## PREVIOUS QUESTIONS

## প্রিয় ছাত্র－ছাত্রী，

এ বছর ক্লাস শুরুর পূর্বে প্রশ্নপত্র সম্পর্কে আগাম ধারণার উদ্দেশ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ক－ইউনিটের গত ৮ বছরের প্রশ্ন এবং উত্তর তোমাদের সামনে তুলে ধরা হলো। উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষার প্রত্তুতির ফাঁকে ফাঁকে তোমরা বারবার প্রশ্নগুলোর সঠিক উত্তরসহ ভুল অপশনগুলোও দেখবে এবং বুঝতে চেষ্টা করবে। বিস্তারিত আলোচনা ক্লাসে হবে। ক্লাস শুরুতেই সকল বিষয়ের Memory Test－এ এখান থেকে প্রশ্ন থাকবে।

ঢাকা বিশ্থ্ববিদ্যান্য ২০১৯－২০২০
সময় ：১ ঘন্টা ৩০ মিনিট
পূর্ণমান：১২০

## পদার্থবিজ্ঞান（Physics）MCQ অংশ

01．দুইটি ডেষ্টর $\overrightarrow{\mathbf{A}}=3 \hat{\mathbf{i}}-3 \hat{\mathbf{j}}$ এবং $\overrightarrow{\mathbf{B}}=5 \hat{\mathbf{i}}+5 \hat{\mathbf{k}}$ এর মধ্যবর্তী কোণ কত？（What is the angle between the two vectors $\overrightarrow{\mathbf{A}}=3 \hat{\mathbf{i}}-3 \hat{\mathbf{j}}$ and $\overrightarrow{\mathbf{B}}=5 \hat{\mathbf{i}}+5 \hat{\mathbf{k}}$ ？）
A． $60^{\circ}$
B． $30^{\circ}$
C． $45^{\circ}$
D． $90^{\circ}$

02． 5 m উচ্চতা হতে একটি বলকে $20 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ বেণে অনুভূমিকেকের সাথে $30^{\circ}$ কোণ উপর্রের দিকে নিক্ষেপ করা হনো। তাহলে বলঢির বিচরণ কাল কত？（A ball is thrown upward with an angle of $30^{\circ}$ with the horizontal line from a height of $5 \mathbf{~ m}$ with a velocity of $20 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ ．What will be the time of flight of the ball？）
A．$\frac{10 \pm \sqrt{198}}{9.8}$ s
B．$\frac{10-\sqrt{198}}{9.8} \mathrm{~s}$
C．$\frac{10+\sqrt{198}}{9.8} \mathrm{~s}$
D．$\frac{10 \pm \sqrt{2}}{9.8} \mathrm{~s}$

03．একটি স্থির তরর্গে，পরপর দুটি নিশ্পন্দ বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ন $\mathbf{1 m}$ ． এর তরুদ দৈর্য্য কত？（In a standing wave．the separation between two adjacent nodes is 1 m ． What is the wavelength of it？）
A． 25 cm
B． 50 cm
C． 100 cm
D． 200 cm

04．সরনল ছन्hिত গতিতে ग্পন্দনরতত দুটি কণার সরণণ－ $\mathrm{x}_{1}=\mathrm{A} \sin \omega \mathrm{t}$ $\mathrm{x}_{2}=\mathrm{A} \cos \omega \mathrm{t}$ ，यে কে小 সময়ে এদের মধ্যে দশা পার্থক্য কত रबে？（Two particles are oscillating at simple harmonic motion．If their displacements are described by $\mathrm{x}_{1}=A \sin \omega \mathrm{t}$ and $\mathrm{x}_{2}=A \cos \omega \mathrm{t}$ ，what will be the phase difference between them at any instant？）
A． $2 \pi$
B．$\pi$
C．$\pi / 2$
D．$\pi / 4$

05．কাগজের ভার হিসাবে ব্যবহ্হত একটি পুরু কাচ（প্রতিসরাঙ্ক 1．5） খন্ডের উপর থেকে খাড়া নীচের দিকে তাকালে কাগজের উপর একটি দাগ কাচের উপর প্রাত্ত থেকে 6 cm নীচে দেখা যায়। কাচ খভটির্র পুরুত্ব কত？（When you look downward from the top of a thick glass（refractive index 1．5）slab used as a paper weight，a mark on the paper is seen 6 cm below from the top of the slab．What is the thickness of the glass slab？）
A． 4 cm
B． 6 cm
C． 9 cm
D． 12 cm

06．नीচের বর্তनীতে তড়িখ্থবাহ $I_{1}$ এর মান কত？（What is the value of the current $I_{1}$ in the circuit below？）
A． 0.2 A
B． 0.4 A
C． 0.6 A
D． 1.2


07．একটি কর্নো ইঞ্জিন 500 K এবং 205 K তাপমাত্রার দুইটি আধার্রের মাধ্যমম পর্রিচালিত হয়। প্রত্যেক চজ্রে ইজ্জিন यদি উৎস থেকে 1 kcal তাপ গ্রহ করে তাহলে গ্্যেক চত্রে তাপ গ্রাহকে তাপ বর্জন করার পর্রিমাণ কত？（A Carnot engine is operated between two reservoirs at temperatures of 500 K and 250 K ．If the engine receives 1 kcal of heat from the source in each cycle，the amount of heat rejected to the sink in each cycle is－）
A． 500 cal
B． 1000 cal
C． 500 kcal
D． 10 kcal

08． $\mathbf{q}$ পর্রিমাণ আধান একটি ঢৌম্বক ক্ষেত্র $\vec{B}$ এর সাথে সমাষ্তরালে $\vec{v}$ বেগে গতিশীল। উক্ত স্থানে একটি তড়িৎক্ষেত্র $\vec{E}$ থাকলে আধানের উপর ক্রি⿰্যাশীী বল কত হবে？（A charge q moving with velocity $\vec{v}$ along the direction of a magnetic field $\vec{B}$ ． If there is an electric field $\vec{E}$ in the same place then what will be the effective force on the charge $q$ ？）
A．$q(\overrightarrow{\mathrm{E}}+\overrightarrow{\mathrm{v}} \times \overrightarrow{\mathrm{B}})$
B．$q(\vec{E}+\vec{v} . \vec{B})$
C． $\mathrm{q} \overrightarrow{\mathrm{E}}$
D．$q(\overrightarrow{\mathrm{E}}+\overrightarrow{\mathrm{B}})$

09．ব্যতিচার্রে ক্ষেত্রে উজ্জল বা গঠনমূলক ঝালর্রের শर্ত কে小েটি？ （Condition for the constructive interference is：）
A．a $\sin \theta=(2 n+1) \frac{\lambda}{2}$
B． $\mathrm{a} \sin \theta=\mathrm{n} \lambda$
C． $\mathrm{a} \sin \theta=\mathrm{n} \frac{\lambda}{2}$
D．$a \sin \theta=(2 n+1) \lambda$

10．একটি বস্তু $\pi \mathrm{m}$ ব্যাসার্ধ্রে বৃত্তাকার পৰে $4.0 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ সম্র্রতত্তে ঘুর্ছ। একবার ঘুর্রে আসত্ বস্তুটির কত সময় নাগবে？
A．Am object is moving on a circular path of radius $\pi \mathrm{m}$ at a constant speed of $4.0 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ ．The time required for one revolution is：）
A． $2 / \pi^{2} \mathrm{~s}$
B．$\pi^{2} / 2 \mathrm{~s}$
C．$\pi / 2 \mathrm{~s}$
D．$\pi^{2} / 4 \mathrm{~s}$
11. श্থির অবস্থায় থাকা একটি বস্তু বিঙ্ধেরিতি হক়্ে $\mathbf{m}_{1}$ ఆ $\mathbf{m}_{2}$ उরের দুইটি বন্তুতত পর্রিণত হর্যে যথাক্রম্ম $\mathrm{v}_{1}$ ও $\mathrm{v}_{2}$ বেগে বিপরীত দিকে চলমান। $\frac{v_{1}}{v_{2}}$ এর অনুপाত কত? (A body initially at rest, exploded into two objects of masses $\mathbf{m}_{1}$ and $\mathbf{m}_{2}$ which are moving apart in opposite direction with speeds $\mathbf{v}_{1}$ and $v_{1}$ respectively. What is the ratio $\frac{v_{1}}{v_{2}}$ ?)
A. $\frac{\mathrm{m}_{1}}{\mathrm{~m}_{2}}$
B. $\frac{\mathrm{m}_{2}}{\mathrm{~m}_{1}}$
C. $-\frac{\mathrm{m}_{2}}{\mathrm{~m}_{1}}$
D. $\sqrt{\frac{m_{2}}{m_{1}}}$
12. 10 cm बম্বा $~ 0.5 \mathrm{~cm}$ ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি তামা ও একটি লোহার তারকে জোড়া লাগির্যে לৈর্ঘ্য 20 cm কর্木া হল। জোড়া লাগানো তারট্টিকে বল প়্োগ করে লম্বা করা হল। লোহার ইয়ং্য়ের শুণাক্ক তামার ইয়ং্য়ের শুণাক্কের দুইষ্ণ হলে লোহার לৈর্য্য বৃদ্ধি ও তামার দৈর্ঘ্য বৃদ্ধির অনুপাত কত? (A steel and a brass wire, both having 10 cm length and 0.5 cm radius, are joined together making the total length of the combined wire 20 cm . The combined wire is stretched by applying a force. If the Young's modulus of steel is twice as much as that of brass, what will be the ratio of the extension of steel to the extension of brass?)
A. 1: 8
B. 1:6
C. 1:4
D. 1:2
13. নিচের কোনটি ভরের একক নয়? (Which one of the following is not a unit of mass?)
A. amu
B. $\frac{\mathrm{MeV}}{\mathrm{c}^{2}}$
C. MeV
D. $\mathrm{Nm}^{-1} \mathrm{~s}^{2}$
14. একটি গাড়ি স্থির অবস্থা (P বিন্দু) হতে সোজা রান্তায় যাত্রা ऊরু কর্রল। কিছু সময় পর্রে গাড়িটি মন্দনের্র ফলে থেঢে গেন এবং একই ভাবে (্রথম্ম গতি বাড়িয়ে এবং পরে গতি কমিয়ে) আবার যাত্রা ษরুু করে P বিন্ूুতে ফিরে আসলো। নীচের কোন লেখচিত্রেি গাড়ির গতিকে প্রকাশ করে? (A car accelerates from rest (point P) on a straight road. A short time later, the car decelerates to a stop and then returns to its original position (point $P$ ) in a similar manner, by speeding up and then slowing to a stop. Which of the following four displacements versus time graphs best describes the motion?)

C.

D.

15. অ্যালুমিনিয়াম, হিলিয়াম এবং সিলিকন্নর পারমাণবিক সংখ্যা यथाক্রमম 13, 2 এবং 14 হলে, $\mathrm{Al}^{27}+\mathrm{He}^{27} \rightarrow \mathrm{Si}^{27}+$ () নিউক্লিয়ার বিক্রিয়াত্ অনুপস্থিত কণা কোনtি? (Aluminum has atomic number 13, helium has atomic number 2, and silicon has atomic number 14. In the nuclear reaction the missing particle $\mathbf{A l}^{\mathbf{I}^{7}}+$ $\mathrm{He}^{27} \rightarrow \mathrm{Si}^{27}+()$ is: $)$
A. an $\alpha$ particle
B. a positron
C. an electron
D. a proton

Answer Keys: 1.A 2.C 3.D 4.C 5.C 6.B 7.A 8.C 9.B 10.B 11.B 12.D 13.C 14.D 15.D

## রসায়ন (Chemistry) MCQ অংশ

1. উত্তেজিত অবস্থায় হাইড্রোজেন পরমাণুর কোয়ান্টাম সংখ্যা $n=4$, $l=1$ বিশিষ্ট অর্বিটালটি কি? (What is the orbital of hydrogen atom at its excited state with quantum number, $\mathrm{n}=4, l=1$ ?
A. s orbital
B. $p$ orbital
C. $\mathrm{d}_{\mathrm{z}}^{2}$ orbital
D. $d_{x^{2}-y^{2}}$ orbital
2. $\mathrm{BaMnF}_{4}$ এবং $\mathrm{Li}_{2} \mathrm{MgFeF}_{6}$ যৌগদ্ধয়ে Mn ও Fe এর জারণ সংখ্যা যথাক্রমে —, — । (The oxidation numbers of Mn and Fe in $\mathrm{BaMnF}_{4}$ and $\mathrm{Lis}_{2} \mathrm{MgFeF}_{6}$ are-, respectively)
A. $+5,+3$
B. $+5,+2$
C. $+4,+3$
D. $+2,+2$
3. $\mathrm{Fe}(\mathrm{s})\left|\mathrm{Fe}^{2+}(\mathbf{a q}) \| \mathrm{Br}_{2}(\boldsymbol{l}) ; \mathrm{Br}^{-}(\mathrm{aq})\right| \mathbf{P t}(\mathrm{s})$ उড়̣ৎ রাসায়নিক কোষের সঠিক কোষ-বিক্রিয়া কোনটি? (Which one is the correct cell reaction of the given electrochemical cell?)
A. $\mathrm{Fe}+\mathrm{Br}_{2} \rightarrow \mathrm{Fe}^{2+}+2 \mathrm{Br}$
B. $\mathrm{Fe}+2 \mathrm{Br}^{-} \rightarrow \mathrm{Fe}^{2+}+2 \mathrm{Br}_{2}$
C. $\mathrm{Fe}^{2+}+\mathrm{Br}_{2} \rightarrow \mathrm{Fe}+2 \mathrm{Br}^{-}$
D. $\mathrm{Fe}+\mathrm{Br}_{2} \rightarrow \mathrm{Fe}^{3+}+2 \mathrm{Br}$
4. নিম্নের কোন পরীক্ষাটি সালফিউরিক এসিড ও নাইট্রিক এসিডের মধ্যে পার্থক্য করতে ব্যবহার করা যায়? (Which one of the following tests can be used to distinguish between sulphuric acid and nitric acid?)
A. সার্বজনীন নির্দ্রে দিয়ে পরীক্ষা। (Test with universal indicator)
B. সোডিয়াম কার্বনেট গুড়া যোগে। (Addition of sodium carbonate powder)
C. ম্যাগনেশিয়াম ফিতা যোগে। (Addition of magnesium ribbon)
D. বেরিয়াম নাইট্রেট দ্রবণ যোগে। (Addition of barium nitrate solution)
5. প্রোটিন অণুর মধ্যে অ্যামাইনো এসিডের অণুসমূহ যে বন্ধন দ্বারা যুক্ত থাকে- (The bond present between amino acid units in protein molecule is-)
A. Glycosidic bond
B. Peptide bond
C. Hydrogen bond
D. Metallic bond
6. नিম্নের কোন যৌগটি জ্যামিতিক সমাণুতা থ্রদর্শন করে? (Which one of the following compounds exhibits geometrical isomerism?)
A. $\left(\mathrm{CH}_{3}\right)_{3} \mathrm{~N}$
B. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}=\mathrm{CH}_{2}$
C. $\left(\mathrm{CH}_{3}\right)_{2} \mathrm{NH}$
D. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}=\mathrm{CHCH}_{3}$
7. আর্দ্র বাতাসের সংস্শপর্শে ক্যালশিয়াম কার্বাইড নিম্নের কোন বৌগটি উৎপন্ন করে? (Which of the following compound is produced when calcium carbide gets contact with moist air?)
A. Ethene B. Ethane
C. Ethyne
D. Ethanal
8. $\mathrm{CH}_{3}-\mathrm{CH}\left(\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{5}\right)-\mathrm{CH}_{2}-\mathbf{C H B r}-\mathbf{C H C l}-\mathrm{CH}_{3}$ (বৌগটির IUPAC নাম হলো- (The IUPAC name of the compound is-)
A. 2-ক্লোরো-3-ব্রোমো-5-ইথাইলহেক্সেন (2-Chloro-3-bromo-5cthylhexane)
B. 2-ক্লেরেো-3-ব্রোম্মো-5-মিথাইলহেপটেন (2-Chloro-3-bromo-5 -methylheptane)
C. 3-ব্রোমো-2-ক্রোরো-5-ইথাইলহেক্সেন (3-Bromo-2-chloro-5ethylheane)
D. 3-ব্রোমো-2-ক্রোরো-5-মিথাইলহেপটেন (3-Bromo-2-chloro-5 - methylheptane)
9. কার্বন মৌল হীরা ও গ্রাফাইট-এ ভিন্নরূপ। এদের ক্ষেত্রে কোন উক্তিটি সত্য নয়? (Diamond and graphite are the allotropes of carbon. For them. which of the following statements is incorrect?
A. উভয়েইই কার্বন মৌল দ্বারা গঠিত। (Both of them are made of carbon.)
B. হীরা ও গ্রাফাইটে কার্বন পরমাণুর সংকরায়ন হলো কথাক্রমে $\mathrm{sp}^{3}$ ও $\mathrm{sp}^{2}$ । (Hybridization of carbon atom in diamond and graphite are $\mathrm{sp}^{3}$ and $\mathrm{sp}^{2}$, respectively.)
C. উভয়ের দহন তাপ একই। (Both of them possesses the same heat of combustion.)
D. উভয়ের বিদ্যুৎ পরিবাহিতা ভিন্ন। (Both of them possesses different electrical conductivity.)
10. MRI यন্ত্রের সাহায্যে মানবদেহের রোগ নির্ণয়ে কোন মৌলটির छূমিকা রয়েছে? (Which element plays a role in diagnosing disease in a human body by MRI?)
A. Neon
B. Oxygen
C. Hydrogen
D. Silicon
11. 10.50 mL তরল পরিমাপ করতে নিম্নের কোনটির ব্যবহার যথার্থ? (Which one of the following is appropriate to measure 10.50 mL of a liquid?)
A. পিপেট (Pipette)
B. মাপন সিলিড্ডার (Measuring cylinder)
C. বুরেট (Burette)
D. আয়তনিক ফ্লাস্ক (Volumetric flask)
12. $0.98 \mathrm{~g} \mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$ ব্যবহার করে 1.0 L জলীয় দ্রবণ তৈরি করা হল। দ্রবণটির ঘনমাত্রা কত? (1.0 L aqueous solution is prepared using 0.98 g of $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$. What is the concentration of the solution?
A. 0.1 M
B. 0.1 m
C. 0.01 M
D. 0.01 m
13. নাইট্রেট অ্যানায়ন্ে কয়টি ইলেকট্টন রয়েছে? (How many electrons are present in a nitrate anion?)
A. 19
B. 23
C. 31
D. 32
14. নিম্নের কোনটিকে সাধারণত তরল-তরল ক্রোমাটোগ্রাফি বলে?
(Which of the following is usually termed as liquid-liquid chromatography?)
A. কলাম ক্রোমাটেগ্রাফি (Column chromatography)
B. কাগজ ক্রোমোটোগ্রাফি (Paper chromatography)
C. কাগজ ক্রোমোটো্রাফি (Gas chromatography)
D. পাতলা স্তর ক্রোমোটোগ্রাফি (Thin layer chromatography)
15. কোনটি অম্नীয় জলীয় দ্রবণ তৈরি করে? (Which one of the following forms an aqueous acidic solution?)
$\begin{array}{llll}\text { A. } \mathrm{Na}_{2} \mathrm{O} & \text { B. } \mathrm{ZnO} & \text { C. } \mathrm{Al}_{2} \mathrm{O}_{3} & \text { D. } \mathrm{CO}_{2}\end{array}$
Answer Keys: 1.B 2.D 3.A 4.D 5.B 6.D 7.C 8.D 9.C 10.C 11.C 12.C 13.D 14.B 15.D

## গণিত (Mathematics) MCQ অংশ

1. $\mathrm{A}=\left(\begin{array}{ll}3 & -4 \\ 2 & -3\end{array}\right)$ रनে $\operatorname{det}\left(2 \mathrm{~A}^{-1}\right)$ এর মান হলো- (If $\mathrm{A}=\left(\begin{array}{ll}3 & -4 \\ 2 & -3\end{array}\right)$, the value of $\operatorname{det}\left(2 \mathrm{~A}^{-1}\right) \mathrm{is}-$ )
A. 4
B. -4
C. $\frac{1}{4}$
D. $-\frac{1}{4}$
2. $f(x)=\sqrt{2-\sqrt{2-x}}$ এর ডোমেইন হলো- (The domain of $f(x)=\sqrt{2-\sqrt{2-x}}$ is-)
A. $(-\infty, 2)$
B. $(-\infty, \infty)$
C. $(-2, \propto)$
D. $[-2,2]$
3. $\lim _{x \rightarrow-\infty} \frac{\sqrt{x^{2}+2 x}}{-x}$ এর মান হলো- (The value of $\lim _{x \rightarrow-\infty} \frac{\sqrt{x^{2}+2 x}}{-x}$ is-)
A. 1
B. -1
C. $-\infty$
D. $\infty$
A.
4. $[0,2]$ ব্যবধিতে $\mathbf{y}=\mathrm{x}-1$ এবং $\mathrm{y}=0$ রেখা দ্বারা আবদ্ধ অঞ্চলের মোট ক্ষে্র্রফল কত? (What is the total area of the region bounded by the lines $y=x-1$ and $y=0$ over the interval [0,2]? )
A. $\int_{0}^{2}(x-1) d x$
B. $\int_{0}^{2}|x-1| d x$
C. $2 \int_{1}^{2}(1-x) d x$
D. $2 \int_{0}^{1}(x-1) d x$
5. $\overrightarrow{\mathbf{b}}=6 \hat{\mathbf{i}}+7 \hat{\mathbf{j}}-6 \hat{\mathbf{k}}$ ভেষ্টর বরাবর $\overrightarrow{\mathbf{a}}=2 \hat{\mathbf{i}}-2 \hat{\mathbf{j}}+\hat{\mathbf{k}}$ ভেষ্টরের উপাংশ হलো- (The component of the vector $\overrightarrow{\mathbf{a}}=\mathbf{2 \hat { i }}-\mathbf{2 \hat { \mathbf { j } }}+\hat{\mathbf{k}}$ in the direction of the vector $\overrightarrow{\mathbf{b}}=\mathbf{6} \hat{\mathbf{i}}+7 \hat{\mathbf{j}}-\mathbf{6} \hat{\mathbf{k}}$ is-)
A. $\frac{8}{121} \vec{b}$
B. $\frac{-8}{121} \vec{b}$
C. $\frac{8}{121} \overrightarrow{\mathrm{a}}$
D. $\frac{-8}{121} \vec{a}$
6. 'Geometry' শব্দটির বণ্ণগুলির সবগুলি একত্রে নিয়ে কত প্রকরে সাজানো যায় যেন পথম ও শেষ অক্ষর 'e' থাকে? (What is the number of ways in which the letters of the word 'Geometry' can be arranged so that the first and last letters are always ' $e$ '?)
A. 306
B. 20160
C. 720
D. 30
7. $\left(2 x+\frac{1}{8 x}\right)^{8}$ এর বিস্তৃতিতে $x$ বর্জিত পদের মান হলো-(The $x$-free term in the expansion of $\left(2 x+\frac{1}{8 x}\right)^{8}$ is-)
A. $\frac{70}{81}$
B. 520
C. $\frac{35}{128}$
D. $\frac{7}{512}$
8. $25 x^{2}+16 y^{2}=400$ উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা কত? (What is the eccentricity of the ellipse $25 x^{2}+16 y^{2}=400$ ?)
A. $\frac{3}{4}$
B. $\frac{4}{5}$
C. $\frac{2}{3}$
D. $\frac{3}{5}$
9. $(4,3)$ কেন্দ্র বিশিষ্ট এবং $5 x-12 y+3=0$ সরল রেখাকে স্পশ্শ করে এমন বৃত্তের সমীকরণ কোনটি? (Which is the equation of a circle that touches the straight line $5 x-12 y+3=0$ and centered at $(4,3)$ ?)
A. $x^{2}+y^{2}+8 x-6 y+24=0$
B. $x^{2}+y^{2}-8 x-6 y+24=0$
C. $x^{2}+y^{2}+8 x+6 y+24=0$
D. $x^{2}+y^{2}-8 x-6 y-24=0$
10. $\operatorname{Cot}\left(\sin -1 \frac{1}{2}\right)=$ ?
A. $\frac{1}{\sqrt{3}}$
B. $\frac{2}{\sqrt{3}}$
C. $\sqrt{3}$
D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
11. $\frac{1}{|3 \mathrm{x}-1|}>1$ এর সমাধান হলো- (The solution of $\frac{1}{|3 \mathrm{x}-1|}>1$ is-)
A. $\left(-\infty, \frac{1}{3}\right) \cup(1, \infty)$
B. $\mathrm{x}>\frac{1}{3}$
C. $0<x>\frac{2}{3}$
D. $\left(0, \frac{1}{3}\right) \cup\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}\right)$
12. यদি $f(x)=x^{2}-2|x|$ এবং $g(x)=x^{2}+1$ হয়, তাহলে $\mathrm{g}(f(-2))$ এর মান কত? (If $f(\mathrm{x})=\mathrm{x}^{2}-2|\mathrm{x}|$ and $\mathrm{g}(\mathrm{x})=$ $x^{2}+1$, what is the value of $g(f(-2))$ ?)
A. 0
B. 1
C. -1
D. 5
13. $f \frac{d x}{\left(e^{x}+e^{-x}\right)^{2}}=$ ?
A. $\frac{1}{2\left(\mathrm{e}^{2 \mathrm{x}}+1\right)}+\mathrm{C}$
B. $\frac{-1}{2\left(\mathrm{e}^{2 \mathrm{x}}+1\right)}+\mathrm{C}$
C. $\frac{1}{2 \mathrm{e}^{2 \mathrm{x}}}+C$
D. $\frac{-1}{2 \mathrm{e}^{2 \mathrm{x}}}+C$
14. $\frac{1+i}{1-i}$ এর পরম মান হলো - (The modulus of $\frac{1+i}{1-i}$ is-)
A. 0
B. 1
C. $\sqrt{2}$
D. i
15. কোন একটি বিন্দুতে ক্রিয়ারত $\overrightarrow{\mathrm{P}}$ ও $2 \overrightarrow{\mathrm{P}}$ বলদ্বয়ের লধ্ধি $\sqrt{7} \overrightarrow{\mathrm{P}}$ হলে তাদের মধ্যবর্তী কোণ কত? (If two forces $\overrightarrow{\mathbf{P}}$ and $2 \overrightarrow{\mathbf{P}}$ acted on a point and their resultant force is $\sqrt{7} \overrightarrow{\mathrm{P}}$, what is the angle between them?)
A. $180^{\circ}$
B. $90^{\circ}$
C. $60^{\circ}$
D. $30^{\circ}$

Answer Keys: 1.B 2.D 3.B 4.D 5.B 6.C 7.C 8.D 9.B 10.C 11.D 12.B 13.B 14.B 15.C

## জীববিজ্ঞান (Biology) MCQ অংশ

1. পনির তৈরিতে ব্যবহ্থত এনজাইমের নাম- (Name of the enzyme used in the preparation of cheese-)
A. পেকটিন (Pectin)
B. রেনিন (Rennin)
C. ক্যাটালেজ (Catalase)
D. পেপেইন (Papain)
2. কোনটির পরিবহনতন্ত্র আছে কিন্তু ফুল হয় না? (Which one has vascular system but not flowering?)
A. থ্যালোফাইটা (Thallophyta)
B. ব্রায়োফাইটা (Bryophyta)
C. টেরিডোফাইটা (Pteridophyta)
D. স্পারমাটোফাইটা (Spermatophyta)
3. Poaceae গোত্রের উড্টিদের ফলকে বলা হয়- (The fruite of the family poaceae is called-)
A. বেরি (Berry)
B. ক্যারিওপসিস (Caryopsis)
C. পড (Pod)
D. ক্যাপসুল (Capsule)
4. কোনটি পত্রঝরা উছ্টিদ? (Which one is a deciduous plant?)
A. Pongamia pinnata
B. Heritiera fomes
C. Shorea robusta
D. Ceriops decandra
5. মানব জিনোমে ক্ষারক-যুগলের সংখ্যা- (The number of base-pair in human genome-)
A. ৩ মিলিয়ন ( 3 million)
B. ৩০ মিলিয়ন ( 30 million)
C. ৩০০ মিলিয়ন ( 300 million)
D. ৩০০০ মিলিয়ন ( 3000 million)
6. কোন উজ্দিদি বাংলাদ্দেে বিলুপ্ত পায়? (Which plant is endangered in Bangladesh?)
A. Pteris vittata
B. Podocarpus nerifolia
C. Cycas revoluta
D. Nerium indicum
7. কোন অ্যামাইনো এসিডের জন্য 8টি কোড রয়েছে? (Which amino acid has 4 codons?)
A. লিউসিন (Leucine)
B. ভ্যালিন (Valine)
C. আরজিনিন (Arginine)
D. ট্রিপটোফেন (Tryptophen)
8. কোন অঙ্গাণুতে অক্সিসোম দেখা যায়? (In which organelle, oxisome is present?)
A. মাইটোকভ্ড্রিয়া (Mitochondria)
B. নিউক্লিয়াস (Nucleus)
C. রাইবোসোম (Ribosome)
D. লাইসোসোম (Lysosome)
9. কোন শ্রেণীত প্লাকয়েড আঁশ রয়েছে? (Which animal has placoid scale?
A. তারামাছ (Aurelia)
B. হাঙ্র (Scoliodon)
C. কইমাছ (Anabas)
D. কাতল মাছ (Catla)
10. কোন হরমোনের উৎস পিটুইটারি গ্রন্ছি নয়? (Source of which hormone is not pituitary gland?)
A. প্রোলাক্টিন (Prolactin)
B. প্রোজেস্টেরন (Progesterone)
C. ভ্যাসোর্রেসিন (Vasopressin)
D. অক্সিটসিন (Oxytocin)
11. শিখাকোষ যে পর্বের বৈশিষ্ট্য-(Flame cell is the characteristic of the phylum-)
A. আর্থ্রোপোডা (Arthropoda)
B. অ্যানিলিডা (Annelida)
C. মলাস্কা (Mollusca)
12. মানুষের মস্তিষ্ক ও সুমুম্নাকাণের আবরণ কোনটি? (Which one is the covering of brain and spinal cord of human?)
A. মেনিনজেস (Meninges)
B. পেরিটোনিয়াম (Peritoneum)
C. পেরিকারডিয়াম (Pericardium)
D. নিউরোকারডিয়াম (Neurocardium)
13. এড্রেনাল গ্রন্থি থেকে কোন হরমোন নিঃসৃত হয়? (Which hormone is released from adrenal gland?)
A. গুকোকরটিকয়েড (Glucocorticoids)
B. গোনাডোট্রপিন (Gonadotropin)
C. প্যারাথরম্মেন (Parathormone)
D. ক্যালসিটনিন (Calcitonin)
14. মানবদেহে মোট ইম্যুনোগ্লোবিউলিনের কতো ভাগ IgG? (What is the percentage of IgG in total immunoglobulin in human body?)
A. $75 \%$
B. $15 \%$
C. $10 \%$
D. $5 \%$
15. পলিজিন এর প্রভাব - (Effect of polygene is -)
A. Cumulative (পুঞ্জিফত)
B. Dominant (প্রকট)
C. Recessive (প্রচ্ছন্ন)
D. Co-dominant (সমপ্রকট)

Answer Keys: 1.B 2.C 3.B 4.C 5.D 6.B 7.B 8.A 9.B
10.B 11.D 12.A 13.A 14.A 15.A

## বাংলা MCQ অংশ

1. 'আজব’ শব্দটি কোন বিদেশি শব্দ?
A. আরবি
B. ফরাসি
C. হिन्দि
D. উर्দू
2. ‘বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ’ কবিতায় কাকে বাসবত্রাস বলা হয়েছে?
A. বিভীষণকে B. রামকে
C. রাবণকে
D. মেঘনাদকে
3. 'সমুদ্র’ শব্দणির প্রতিশব্দ-
A. রত্নাকর
B. অম্বুজ
C. জলদ
D. বরুণ
4. 'নৈয়ায়িক' কাকে বলা হয়?
A. নীতিবানকে
B. यিনি ন্যায়শাস্ত্র জানেন
C. পণ্তিতকে
D. তার্কিককে
5. কোন শব্দুচ্ছ শুদ্ধ?
A. সমীচীন, কণ্ঠ, মাষ্টার
B. অঞ্জলি, দন্ডনীয়, কিংকর্তব্যবিমুঢ়
C. প্রতযোগিতা, স্বাদেশীক, সন্তরণ D. সহযোগী, শিরশ্ছেদ, গুঞ্জরন
6. 'বৈশিষ্ট্য' শব্দটি গঠিত হয়েছে-
A. সন্ধিযোগে
B. সমাসযোগে
C. প্রত্যয়যোগে
D. উপসর্গযোগে
7. কোনটি অপথ্রয়োগের দৃষ্টান্ত?
A. পুনঃপুন
B. ভৌগলিক
C. গ্রথিত
D. প্রোথিত
8. কোনটি ধ্বন্যাত্মক শব্দের উদাহরণ?
A. শীত-শীত B. ঘুম-ঘুম
C. জ্বর-জ্বর
D. টুপটাপ
9. কোন উপসর্গটি ভিন্নার্থে থ্রযুক্ত?
A. প্রতিপক্ষ
B. প্রতিদ্বন্দ্টী
C. প্রতিবিম্ব
D. প্রতিবাদ
10. ণ-ত্ব বিধান অনুযায়ী কোনটি অশ্ধ?
A. দুর্ণীতি
B. দারুণ
C. মূन्याয়ন
D. বর্ণ
11. ‘তোমার কথাগুলি ভারি সোশিয়ালিস্টিক’। এ উক্তি কার উদ্দেশে উচ্চারিত হয়েছে?
A. কমলাকান্ত B. বঙ্কিমচন্দ্র
C. মার্জার
D. প্রসন্ন
12. কারমাইকেলের অনুসন্ধানে রেশমি রুমাল তৈরির ক্ষেত্র হিলেবে কোন এলাকা আবিষ্কৃত হয়েছে?
A. বীরভূম
B. বর্ধমান
C. রাজশাহী
D. মুর্শিদাবাদ
13. 'মাসি-পিসি’ গল্পে অাহ্রাদীর মুত্থে কে দেখতে পায় নিজ মেয়ের মুখের ছাপ?
A. কৈলেশ
B. জগु
C. রহমান
D. কানাই
14. ‘আঠারো বছর বয়স’ কবিতার মূলসুর?
A. নৈতিকতা
B. বিবেকবোধ
C. অদম্য তারুণ্যশক্তি
D. ভীরুতা
15. ‘আমার পথ’ প্রবন্ধে পথথ্রদর্শক কে?
$\begin{array}{ll}\text { A. ধর্ম } & \text { B. সত্য }\end{array}$
C. দেশ
D. নেতা

Answer Keys: 1.D 2.D 3.A 4.B 5.D 6.C 7.A 8.C 9.C 10.A 11.C 12.D 13.C 14.C 15.B
D. প্লাটিহেলমিনথেস (Platyhelminthes)

## www.exambd.net

## English (MCQ Part)

Read the following passage and answer the questions (1-5): 'Bacteria' is the common name of a very large group of one-celled microscopic organism that, we believe, may be the smallest, simplest, and perhaps even the very first form of cellular life that evolved on earth. That is why they are observable only under a microscope. There are three main types of bacteria, which are classified according to their shape.
The bacilli are a group of bacteria that occur in the soil and air. They are shaped like ords. If we look at them under a microscope, we find them in motion. they always seem to be rolling or tumbling under the microscope. These bacilli are largely responsible for food spoilage. There is another group of bacteria who tend to grow in chains. They are referred to as the cocci group. A common example of this type is streptococci that causes strep throat. Finally, there is the spiral shaped bacteria called spirilla. They look a little like corkscrews, and they are responsible for a number of diseases in humans. Some species of bacteria cause disease, but mostly bacteria live harmlessly on the skin, in the mouth, and the intestines. In fact, bacteria are very helpful to researchers. Bacterial cells resemble the cells of other life forms in many ways, and may be studied to give us insights.

1. What is the topic of this passage?
A. Three major types of bacteria
B. How microscopic organisms are measured
C. How bacteria is used for research in genetics
D. Diseases caused by bacteria
2. According to the text, which characteristic is common in bacteria?
A. They have one cell.
B. They are harmful to humans.
C. They die when exposed to air
D. They die quickly
3. Why are bacteria used in the research study?
A. Bacteria live harmlessly.
B. Bacteria are similar to other life forms.
C. Bacteria cause many diseases.
D. Bacteria have unusual cell formations.
4. According to the passage, bacilli are responsible for - .
A. polluting air
B. causing throat diseases
C. spoiling food
D. spoiling soil
5. A similar word for 'tumble' is -.
A. order
B. arrange
C. organize
D. spill

Fill in each blank with the most appropriate word/words (Questions 6-15)
6. Monir is sitting_ the desk__front of the door.
A. at. in
B. in, on
C. on, on
D. at, at
7. As for - , I prefer to let people make up -minds.
A. myself, each other's B. me, their own
C. my, theirs
D. my, theirs
8. Kalam found it hard to get up from bed after the alarm clock ——at six a.m.
A. sent out
B. threw out
C. went off
D. took out
9. Which one is the incorrect spelling?
A. deportation
B. depriciation
C. denunciation
D. denomination
10. What is the antonym of 'latent'?
A. lurking
B. hidden
C. obvious
D. concealed
11. A synonym for 'compassion' is-
A. indifference
B. cruelty
C. yearning
D. heartlessness
12. The noun of 'excite' is-
A. excitable
B. exciting
C. excited
D. excitement
13. Sleceplessness causes problems with our__clock.
A. botanical
B. biological
C. natural
D. rhythmical
14. Nutritionists still do not understand the nutritional - of jackfruits.
A. favours
B. helps
C. goods
D. benefits
15. The person who has committed such an crime must be severely punished.
A. injurious
B. unworthy
C. uncharitable
D. abominable

Answer Keys: 1.A 2.A 3.B 4.C 5.D 6.A 7.B 8.C 9.B 10.C 11.C 12.D 13.D 14.D 15.D

## লিখিত অংশ-২০১৯-২০

(নম্বর $11.25 \times 4=45$ )
পদার্থবিজ্ঞান (Physics) লিখিত অংশ

1. $50 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ সমবেগে চলন্ত 2500 kg ভরের একটি গাড়ি মন্দনের ফলে 2500 m দূরত্ব অত্ক্রুম করার পর থেকে গেল। গাড়িটি থামানোর জন্য প্রদত্ত বল এবং থামার সময় নির্ণয় কর। (A car moving initially at a speed of $50 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ and weighing 2500 kg is brought to a stop at a distance 2500 m . Find the breaking force and the time required to stop it.)
Sol' ${ }^{\mathrm{n}}$ : বাধা দানকারী বলের মান,
$\mathrm{F}=\mathrm{ma}=\mathrm{m} \frac{\mathrm{v}^{2}}{2 \mathrm{~s}}=2500 \times \frac{(50)^{2}}{2 \times 2500}=1250 \mathrm{~N}$ Ans.
$s=\frac{u+v}{2} \times t$; থেমে যাওয়ায়, $v=0$
$\therefore$ भाড়িটি থামাতে সময়, $\mathrm{t}=\frac{2 \mathrm{~s}}{\mathrm{u}}=\frac{2 \times 2500}{50}=100 \mathrm{~s}$ Ans.
2. একটি বস্তু সরল দোল গতিতে $x=6.0 \cos (6 \pi t+\pi) m$ সমীকরণ অনুযায়ী দুলছে। বস্তুর গতির কম্পাঙ্ক কত? $\mathrm{t}=2 \mathrm{~s}$ সময়ে বস্তুটির বেগ ও ত্বরণের মান কত? (A body oscillating with simple harmonic motion according to the equation $x=$ $6.0 \cos (6 \pi t+\pi) \mathrm{m}$. What is the frequency of oscillation? Find out the magnitude of velocity and acceleration at the time $t=2 \mathrm{~s}$.)

Sol ${ }^{\mathrm{n}}: ~(\mathrm{i})$ সাম্য অবস্থান থেকে বেগ, $\mathrm{v}=\frac{\mathrm{dx}}{\mathrm{dt}}=6.0 \cos (6 \pi \mathrm{t}+\pi)$
$=-(6 \times 6 \pi) \sin (6 \pi t+\pi)=-36 \pi \sin (6 \pi t+\pi)$
$\mathrm{t}=2 \mathrm{~s}$ সময়ে বস্তুটির বেগ $=-36 \pi \sin (6 \pi \times 2+\pi)=-36 \pi$ $\sin (13 \pi)=0$ Ans.
(ii) সাম্য অবস্থান থেকে ত্বরণ, $\mathrm{a}=\frac{\mathrm{dv}}{\mathrm{dt}}=\frac{\mathrm{d}^{2} \mathrm{x}}{\mathrm{dt}^{2}}=-\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{dt}} 36 \pi \sin$ $(13 \pi)=-(36 \times 13 \pi) \sin (13 \pi)=0$ Ans.
3. একটি স্থির থোরিয়াম নিউক্লিয়াস $(A=220, Z=90)$ হতে $E_{0}$ গতিশক্তির একটি আলফা কণা নির্গত হয়। বিক্রিয়ায় রেডিয়াম নিউক্লিয়াসের ( $\mathrm{A}=\mathbf{2 1 6}, \mathrm{Z}=88$ ) গতিশক্তি কত? ( A stationary Thorium nucleus ( $\mathrm{A}=220, \mathrm{Z}=90$ ) emits an alpha particle with kinetic energy $E_{0}$. What is the kinetic energy of the recoiling radium nucleus ( $\mathrm{A}=216 . \mathrm{Z}=88$ )? ) 3
Soln: একটি হিলিয়াম নিউক্লিয়াসে 2টি প্রোটন ও 2টি নিউট্রন রয়েছে। এখন 2টি প্রোটনের ভর $=2 \times 1.00728=2.014556$ a.m.u.;
2টি নিউট্রনের ভর $=2 \times 1.00867=2.01734$ a.m.u.
$\therefore$ এদের মোট ভর $=2.014556+2.01734=4.03190$ a.m.u.
কিন্তু একটি হিলিয়াম নিউক্লিয়াসের প্রকৃত ভর $=4.00276$ a.m.u.
ভর ত্রুটি $\Delta \mathrm{m}=4$ a.m.u.
বন্ধন শক্তি $=\Delta \mathrm{m} \times 934=3736 \mathrm{MeV}$
[1amu ভরের সমতুল্য শক্তি $=934 \mathrm{MeV}$ ]।
যেহেতু বিক্রিয়াটিতে কোন শক্তি উৎপাদন হয়নি সেহেতু হিলিয়ামের বন্ধন শক্তি রেডিয়াম নিউক্লিয়াসের গতিশক্তি সমান হবে।
4. একজন ক্ষীণ দৃষ্টি সম্পন্ন ব্যক্তির চোখের দূর বিন্দুর দূরত্ব 50 cm । কি ধরনের এবং কত ক্ষমতার লেন্স ব্যবহার করলে তার চোখের এই ত্রুটি দূর হবে? (Farthest distance of distinct vision for a short sighted person is 50 cm . What are the type and power of the lens that he may use for its correction?)
2.25

Sol ${ }^{\mathrm{n}}$ : ক্ষীণ দৃষ্টি ত্রুটির জন্য, $\mathrm{u}=\propto ; \mathrm{v}=-0.5 \mathrm{~m}$;
$\therefore \mathrm{P}=\frac{1}{\mathrm{f}}=\frac{1}{\mathrm{u}}+\frac{1}{\mathrm{v}}=\frac{1}{\propto}-\frac{1}{0.5}=-2 \mathrm{D}$ (অবতল লেন্স) Ans.

## রসায়ন (Chemistry) লিখিত অংশ

5. (a) বোর মডেল অনুসারে হাইড্রোজ্েে মৌলের বিকিরণ বর্ণালির উৎপত্তি চিত্রের সাহায্যে দেখাও। (According to Bohr's model, show schematically the origin of emission spectrum of hydrogen atom.)
1.5

উত্তর: বোর পরমাণু মডেল অনুসারে, ইলেকট্রন এক শক্তিস্তর থেকে অন্য শক্তিস্তরে গমন করলে শক্তি শোষণ বা বিকিরণ ঘটে। ইলেকট্রন

যখন উচ্চ শক্তি স্তর থেকে নিম্ন শক্তি স্তরে গমন করে তখন শক্তির বিকিরণ এবং নিম্ন শক্তি স্তর থেকে উচ্চ শক্তি স্তরে গমন করলে শক্তির শোষণ ঘটে

(b) হাইড্রোজেন বিকিরণ বর্ণালির পাঁচটি সারির নাম লেখ। (Write the names of five spectral series in emission spectrum of hydrogen.)
উত্তর: (i) লাইমেন সিরিজ (ii) বামার সিরিজ (iii) প্যাশ্েেন সিরিজ (iv) ব্রাকেট সিরিজ (v) ফুনড সিরিজ
(c) বোর মডেল এর দুটি সীমাবদ্ধতা লেখ। (Write two limitations of Bohr's model.)
উত্তর: (i) এক ইলেকট্র্রন বিশিষ্ট আয়নগুলোর বর্ণালীর ব্যাখ্যা করতে পারলেও একাধিক ইলেকট্রন বিশিষ্ট পরমাণুগুলোর বর্ণালী ব্যাখ্যা করতে পারে না।
(ii) বোর মডেল হতে পরমাণুর প্রকৃত ত্রিমাত্রিক কাঠামোর কোন ধারণা পাওয়া যায় না।
6. $\mathrm{N}_{2}(\mathrm{~g})+\mathbf{3} \mathrm{H}_{2}(\mathrm{~g}) \rightleftharpoons \mathbf{2} \mathrm{NH}_{3}(\mathrm{~g}) \quad \Delta \mathrm{H}=\mathbf{- 9 2 . 3 8} \mathrm{kJ}$

নিম্নে প্র্ত প্রশ্নশুলোর উত্তর দাও। (Answer the following questions.)
(a) সময়ের সাথে $\mathrm{N}_{2}$ ও $\mathrm{NH}_{3}$ এর পরিমাণের পরিবর্তন চিত্রে দেখাও। উভয়ের সাপেক্ষে সম্মূখ বিক্রিয়ার হার লেখ। (Show schematically the change in amounts of $\mathrm{N}_{2}$ and $\mathrm{NH}_{3}$ with time. Express the rate of the forward reaction with respect to both of them.) $\mathbf{1 . 5}$
উত্তর:


■ $\mathrm{N}_{2}$ এর সাপেক্ষে সম্মুখ বিক্রিয়ার হার $=-\frac{\mathrm{d}\left[\mathrm{N}_{2}\right]}{\mathrm{dt}}$

『 $\mathrm{NH}_{3}$ এর সাপেক্ষে সম্মুখ বিক্রিয়ার হার $=+\frac{\mathrm{d}\left[\mathrm{NH}_{3}\right]}{2 \mathrm{dt}}$
(b) বিক্রিয়াটির সাম্যাবস্থার উপর তাপ ও চাপের প্রভাব কি হবে? (What will be the effects of temperature and pressure on the equilibrium of this reaction?)
উত্তর: চাপ: স্থির তাপমাত্রায় চাপ বৃদ্ধি করনেে $\mathrm{NH}_{3}$ উৎপাদন বৃদ্ধি পাবে এবং চাপ হ্রাস করলে উৎপাদন হ্রাস পাবে। বাস্তবে $\mathrm{NH}_{3}$ উৎপাদনে 200 atm চাপ প্রয়োগ করা হয়।
তাপমাত্রা: বিক্রিয়াটি তাপোৎপাদী। লা-শাতেলিয়ার নীতি অনুসারে তাপমাত্রা যত কম হবে বিক্রিয়ার ডান দিকে যাবে $\mathrm{NH}_{3}$ উৎপাদন তত বেশি হবে এবং তাপমাত্রা হ্রাস করলে বিক্রিয়া বাম দিকে যাবে এবং $\mathrm{NH}_{3}$ উৎপাদন হ্রাস পাবে। $\mathrm{NH}_{3}$ উৎপাদনের জন্য অত্যানুকুল তাপমাত্রা $450-500^{\circ} \mathrm{C}$ ।
(c) সাম্যাবস্থা ধ্রুবক (K) এর উপর প্রতাবকের কোন প্রভাব রয়েছে को? (Is there any effect of catalyst on the equilibrium constant ( $K$ )?)
0.5

উত্তর: সাম্র্রুবকের উপর প্রভাবকের কোন প্রভাব নেই।
7. (a) বেনজিনের অ্যালকাইলিকরণে ব্যবহৃত বিক্রিয়াটির নাম কি? বিক্রিয়াটি লেখ ও বিক্রিয়া কৌশল দেখাও। (What is the name of reaction used for alkylation of benzene? Write this reaction and show the mechanism.) 2.0
উত্তর: ফ্রিডেল-ক্রাফট অ্যালকাইলেশন হলো বিক্রিয়াটির নাম। অনার্দ্র $\mathrm{AlCl}_{3}$ এর উপস্থিতিতে বেনজিন অ্যালকাইল হ্যালাইডের সাথে বিক্রিয়া করে অ্যালকাইল বেনজিন উৎপন্ন করে। এক্ষেত্রে বেনজিনের একটি H পরমাণু অ্যালকাইল মূলক দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়।


বিক্রিয়া কৌশল: ইলেকট্রনাকর্ষী বিকারক:
(i) $\mathrm{R}-\mathrm{Cl}+\mathrm{AlCl}_{3} \rightarrow \mathrm{R}^{+}+\mathrm{AlCl}_{4}^{-}$
(ii)

(iii)

(b) 1-বিউটানল এর একটি অপসারণ বিক্রিয়া লেখ। (Write an elimination reaction of 1 -butanol.) 1.0
উত্তর: $\mathrm{CH}_{3}-\mathrm{CH}_{2}-\mathrm{CH}_{2}-\mathrm{CH}_{2}-\mathrm{OH}+$ গাঢ় $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$ $\rightarrow \mathrm{CH}_{3}-\mathrm{CH}_{2}-\mathrm{CH}=\mathrm{CH}_{2}+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
8. (a) তেল বা চর্বির ও সাবানের সাধারণ সংকেত লেখ। তেল ও চর্বির মধ্যে পার্থক্য থাকলে তা লেখ? (Write the general formula of oil or fat and soap. Write the difference between oil and fat, if any.) 1.5
উত্তর: তেল বা চর্বির ও সাবান্নে সাধারণ সংকেত:


(b) কেরোসিন ও সয়াবিন তেলের মধ্যে পার্থক্য থাকলে তা লেখ। (Write down the difference between kerosene and soybean oil, if any)
0.75

উত্তর: তেল ও চর্বির মধ্যে পার্থক্য:

| কেরোসিন | সয়াবিন |
| :---: | :---: |
| ১. পেট্রোলিয়াম পরিশোধনের সময় উপজাত হিসেবে প্রাপ্ত তেল। | ১. অসম্পৃক্ত ফ্যাটি এসিড গ্লিসারল এস্টারের প্রধান উপাদান। |
| ২. আংশিক পাতনের সময় $150-275^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমাত্রা প্রয়োজন। | ২. $150^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমাত্রা প্রয়োজন । |
| ৩. রাসায়নিক সংকেত $\mathrm{C}_{12} \mathrm{H}_{26}$ to $\mathrm{C}_{15} \mathrm{H}_{32}$ | ৩. রাসায়নিক সংকেত $\mathrm{C}_{57} \mathrm{H}_{98} \mathrm{O}_{12}$ |
| 8. স্বাদহীন, আলো জ্বালাতে ব্যবহৃত হয়। | 8. স্বাদহীন, অবিষাক্ত, রান্নার কাজে ব্যবহৃত হয়। |

## গণিত (Mathematics) লিখিত অংশ

9. $f(x)=-\sqrt{x-1}$ এর বিপরীত ফাংশন $f^{-1}(x)$ হয় তবে দেখাও घে, $f\left(f^{-1}(x)\right)=f^{-1}(f(x))$ (If $f^{-1}(x)$ is inverse function of $f(x)=-\sqrt{x-1}$, then show that $\left.\mathbf{f}\left(\mathbf{f}^{-1}(\mathbf{x})\right)=\mathbf{f}^{-1}(\mathbf{f}(\mathbf{x}))\right)$ 3
Sol $^{\mathrm{n}}: f(\mathrm{x})=-\sqrt{\mathrm{x}-1}$
বा, $\mathrm{y}=-\sqrt{\mathrm{x}-1}$
বा, $\mathrm{y}^{2}=\mathrm{x}-1$ বा, $\mathrm{x}=\mathrm{y}^{2}+1 \quad$ বा, $f^{-1}(\mathrm{y})=\mathrm{y}^{2}+1$
বा, $f^{-1}(\mathrm{x})=\mathrm{x}^{2}+1$
এখन, $f\left(f^{-1}(\mathrm{x})\right)=f\left(\mathrm{x}^{2}+1\right)=-\sqrt{\mathrm{x}^{2}+1-1}=-\mathrm{x}$ $f^{-1}(f(\mathrm{x}))=f^{-1}(-\sqrt{\mathrm{x}-1})=(-\sqrt{\mathrm{x}-1})^{2}+1$

$$
=x-1+1=x
$$

$\therefore f\left(f^{-1}(\mathrm{x})\right)=f^{-1}(f(\mathrm{x}))$ [Proved]
10. $1+\frac{3}{1!}+\frac{5}{2!}+\frac{7}{3!} \ldots \ldots .$. ধারাটির যোগফল বের কর। (Find the sum of the series $\left.1+\frac{3}{1!}+\frac{5}{2!}+\frac{7}{3!} \ldots ..\right)$

3
Sol ${ }^{\mathrm{n}}: 1+\frac{1+2}{1!}+\frac{1+4}{2!}+\frac{1+6}{3!}+$ $\qquad$
$=\left(1+\frac{1}{1!}+\frac{1}{2!}+\frac{1}{3!}+---\right)+\frac{2}{1!}+\frac{4}{2!}+\frac{6}{3!}+---$
$=e^{1}+2\left(\frac{1}{1!}+\frac{2}{2!}+\frac{3}{3!}+---\right)$
$=e+2\left(1+\frac{1}{1!}+\frac{1}{2!}+\frac{1}{3!}+----\right)=\mathrm{e}+2 \mathrm{e}=3 \mathrm{e} \quad \underline{\text { Ans }}$.
11. $x=3, x=4, y=4$ এবং $y=6$ রেখা দ্যারা গঠিত বর্গক্ষ্রের্রে কর্ণ্ঘ্য়ের সমীকরণ বের কর। (Find the equations of the diagonals of the square formed by the lines $x=3$, $x=4, y=4$ and $y=6$ )
Soll: প্রদত রেখাঙলি
$\mathrm{x}=3$
$\mathrm{x}=4$
$y=4$
$y=6$
(iv)


লেখচিত্র হতে বর্গণক্ষেত্রের চারটি শীর্যবিন্দু
$\mathrm{A}(3,4) \quad \mathrm{B}(4,4) \mathrm{C}(4,6) \mathrm{D}(6,3)$
AC কর্ণর সমীকরণ $=\mathrm{A}(3,4) \quad \mathrm{C}(4,6)$
$\Rightarrow \frac{\mathrm{x}-3}{3-4}=\frac{\mathrm{y}-4}{4-6}$
$\Rightarrow \frac{\mathrm{x}-3}{-1}=\frac{\mathrm{y}-4}{-2}$
$\Rightarrow-2 \mathrm{x}+6=-\mathrm{y}+4$

$$
\Rightarrow y-2 x+2=0
$$

$\therefore 2 \mathrm{x}-\mathrm{y}-2=0$ Ans.
BD কণ্ণর সমীকরণ $\mathrm{B}(4,4)$
$D(6,3)$
$\Rightarrow \frac{\mathrm{x}-4}{4-6}=\frac{\mathrm{y}-4}{4-3}$
$\Rightarrow \frac{\mathrm{x}-4}{-2}=\frac{\mathrm{y}-4}{1}$
$\Rightarrow \mathrm{x}-4=-2 \mathrm{y}+8$
$\Rightarrow x+2 y-12=0$ Ans.
12. সমাধান কর: $\sin \theta+\sin 2 \theta+\sin 3 \theta=1+\cos \theta+\cos 2 \theta$
(Solve $\sin \theta+\sin 2 \theta+\sin 3 \theta=1+\cos \theta+\cos 2 \theta$ ) 2.25
Sol $^{\mathrm{n}}: \sin \theta+\sin 3 \theta+\sin 2 \theta=1+\cos \theta+\cos 2 \theta$
বा, $2 \sin \frac{3 \theta+\theta}{2} \cos \frac{3 \theta-\theta}{2}+\sin 2 \theta=2 \cos ^{2} \theta+\cos \theta$
या, $2 \sin 2 \theta \cos \theta+\sin 2 \theta=2 \cos ^{2} \theta+\cos \theta$
বा, $\sin 2 \theta(2 \cos \theta+1)=\cos \theta(2 \cos \theta+1)$
বा, $\sin 2 \theta(2 \cos \theta+1)-\cos \theta(2 \cos \theta+1)=0$
বा, $(\sin 2 \theta-\cos \theta)(2 \cos \theta+1)=0$
$\therefore 2 \cos \theta+1=0 \quad$ या, $\cos \theta=-\frac{1}{2}$
বा, $\cos \theta=\cos 120^{\circ}$
$\therefore \theta=120^{\circ}$
আবার, $\sin 2 \theta-\cos \theta=0$
বा, $2 \sin \theta \cos \theta-\cos \theta=0$
বा, $\cos \theta(2 \sin \theta-1)=0$
$\therefore \sin \theta=\frac{1}{2} \quad$ वा, $\sin \theta=\sin 30^{\circ} \quad$ বा, $\theta=30^{\circ}$
এবং $\cos \theta=0 \quad$ या, $\cos \theta=\cos 90^{\circ}$ বा, $\theta=90^{\circ}$
$\therefore \theta=30^{\circ}, 90^{\circ}, 120^{\circ}$ Ans.

জীববিজ্ঞান (Biology) লিখিত অংশ
13. সালোকসংশ্লেষণের রাসায়নিক বিক্রিয়াটি লিখ এবং সালোকসংশ্লেষণের দুইটি গুরুত্বপূণ্ণ কাজ উল্লেখ কর। (Write the chemical reaction of photosynthesis and mention two important functions of photosynthesis.)
$\mathbf{0 . 2 5}+2=2.25$
Ans: $6 \mathrm{CO}_{2}+12 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}=\mathrm{COH}_{12} \mathrm{O}_{6}+6 \mathrm{O}_{2}+6 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
অ আলো ও ক্লোরোফিলের সাহায্যে খাদ্য উৎপাদন করে।

- শক্তি উৎপাদন করে।

14. একবীজপত্রী উড্ডিদের মূলের অন্তর্গঠনগত শনাক্তকারী ছয়টি বৈশিষ্ট্য লিখ। (Write six identifying anatomical characters of the root of monocotyledonous plant.) $0.5 \times 6=3.0$

Ans: (১) ত্বক একসারি পাতলা প্রচীর বিশিষ্ট।
(২) কিউটিকলবিহীন প্যারেনকাইমা কোষ দ্বারা গঠিত।
(৩) মূলরোম এক কোন বিশিষ্ট।
(8) পরিচক্র এক কোষস্তর বিশিষ্ট।
(৫) জাইলেম বাহিক্য গুলি ডিম্বাকার।
(৬) স্টিলির কেন্দ্রে সুগঠিত ও মজ্জা বর্তমান।
15. গণ পর্যন্ত মানুষের শ্রেণিবিন্যাস কর (পর্ব, উপ-পর্ব, শ্রেণি, বর্গ, গোত্রসহ্)। (Classify human up to genus (including phylum, sub-phylum, class, order and family.)
$0.5 \times 6=3.0$
Ans: Phylum: Chordata
Subphylum: Vertebrates
Class: Mammalia
Order: Primates
Family: Hominidae
16. নিম্নোক্ত প্রাণীদের বৈজ্ঞানিক নাম লিখ। (Write the scientific names of the following animals.) $0.5 \times 6=3.0$
a. গোলকৃমি (Round worm)
b. আপেল শামুক (Apple snail)
c. জোঁ (Leech)
d. রুইমাছ (Rohu fish)
e. घড়িয়াল (Gharial)
f. দোয়েল (Magpie robin)

Ans: (a) Ascuris iumbricoides
(b) Pila globosa
(c) Hirudo medicinales
(d) Labeo rohita
(e) Gavialis gangeticus
(f) Copsychus suaularis

## বাংলা (লিখিত অংশ)

17. সারমর্ম লেখ (অনধিক চার বাক্যে):
3.0 আসিতেছে ঔভদিন,
দিনে দিনে বহু বাড়িয়াছে দেনা, ঋধিতে হইবে ঋণ! হাতুড়ি শাবল গাঁইতি চালায়ে ভাভিল যারা পাহাড়, পাহাড়-কাটা সে পথের দু’পাশে পড়িয়া যাদের হাড়, তোমারে সেবিতে হইল যাহারা মজুর, মুটে ও কুলি, তোমারে বহিতে যারা পবিত্র অগ্গ লাগলে ধূলি; তারাই মানুষ, তারাই দেবতা, গাহি তাহাদেরি গান, তাদের ব্যথিত বক্ষে পা ফেলে আসে নব উত্থান!
উত্তর:
সারমর্ম: যে শ্রমিকদের কঠোর শ্রমের মধ্য দিয়ে দেশ ও জাতি আজ সভ্যতার চরম শিখরে পৌঁছেছে, তারাই সমাজজীবনে বঞ্চিত ও অবজ্ঞায়। কিন্তু পালাবদলের দিন এসেছে। একদিন खমজীবী মানুষেরাই বিশ্ব নবজাগরণের সূচনা করবে।
18. ভাব সম্প্পসারণ কর (অনধিক ছয় বাক্যে): 3.0

গ্রন্থগত বিদ্যা আর পরহস্থে ধন
নহে বিদ্যা, নহে ধন, হলে প্রয়োজন।
উত্তর:
ভাব-সম্প্রসারণ: যে-বিদ্যা মানুষ্ের কাজে লাগে, যে-বিদ্যার ব্যবহারিক প্রয়োজন রয়েছে সে-বিদ্যা সার্থক। যে-জ্ঞান বা বিদ্যা মানুষের কোনো কাজে আসে না এবং শুধু পুস্তকেই সীমাবদ্ধ থাকে সে-জ্ঞান বা বিদ্যার কোনো প্রয়োজন নেই। বস্তুত গ্থন্থসর্বস্ব বা কেতাবি বিদ্যা মানুষের কোনো প্রয়োজনে আসে না।
বিদ্যা ও ধনের সার্থকতা নির্ভর করে মানুষ্েের প্রয়োজন মেটানোর ওপর। পার্থিব জীবন্নে ধন-সম্পদ ও বিদ্যার গুরুত্ব অপরিসীম। গ্রন্থ বা
বইপুস্তক পাঠের মাধ্যমে আমরা সাধারণত বিদ্যার্জন তথা জ্ঞানলাভ করে থাকি। কিন্তু ওধু পুথিগত জ্ঞানলাভ করলে শিক্ষা সমাপ্ত হয় না।
19. 'বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ' নিত্যে ৬টি বাক্য লেখ। 3.0

* বাংলাদেশের স্বাধীনতা সগ্পামের সর্বাধিনায়ক বঙ্ন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
* প্রথম বাংলাদদশের পতাকা উত্তোলন করা হয় ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।
* স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র স্থাপন করা হয় চট্টগ্রাম কালুরঘাটে, ২৬ মার্চ, ১৯৭১।
* মুক্তিযুদ্ধে প্রথম সশস্র প্রতিরোধ করে গাজীপুরে।
* বগবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে গ্রেফতার করে পাকিস্তানে নিয়ে যায় ২৫ মার্চ, ১৯৭১ মধ্য রাতে।
* স্বীধীনতা যুদ্ধে বিশেষ অবদানের জন্য বীরপ্রতীক খেতাব প্রাপ্ত হয়েছেন 8২৬ জন।

20. বিপরীত শব্দ লেখ :

### 2.25

achieve success. Otherwise a man cannot lead his life with proper way.
22. Write six sentences on 'The influence of culture on adolescents'.
Answer: The influence of culture on adolescents:

1. Culture impacts on the dependency of adolescents how they treat themselves as dependent or independent.
2. The moral issues of adolescent's standards solidify differently because they grow up in different cultures.
3. Culture is part of the reason some adolescents are seen by their peers as arrogant or timid. This difference stems not from the idea of respect, but from where respect should be replaced.
4. The character and personality also influenced by the culture on adolescents.
5. Culture helps an adolescents to cope up with various situation.
6. Culture helps an adolescents to learn and to understand the environment.
7. Write six sentences on the importance of biodiversity for our livelihood. 3.0

Answer: The importance of biodiversity for human life

1. Biodiversity provides humans with raw materials for consumption and production. Many livelihoods, such as those of farmers, fishers are dependent on biodiversity.
2. It brings stability to the area-removal of a species affects the stability of others.
3. Biodiversity fulfils the need of fuel, fibre and also timber etc.
4. Many recreational pursuits rely on our unique biodiversity, such as hiking, camping and fishing. Our tourism industry also depends on biodiversity.
5. Most of the medicines are made by different types of biodiversity particular plants and a diverse group of organisms.
(ক) আসমান = জমিন $/ \mathbf{N} / \mathbf{N}$ ~

(গ) কাল্পনিক = বাস্তব

## English Written Part

21. Hold fast to dreams

For if dreams die
Life is a broken-winged bird
That cannot fly.
Which poem are these lines taken from? Who is the writer of the poem? What does he mean by "Life is a broken-winged bird"?.
3.0

Answer: These lines are taken from the poem 'Dreams'. Langston Hughes is the writer of the poem.

We know that a bird whose wings are broken, it can not fly. The actual meaning of life is a brokenwinged bird indicates the life of an aimless person. Writer pays more attention to hold first to dreams. If someone is able to grab his/her dreams, he/she will
natural world and its origins.
24. What is a rhyme? Why do writers use rhyme in poems?
2.25

Answer: Rhyme: A rhyme is a repetition of similar sounds in two or more words and is most often used in poetry and songs. It can also refer to a short poem.
Writers use rhyme in poems .Because of

- Establishing Structure and Rhythm
- Assisting in Memorization
- Adhering to Style Guidelines
- Appealing to Younger Audiences
- Appealing to Older Audiences
- Carrying On a Grand Tradition
- Rising to a Challenge
- Lightening the Mood


## ঢাকা বিশ্ববিদ্যাল্য ২০১৮－২০১৯

সময় ：১ ঘন্টা ৩০ মিনিট
পূর্ণমান：১২০

## পদার্থবিজ্ঞান（Physics）

01．দুটি সমমানের ভেক্টর একটি বিন্দুতে ক্রিয়াশীল। এদের লব্ধির মান যেকোনো একটি ভেক্টরের মানের সমান। ভেক্টর দুটির মধ্যবর্তী কোণের মাन কত？（Two vectors of equal magnitude are acting at a point．The value of the resultant vector is equal to the value of either of the vectors．What is the angle between the vectors？）
A． $0^{\circ}$
B． $90^{\circ}$
C． $120^{\circ}$
D． $180^{\circ}$

02．তিनটি ভেষ্ট্，$\vec{a}, \vec{b}$ ও $\vec{c}$ ，याদ্দর মান যथाক্রমম 8 ，৩ এবং ৫，ভোগ করুলে 世न्ग হয় जर্थाৎ $\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}=0$ । তाइলে $|\vec{c} \times(\vec{a} \times \vec{b})|$ এর মান হলোঃ（Three vectors $\vec{a}, \vec{b}$ and $\vec{c}$ ，of magnitudes 4,3 and 5 ，respectively add to zero i．e． $\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}=0$ ．Then the value of $|\vec{c} \times(\vec{a} \times \vec{b})|$ is：$)$
A． 12
B． 60
C． 25
D． 15

03．একটি গাড়ি একটি সোজা রাস্তায় স্থির অবস্থা থেকে ত্বরণের মাধ্যচে याত্রা তরু কর্রল। কিছू সময় পরে গাড়িটি মন্দনের মাধ্যমে থেমে यায়। গাড়িচি একাই পৰথ একইভাবে যাত্রা করে পূর্ববর্তী স্থানে ফিরে আলে। নিম্নলিথিত কোন লেখচিত্রটি গাড়িটি্র গতিকে প্রকাশ করে？ （A car accelerates from rest from rest on a straight road．A short time later，the car decelerates to a stop．It then returns to its original position in a similar manner．Which of the following graphs best describes the motion？）
A．

B．

C．

D．


04．কৌণিক ভরবেগের একক কোনটি？（Which one is the unit of angular momentum？）
A． $\mathrm{kg} \mathrm{m}^{2} \mathrm{~s}^{-1}$
B． $\mathrm{kg} \mathrm{ms}^{-2}$ C． $\mathrm{kg} \mathrm{ms}^{-1}$
D． $\mathrm{kg} \mathrm{ms} \mathrm{s}^{2}{ }^{-2}$

05． $10 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ সমদ্রুত্তিতে $r$ ব্যাসার্ধ্বর বৃত্তাকার পথে ঘূর্ণয়মান একটি কণার ক্ষেত্রে চির চারটি লেখচিত্রের কোনটি সঠিক（কণার⿹丁口欠ণ a）？（Which of the following four graphs correctly represents a particle moving in a circular path of radius $r$ at a constant speed of $10 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$（a is the acceleration）？
A．$a$

B．

C．

D．


06．সরণ পাওয়া যায়ঃ（Displacement is obtained from：）
A．বেগ－সময় লেখচিচ্রের ঢাল থেকে।（the slope of the velocity－time graph．）
B．प्रরণ－সময় লেখচিচ্রের ঢাল থ্থে।（the slope of the acceleration－time graph．）
C．বেগ－সময় লেখচিচ্রের নিচের ক্ষেত্রফন থেকে।（the are under the velocity－time graph．）
D．ত্নরণ－সময় লেখচিচ্রের নিচের ক্ষে্রফল্ন থেকে।（the area under the acceleration－time graph．）
07．একটি থ্রত্যাবর্তী তড়িৎ প্রবাহকে $I=100 \sin 2 \pi t$ Ampere সমীকরণ দ্রারা ্রকাশ কর্না হয়। তড়িৎ প্রবাছের গড়－বর্গীয়－বর্বমূনেের মান কত？（An alternating current is expressed by the equation $I=100 \sin 2 \pi t$ Ampere．What is the root mean square value of the current？）
A．70．7 Ampere
B． 100 Ampere
C． 50 Ampere
D． 200 Ampere

08．निল্নের কোন রাশিत একক $\mu_{0} / \epsilon_{0}$ এর এককেন্র সমান？（Which one of the following quantities has the same units of $\mu_{0} / \epsilon_{0}$ ？）
A．（বেগ）${ }^{2}$（velocity ${ }^{2}$ ）
B．$(\text {（রাধ })^{2}\left(\right.$ resistance $\left.{ }^{2}\right)$
C．চৌম্বক ক্ষেত্র（magnetic field）
D．বৈবদ্যুতিক বিভব（electric potential）
09．সর্রল দোল গতি সম্পন্ন একটি কণার বিস্তার 0.02 m এবং কন্পাঙ্ক 2.5 Hz হলে এর সর্ব্বেচ্চ দ্রুতি কত হবে？（What is the maximum speed of a particle having simple harmonic motion of amplitude 0.02 m and frequency 2.5 Hz ？）
A． $0.05 \mathrm{~ms}^{-1}$
B． $0.125 \mathrm{~ms}^{-1}$
C． $0.157 \mathrm{~ms}^{-1}$
D． $0.314 \mathrm{~ms}^{-1}$

10． 10 kg ভরের একটি বস্তুর উপর 2 F মানের বল প্রয়া ক করার ফলে বন্ত্ৰটির ত্ররণ হয় $60 \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$ । M ভর্রের একটি বস্তুর উপর 5 F মানের বল প্রয়োগ কর্রার ফলে यদি বস্তুটির ত্বরণ $50 \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$ হয়，তবে ভর $M$ কত？（A force of magnitude $2 F$ acting on a body of mass 10 kg produces an acceleration of $60 \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$ ．If a force of magnitude 5 F acting on a body of mass $M$ produces an acceleration of 50 $\mathrm{m} / \mathrm{s}^{2}$ ，then what is the mass M ？）
A． 3.3 kg
B． 4.8 kg
C． 21 kg
D． 30 kg

11．অ্যালুমিনিয়াম পাত থেকে কেটে চিত্রে থ্র্শিত একটি বলয়াকার অ্যালুমিনিয়াম রিং ততরি কর্যা হয়েছে। এটি গর্রম করলে কি ঘটে？（An annular aluminium ring is made as shown in the diagram by cutting an aluminium sheet．What
 happens when this is heated？）
A．অ্যালুমিনিয়াম বাইরের দিকে বর্ধিত হয় ও ছিদ্র একই আকারের থाকে।（aluminium expands outward and the hole remains the same．）
B．ছিদ্রের ব্যাস কন্মে যায়।（the hole decreases in diamater．）
C．ছিদ্রের ক্ষেত্রফল অ্যালুমিনিয়াম্মর ব্যোনোো অংশের ক্কেত্রফলের সমান অনুপাতে বৃদ্ধি পায়।（the area of the hole expands in the same ratio as that of the area of any part of the aluminium．）
 চেট্যে বেশি অনুপাতে বৃদ্ধি পায়।（the area of the hole expands in a greater ratio than that of the area of any part of the aluminium．）
12. একটি তাপীয় ইঞ্জিন প্রতিটি চক্রে ধনাত্মক কাজ করে এবং তাপ হারায়, কিন্তু ইঞ্জিনটি কোন তাপ গ্রহণ করে না। ইঞ্জিনটি তাপগতিবিদ্যার কোন সূত্রকে লজ্ঘন করে? (A heat engine in each cycle does positive work and loses energy as heat, with no heat energy input. Which law of thermodynamics does the engine violate?)
A. ऊন্যতম সূত্র। (zeroth law.) B. প্রথম সূত্র। (first law.)
C. দ্বিতীয় সূত্র। (second law.)
D. তৃতীয় সূত্র। (third law.)
13. চিত্রে প্রদর্শিত বর্তনীতে $4 \Omega$ রোধের মধ্যে তড়িৎ্পবাহ কত? (What is the current through the $4 \Omega$ resistor in the circuit shown).
A. 5/4 Ampere
B. 5/8 Ampere
C. 1 Ampere

D. 4/5 Ampere
14. বাইনারি সংখ্যা 101101012 হতে বানিারি সংখ্যা $10011_{2}$ এর বিয়োগফল হলোঃ (The piano wire has a length $L$ and mass $M$. If its fundamental frequency is $f$, then the tension in the wire is:)
A. $101100010_{2}$
B. $10100010_{2}$
C. $10100101_{2}$
D. $10100011_{2}$
15. একটি পিয়ানো তারের দৈর্ঘ্য $L$ এবং ভর M । যদি এর মূল কম্পাঙ্ক f হয়, তবে তারে টান হলোঃ (A piano wire has a length $L$ and mass $M$. If its fundamental frequency is $f$, then the tension in the wire is:)
A. $2 \mathrm{M} f^{2} / \mathrm{L}$
B. $4 \mathrm{ML} f^{2}$
C. $4 f^{2} \mathrm{~L}^{3} / \mathrm{M}$
D. $4 f \mathrm{M} / \mathrm{L}$
16. यদি তড়িৎ ক্ষেত্রের প্রাবল্য +x অক্ষ বরাবর ক্রিয়া করে এবং এর মান $\mathbf{E}=\mathbf{c x}{ }^{2}$ হয়, যেখানে $\mathbf{c}=$ ধ্রুবক, তবে তড়িৎ বিভব $\mathrm{V}=$ ? (If the electric field acts in the $+x$ direction and has a magnitude given by $\mathrm{E}=\mathrm{cx}^{2}$ (here $\mathbf{c}=$ constant), then the electric potential $\mathrm{V}=$ ? )
A. -2 cx
B. 2 cx
C. $-\mathrm{cx}^{3} / 3$
D. $c x^{3} / 3$
17. একটি আলোকরশ্মি চিত্রে প্রদর্শিত তিনটি মাদ্যম দিয়ে অতিক্রম করছে। বেগগুলির কোন ক্রমটি সঠিক? (A ray of light passes through three media as shown. Which order of the velocities is correct?)
A. $v_{3}>v_{1}>v_{2}$
B. $v_{3}>v_{2}>v_{1}$
C. $v_{1}>v_{2}>v_{3}$

D. $v_{1}>v_{3}>v_{2}$
18. একটি আদর্শ গ্যাস একটি তাপ অন্তরকের আবরণযুক্ত দৃঢ় পাত্রে শ্যু্য মাধ্যমে প্রসারিত হলো। ফলে নিম্নের কোনটি ঘটে? (An ideal gas expands into vacuum in an insulated rigid vessel. Which of the followings happens?)
A. অন্তস্থ শক্তির কোনো পরিবর্তন হয় না। (no change of internal energy.)
B. তাপমাত্রাহ্রাস পায়। (a decrease of temperature.)
C. চাপের কোনো পরিবর্তন হয় না। (on change of pressure.)
D. দশার পরিবর্তন হয়। (a change of phase.)
19. একটি অতি সুসঙ্গত আলোক রশ্দি একটি সূক্ষ্ম তারের উপর আপতিতত হলে তারের পিছনে যে ছায়া তৈরি হয় তা একটি তারের নয়, বরং অনেকগুলো সমান্তরাল তারের। এই ঘটনাটি ব্যাখ্যা করা যায় নিম্নের কোনটির দ্বারা? (When a highly coherent beam of light is incident on a very fine wire, the shadow formed behind it is not just that of a single wire, but rather looks like the shadow of several parallel wires. Which one of the followings explains this phenomenon?)
A. প্রতিসরণ (refraction) $\quad$ B. অপবর্তন (diffraction)
C. প্রতিফলন (reflection) D. ডপলার ক্রিয়া (Doppler effect)
20. $c / \sqrt{2}$ বেগে চলমান একাট কণার গতিশক্তি কত? স্থির অবস্থায় কণাটির ভর- $m_{0}$ । (A particle is moving with a velocity of $c / \sqrt{2}$. What is the kinetic energy of the particle? The rest mass of the particle is $\boldsymbol{m}_{0}$ )
A. $0.414 \mathrm{~m}_{0} \mathrm{c}^{2}$
B. $0.25 \mathrm{~m}_{0} \mathrm{c}^{2}$
C. $1.414 \mathrm{~m}_{0} \mathrm{c}^{2}$
D. $2.0 \mathrm{~m}_{0} \mathrm{c}^{2}$
21. 5.0N এর একটি আনুভূমিক বল একটি 0.50 kg ভরের আয়তাকার বস্তুকে একটি উল্লম্ব দেওয়ালে ধাক্কা দিচ্ছে। বস্তুটি আদিতে স্থির ছিল। যদি স্থৈতিক ও গতীয় ঘর্ষণ গুণাঙ্ক যথাক্রমে $\mu_{\mathrm{s}}=0.6$ এবং $\mu_{\mathrm{k}}=0.8$ হয়, তবে $\mathrm{m} / \mathrm{s}^{2}$ এককে বস্তুটির ত্বরণ কত? (A horizontal force of 5.0 N pushes a 0.50 kg rectangular body against a vertical wall. The body was intitially at rest. If the static and kinetic coefficients of friction are $\mu_{\mathrm{s}}=0.6$ and $\mu_{\mathrm{k}}=0.8$, respectively then what is the acceleration of the body in units of $\mathbf{m} / \mathbf{s}^{\mathbf{2}}$ ?)
A. 1.8
B. 2.0
C. 6.0
D. 8.0
22. একটি তারের ভিতর দিয়ে সাইনোসোইডাল তরঙ প্রবাহিত হলে তারের কণার সর্ব্বেচ্চ দ্রুতি $v_{s}$ । তারের একটি কণার সরণ সর্বোচ্চ সরণের অর্ধেক হলে ঐ কণার দ্রুতি হলোঃ (The maximum speed of particle of a string carrying a sinusoidal wave is $v_{s}$ When the displacement of a particle on the string is half of its maximum, its speed is:)
A. $v_{s} / 2$
B. $\sqrt{3} v_{s} / 2$
C. $2 v_{\mathrm{s}}$
D. $3 v_{\mathrm{s}} / 4$
23. একটি নিউক্লিয়াস একটি নিউট্টন গ্রহণ করে একটি বিটা কণা $\left(\beta^{-}\right)$ নিঃসরণ করে ও দুইটি আলফা কণায় পরিণত হয়। আদি নিউক্লিয়াসের $\mathbf{A}$ এবং $\mathbf{Z}$ যথাক্রমে ছিলঃ (A certain nucleus, after absorbing a neutron, emits a ( $\beta^{-}$) particle and then splits into two alpha particles. The $A$ and $Z$, respectively of the original nucleus were:)
A. 6,3
B. 7,2
C. 7, 3
D. 8,4
24. $e$ মানের একটি চার্জ, $r$ ব্যাসার্ধ্ধের একটি বৃত্তাকার পথে $v$ দ্রুতিতে ঘুরছে। বৃত্তের কেন্দ্রে চৌম্বক ক্ষেত্রের মান হবেঃ (A charge of magnitude $e$ is travelling with a speed $v$ in a circular path of radius $r$. The magnitude of the magnetic field at the center of the circle is:)
A. $\mu_{0} e v /\left(4 \pi r^{2}\right)$
B. $\mu_{0} \mathrm{ev} /(2 \pi \mathrm{r})$
C. $\mu_{0} \mathrm{e} v /\left(\pi \mathrm{r}^{2}\right)$
D. $\mu_{0} \mathrm{e} /(4 \pi v r)$
25. হাইড্রোজেন পরমাণুর প্রথম বোর কক্ষে ইলেক্টুনের মোট শক্তি 13.6 eV । তৃতীয় বোর কক্ষে মোট শক্তি কত? (An electron in the first Bohr orbit of a hydrogen atom has a total energy of $\mathbf{- 1 3 . 6} \mathbf{~ e V}$. What is the total energy in the third Bohr orbit?)
A. -1.5 eV
B. -3.4 eV
C. -4.5 eV
D. -40.8 eV
26. দুইটি সমান্তরাল তারের মধ্যে একই মানের তড়িৎ প্রবাহিত হয় এবং তার দুইটি প্রতি একক দৈর্ঘ্যে $\boldsymbol{F}$ বল দ্বারা একে অপরকে বিকর্ষণ করে। যদি প্রবাহিত তড়িৎ দ্বিঞुণ এবং তারদ্ময়ের মধ্যে দূরত্বকে তিন গুণ করা হয় তবে প্রতি একক দৈর্ঘ্যের বলের মান হবেঃ (Two parallel long wires carry the same current and repel each other with a force $F$ per unit length. If both these currents are doubled and the separation between the wires is tripled, the force per unit length becomes:)
A. $2 \mathrm{~F} / 3$
B. $4 \mathrm{~F} / 3$
C. $2 \mathrm{~F} / 9$
D. $4 \mathrm{~F} / 9$
27. अन्य মাধ্যমে প্রবহমান একটি সমতল তরঙ্মমুখের তড়িৎুম্বকীয় তরঞ্গের বিদ্যুৎ ও চৌম্বক ক্ষের্রের বিস্তারের অনুপাত, E/B এর মান এস আই এককে হলোঃ (In a plane electromagnetic wave propagating in vacuum, the ratio of the amplitudes of the electric to magnetic fields, E/B in SI units is:)
A. তরজ্গের কৌণিক কস্পাঙ্ক, $\omega$ (the angular frequency of the wave, $\omega$.)
B. শ্যন্য মাধ্যমে তরহ্গদৈর্ঘ্য, $\lambda$ (the wavelength of the wave in vacuum, $\lambda$.)
C. ऊন্য মাধ্যম্ম আলোর বেগ, c (the speed of light in vacuum, c.)
D. প্লাংকের ধ্রুবক, h (Planck's constant, h.)
28. উৎস হতে ধ্বনিত শব্দ একজন ব্যক্তি শুনতে পেলো 5 s পরে, যখন একই শব্দ আরেকজন ব্যক্তি শুনতে পেলো 6 s পরে। শক্দের বেগ $300 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ । এই দুই ব্যক্তির মধ্যে সর্বোচ্চ এবং সর্বনিম্ন দূরত্ব কত? (Sound produced from a source is heard by a person after 5 seconds, while the same sound is heard by another person after 6 seconds. The speed of sound is $300 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$. What are the maximum and minimum distances, respectively between the two persons?)
A. $1.8 \mathrm{~km}, 0.15 \mathrm{~km}$
B. $2.2 \mathrm{~km}, 0.20 \mathrm{~km}$
C. $2.8 \mathrm{~km}, 0.25 \mathrm{~km}$
D. $3.3 \mathrm{~km}, 0.30 \mathrm{~km}$
29. গ্রহের গতির ক্ষেত্রে- "একটি নক্ষত্র থেকে গ্রহকে সংযোগকারী সরলরেখা সমান সময়ে সমান ক্ষেত্রপল অতিক্রম করে"- এটি কোন নীতির সরাসরি ফলাফল? (In planetary motions"the line joining the star to the planet sweeps out equal areas in equal times". This is a direct consequence of which principle?)
A. শক্তির সংরক্ষণ নীতি। (the conservation of energy.)
B. ভরবেগের সংরক্ষরণ নীতি। (the conservation of momentum.)
C. কৌণিক-ভরবেগের সংরক্ষণ নীতি। (the conservation of angular momentum.)
30. ইয়াং-এর দ্বিচির পরীক্ষায় দুইটি তরগ্গের উপরিপাতনের ফলে একটি বিন্দুতে কালো ডোরা উৎপন্ন হয়। ঐ বিন্দুতে তরঙদ্বয়ের মধ্যে দশা পার্থক্য হলোঃ ( $\mathrm{m}=$ পূর্ণসংখ্যা) (Two waves superpose to give rise to a dark fringe at a point in Young's double-slit experiment. The phase difference between the two waves at that point is:) ( $\mathrm{m}=$ integer)
A. ऊन्य (zero)
B. $2 \pi \mathrm{~g}+\pi / 4$
C. $2 \pi \mathrm{~g}+\pi / 2$
D. $2 \pi \mathrm{~g}+\pi$

Answer Keys: 1.C 2.B 3.C 4.A 5.D 6.C 7.A 8.C 9.D 10.D 11.C 12.C 13.C 14.B 15.B 16.D 17.A 18.B 19.B 20.B 21.A 22.B 23.C 24.A 25.A 26.B 27.C 28.D 29.C 30.D

## রসায়ন (Chemistry)

1. नিম্নোক্ত কোনটি গ্লাসকে ক্ষয় করে? (Which of the following corrodes glass?)
A. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$
B. $\mathrm{HNO}_{3}$
C. HCl
D. HF
2. প্রথম ক্রমের বিক্রিয়ার হার ধ্রুবকের মান নিচের কোনটির উপর निর্ভরশীল নয়? (On which of the following, the value of the first order rate constant of a reaction is not dependent?)
A. তাপমাত্রা (Temperature)
B. বিক্রিয়ার অর্ধায়ু (Half-life of the reaction)
C. প্রভাবক (Catalyst)
D. বিক্রিয়কের ঘনমাত্রা (Concentration of the reactant)
3. কোন এসিডের তীব্রত্া সবচেট্ে বেশি? (Which of the acids is the strongest?)
A. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{COOH}$
B. $\mathrm{Cl} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{COOH}$
C. $\mathrm{Cl}_{2} \mathrm{CH} \mathrm{COOH}$
D. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COOH}$
4. 0.125 M HCl এসিডের 500 মি.লি. দ্রবণকে 0.100 M লঘু দ্রবণে পরিণত করতে কতটুকু পানি যোগ করতে হবে? (How much water is to be added to dilute 500 mL of $0.125 M$ HCl into 0.100 M HCl ?)
A. 100 mL
B. 150 mL
C. 125 mL
D. 75 mL
5. নিম্নোক্ত কোনটি দ্মারা ফেনল থেকে পিকরিক এসিড প্রস্তুত করা হয়?
(Which one of the following is used to prepare picric acid from phenol?)
A. $\mathrm{HNO}_{3} \cdot \mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$
B. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}, 30^{\circ}-100^{\circ} \mathrm{C}$
C. Dilute $\mathrm{HNO}_{3}$
D. Concentrated $\mathrm{HNO}_{3}$
6. নিচের কোনটিতে বেশি পরমাগু আছে? (Which of the following has more atoms?)
A. 1.10 g of hydrogen atoms
B. 14.7 g of chromium atoms
C. 2.0 g of helium atoms
D. 7.0 g of nitrogen atoms
7. প্রথম ট্রানজিশন ধাতু সিরিজের একটি ধাতু হতে প্রাপ্ত একটি $\mathbf{M}^{3+}$ আয়নে পাঁচটি ইলেক্ট্রে 3d সাবশেলে অবস্থিত। $\mathbf{M}^{3+}$ आয়নটি কী হতে পারে। (An M ${ }^{3+}$ ion derived from a metal in the first transition metal series has five electrons in the $3 d$ subshell. What ion might $M^{3+}$ be?)
A. $\mathrm{Cr}^{3+}$
B. $\mathrm{Mn}^{3+}$
C. $\mathrm{Fe}^{3+}$
D. $\mathrm{Sc}^{3+}$
8. নিচের কোন যৌগটি চামড়া প্রক্রিয়াজাতকরণে ব্যবহ্তত হয়?
(Which one of the following compounds is used in leather tanning?)
A. $\mathrm{Ca}(\mathrm{OH})_{2}$
B. $\mathrm{Cr}_{2}\left(\mathrm{SO}_{4}\right)_{3}$
C. $\mathrm{Al}_{2}\left(\mathrm{SO}_{4}\right)_{3}$
D. $\mathrm{Fe}_{2}\left(\mathrm{SO}_{4}\right)_{3}$
9. প্রমাণ তাপমাত্রা ও চাপে (STP) কোন গ্যাসের 1.0 গ্রাম সবচেয়ে বেশি আয়তন দখল করে? (1.0 g of which gas occupies the highest volume at standard temperature and pressure (STP)?)
A. $\mathrm{N}_{2}$
B. $\mathrm{H}_{2}$
C. $\mathrm{O}_{2}$
D. Ar
10. নিচের কোনটি গ্যালভানিক সেল $\mathbf{Z n}(\mathrm{s}) / \mathbf{Z n}^{2+}(\mathrm{aq})| | \mathrm{Cu}^{2+}(\mathrm{aq}) / \mathrm{Cu}(\mathrm{s})$ এর বিভব বাড়ায়? (Which one of the following increases the potential of the Galvanic cell, $\mathbf{Z n}(\mathbf{s}) / \mathbf{Z n}^{2+}(\mathbf{a q}) \| \mathbf{C u}^{2+}(\mathrm{aq}) / \mathbf{C u}(\mathrm{s})$ ? $)$
A. increase in $\left[\mathrm{Zn}^{2+}\right]$
B. increase in $\left[\mathrm{Cu}^{2+}\right]$
C. increase in $\left[\mathrm{Zn}^{2+}\right]$ and $\left[\mathrm{Cu}^{2+}\right]$ equally
D. increase in $\left[\mathrm{Zn}^{2+}\right]$ and decrease in $\left[\mathrm{Cu}^{2+}\right]$
11. কোন বিক্রিয়ার "বিক্রিয়া এনথালপি" "আদর্শ গঠন এনথালপি" নির্দেশ গঠন এনথালপি" নির্দেশ করে? ("Reaction enthalpy" of which reaction represents the "standard enthalpy of formation"?
A. $\mathrm{CO}(\mathrm{g})+\frac{1}{2} \mathrm{O}_{2}(\mathrm{~g}) \rightarrow \mathrm{CO}_{2}(\mathrm{~g})$
B. $\mathrm{H}_{2}(\mathrm{~g})+\frac{1}{2} \mathrm{O}_{2}(\mathrm{~g}) \rightarrow \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}(\mathrm{g})$
C. $\mathrm{NO}(\mathrm{g})+\frac{1}{2} \mathrm{O}_{2}(\mathrm{~g}) \rightarrow \mathrm{NO}_{2}(\mathrm{~g})$
D. $\mathrm{K}(\mathrm{s})+\mathrm{Mn}(\mathrm{s})+2 \mathrm{O}_{2}(\mathrm{~g}) \rightarrow \mathrm{KMnO}_{4}(\mathrm{~s})$
12. কোন লবণ গাঢ় সালফিউরিক এসিডের সাথে বিক্রিয়া করে সালফার তৈরি করে? (Which salt reacts with concentrated sulfuric acid to form sulfur?)
A. NaF
B. NaCl
C. NaBr
D. Nal
13. $2 \mathrm{KNO}_{3} \rightarrow 2 \mathrm{KNO}_{2}+\mathrm{O}_{2}$ বিক্রিয়াটিতে জারিত ও বিজারিত মৌল যথাক্রমে কী কী? (Which elements are oxidised and reduced respectively in the reaction,
$\mathbf{2 K N O} \rightarrow \mathbf{2} \mathbf{K N O}_{\mathbf{2}} \mathbf{+ O}_{\mathbf{2}}$ ? )
A. nitrogen and oxygen
B. oxygen and nitrogen
C. potassium and oxygen D. nitrogen and potassium
14. ব্যাসার্ধের সঠিক ক্রম কোনটি? (Which is the correct order of the radii?)
A. $\mathrm{Mg}^{2+}<\mathrm{Na}^{+}<\mathrm{Ne}$
B. $\mathrm{Mg}^{2+}<\mathrm{Ne}<\mathrm{Na}^{+}$
C. $\mathrm{Na}^{+}<\mathrm{Mg}^{2+}<\mathrm{Ne}$
D. $\mathrm{Mg}^{2+}>\mathrm{Na}^{+}>\mathrm{Ne}$
15. $\mathbf{A l}_{2} \mathbf{C l}_{6}$ অণুটিতে সমযোজী ও সন্নিবেশ সমযোজী বন্ধনের সংখ্যা যথাক্রমে কয়টি? (How many covalent and coordination covalent bonds, respectively are present in the $\mathrm{Al}_{2} \mathbf{C l}_{\mathbf{6}}$ molecule?)
A. 6,2
B. 6,1
C. 8,0
D. 7,0
16. $50 m L 1.0 M \mathrm{NaOH}$ এবং $50 m L 0.8 \mathrm{M} \mathrm{HCl}$ এর মিশ্রণের pH কত? (What is the pH of a mixture of 50 $m L 1.0 \mathrm{M} \mathrm{NaOH}$ and $50 m L 0.8 \mathrm{M} \mathrm{HCl}$ ?
A. 1.0
B. 2.0
C. 13.0
D. 12.0
17. $2.2 \mathrm{~g} \mathrm{C}_{3} \mathrm{H}_{8}$ পূর্ণ দহন করে $\mathrm{CO}_{2}$ ও $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ তৈরি করতে কত মোল $\mathrm{O}_{2}$ প্রয়োজন? (How many moles of $\mathrm{O}_{2}$ is required for the complete combustion of $2.2 \mathrm{~g} \mathrm{C}_{3} \mathrm{H}_{8}$ to give $\mathrm{CO}_{2}$ and $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ ?)
A. 0.05
B. 0.15
C. 0.25
D. 0.50
18. $\mathbf{s p}^{3}$ হাইব্রিডাইজেশনে কয়টি sp $^{3}$ হাইব্রিড অর্বিটাল তৈরি হয়? (How many sp ${ }^{3}$ hybrid orbitals are formed in sp ${ }^{3}$ hybridisation?)
A. 2
B. 3
C. 4
D. 5
19. গ্রীনহাইজ প্রভাবের জন্য সর্বাপেক্ষা দায়ী কোন গ্যাসটি? (Which gas is the most responsible for the greenhouse effect?)
A. CO
B. $\mathrm{NO}_{\mathrm{x}}$
C. $\mathrm{CH}_{4} \quad$ D. $\mathrm{CO}_{2}$
20. $\mathrm{CuSO}_{4}$ এর জলীয় দ্রবণে 0.5 অ্যাম্পিয়ার তড়িৎপ্পবাহ ১০ মিনিট ব্যাপী চালনা করলে কী পরিমাণ কপার জমা হবে? (What mass of copper will be deposited if 0.5 A current is passed for 10 minutes through aqueous $\mathrm{CuSO}_{4}$ Solution? $A_{r}$ of $\mathbf{C u}=63.5$ )
A. 0.0987 g
B. 0.0897 g
C. 0.0798 g
D. 0.0789 g
21. কোন যৌগটি কেন্দ্রাকর্ষী সংযোজন বিক্রিয়া দিবে? (Which compound will give nucleophilic addition reaction?)
A. $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{4} \quad$ B. $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{5} \mathrm{Br}$
C. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CHO}$
D. $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{6}$
22. কোন ভৌগটি জनীয় NaOH এর সজ্গে বিক্রিয়া করবে না? (Which compound will NOT react with aqueous NaOH ?)
A. $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{5} \mathrm{OH}$
B. $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5} \mathrm{OH}$
C. $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5} \mathrm{COOH}$
D. $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{5} \mathrm{COOH}$
23. $\quad \mathrm{TiO}_{2}(\mathrm{~s})$ এবং $\mathrm{CO}(\mathrm{g})$ এর ‘প্রমাণ গঠন এনথালপি’ যথাক্রমে -940 kJ $\mathrm{mol}^{-1}$ এবং $-110 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$ । $\mathrm{TiO}_{2}(\mathrm{~s})+2 \mathrm{C}(\mathrm{s}) \rightarrow \mathrm{Ti}(\mathrm{s})+$ $2 \mathrm{CO}(\mathrm{g})$, এই বিক্রিয়ার প্রমাণ এনথালপির পরিবর্তন কত? (The 'standard enthalpy of formation' of $\mathrm{TiO}_{2}(\mathrm{~s})$ and $\mathrm{CO}(\mathrm{g})$ are $-940 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$ and $-110 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$, respectively. What is the standard enthalpy change of the reaction $\mathrm{TiO}_{2}(\mathrm{~s})+2 \mathrm{C}(\mathrm{s}) \rightarrow \mathrm{Ti}(\mathrm{s})+2 \mathrm{CO}(\mathrm{g})$ ?)
A. $-830 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$
B. $-720 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-}$
C. $+720 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$
D. $+830 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$
24. Li এবং Ne এর মধ্যবर्তী একটি মৌলের ১ম সাতটি আয়নিকরণ শক্তিসমূহ হলোঃ 13103390532074501100013300 $71000 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$ । মৌলটি পরমাণুর যোজ্যতা শেলের ইলেক্ট্রন বিন্যাস কি? (The first seven ionisation energies of an element between Li and Ne are: 13103390 $53207450110001330071000 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$. What is the electronic configuration of the valence shell of an atom of that element?)
A. $2 \mathrm{~s}^{2}$
$\begin{array}{ll}\text { B. } 2 s^{2} 2 s p & \text { C. } 2 s^{2} 2 p^{4}\end{array}$
D. $2 s^{2} 2 p^{6}$
25. কোন পরমাণু বা আয়নে ইনেক্ট্টন ও নিউ্ট্রনের সংখ্যা সমান? (In which atom or ion are the numbers of electrons and neutrons equal?)
A. ${ }_{4}^{9} \mathrm{Be}$
B. ${ }_{9}^{19} \mathrm{~F}$
C. ${ }_{11}^{23} \mathrm{Na}^{+}$
D. ${ }_{8}^{18} \mathrm{O}^{2-}$
26. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}(\mathrm{OH}) \mathrm{CH}_{2} \mathrm{CHO}$ এবং $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COCH}_{2} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{OH}$ এর মধ্যে পার্থক্য করার জন্য কোন বিকারক ব্যবহার করা যেতে পারে? (Which reagent could be used to distinguish between $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}(\mathrm{OH}) \mathrm{CH}_{2} \mathrm{CHO}$ and $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COCH}_{2} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{OH}$ ?)
A. অম্ধীয় $\mathrm{K}_{2} \mathrm{Cr}_{2} \mathrm{O}_{7}$ দ্রবণ (acidified $\mathrm{K}_{2} \mathrm{Cr}_{2} \mathrm{O}_{7}$ solution)
B. লঘু $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$ (dilute $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$ )
C.২, 8-ডাইনাট্রোফিনাইলহাইড্রাজিন (2, 4-dinitrophenylhydrazine)
D. ফেহরিং এর দ্রবণ (Fehling's solution)
27. নিচের বিক্রিয়া স্কিমে $X$ ও $Y$ कী? (What are $X$ and $Y$ in the following reaction scheme?)
$\mathbf{C H}_{3} \mathbf{C H}_{2} \mathbf{C H}_{2} \mathrm{Br} \underset{\rightarrow}{\mathrm{X}} \mathbf{C H}_{3} \mathbf{C H}_{2} \mathbf{C H}_{2} \mathbf{C N} \underset{\sim}{Y} \mathbf{C H}_{\mathbf{3}} \mathbf{C H}_{2} \mathbf{C H}_{\mathbf{2}} \mathbf{C O O H}$
A. $\mathrm{X}=\mathrm{NH}_{3} \mathrm{Y}=\mathrm{HCl}(\mathrm{aq})$
B. $\mathrm{X}=\mathrm{KCN}$ in $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{5} \mathrm{OH}, \mathrm{Y}=\mathrm{NaOH}(\mathrm{aq})$
C. $\mathrm{X}=\mathrm{KCN}$ in $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{5} \mathrm{OH}, \mathrm{Y}=\mathrm{HCl}(\mathrm{aq})$
D. $\mathrm{X}=\mathrm{HCN}, \mathrm{Y}=\mathrm{NaOH}(\mathrm{aq})$
28. नিম্নের কোন বৌগের স্টুটনাঙ্ক সবচেয়ে বেশি? (Which one of the following compounds has the highest boiling point?)
A. $\mathrm{CH}_{4}$
B. $\mathrm{NH}_{3}$
C. $\mathrm{PH}_{3}$
D. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{~S}$
29. यৌগ $\mathrm{X}, \mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{12} \mathrm{O}$, অন্লীয় $\mathrm{Na}_{2} \mathrm{Cr}_{2} \mathrm{O}_{7}$ घ্বারা জারিত হয়ে Y यৌগ হয়। Y यৌগটি অল্প পরিমাণ ঘন $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$ এর উপস্থিতিতে ইথানলের সক্গে বিক্রিয়া করে $\mathbf{Z}$ বৌগ তৈরি করে। $\mathbf{Z}$ এর সংকেত को? (Compound $\mathrm{X}, \mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{12} \mathrm{O}$, is oxidised by acidified $\mathrm{Na}_{2} \mathrm{Cr}_{2} \mathrm{O}_{7}$ to compound Y . Compound Y reacts with ethanol in the presence of a little concentrated $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$ to give $\mathbf{Z}$. What is the formula of $\mathbf{Z}$ ?)
A. $\mathrm{CH}_{3}\left(\mathrm{CH}_{2}\right)_{2} \mathrm{CH}=\mathrm{CH} \mathrm{CO} 2 \mathrm{H}$
B. $\mathrm{CH}_{3}\left(\mathrm{CH}_{2}\right)_{4} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{COCH}_{2} \mathrm{CH}_{3}$
C. $\mathrm{CH}_{3}\left(\mathrm{CH}_{2}\right)_{4} \mathrm{CO}_{2} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{CH}_{3}$
D. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{CO}_{2}\left(\mathrm{CH}_{2}\right)_{4} \mathrm{CH}_{3}$
30. নিম্নোলিখিত জারণ-বিজারণ বিক্রিয়ার উৎপাদসমূহ কী? (What are the products of the following redox reaction?)
$\mathrm{K}_{2} \mathrm{Cr}_{2} \mathrm{O}_{7}(\mathrm{aq})+\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}(\mathrm{aq})+\mathrm{FeSO}_{4}(\mathrm{aq}) \rightarrow$ Products (উৎপাদসমূহ)
A. $\mathrm{K}_{2} \mathrm{SO}_{4}, \mathrm{Fe}_{2}\left(\mathrm{SO}_{4}\right)_{3}, \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
B. $\mathrm{K}_{2} \mathrm{SO}_{4}, \mathrm{Cr}_{2}\left(\mathrm{SO}_{4}\right)_{3}, \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
C. $\mathrm{Cr}_{2}\left(\mathrm{SO}_{4}\right)_{3}, \mathrm{Fe}_{2}\left(\mathrm{SO}_{4}\right)_{3}, \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
D. $\mathrm{K}_{2} \mathrm{SO}_{4}, \mathrm{Cr}_{2}\left(\mathrm{SO}_{4}\right)_{3}, \mathrm{Fe}_{2}\left(\mathrm{SO}_{4}\right)_{3}, \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$

Answer Keys: 1.D 2.D 3.C 4.C 5.A 6.A 7.C 8.B 9.B 10.B 11.B 12.D 13.B 14.A 15.A 16.C 17.C 18.C 19. D 20.C 21. C 22.A 23.C 24.C 25.D 26.D 27.C 28.B 29.C 30.D
-

## গণिত (Mathematics)

1. $\left|3-\frac{1}{x}\right|<\frac{1}{2}$ অসমতাটি্র সমাধান সেট (The solution set of the inequality is $\left|3-\frac{1}{x}\right|<\frac{1}{2}$ is)
A. $\frac{2}{7}<\mathrm{x}<\frac{2}{5}$
B. $-\frac{4}{7}<x<-\frac{2}{5}$
C. $\frac{1}{8}<x<\frac{1}{7}$
D. $\frac{1}{5}<x<\frac{1}{7}$
2. $f(x)=\frac{-1}{|1-x|}$ खाशশनনतর त্রে (The range of the function $f(x)=\frac{-1}{|1-x|}$ is)
A. $\mathbb{R}-\{1\}$
B. $\mathbb{R}-\{0\}$
C. $\mathbb{R}-\{0,1\}$
D. $(-\infty, 0)$
3. $\mathbf{y}=\mathbf{b}$ এবং $\sqrt{\mathbf{3}} \mathbf{x}-\mathbf{y}+\mathbf{1}=\mathbf{0}$ ส্রোদ্য়ে অন্তুক্ সূক্ম্মকোণের মান (The acute angle between the straight lines $y=b$ and $\sqrt{3} x-y+1=0$ is)
A. $30^{\circ}$
B. $45^{\circ}$
C. $60^{\circ}$
D. $90^{\circ}$
4. $\mathrm{x}^{2}-7 \mathrm{x}+2=0$ সমীকরণণণর মূनঘয় হতে 2 কম মূলবিশিষ্ঠ সমীকর্রণঢি (The equation whose roots are lees by 2 than those of the equation $x^{2}-7 x+2=0$ is)
A. $x^{2}-4 x+6=0$
B. $x^{2}-3 x-8=0$
C. $x^{2}-11 x+8=0$
D. $x^{2}-3 x+8=0$
5. $\mathrm{z}=(-4+3 \mathrm{i}) / \mathrm{i}$ এর কাল्रनिक অश्ष (The imaginary part of $z=(-4+3 i / i$ is $)$
A. 3
B. 4
C. -4
D. -3
6. ${ }^{n} \mathbf{C}_{1}+{ }^{n} \mathbf{C}_{2}+{ }^{n} \mathbf{C}_{3}+\ldots . .+{ }^{n} \mathbf{C}_{\mathrm{n}}=$ ?
A. $2^{\text {n+ }}$
B. $2^{\mathrm{n}}$
C. $2^{n-1}$
D. $2^{\mathrm{n}-1}$
7. $2 \mathrm{r} \sin ^{2}(\theta / 2)=1$ এর কार्তणगীয় সমীকরণ (The Cartesian equation of $2 \mathrm{r} \sin ^{2}(\theta / 2)=1$ is)
A. $y^{2}=1+2 x$
B. $y^{2}=4(1-x)$
C. $y^{2}=4(1+x)$
D. $\mathrm{x}^{2}=4(1+\mathrm{y})$
8. $\cot \theta \cot 3 \theta=1$ সমীকরণের সাধারণ সমাধান (The general solution of the equation $\cot \theta \cot 3 \theta=1$ is)
A. $(2 n+1) \pi / 4$
B. $(2 n+1) \pi / 8$
C. $n \pi / 4$
D. $(2 n-1) \pi / 2$
9. $\quad \tan ^{-1} \frac{2}{3}+\cos ^{-1} \frac{2}{\sqrt{13}}=$ ?
$\begin{array}{llll}\text { A. } \tan ^{-1}(5 / 9) & \text { B. } \tan ^{-1}(3 / 7) & \text { C. } \pi / 2 & \text { D. } \pi / 4\end{array}$
10. $\mathrm{y}=\mathrm{x}+4$ এবং $\mathrm{y}=\mathrm{x}$ तেখাঘ্য়ে ন ন্ষদূরত্ন (The perpendicular distance between the lines $y=x+4$ and $y=x$ is)
A. 4 একক
B. $2 \sqrt{2}$ একক
C. 2 একক
D. $4 \sqrt{2}$ একক
11. $y^{2}-4 y-x^{2}+6 x=12$ সমীকর্গণি কোন ধরনের কনিক? (The type of the conic $y^{2}-4 y-x^{2}+6 x=12$ is)
A. বৃত্ত (Circle)
B. উপবৃত্ত (Ellipse)
C. পরাবৃত্ত (Parabola)
D. অধ্বিত্ত (Hyperbola)
12. $2 x^{2}-8 y^{2}=2$ অধিবৃত্তের উबকেন্দ্রিকতার মান (The value of eccentricity of the hyperbola $2 x^{2}-8 y^{2}=2$ is)
A. $3 /(2 \sqrt{2})$
B. $3 / 2$
C. $\sqrt{5} / 2$
D. $\sqrt{5 / 2}$
13. $\lim _{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{\tan ^{-1}(3 x)}=$ ?
A. 0
B. $1 / 3$
C. 1
D. 3
14. $f(x)=1+x^{3}$ বক্রর্রোঢির সাথে $x$-অক্ষের ছেদবিন্দুর সংখ্যা (The number of intersection by the curve $f(x)=1+x^{3}$ with the x -axis is)
A. 0
B. 1
C. 2
D. 3
15. $\mathbf{y}=(1+\mathrm{x}) /(1-\mathrm{x})$ रबन $\frac{\mathrm{dy}}{\mathrm{dx}}$ এর মাन $(\mathrm{If} \mathbf{y}=(1+\mathrm{x}) /(1-\mathrm{x})$, then $\frac{d y}{d x}$ equals)
A. $-2 /(\mathrm{x}-1)^{2}$
B. $2 /\left(1-\mathrm{x}^{2}\right)$
C. $2 /\left(1-x^{2}\right)$
D. $2 \mathrm{x} /(1-\mathrm{x})^{2}$
16. $\mathrm{y}=2$ এবং $\mathrm{y}=|\mathrm{x}|$ রেখাঙলো দ্মারা আবব্ধ ক্ষেচ্রের ক্ষের্রফ্ল (The area bounded by the lines $\mathbf{y}=\mathbf{2}$ and $\mathbf{y}=|\mathrm{x}|$ is)
A. 2 sq. units
B. 4 sq. units
C. 6 sq. units
D. 8 sq. units
17. ত্ট্ট্র $\overrightarrow{\mathbf{u}}=\overrightarrow{\mathbf{i}}+\overrightarrow{\mathbf{j}}$ ఆ $\overrightarrow{\mathbf{v}}=\overrightarrow{\mathbf{j}}+\overrightarrow{\mathbf{k}}$ এর অ尺্ভুক কোণ (The angle between the vectors $\overrightarrow{\mathbf{u}}=\overrightarrow{\mathbf{i}}+\overrightarrow{\mathbf{j}}$ and $\overrightarrow{\mathbf{v}}=\overrightarrow{\mathbf{j}}+\overrightarrow{\mathbf{k}}$ is)
A. $\cos ^{-1}(1 / \sqrt{3})$
B. $\cos ^{-1}(1 / 3)$
C. $\cos ^{-1}(1 / 2)$
D. $\cos ^{-1}(1 / \sqrt{2})$
18. $x^{2}+y^{2}+2 x-4 y+4=0$ বৃত্তের একটি স্পর্শক (One of the tangents to the circle $x^{2}+y^{2}+2 x-4 y+4=0$ is)
$\begin{array}{ll}\text { A. } x=0 & \text { B. } x=2\end{array}$
C. $y=2$
D. $y=4$
19. $\cos ^{2}\left(60^{\circ}+\mathrm{A}\right)+\cos ^{2}\left(60^{\circ}-\mathrm{A}\right)$ बत মान (The value of $\cos ^{2}\left(60^{\circ}+A\right)+\cos ^{2}\left(60^{\circ}-A\right.$ is $)$
A. $1-\frac{1}{2} \cos 2 \mathrm{~A}$
B. $1+\sin 2 \mathrm{~A}$
C. $1+3 \cos 2 \mathrm{~A}$
D. $1+\frac{1}{2} \cos 2 \mathrm{~A}$
20. 120 জन ছাడ্রের মধ্যে 75 জন ক্রিকেট খেলে এবং 65 জन ফুটবল খেলে। কতজন উভয় থেলাই খেলে? (Out of 120 students 75 play cricket and 65 play football. How may of the them play both the games?)
A. 10
B. 20
C. 30
D. 45
21. $3 x^{2}+3 y^{2}-5 x-6 y+4=0$ বৃত্তটির কেন্দ্রর (The centre of the circle $3 x^{2}+3 y^{2}-5 x-6 y+4=0$ is)
A. $(1,2 . / 3) \quad$ B. $(5 / 6,1)$
C. $(5 / 3,1)$
D. $(2 / 3,-1)$
22. $y=k x$ সর্রनর্রোঢি $y=x^{2}+4$ বক্রের্রোর স্পশ্শক হলে $k$ এর একটি घान (The straight line $y=k x$ will be a tangent to the curve $y=x^{2}+4$ if one of the values of $k$ is)
A. 1
B. $2 \sqrt{2}$
C. 3
D. 4
23. $\mathrm{x}=\frac{1}{2}(-1+\sqrt{-3})$ এবश $\mathrm{y}=\frac{1}{2}(-1-\sqrt{-3})$ रলে $\mathrm{x}^{2}+\mathrm{xy}+\mathrm{y}^{2}$ जর মान (If $\mathrm{x}=\frac{1}{2}(-1+\sqrt{-3})$ and $\mathrm{y}=\frac{1}{2}(-1-\sqrt{-3})$ then the value of $x^{2}+x y+y^{2}$ is)
A. 0
B. 2
C. $1+\sqrt{2}$
D. 1
24. "Permutation" শদ্কটির বর্ণঞোোর মধ্যে ম্বরবর্ণ্রে অবস্থান পর্রিবন্তন না করে বণঞ্েোকে কত রকম্ম পুনরায় সাজানো যাবে? (In how many ways the word "Permutation" can be rearranged without changing the position of the vowels?)
A. 360
B. 460
C. 459
D. 359
25. $\left(x^{2}+\frac{2}{x}\right)^{6}$ এর ব্ক্ত্তিতিত $x$-মুক্ত পদ (The $x$-free term in the expansion of $\left(x^{2}+\frac{2}{x}\right)^{6}$ is)
A. 204
B. 240
C. 402
D. 420
26. $\int \sqrt{\mathrm{e}^{\mathrm{x}}} \mathrm{dx}=$ ?
A. $\frac{2}{3}(e x)^{3 / 2}+c$
B. $\frac{1}{2} \sqrt{\mathrm{e}^{\mathrm{x}}}+\mathrm{c}$
C. $2 \mathrm{e}^{\mathrm{x} / 2}+\mathrm{c}$
D. $e^{x / 2}+c$
27. $\int \frac{\tan \left(\sin ^{-1} x\right)}{\sqrt{1-\mathbf{x}^{2}}} d x=$ ?
A. $\sec ^{2}\left(\sin ^{-1} x\right)+c$
B. $\sec \left(\sin ^{-1} x\right)+c$
C. In $\mid \sec \left(\sin ^{-1} x\right)+c$
D. In $\left|\tan \left(\sin ^{-1} x\right)\right|+c$
28. 4 থেকে 15 পর্যন্ত সংখ্যা হতে যে কোনো একটিকে দৈবচয়নের মাধ্যমে নিলে সেই সংখ্যাটি মৌলিক অথবা 3 এর গুণিতক হওয়ার সম্ভাবনা কত? (What is the probability that a number chosen randomly from 4 to 15 is a prime number or a multiple of 3?)
A. 6/7
B. $5 / 12$
C. $2 / 3$
D. $7 / 12$
29. একটি চলন্ত ট্রেনকে ব্রেক করে 10 সেকেন্ডে থামিয়ে দেওয়া হলো। ট্রেনটির গড় মন্দন $70 \mathrm{~m} / \mathrm{sec}^{2}$ হলে এর গতিবেগ কত ছিল? (A running train is stopped in 10 seconds with a brake. What was the velocity of the train if its average retardation was $70 \mathrm{~m} / \mathrm{sec}^{2}$ ?)
A. $1000 \mathrm{~m} / \mathrm{sec}$
B. $800 \mathrm{~m} / \mathrm{sec}$
C. $700 \mathrm{~m} / \mathrm{sec}$
D. $500 \mathrm{~m} / \mathrm{sec}$
30. দুইটি সমান মানের বল $\mathbf{P}$ এর সর্বনিম্ন লধ্ধির মান কত? (What is the minimum resultant of two equal forces of magnitude $P$ ? )
A. 2 P
B. 0
C. P
D. $\mathrm{P} / 2$

| Answer Keys: 1.A 2.D 3.C 4.B 5.B 6.D 7.A 8.B 9.C |
| :--- |
| 10.B 11.D 12.C 13.B 14.B 15.C 16.A 17.C 18.A |
| 19.A 20.B 21.B 22.D 23.A 24.D 25.B 26.C 27.C |
| 28.C 29.C 30.B |

## জীববিজ্ঞান (Biology)

1. কোষ প্রাচীরের ক্ষুদ্রত্ম গঠঠিক একক (The smallest structural unit of cell wall is)
A. Micelle B. Microfibril
C. Fibril
D. Fibre
2. পরিপূরক জিনের কারণে পাপ্ত ফিনোটাইপিক অনুপাত কোনটি? (Which is the phenotypic ratio due to complementary gene?)
A. $15: 1$
B. 13:3
C. 9.7
D. 9:3:3:1
3. যে ধরনের উচ্টিদে পরিবহন তন্ত্র নেই (Plants those do not have vascular system belong to)
A. Bryophyta
B. Pteridophyta
C. Gymnospern
D. Angiosperm
4. গুকোজ ভেঙে ইথাইল এলকোহল ও পানিতে র্দপান্তরিত হওয়ার বিক্রিয়ায় যে এনজাইম জড়িত (The enzyme involved in the reaction that converts glucose into ethyl alcohol and water is)
A. Cellulase B. Celiubiase C. Zymase D. Catalase
5. 'Enquiry into Plants' বইটি রচনা করেন (The book
'Enquiry into Plants' was written by)
A. Carolus Linnaeus B. Charles Darwin
C. Gregor Johann Mendel D. Theophrastus
6. नিচের কোনট্তেতে হরমোগোনিয়া থাকে? (Which one of the following has hormogonia?)
A. Sargassum
B. Ocillatoria
C. Volvox
D. Zygnema
7. ক্কোনি চা গাছে রোগ সৃষ্টি করে? (Which one produces disease in tea plant?)
A. Penicillium
B. Phytophthora
C. Alternaria
D. Cephaleuros
8. नিচের কোন উজ্টিদে স্টোমিয়াম থাকে? (Which one of the following plants has stomium?)
A. Riccia
B. Anthoceros
C. Pteris
D. Hibiscus
9. কোন অণুজীব নাইফ্রোজেন সংবন্ধনে সক্ষম? (Which microorganism is capable of fixing nitrogen?)
A. Bacillus
B. Acetobacter
C. Pseudomonas
D. Nitrobacter
10. কোষ বিভাজনের কোন পর্যায়ে ট্টোডসমূহ পাওয়া যায়? (In which stage of cell division tetrads are found?)
$\begin{array}{ll}\text { A. লেপ্টটিন (Leptotene) } & \text { B. জাইগোটিন (Zygotene) }\end{array}$
C. প্যাকাইটিন (Pachytene) D. ডায়াকাইনেসিস (Diakinesis)
11. निচের কোনটি ফসফোলিপিড? (Which one of the following is a phospholipid?)
A. মোম (Wax)
B. রাবার (Rubber)
C. সিটোস্টেরল (Sitosterol)
D. সেফালিন (Cephalin)
12. পলিপেপটাইড ট্রান্সনেশনের জন্য টারমিনেশন কোডন কোনটি? (Which one is the termination codon for polypeptide translation?)
A. AUG
B. UGG
C. UGA
D. AGU
13. কোনট্তিতে গাত্রীয় অমরা বিন্যাস পাওয়া যায়? (Which one has superficial placentation?)
A. Oryza sativa
B. Nelumbo nucifera
C. Helianthus annuus
D. Portulaca oleracea
14. অরীয় খতিসাম্যতা দেখা যায় (Radial symmetry is observed in)
A. Ctenophora
B. Gastropoda
C. Porifera
D. Cnidaria
15. স্কুইড যে পর্বভুক্ত প্রাণী (Squid is an animal under the phylum)
A. Porifera
B. Platyhelminthes
C. Mollusca
D. Nematoda
16. গ্লিসনন ক্যাপসুল পর্দা মানবদেহের যে অঞ্গে দেখা যায় (Glisson's capsule membrane is found in the following organ of human body)
A. यকৃত (Liver)
B. অগ্ন্যাশয় (Pancreas)
C. লালা গ্রন্থি (Salviary glands)
D. গ্যাস্ট্রিক গ্রন্থি (Gastric glands)
17. বোস্তামি কাছিম্রের বৈজ্ঞানিক নাম (The scientific name of Bostami Turtle is)
A. Aspideretes hurum
B. Aspideretes nigricans
C. Chelonia mydas
D. Pangshura tecta
18. সরীসৃপ সংক্রান্ত্র জ্ঞানকে কী বলা হয়? (What is the term used for the study of reptiles?)
A. হারপেটলজি (Herpetology)
B. অরনিথলজি (Ornithology)
C. ম্যামালজি (Mammalogy)
D. ম্যালাকলজি (Malacology)
19. নিচের কোনটি রক্ত মজাট বাধধতে বাধা দেয়? (Which one of the following prevents clotting of blood?)
A. হেপারিন (Heparin)
B. थ্রম্বিন (Thrombin)
C. ফাইব্রিন (Fibrin)
D. থ্রम্বপ্লাস্টিন (Thromboplastin)
20. মানব চক্ষুতে কয়টি রেকটাস পেশি থাকে? (How many rectus muscles are present in human eye?)
A. b- (8)
B. 8 (4)
C. ง (3)
D. ৬ (6)
21. গিনিপিগে দাঁতের সংখ্যা (Number of teeth in guinea pig is)
A. 20
B. 24
C. 26
D. 30
22. নিচের কোনটিতে ইমব্রিকেট পুষ্পপত্র বিন্যাস থাকে? (Which one of the following has imbricate aestivation?)
A. Cassia sophera
B. Brassica napus
C. Lablab purpureus
D. Pisum sativum
23. সালামান্ডার কোন বগ্গের প্রাণী? (Salamander belongs to which order?)
A. Anura
B. Crocodilia
C. Gymnophiona
D. Caudata
24. হিপনোটক্সিন কোন ধরনের কোষে দেখা যায়? (Which type of cell contains hypontoxin?)
A. সংবেদী কোষ (Sensory cell)
B. গ্রি্ঠি কোষ (Gland cell)
C. নিডোসাইট (Cnidocyte)
D. ক্ষণপদীয় কোষ (Pseudopodial cell)
25. মানবদেহের রক্তে রক্তরসের হার কত? (What is the percentage of plasma in human blood?)
A. $45 \%$
B. $55 \%$
C. $65 \%$
D. $75 \%$
26. ডিম পাড়ে এমন স্তন্যপায়ী প্রাণী (The mammal that lays eggs is?)
A. ইঁদুর (Rat)
B. বনরুই (Pangolin
C. হ尺সচঞ্চু (Platypus)
D. কাঠবিড়াল (Squirrel)
27. সংখ্যার পিরামিডে কোন জীবের অধিক্য থাকে? (Which organism forms greater number in pyramids of number?
A. উৎপাদক (Producer)
B. প্রাইমারি খাদক (Primary consumer)
C. সেকেন্ডারি খাদক (Secondary consumer)
D. টারশিয়ারি খাদক (Tertiary consumer)
28. নিচের কোন রোগটি লিথাল জিনের প্রভাবে সংঘটিত হয়? (Which of the following diseases occurs due to the effect of lethal gene?)
A. লাল-সবুজ বর্ণান্ধতা (Red-green colour blindness)
B. থ্যালাসিমিয়া (Thalassemia)
C. হিমোফিলিয়া (Haemophilia)
D. মাস্কুলার ডিস্ট্রফি (Muscular dystrophy)
29. কারোটির সর্ববৃহৎ অস্থির নাম (The name of the largest bone of skull is)
A. হাইওয়েড অস্থি (Hyoid bonde) B. ম্যাড্ডিবল (Mandible)
C. রামাস (Ramus)
D. ম্যাক্সিলা (Maxilla)
30. লুটিনাইজিং হরমোন যে কাজকে প্রভাবিত করে (Luteinizing hormone influences)
A. অস্থি বৃদ্ধি (Growth of bone)
B. খাদ্যের বিপাক (Food metabolism)
C. রক্তচাপ (Blood pressure)
D. যৌন হরমোনের কাজ (Function of sex hormone)

Answer Keys: 1.A 2.C 3.A 4.C 5.D 6.B 7.D 8.C 9.C 10.C 11.D 12.C 13.B 14.D 15.C 16.A 17.B 18.A 19.A 20.B 21.A 22.A 23.D 24.C 25.B 26.C 27.A 28.B 29.B 30.D

## বাংলা (Bangla)

1. ‘চাষার দুক্ষু’ প্রবন্ধে কোন গভর্নর ‘দেশি রেশমি রুমালের জন্মস্থানে অনুসন্ধান করেন’?
A. লর্ড বেন্টিঙ্ক
B. লর্ড কার্জন
C. লর্ড কর্নওয়ালিশ
D. লর্ড কারমাইকেল
2. ‘অতি শান্ত ও সহিষ্ণুতায় সে জীবনের গুরুভার বহন করে’- কার প্রসজ্গে বলা হচ্ছে?
A. মানুষ
B. नদो
C. বক্ষ
D. শিক্ষা
3. 'সেখানে বারুণী থাকে গছাসাগরের বুকে' বারুণী বলতে কী বোঝায়?
A. জল
B. জলের দেবী
C. ফুলবিশেষ
D. সूर्य
4. ‘লঙ্কার কলঙ্ক আজি ভঞ্জিব আহবে’--‘বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ’ কবিতায় ‘আহব’ অর্থ কী?
A. রাবণ
B. যুদ্ধ
C. লক্ষ্মণ
D. বিভীষণ
5. 'আদায় কাঁচকলা’ বাগধারাটির অর্থ কী? (ঢা.বি-ক ২০১৮-২০১৯)
A. শত্রুতা
B. বন্ধুত্ব
C. অপদার্থ
D. অকালপক্
6. ‘অংক করতে ভূল করও না’ চলিত রীতির বাক্যঢিতে অণ্ৰদ্ধ-সংখ্যা?
A. ২টি
B. ৩টি
C. ১টি
D. 8 টি
7. কোন উপসর্গটি পরবর্তী অর্থে ব্যবহ্তত হয়েছে?
A. অভিষেক B. অবরোধ
C. প্রদান
D. অনুশীলন
8. ‘সর্বনাশ করে যে’ এই ব্যাসবাক্যটি কোন সমাস?
A. মধ্যপদলোপী B. বহ্বীহি
C. উপপদ তৎপুরুষ
D. কর্মধারয়
9. नিচের শব্দগুলোর মধ্যে কোনটি রূঢ় শব্দ?
A. হরিণ
B. জলদ
C. উজান
D. মাননীয়
10. ‘রূঢ়ি’-এর প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি? (ঢা.বি-ক ২০১৮-২০১৯)
A. $\sqrt{\text { রুহ্+ }}$ তি B. $\sqrt{\text { রহ্+তি }}$
C. $\sqrt{\text { রুৎ }+ত ি ~}$
D. $\sqrt{\text { রুহ्+ধী }}$
11. ‘কাল থেকে পড়া শুরু কর’ এটি কোন কালের বিশিষ্ট প্রয়োগ?
A. ঘটমান ভবিষ্যৎ কাল
B. পুরাঘটিত ভবিষ্যৎ
C. পুরাঘটিত অতীত
D. ঘটমান বর্তমান
12. ‘সুখে থেকো- এই দোয়া করি’-কোন কারক?
A. অপাদান
B. কर्ম
C. অধিকরণ
D. করণ
13. ‘তুমি যে বড় এলে না’-এখানে ‘বড়’
A. অব্যয়
B. বিশেষণ
C. ক্রিয়া
D.বিশেষ্য
14. ‘উচ্ছিষ্ট’ শব্দের সন্ধিসাধিত র্ূপ কোনটি?
A. উদ্+শিষ্ট
B. উদ+ছিষ্ট
C. উদ্+ষ
D. উদ্+ইষ্ট
15. ‘যে ভিক্ষা চায়, তাকে দান কর’ এটি কোন বাক্যের উদাহরণ?
A. সরল
B. জটিল
C. মि凶্র
D. যৌগিক
16. 'যে ভবিষ্যৎ না ভেবেই কাজ করে’-এর সংকুচিত রূপ-
A. অবিমৃশ্যকারী
B. অপরিণামদর্শী
C. অভ্যাগত
D. প্রত্যুদগমন
17. 'Phonetics' বাংলা পারিভাষিক র্রপ কোনটি?
A. প্রয়োগার্থবিজ্ঞান
B. বাগর্থবিজ্ঞান
C. ধ্বনিবিজ্ঞান
D. চিহ্বিজ্ঞান
18. নিচের কোন শব্দে স্বভাবতই ‘ণ’ হয়?
A. তৃণ
B. লবণ
C. বর্ণনা
D. ভীষণ
19. ‘জ্বালাতন’ শব্দটির উৎস কোনটি?
A. আরবি
B. ফারসি
C. হिन्দি
D. পোর্তুগিজ
20. কোন বানানগুলো ওদ্ধ?
A. উচ্ছ্ছজ্খল, চলচ্ছক্তি
B. চলৎশক্তি, দুরূহ
C. উৎশৃঙ্খল, পুরাণ
D. গরিব, নমষ্কার
21. ‘আমি যাব না’- এটি কোন বাচ্য?
A. ভাববাচ্য
B. কর্মকর্তবাচ্য
C. কর্মবাচ্য
D. কর্তৃবাচ্য
22. নিচের কোনটি বহুবচনবাচক বাক্য?
A. কলমটি আমার
B. সালমা বাড়িতে আছে
C. গাছে ফুল এসেছে
D. পুকুরে ডুব দিও না
23. নিচের কোন বাক্যটি শ্ধ?
A. আপনি স্বস্ত্রীক আমন্ত্রিত
B. আপনি স্বস্ত্রীকে আমন্ত্রিত
C. আপনি সন্ত্রীক আমন্ত্রিত
D. আপনি স্বন্ত্রীসহ আমন্ত্রিত
24. ‘সিতকর’ শদ্দের অর্থ
A. সমুদ্র
B. হিমালয়
C. চاँদ
D. চোর
25. নিচের কোনটি মিশ্র ক্রিয়ার উদাহরণ?
A. তোমাকে দেখে বিশ্শষ থ্রীত হলাম
B. সাইরেন বেজে উঠল
C. শিক্ষক ছাত্রকে বেতাচ্ছেন
D. সূর্য ডুবছে
26. ‘স্ট’ যুক্তব্যঞনটি কোন ধরনের শব্দে ব্যবহৃত হয়?
A. তৎসম
B. বিদেশী
C. তদ্রব
D. দেশী
27. ‘রংপুরে নূরলদীন একদিন ডাক দিয়েছিল’-কত সনে?
A. ১১৮-৯ সনে
B. ১৭৫৭ সनে
C. ১৩৭৩ সনে
D. ১২৮৯ সনে
28. ‘পরদিন কলকাতা চলে গেলাম। ‘আহ্বান’ গল্পভুক্ত এই বাক্যে কার সম্পর্কে বলা হচ্ছে?
A. আবদুল
B. আবেদালি
C. গল্পকথক
D. নসর
29. শব্দমধ্যস্থ দুটি ভিন্ন ধ্বনি একে অপরের প্রভাবে অল্প-বিস্তার সমতা লাভ করলে তাকে বলে-
A. বিপ্রকর্ষ
B. সম্প্পকর্ষ
C. সমীভবন
D. অসমীকরণ
30. বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরধ্বনির সংখ্যা কত?
A. ১১টি $\quad$ B. ৭টি
C. b-টি
D. ৯টি

Answer Keys: 1.D 2.C 3.B 4.B 5.A 6.B 7.D 8.C 9.A 10.A 11.D 12.D 13.A 14.A 15.B 16.A 17.C 18.B 19.A 20.A 21.D 22.C 23.C 24.C 25.A 26.B 27.A 28.C 29.C 30.B

## ইংরেজি (ENGLISH)

Read the following passage and answer the questions 1-5: Probably no belief has been more tenaciously held among people of all times than the conviction that it is possible to judge an individual's mental characteristics by the way he is put together physically. Novelists describe the build, facial shape, coloring, and cloths of their characters in such a way as to accentuate the inner qualities which they assume are expressed by these things. Intelligent men an women who "pooh-pooh" the idea of fortune-telling in general still feel that "there may be something in this palmistry or phrenology" Books explaining personality in terms of the glands obtain wide and enthusiastic acceptance. Employment interviewers develop their own systems of judging prospective employees by their appearance. Habits of thinking in
such terms are ingrained in our language in such expressions as "high-brow," "long-headed," or "thinskinned."

1. Novelists judge an individual's mental characteristics by
A. telling frotuh M . .
B. appearauce B. appearaice
D. physical shape, color and cloths
2. 'Prospective' in the passage is a/an - .
A. adverb B. noun $\quad \mathrm{C}$. adjective $\quad \mathrm{D}$. verb
3. Phrenology is
A. the detailed study of the shape and size of the cranium as a supposed indication of character and mental abilities.
B. the art or practice of supposedly interpreting a person's character or predicting their future by examining the palm of their hand.
C. the study of the movements and relative positions of celestial bodies interpreted as having an influence on human affairs.
D. the study of the shape and features of a person's facial expression.
4. A synonym of 'accentuate' is-_.
A. emphasize
B. express
C. foretell
D. include
5. The phrase 'pooh-pooh' means-.
A. to accept
B. to reject
C. to respect
D. to take for granted

Fill in each blank with the most appropriate word/words (Questions 6-30)
6. The world has seen many Diasporas but scholars have been studying the phenomenon- great interest only __recent decades.
A. with, in B. with, for
C. of, in
D. in, for
7. Bangladesh has been one of the -_ in formulating and implementing a National Drug Policy in the face of the massively powerful and - global pharmaceutical industry.
A. colonists, lucrative
B. pioneers, lucrative
C. followers, unprofitable D. followers, secondary
8. Succeeding in college often is a challenge for students, most colleges provide services designed to help students.
A. moreover
B. in addition
C. therefore
D. as a result
9. The woman sees the cat out in the rain; $-\quad$, the cat is gone by the time the woman goes outside.
A. however
B. and
C. even if
D. after all
10. The work was finished -_ time and ——_ budget
A. off, on
B. in, with
C. within, with
D. on, within
11. The troops mustered in front of the garrison. Here, the word 'muster' means
A. to find courage
B. to summon
C. to gather
D. to come
12. The child sat mute in the corner of the park. Here, 'mute' is a/an -_.
A. noun
B. adjective
C. adverb
D. verb
13. Where -_ when you met him?
A. does he live
B. was he living
C. was he live
D. is he living
14. Which one is the correct spelling?
A. chauffeur B. chauffar C. chaffeur D. chuffeur
15. Snorkelling is one kind of-
A. diving B. driving C. walking D. shooting
16. What is the meaning of the proverb, 'the pot calling the kettle back'?
$\begin{array}{ll}\text { A. be your own } & \text { B. never leave your root }\end{array}$
C. take your decision by your own conscience
D. do not criticize somebody for a fault that you possess yourself
My father - live in Gazipur.
A. use to
B. was use to
C. used to
D. was used to
18. What does B. C. E. stands for?
$\begin{array}{ll}\text { A. before Christ ear } & \text { B. before the Christ era }\end{array}$ C. before the common era D. before common era
19. The train —_ late three times this week. A. is $B$. has been $\quad C$. have been $D$. is being
20. It _ hardly an understatement to say that online searching - changed dramatically with the development of the Web.
A. is, was
B. has been, has
C. is, has
D. was, has
21. What surprised me the was how and reacted exactly lie you, said the banker to me.
A. did he look
B. does he look
C. the looked
D. could he look
22. If you the environmental damage that plastic bags cause, the cost difference really negligible.
A. consider, will
B. will consider, is
C. would consider, will
D. consider, is
23. The rising numbers of icebergs are in turn "increasing the tsunami hazards" _occur when they break away from a glacier and trigger a tidal wave.
A. whom B. whose
C. which
D. who's
24. Choose the correct sentence.
A. I can recite lists of coordinating conjunctions and conjunctive adverbs any time of the day or night; therefore, I am idolized by my friends.
B. I can recite lists of coordinating conjunctions and conjunctive adverbs any time of the day, or night, therefore, I am idolized by my friends.
C. I can recite lists of coordinating conjunctions, and conjunctive adverbs any time of the day or night; therefore, I am idolized by my friends.
D. I can recite lists of coordinating conjunctions and conjunctive adverbs any time of the day or night, therefore; I am idolized by my friends.
25. The correct translation of "সমাজ বিরোধীরা এখনো ধরা ছোঁয়ার বাইরে।"
A. The anti-socials are still at large.
B. The anti-socials are still now at large.
C. The anti-socials are at large.
D. The anti-socials are till at large.
26. Which would you

have, Ice or coffee.
$\begin{array}{llll}\text { A. rather } & \text { B. prefer } & \text { C. could } & \text { D. better }\end{array}$
27. My mother has been in hospital, I wonder how she -
A. is getting on
B. gets on
C. has got across
D. is getting away
28. He advised me _ the doctor.
A. that I see
B. to see
C. seeing D. see
29. By the time, they arrive
A. he'll have left
B. he'll leave
C. he leaves
D. he left
30. How many times
not to do that?
A. have I told you
B. have I told
C. haven't I told
D. I told you

Answer Keys: 1.D 2.C 3.A 4.A 5.B 6.A 7.B 8.C 9.A 10.B 11.C 12.B 13.B 14.A 15.A 16.D 17.C 18.D
19.B 20.C 21.C 22.D 23.C 24.A 25.B 26.B 27.A 28.B 29.A 30.A

## ঢাকা বিশ্ববিদ্যান্য ২০১৭-২০১৮

সময় : ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট
পূর্ণমান: ১২০

## পদার্থবিজ্ঞান (Physics)

1. यदि $\mathrm{A}=\mathrm{B}^{\mathrm{n}} \mathrm{C}^{\mathrm{m}}$ बবং $\mathrm{A}, \mathrm{B}$ ও C बর মাত্রা যथा এবং $\mathbf{L T}^{2}$ रয় তবে $\mathbf{n}$ ఆ $\mathbf{m}$ এর মান হবে (Suppose $\mathbf{A}=\mathbf{B}^{\mathrm{n}} \mathbf{C}^{\mathbf{m}}$, where $A, B$ and $C$ have dimensions LT, $L^{2} T^{-1}$ and $L T^{2}$, respectively; then the values of $n$ and $m$ will be)
A. $2 / 3,1 / 3$
B. 2, 3
C. $4 / 5,-1 / 5$
D. $1 / 5,3 / 5$
2. শক্তির মাত্রা কী হবে? (What is the dimension of energy?)
A. $\mathrm{MLT}^{-2}$
B. $\mathrm{ML}^{2} \mathrm{~T}^{-1}$
C. $\mathrm{M}^{2} \mathrm{LT}^{-2}$
D. $\mathrm{ML}^{2} \mathrm{~T}^{-2}$

 (The magnitudes of vectors $\overrightarrow{\mathbf{A}}, \overrightarrow{\mathbf{B}}$ and $\overrightarrow{\mathbf{C}}$ are 12, 5 and 13 , respectively, and $\vec{A}+\vec{B}=\vec{C}$. What is the value of the angle between $\overrightarrow{\mathbf{A}}$ and $\overrightarrow{\mathbf{B}}$ ?)
A. $\frac{\pi}{2}$
B. $\frac{\pi}{3}$
C. $\frac{\pi}{4}$
D. $\frac{\pi}{6}$
3. সমবেণে চলমান একটি গাড়ির ব্রেক কমার পর গাড়িটি সমমন্দনে থাকতে খরু করন। নিম্নের কোন লেখচিত্রিটি গাড়িটির সরণ (s) এর সাথে বেগ (v) এর পরিবর্ত্ন নির্দ্রে করে? (A car is travelling at a constant velocity. Its brakes are then applied, causing uniform deceleration. Which graph shows the variation of the velocity $v$ with the distances $s$ of the car?)
A.

B.

C.

D.

4. বৃত্তাকার পথে 72 km/h সমদ্রুত্তিতে চলমান কোন গাড়ীর কেন্দ্রমুখী ত্রূণ $1 \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$ হলে বৃত্তাকার পথের ব্যাসার্ধ কত? (A car, moving in a circular path with a constant speed of $72 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$, experiences a centripetal acceleration of $1 \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$. What is the radius of the circular path?)
A. 150 m
B. 300 m
C. 400 m
D. 200 m
5. স্বাভাবিক তাপমাত্রায় P-টাইপ অর্বপর্রিবাহীর আধান পর্রিবাহী কোনটি (কোনঞুলো)? (What is (are) the charge carrier (s) in a P-type semiconductor at room temperature?)
A. «্ুমাত্র হোল (holes only)
B. ఆथूমাত্র ইলেকট্ট্র (electrons only)
C. ধনাख্মक आয়ন (positive ions)
D. হোল এবং ইলেবট্রন (both holes and electrons)
6. একটি তারের ইয়ং এর শণাংক $4 \times 10^{11} \mathrm{~N} / \mathrm{m}^{2}$ । তারটির দৈর্য্য $7.5 \%$ বাড়াতে কী পরিমাণ পীড়ন গ্রয়াজন হবে? (Young modulus of a string is $4 \times 10^{11} \mathrm{~N} / \mathrm{m}^{2}$. How much stress has to be applied to increase $\mathbf{7 . 5 \%}$ of its length?)
A. $7.5 \times 10^{11} \mathrm{~N} / \mathrm{m}^{2}$
B. $3 \times 10^{10} \mathrm{~N} / \mathrm{m}^{2}$
C. $5.33 \times 10^{10} \mathrm{~N} / \mathrm{m}^{2}$
D. $4 \times 10^{10} \mathrm{~N} / \mathrm{m}^{2}$
7. একটি কণার উপ্র $\overrightarrow{\mathbf{F}}=(10 \hat{\mathrm{i}}+10 \hat{\mathrm{j}}+10 \hat{\mathrm{k}}) \mathrm{N}$ বল প্র্যো করন্লে কণাঢ্রি সরণ হয় $\overrightarrow{\mathbf{r}}=(2 \hat{\mathbf{i}}+2 \hat{\mathbf{j}}-2 \hat{\mathbf{k}}) \mathrm{m}$ । বল কর্তৃক সম্পাদিত কাজ কত হবে? (A particle is moved through a distance $\quad \overrightarrow{\mathbf{r}}=(2 \hat{\mathbf{i}}+2 \hat{\mathbf{j}}-2 \hat{\mathbf{k}}) \mathrm{m}$ when a force $\overrightarrow{\mathbf{F}}=(10 \hat{\mathbf{i}}+10 \hat{\mathbf{j}}+10 \hat{\mathbf{k}}) \mathrm{N}$ is applied on it. What is the work done by the force?)
A. 20 J
B. 30 J
C. 10 J
D. 40 J
8. यদি একটি সর্ল দোनকের বিস্তার দ্পিণ করা হয়, তাহলে সর্র দোলকটির পর্যায়কাল (If the amplitude of oscillation of a simple pendulum is doubled, then the period of oscillation will be)
A. দ্বিণণ হবে (doubled)
B. অর্ধ্রে হবে (halved)
C. চারণণণ হবে (four times larger)
D. অপরিবর্তিত থাকবে (unchanged)
9. একটি পাথররকে একটি ऊँঁ জায়পা থেকে নিচে ফেলে দেওয়া হলো। নিম্নের কোন লেখচিত্রটি এর গতিকে প্রকাশ করে? (A stone is dropped from a cliff. Which of the graphs
represents its motion?)
A. $\frac{\xi}{x}$

t (s)
B.

C
C.

D. ${ }^{\circ}$

10. একটি টানা তারে টানের পর্রিমাণ 4 ऊণ বৃদ্ধি করলে কম্পাংক কত শু বৃদ্ধি পाबে? (If the tension of a stretched string is increased 4 times, how many times will the frequency increase?)
A. 16
B. 4
C. 3
D. 2
11. रुদ্ধणাপীয় «ক্রিয়ায় কোন তৌত র্রাশি স্থির থাকে? (Which physical quantity remains constant in an adiabatic process?)
A. তাপমাত্র (temperature) B. চাপ (pressure)
C. এন্ট্রপি (entropy)
D. অडन्ठরীণ শক্তি (internal energy)
12. शृথिदी शৃष्छে $\left(g_{e}=9.8 \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}\right)$ একটि দোলক घড়ি সঠिক সময় দেয়। घড়িটি চন্দ্রথৃণ্ঠে $\left(\mathrm{g}_{\mathrm{m}}=1.6 \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}\right)$ नেওয়া হলে পৃথিবী शৃচ্ঠের 1h সময় চন্দ্রशৃष्ঠে হবে (Suppose you have a pendulum clock that keeps correct time on the earth ( $\mathrm{g}_{\mathrm{e}}=$ $\left.9.8 \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}\right)$. You take it to the moon ( $\mathrm{g}_{\mathrm{m}}=1.6 \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$ ). For every hour (h) of interval (on the earth), the moon clock will record)
A. $\frac{9.8}{1.6} h$
B. $\sqrt{\frac{1.6}{9.8}} \mathrm{~h}$
C. $\sqrt{\frac{9.8}{1.6}} \mathrm{~h}$
D. $\frac{1.6}{9.8} \mathrm{~h}$
13. তিনটি সুর শলাকা নেওয়া হলো যাদের কম্পাংক যथাক্রু্ম 105 $\mathrm{Hz}, 315 \mathrm{~Hz}$ এবং 525 Hz । শলাকা তিনটি দিত্রে বায়ুতে শদ্দ সৃষ্টি করলে সৃষ্ট শদ্দের তর্ দhর্ষ্যের অনুপাত को হবে? (Three tuning forks are taken whose frequencies are $105 \mathrm{~Hz}, 315 \mathrm{~Hz}$ and 525 Hz , respectively. If these forks produce sound waves in air, what will be the ratio of their respective wavelengths?)
A. 1:3:5
B. $3: 5: 15$
C. $15: 5: 3$
D. $5: 3: 1$
14. সাম্যাবস্থায় থাকা একটি বস্তুু বিস্ফোরিত হর্যে $\mathrm{M}_{1}$ ও $\mathrm{M}_{2}$ ভরের দুটি বস্তুতে ভাগ হলো। ভর দুটি একে অপরের থেকে যথাক্রমে $\mathrm{v}_{1}$ ও $\mathrm{v}_{2}$ বেগে দুরে সরতে লাগল। $\mathrm{v}_{1} / \mathbf{v}_{2}$ অনুপাতটি হবে (A body, initially at rest, is exploded into two masses $M_{1}$ and $M_{2}$. These masses move apart with speeds $v_{1}$ and $v_{2}$, respectively. The ratio $v_{1} / v_{2}$ is equal to)
A. $\frac{\mathrm{M}_{1}}{\mathrm{M}_{2}}$
B. $\frac{\mathrm{M}_{2}}{\mathrm{M}_{1}}$
C. $\sqrt{\frac{\mathrm{M}_{1}}{\mathrm{M}_{2}}}$
D. $\sqrt{\frac{\mathrm{M}_{2}}{\mathrm{M}_{1}}}$
15. চিত্রে থ্রর্শিত বর্তনীতে প্রবাহমাত্রা $l_{2}$ কত হবে?
(What will be the current $l_{2}$ in the circuit shown in the figure?)

A. 0.16 A
B. 0.26 A
C. 0.36 A
D. 0.46 A
16. দুটি সুরেলী কাঁটার কশ্পাঙ্ক 220 Hz ও 210 Hz । যদি সুরেলী কাঁটা দুটি একত্রে শব্দ তৈরি করে তবে খতি সেকেন্ডে উৎপন্ন বীট সংখ্যা হবে (There are two tuning forks of frequencies 220 Hz and 210 Hz . If the forks are sounded together, the number of beast produced per second is)
A. 220
B. 210
C. 430
D. 10
17. কোন্ তাপমাত্রা সেন্টিগ্রেড ক্কেল ও ফারেনহাইট ক্কেলে সমান? (Which temperature is same in both the Centigrade and the Fahrenheit scales?)
A. $-40^{\circ}$
B. $40^{\circ}$
C. $0^{\circ}$
D. $100^{\circ}$
18. $100^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমপাত্রার 373 kg পানিকে $100^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমাত্রার বান্পে পরিণত করা হলে এনট্রপির পরিবর্তন হবে [পানির বাষ্পীভবনের সুপ্ততাপ= $2.26 \times 10^{6} \mathrm{~J} / \mathrm{kg}$ ] (The change of entropy for 373 kg water of $100^{\circ} \mathrm{C}$ to convert into vapour of $100^{\circ} \mathrm{C}$ is) [Latent heat of vaporization of water $=$ $\left.\mathbf{2 . 2 6} \times 10^{6} \mathrm{~J} / \mathrm{kg}\right]$
A. $2.26 \times 10^{6} \mathrm{~J} / \mathrm{K}$
B. $842.98 \times 10^{6} \mathrm{~J} / \mathrm{K}$
C. $165.04 \times 10^{6} \mathrm{~J} / \mathrm{K}$
D. $847.01 \times 10^{6} \mathrm{~J} / \mathrm{K}$
19. একটি কাঁচ স্ন্যাবের সংকট কোণ $60^{\circ}$ হলে কাঁচ উপাদানের প্রতিসরাঙ্ক হবে (It the critical angle for a glass slab is $60^{\circ}$, then the refractive index of the material of the glass slab will be)
A. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
B. $\sqrt{2}$
C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
D. $\frac{2}{\sqrt{3}}$
20. $\mathbf{F}$ ফোকাস দূরত্ব বিশিষ্ট দুটি উত্তল লেক্সকে পরग্পরের সংস্প্শে রাখলে তাদের মিলিত ফোকাস দূরত্ব কত হবে? (What will be the resultant focal length of two convex lenses in contact if $F$ is the focal length of each lens?)
A. 4 F
B. 2F
C. $\mathrm{F} / 2$
D. F
21. 12 V তড়িচ্চালক শক্তি এবং $0.1 \Omega$ অভ্যন্তরীণ রোধের একটি ব্যাটারিকে একটি বৈদ্যুতিক মোটরের সন্গে সংযুক্ত করলে ব্যাটারির প্রান্তদ্বয়ের বিভব পার্থক্য দাঁড়ায় 7.0 V। মোটরে সরবরাহকৃত কারেন্টের মান কত? (A battery of emf 12 V and internal resistance of $0.1 \Omega$ is connected to an
$\qquad$
electric motor, if the potential difference across the battery becomes 7.0 V , what is the current supplied to the motore?)
A. 50 A
B. 70 A
C. 120 A
D. 190 A
22. দুটি সমান চার্জের মধ্যবর্তী দূরত্ব অর্ধেক করা হলে এবং চার্জ দুটির মান কমিয়ে অর্ধেক করা হলে বলের মান (When the distanse. between two equal charges is reduced to half and the magnitudes of the charges are also decreased to half, the force between them)
A. অর্ধেক হবে (reduces to half)
B. দ্বিগুণ হবে (becomes double)
C. অপরিবর্তিত থাকবে (remains unchanged)
D. চারগুণ হবে (becomes four times)
23. কোনটি তড়িৎুম্বকীয় তরন্গ নয়? (Which of one of the following is not an electromagnetic wave?)
A. Radio wave
B. Microwave
C. X-ray
D. Ultrasound
24. একই বেগে চলমান একটি ইলেকট্ট্রন এবং একটি প্রোটনকে একটি অভিন্ন চৌম্বক্ষেত্রের দিকের সাথে $90^{\circ}$ কোণে প্রেরণ করা হলো। তাদের উপর প্রযুক্ত প্রারম্ভিক চৌম্বকীয় বল হবে (An electron and a proton travelling with the same velocity are injected into a region of uniform magnetic field at $90^{\circ}$ to the magnetic field direction. The initial magnetic forces on them are)
A. সমান এবং একই দিকে (equal in magnitude and direction)
B. সমান এবং বিপরীত দিকে (equal in magnitude and opposite in direction)
C. সমান এবং পারস্পরিক লম্বভাবে (equal in magnitude and perpendicular to each other)
D. ভিন্ন এবং বিপরীত দিকে (differing in magnitude and in opposite direction)
25. একটি আদর্শ ট্রান্সফরমারের মুখ্য ও গৌণকুন্ডলির পাকের সংখ্যা यথাক্রমে 1000 এবং 100 । মুখ্য কুন্ডলীতে 1.0 A মানের তড়িৎ প্রবাহিত হলে গৌণ কুন্ডলীতে কত তড়িৎ প্রবাহ পাওয়া যাবে? (Number of turns in the primary and secondary coils of an ideal transformer are 1000 and 100 , respectively. If an AC current of 1.0 A flows through the primary coil. what current will flow through the secondary coil?)
A. 1A
B. 10 A
C. 12 A
D. 100 A
26. আলোক বর্ষ কিসের একক? (Light year is the unit of)
A. দ্রুতির (speed)
B. দূরত্বের (distance)
C. সময়ের (time)
D. কম্পাক্কের (frequency)
27. পার্শ্বের চিত্রটি কোন লজিক গেইটের সমতুল্য বর্তনী? (The circuit in the adjacent figure is equivalent to which logic gate?)
A. OR gate
B. NOR gate
C. NOT gate
D. AND gate


28. একটি ধাতুর কার্যাপেক্ষক 6.63 eV । ধাতুটির ক্ষেত্রে ফটোইলেব্ট্রন নিঃসরণের সূচনা কম্পাঙ্ক কত? [ প্লাংকের ধ্রুবক $=6.63 \times 10^{-34} \mathrm{~J} . S$ ] (The work function of a metal is 6.63 eV . What is the threshold frequency for photoemission from the metal?) [Planck's constant $\left.=6.63 \times 10^{-34} \mathrm{~J} . S\right]$
A. $16 \times 10^{14} \mathrm{~Hz}$
B. $16 \times 10^{-14} \mathrm{~Hz}$
C. $1.6 \times 10^{-19} \mathrm{~Hz}$
D. $1.6 \times 10^{19} \mathrm{~Hz}$
29. 14 min শেষে তেজষ্ক্রিয় Polonium এর $1 / 16$ অংশ অবশিষ্ট থাকে। মৌলটির অর্ধায়ু কত? (At the end of $14 \mathrm{~min}, 1 / 16$ of a sample of radioactive Polonium remains. The half-life of Polonium is)
$\begin{array}{llll}\text { A. } \frac{7}{8} \min & \text { B. } \frac{8}{7} \min & \text { C. } \frac{7}{2} \min & \text { D. } \frac{14}{3} \min \end{array}$
Answer Keys: 1.D 2.D 3.A 4.B 5.C 6.D 7.B 8.A 9.D 10.C 11.D 12.C 13.C 14.D 15.B 16.A 17.D 18.A 19.A 20.D 21.C 22.A 23.C 24.D 25.B 26.B 27.B 28.A 29.A 30.C

## রসায়ন (Chemistry)

1. $2 \mathrm{NO}(\mathrm{g})+\mathrm{Cl}_{2}(\mathrm{~g}) \rightleftharpoons 2 \mathrm{NOCl}(\mathrm{g})$, বিক্রিয়ার জন্য $25^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমাত্রায় $K_{p}$ এর মান $1.9 \times 10^{3} \mathrm{~atm}^{-1}$; একই তাপমাত্রায় $K_{c}$ এর সংখ্যা মান কত? (For the reaction $2 \mathrm{NO}(\mathrm{g})+\mathrm{Cl}_{2}(\mathrm{~g}) \rightleftharpoons 2 \mathrm{NOCl}(\mathrm{g})$, the value of $K_{p}$ is $1.9 \times 10^{3} \mathrm{~atm}^{-1}$ at $25^{\circ} \mathrm{C}$; what is the numerical value of $K_{c}$ at the same temperature?)
A. $4.6 \times 10^{4}$
B. $5.9 \times 10^{3}$
C. $10.2 \times 10^{3}$
D. $3.2 \times 10^{-3}$
2. $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5}-\mathrm{CHO}+\mathrm{CH}_{3} \mathrm{NH}_{2} \rightarrow \mathrm{q}+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ বিক্রিয়ায় q এর আণবিক সংকেত কোনটি? (What is the molecular formula of $q$ in the reaction $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5}-\mathrm{CHO}+\mathrm{CH}_{3} \mathrm{NH}_{2} \rightarrow \mathrm{q}+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ ?)
A. $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5}-\stackrel{\mathrm{H}}{\mathrm{C}}=\mathrm{N}-\mathrm{CH}_{3}$
B. $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5}-\stackrel{+}{\mathrm{C}}=\mathrm{N}-\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5}$
C. $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5}-\mathrm{CH}_{3}-\mathrm{COOH}$
D. $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5}-\mathrm{COOH}$
3. গ্যাসীয় অবস্থায় এক মোল পরমাণুতে এক মোল ইলেক্ট্দন যোগ করলে যে শক্তির পরিবর্তন হয় তা হলো- (In gaseous state, one mole of electron is added to one mole of atm; the change in enthalpy is called)
A. ইলেক্ট্রেনেগেটিভিটি (electronegativity)
B. ২য় ইলেক্ট্রেনের আসক্তি (2 $2^{\text {nd }}$ electron affinity)
C. ১ম ইলেক্ট্টনের আসক্তি ( $1^{\text {st }}$ electron affinity)
D. ১ম আয়নীকরণ শক্তি ( $1^{\text {st }}$ ionization energy)
4. নিম্নের কোন যৌগটি optical isomerism দেখায়? (Which of the following compounds shows optical isomerism?)
A. $\mathrm{CH}_{2}\left(\mathrm{NH}_{2}\right) \mathrm{COOH}$
B. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}\left(\mathrm{NH}_{2}\right) \mathrm{COOH}$
C. $\left(\mathrm{CH}_{3}\right)_{2} \mathrm{C}=\mathrm{CHCl}$
D. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{COOH}$
5. কোন প্র্রিয়ায় ${ }_{90}^{234} \mathrm{Th}$ থেকে ${ }_{91}^{234} \mathrm{~Pa}$ তৈরি इয়? (Which process produces ${ }_{91}^{234} \mathrm{~Pa}$ from ${ }_{90}^{234} \mathrm{Th}$ ?)
A. $\alpha$-emission
B. $\beta$-emission
C. $\gamma$-emission
D. neutron-emission
6. কোনটি জ্বালানি নয়? (Which one of the following is not a fuel?)
A. $\mathrm{H}_{2}$
B. $\mathrm{O}_{2}$
C. $\mathrm{CH}_{4}$
D. C
7. প্রমাণ অবস্থায় 10.0L মিথেন গ্যাসে অণূর সংখ্যা কত? (At STP, what is the number of molecules in 10.0 L methane?)
A. $2.689 \times 10^{23}$
B. $26.89 \times 10^{23}$
C. $0.2689 \times 10^{23}$
D. $26.89 \times 10^{25}$
8. কোনটি সিমেন্ট-ক্লিংকার এর উপাদান নয়? (Which one is not a constituent of cement-clinker?)
A. Calcium silicate
B. Calcium aluminate
C. Magnesium oxide
D. Sodium oxide
9. নিচের বিক্রিয়ার উৎপাদ/উৎপাদসমূহ কী? (What is (are) the product(s) of the following reaction?)
$\mathrm{HCHO}_{\text {(conc.NaOHsolution) }}^{\text {(গাড } \mathrm{NaOH} \text { দ্রবণ) }}$ Products $(\$)$
A. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{OH}+\mathrm{CH}_{4}$
B. $\mathrm{CH}_{4}$
C. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{OH}+\mathrm{HCOOH}$
D. HCOOH
10. $\left[\mathrm{Co}\left(\mathrm{NH}_{3}\right)_{4}\left(\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}\right)_{2}\right] \mathrm{Cl}_{3}$ জঢिল बৌেট্তে অবস্থান্তর ধাতুটির সন্নিবেশ সংখ্যাটি কত? (What is the co-ordination number of the transition metal in the complex compound $\left[\mathrm{Co}\left(\mathrm{NH}_{3}\right)_{4}\left(\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}\right)_{2}\right] \mathrm{Cl}_{3}$ ?)
A. 3
B. 4
C. 6
D. 2
11. নিচের কোন জলীয় দ্রবণটির pH সবচেয়ে বেশি? (Which one of the following aqueous solution has the highest pH ?)
A. $0.1 \mathrm{M} \mathrm{NH}_{3}$
B. 0.1 M NaOH
C. $0.1 \mathrm{M} \mathrm{NH}_{4} \mathrm{Cl}$
D. $0.1 \mathrm{M} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{COONa}$
12. তাপউৎপাদী বিক্রিয়ায় তাপমাত্রা বাড়ালে কোনটি সত্য নয়? (When temperature of an exothermic reaction is increased, which one is not true?)
A. বিক্রিয়াহার কমে (rate decreases)
B. সাম্যাবস্থা বামে যায় (equilibrium shifts to the left)
C. বিক্রিয়াহার বাড়ে (rate increases)
D. সক্রিয়াণ শক্তি ধ্রবক থাকে (activation energy remains constant)
13. নিচের কোনটি লুইস এসিড? (Which one of the following is Lewis acid?)
A. $\mathrm{HNO}_{3}$
B. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$
C. $\mathrm{AlCl}_{3}$
D. $\mathrm{NH}_{3}$
14. কোনটি ইলেক্গোফাইল? (Which one is the electrophile?)
A. $\mathrm{PH}_{3}$
B. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
C. $\mathrm{BF}_{3}$
D. $\mathrm{NH}_{3}$
15. গলিত NaCl এর মধ্য দিয়ে $\mathbf{1 F}$ তড়িৎ চালনা করলে ক্যাথোডে জমাকৃত Na এর পরিমাণ হচ্ছে (The amount of Na deposited on the cathode when 1F of electricity is passed through molten NaCl is)
A. 2.3 g
B. 23.0 g
C. 46.0 g
D. 11.5 g
16. $\mathrm{MnO}_{4}^{-}$आয়নকে ethandioate ion দিয়ে বিজারিত করলে Mn এর জারণ মান হলো (When permanganate ion is reduced by ethandioate ion the oxidation state of Mn becomes)
A. 7+
B. 4+
C. $2+$
D. 3+
17. নিচের কোন উক্তি বা উক্তিসমূহ সঠিক? (Which of the following statement( $s$ ) is (are) correct?)
i. চামড়া শিল্প থেকে $\mathbf{C r}^{\text {b+ }}$ বর্জ্য নির্গত হয় (effluent of tannery industry contains $\mathbf{C r}^{\mathbf{6 +}}$ )
ii. ইউরিয়া সার শিল্প থেকে $\mathbf{H g}^{\mathbf{2 +}}$ নির্গত হয় (effluent of urea industry contains $\mathbf{H g}^{2+}$ )
iii. ব্যাটারি তৈরির কারখানা থেকে $\mathbf{P b}^{2+}$ নির্গত হয় (effluent of battery manufacturing industry contains $\mathbf{P b}^{\mathbf{2 +}}$ )
A. i + ii B. ii + iii C. i + iii $\quad$ D. $i+\mathrm{ii}+\mathrm{iii}$
18. IUPAC পদ্ধতিতে $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}\left(\mathrm{CH}_{3}\right) \mathrm{CH}_{2}-\mathrm{C}\left(\mathrm{CH}_{3}\right) \mathrm{OH}-\mathrm{CH}_{2}-\mathrm{CH}_{3}$ এর নাম হচ্ছে- (The IUPAC name of the compound $\mathrm{CH}_{3}-$ $\mathrm{CH}\left(\mathrm{CH}_{3}\right) \mathrm{CH}_{2}-\mathrm{C}\left(\mathrm{CH}_{3}\right) \mathrm{OH}-\mathrm{CH}_{2}-\mathrm{CH}_{3}$ is)
A. 2, 4-Dimethylhexanol-4
B. 3, 5-Dimethylhexanol-3
C. 1-Ethyl-1, 3-Dimethylhexanol-1
D. 1, 3-Dimethyl-1-ethylbutanlol-1
19. নিচের কোনটি সঠিক নয়? (Which one of the following is incorrect?)
A. The pH of a $10^{-2} \mathrm{M} \mathrm{HCl}$ solution is 2 .
B. The pH of a $0.01 \mathrm{M} \mathrm{Na}_{2} \mathrm{CO}_{3}$ solution is higher than 7 .
C. The pH of a 0.01 M NaOH is 12 .
D. The pH of a $10^{-9} \mathrm{M} \mathrm{HCl}$ solution is 9 .

সঠিক উত্তর নেই
20. নিচের কোনটি জারণ-বিজারণ বিক্রিয়া নয়? (Which one of the following is not a redox reaction?)
A. $2 \mathrm{Na}+\mathrm{Cl}_{2} \rightarrow 2 \mathrm{NaCl}$
B. $\mathrm{SnCl}_{2}+\mathrm{FeCl}_{3} \rightarrow \mathrm{SnCl}_{4}+\mathrm{FeCl}_{2}$
C. $\mathrm{Cu}+\mathrm{HNO}_{3} \rightarrow \mathrm{Cu}\left(\mathrm{NO}_{3}\right)_{2}+\mathrm{NO}+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
D. $\mathrm{NaCl}+\mathrm{AgNO}_{3} \rightarrow \mathrm{NaNO}_{3}+\mathrm{AgCl}$
21. $\mathrm{CH}_{3}-\mathbf{C H}=\mathbf{C H}_{2}$ यৌগে কার্বনগুলোর সংকরণ কির্দপ?
(How is the hybridization of carbon atoms in $\mathbf{C H}_{3}$ $-\mathbf{C H}=\underset{2}{\mathbf{C H}} \mathbf{2}_{2}$ compound?)
A. $\mathrm{sp}, \mathrm{sp}^{2}$
B. $\mathrm{sp}, \mathrm{sp}^{3}$
C. $\mathrm{sp}^{2}, \mathrm{sp}^{3}$ D. $\mathrm{sp}, \mathrm{sp}^{2}, \mathrm{sp}^{3}$ সঠিক উত্তর নেই
22. প্রশমন এনথালপি- $57.0 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$ হলে $\mathrm{Ba}(\mathrm{OH})_{2}(\mathrm{aq})+2 \mathrm{HCl}(\mathrm{aq})$ $\rightarrow \mathrm{BaCl}_{2}(\mathrm{aq})+2 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ (l) বিক্রিয়াটির এনথালপির পরিবর্তন কত? (If the enthalpy of neutralization is $-57.0 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$, what is the enthalpy change of the reaction $\mathrm{Ba}(\mathrm{OH})_{2}(\mathrm{aq})+$ $\mathbf{2 H C l}(\mathrm{aq}) \rightarrow \mathrm{BaCl}_{2}(\mathrm{aq})+\mathbf{2} \mathbf{H}_{2} \mathrm{O}$ (l)? $)$
A. -28.5 kJ
B. -57.0 kJ
C. +57.0 kJ
D. -114 kJ
23. निम্নের কোনটি জুইটার আয়ন তৈরী করে? (Which one of the following forms Zwitter ion?)
A. $\mathrm{O}_{2} \mathrm{~N}-\mathrm{CO}_{2} \mathrm{H}$
B. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{~N}-\mathrm{CO}-\mathrm{CO}_{2} \mathrm{H}$
C. $\mathrm{Cl}-\mathrm{CO}_{2} \mathrm{H}$
D. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{~N}-\mathrm{Cl}$
24. ইলেক্ধোকেমিক্যাল সেল নোটেশনের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক? (Which one of the following notations is correct for an electrochemical cell?)
A. $\mathrm{Zn}^{2+}$ (aq) $|\mathrm{Zn}(\mathrm{s})||\mathrm{Cu}(\mathrm{s})| \mathrm{Cu}^{2+}$ (aq)
B. $\mathrm{Zn}(\mathrm{s})\left|\mathrm{Zn}^{2+}(\mathrm{aq})\right|\left|\mathrm{Cu}^{2+}(\mathrm{aq})\right| \mathrm{Cu}(\mathrm{s})$
C. $\mathrm{Zn}^{2+}(\mathrm{aq})|\mathrm{Zn}(\mathrm{s})| \mid \mathrm{Cu}^{2+}(\mathrm{aq}) \mathrm{Cu}(\mathrm{s})$
D. $\mathrm{Zn}^{2+}(\mathrm{aq})|\mathrm{Zn}(\mathrm{s})|\left|\mathrm{Cu}^{+1}(\mathrm{aq})\right| \mathrm{Cu}^{2+}(\mathrm{aq})$
25. নিচের কোন বৌগটি চতুষতলকীয় আকৃতির নয়? (Which one of the following compounds is not a tetrahedral shape?)
A. $\mathrm{CCl}_{4}$
B. $\mathrm{NH}_{4}^{+}$
C. $\mathrm{CH}_{4}$
D. $\mathrm{SF}_{4}$
26. নিচের কোন আলোকরশ্মির তরঙ দৈর্ঘ্য সবচেয়ে বড়? (Which one of the following radiations has the longest wavelength?)
A. Gamma ray
B. Microwave
C. Visible ray
D. X-ray
27. $\mathbf{C o}$ এবং $\mathbf{C o}^{2+}$ এর জন্য নিচের কোন যোজ্যতা ইলেক্ট্রন বিন্যাসটি সঠিক? (Which one of the following valence electronic configurations is correct for $\mathbf{C o}$ and $\mathbf{C o}^{\mathbf{2 +}}$ ?)
A. $4 \mathrm{~d}^{7} 5 \mathrm{~s}^{2}$ and $4 \mathrm{~d}^{7} 5 \mathrm{~s}^{\circ}$
B. $3 d^{5} 4 s^{1}$ and $3 d^{5} 4 s^{\circ}$
C. $3 \mathrm{~d}^{7} 3 \mathrm{~s}^{2}$ and $3 \mathrm{~d}^{7} 3 \mathrm{~s}^{\circ}$
D. $3 \mathrm{~d}^{7} 4 \mathrm{~s}^{2}$ and $3 \mathrm{~d}^{7} 4 \mathrm{~s}^{\circ}$
28. नিচের কোন বিন্যাসটি পউলির বর্জন নীতি ও হুড্ড নীতি সমর্থন করে? (Which one of the following diagrams supports Pauli exclusion principle and Hund's rule?)
A. (1)(1)(1)(1) (11)
B. (1)(1)(11)(1)(1)
C. (1) (1) (1) (11)
D. (1)(1)(1)(1)(1)
29. ফেলিং দ্রবণ ও টলেন বিকারক দ্বারা নিচের কোন গ্রুপ এর মধ্যে পার্থক্য করা যায়? (Which group of the following can be differentiated with Fehling's solution and Tollens reagent?)
A. Alkane and Alkyne
B. Methanol and Ethanol
C. Alhehyde and Ketone
D. $1^{\circ}$ and $2^{\circ}$ Alcohol
30. $0.10 \mathrm{molL}^{-1}$ দ্রবণ থেকে নির্দিষ্ট আয়তন্নের $0.01 \mathrm{molL}^{-1}$ দ্রবণ তৈরিতে নিম্নের কোন সেটটি সবচেয়ে বেশী উপযুক্ত? (Which set is the most suitable to prepare a fixed volume of $0.01 \mathrm{molL}^{-1}$ solution from $0.10 \mathrm{~mol}^{-1}$ solution?)
A. Pipette and beaker
B. Pipette and volumetric flask
C. Measuring cylinder and volumetric flask
D. Burette and beaker

Answer Keys: 1.A 2.A 3.C 4.B 5.B 6.B 7.A 8.D 9.C 10.C 11.B 12.A 13.C 14.C 15.B 16.C 17.C 18.B 19. সঠিক উত্তর নেই 20.D 21. সঠিক উত্তর নেই 22.D 23.B 24.B 25.D 26.B 27.D 28.D 29.C 30.C

গণিত (Mathematics)

1. $\mathbf{A}=\left[\begin{array}{ccc}\mathbf{a} & 2 & 5 \\ -2 & \mathrm{~b} & -3 \\ -5 & 3 & \mathrm{c}\end{array}\right]$ একটি বক্র প্রতিসম ম্যাটিক্স হলে $\mathrm{a}, \mathrm{b}, \mathrm{c}$ এর মানগুলো (If $\mathbf{A}=\left[\begin{array}{ccc}\mathbf{a} & 2 & 5 \\ -2 & b & -3 \\ -5 & 3 & c\end{array}\right]$ is a skewsymmetric matrix then the values of $a, b, c$ are)
A. $-2,-5,3$
B. $0,0,0$
C. $1,1,1$
D. $2,5,3$
2. $k$ এর কোন মানের জন্য $\left|\begin{array}{ccc}1 & 1 & 1 \\ 1 & k & k^{2} \\ 1 & k^{2} & k^{4}\end{array}\right|$ নির্ণায়কটির মান শূন্য रবে ना? (For which value of $k$, the value of the determinant is not zero?)
A. $\mathrm{k}=1$
B. $\mathrm{k}=-1$
C. $\mathrm{k}=3$
D. $\mathrm{k}=0$
3. অসমতা $|5-2 x| \geq 4$ এর সমাধান সেট (The solution set of the inequality $|5-2 x| \geq 4$ is)
A. $\left[\frac{1}{2}, \frac{9}{2}\right]$
B. $\left(-\infty, \frac{1}{2}\right] \cup\left[\frac{9}{2}, \infty\right)$
C. $\left[-\infty, \frac{1}{2}\right]$
D. $\left[\frac{1}{2}, \frac{9}{2}\right] \cup\left[\frac{27}{2}, \infty\right)$
4. यमि $z_{1}=1-i, z_{2}=\sqrt{3}+i$ হয়, তবে $\frac{z_{2}}{z_{1}}$ এর নতি
(If $z_{1}=1-i, z_{2}=\sqrt{3}+i$ then argument of $\frac{z_{2}}{z_{1}}$ is)
A. $\frac{5 \pi}{12}$
B. $\frac{\pi}{6}$
C. $-\frac{\pi}{4}$
D. $-\frac{5 \pi}{12}$
5. কোনো দ্বিঘাত সমীকরণের একটি মূল $\frac{1}{1+i}$ হলে সমীকরণটি হবে(If one root of a quadratic equation is $\frac{1}{1+i}$, then the equation is)
A. $x^{2}-x+1=0$
B. $2 x^{2}-2 x+1=0$
C. $x^{2}+x+1=0$
D. $2 x^{2}+2 x+1=0$
6. RAJSHAHI শব্দটির অক্ষরগুলির একত্রে বিন্যাস সংখ্যা BARISAL শব্দটির অক্ষরগুলির একত্রে বিন্যাস সংখ্যার $k$ ঞুণ হলে $k$ এর মান (If the permutation by taking all the letters of RAJSHAHI is $k$ times of the permutation by taking all the letters of BARISAL, then the value of $k$ is)
A. 2
B. 3
C. 4
D. 5
7. $\left(x-\frac{1}{x}\right)^{16}$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদটি হবে (The middle term in the expansion of $\left(x-\frac{1}{x}\right)^{16}$ is)
A. 12780
B. 12708
C. 12870
D. 12807
8. $1+\frac{1}{3}+\left(\frac{1}{3}\right)^{2}+\left(\frac{1}{3}\right)^{3}+\ldots$ অभीম পर्यভ्ड এর মাन (The value of $1+\frac{1}{3}+\left(\frac{1}{3}\right)^{2}+\left(\frac{1}{3}\right)^{3}+\ldots$ to infinity is)
A. $\frac{2}{3}$
B. $\frac{3}{2}$
C. $\frac{1}{3}$
D. $\frac{1}{2}$
9. $\overrightarrow{\mathbf{a}}=4 \hat{\mathbf{i}}-3 \hat{\mathbf{j}}+2 \hat{\mathbf{k}}$ ও $\overrightarrow{\mathbf{b}}=2 \hat{\mathbf{i}}-3 \hat{\mathbf{j}}+4 \hat{\mathbf{k}}$ डেক্ট্র দুইটি বে সাম্ভর্রিকের সন্নিহিত বাহ্ তার ক্ষের্রক্ন হবে (The area of the parallelogram having $\overrightarrow{\mathbf{a}}=4 \hat{\mathbf{i}}-3 \hat{\mathbf{j}}+2 \hat{\mathbf{k}} \quad$ and $\overrightarrow{\mathbf{b}}=2 \hat{\mathbf{i}}-3 \hat{\mathbf{j}}+4 \hat{\mathbf{k}}$ as the adjacent sides is)
A. $3 \sqrt{3}$ sq units
B. $6 \sqrt{3}$ sq units
C. $6 \sqrt{6}$ sq units
D. $3 \sqrt{6}$ sq units
10. ডেষ্ট্ $\overrightarrow{\mathbf{u}}=2 \hat{\mathbf{i}}+\hat{\mathbf{j}}-3 \hat{\mathbf{k}}$ ও $\overrightarrow{\mathbf{v}}=3 \hat{\mathbf{i}}-2 \hat{\mathbf{j}}-\hat{\mathbf{k}}$ এর অন্তর্ভুক্ত কোণ (The angle between vectors $\overrightarrow{\mathbf{u}}=\mathbf{2 \hat { \mathbf { i } }}+\hat{\mathbf{j}}-\mathbf{3 \hat { \mathbf { k } }}$ and $\overrightarrow{\mathbf{v}}=3 \hat{\mathbf{i}}-2 \hat{\mathbf{j}}-\hat{\mathbf{k}}$ is)
A. $60^{\circ}$
B. $45^{\circ}$
C. $30^{\circ}$
D. $120^{\circ}$
11. $P(2,5), Q(5,9)$ এবং $5(6,8)$ বিদ্দুब्र $P Q R S$ র্ম্বসের শীর্যবিন্দু रন্ে $R$ এর স্থানাক্ক $(P(2,5), Q(5,9)$ and $5(6,8)$ are three vertices of a rhombus PQRS, then the coordinates of $R$ is)
A. $(12,9)$
B. $\left(\frac{7}{2}, 7\right)$
C. $\left(4, \frac{13}{2}\right)$
D. $(9,12)$
12. মূলবিन্দুগামী একটি বৃত্ত ধনা|্মক $x$-অক্ হতে 4 একক এবং ধনা|্মক y -অक्ष হতে 2 একক ছেদক কর্তন কন্নলে, এর সমীকরণ হবে (The equation of the circle which passes through the origin and cuts off intercepts 4 and 2 units from the positive sides of $x$ and $y$ axes, respectively, is)
A. $x^{2}+y^{2}-4 x-2 y=0$
B. $x^{2}+y^{2}+4 x+2 y=0$
C. $x^{2}+y^{2}+2 x+4 y=0$
D. $x^{2}+y^{2}-2 x-4 y=0$
13. $25 x^{2}+16 y^{2}=400$ এর উধকেন্দ্রিক্ত হরে (The eccentricity of $25 \mathrm{x}^{2}+16 \mathrm{y}^{2}=400$ is)
A. $\frac{3}{5}$
B. $\frac{3}{4}$
C. $\frac{4}{5}$
D. $\frac{2}{3}$
14. y -অক্ষের সমাষ্তরাল এবং $2 \mathrm{x}-7 \mathrm{y}+11=0$ ও $\mathrm{x}+3 \mathrm{y}=8$ রেখাদ্যের ছেদবিন্দু দিয়ে অত্র্র্মকার্রী সর্রনর্রেখার সমীকর্ণ (The equation of a straight line parallel to $\mathbf{y}$-axis and passing through the point of intersection of the lines $2 x-7 y+11=0$ and $x+3 y=8$ is)
A. $13 \mathrm{x}-23=0$
B. $3 \mathrm{x}-7=0$
C. $7 \mathrm{x}-3=0$
D. $23 x-13=0$
15. $\mathbf{A}+\mathbf{B}=\frac{\pi}{2}$ रलে $\cos ^{2} \mathbf{A}-\operatorname{cso}^{2} \mathbf{B}$ बর মান (If $\mathbf{A}+\mathbf{B}=\frac{\pi}{2}$, then the value of $\cos ^{2} A-\operatorname{cops}^{2} B$ is)
A. $\sin (A-B)$
B. $\sin (B-A)$
C. $\cos (\mathrm{B}-\mathrm{A})$
D. $-\cos (A-B)$
16. $0 \leq x \leq 90^{\circ}$ হলে $\sin 3 x=\cos x$ সমীকরণণরে সমাধান হবে
(If $0 \leq x \leq 90^{\circ}$ then the solution of the equation $\sin 3 x=\cos x$ is)
A. $0^{\circ}, 45^{\circ}$
B. $0^{\circ}, 22.5^{\circ}$
C. $45^{\circ}, 45^{\circ}$
D. $22.5^{\circ}, 45^{\circ}$
17. $\sin ^{-1} x+\sin ^{-1} y=\frac{\pi}{2}$ रबन बোনটি সঠिক?
(If $\sin ^{-1} x+\sin ^{-1} y=\frac{\pi}{2}$, then which one is corrects?)
A. $x^{2}+y^{2}=1$
B. $x^{2}-y^{2}=1$
C. $x+y=1$
D. $x-y=1$
18. $f(x)=\frac{1}{\sqrt{|x|}}$ এর ডে|্মেন (The domain of $f(x)=\frac{1}{\sqrt{|x|}}$ is)
A. $[0,+\infty)$
B. $[0,+\infty)$
C. $(-\infty,+\infty)$
D. $(-\infty, 0) \cup(0,+\infty)$
19. $\lim _{\mathrm{x} \rightarrow \infty} \frac{2 \mathrm{x}^{2}+3 \mathrm{x}+5}{3 \mathrm{x}^{2}+5 \mathrm{x}-6}$ এর মান-
(The value of $\lim _{x \rightarrow \infty} \frac{2 x^{2}+3 x+5}{3 x^{2}+5 x-6}$ is)
A. $\frac{3}{5}$
B. $-\frac{5}{6}$
C. $\frac{2}{3}$
D. $-\frac{2}{3}$
20. $f(x)=\sqrt{x-1}$ रबन $f^{-1}(2)$ এর মাन (If $f(x)=\sqrt{x-1}$ then the value of $f^{-1}(2)$ is)
A. -1
B. 3
C. 1
D. 5
21. $(4,3)$ বিन্দুত্ $3 x^{2}-4 y^{2}=12$ অধিবৃত্তের স্পশকের্র ঢালের মান (The value of the slope of the tangent at the point $(4,3)$ of the hyperbola $3 x^{2}-4 y^{2}=12$ is)
A. -1
B. 1
C. $\frac{3}{}$
D. $\frac{4}{3}$
22. $\mathrm{x}^{4}-4 \mathrm{x}^{3}+4 \mathrm{x}^{2}+5$ এর बघिঠ्ঠ মান (The minimum value of $x^{4}-4 x^{3}+4 x^{2}+5$ is)
A. 4
B. 5
C. 6
D. 8
23. यमि $\int_{0}^{6} f(t) d t=8$ इয়, তबে $\int_{0}^{3} f(2 x) d x$ এর মान
(If $\int_{0}^{6} f(t) d t=8$, then the value of $\int_{0}^{3} f(2 x) d x$ is)
A. 0
B. 6
C. 10
D. 4
24. $\int \frac{d x}{x \sqrt{x^{2}-1}}=f(x)+c$ रलে, $f(x)$ मমान (If $\int \frac{d x}{x \sqrt{x^{2}-1}}=f(x)+c$, then $f(x)$ equals)
A. $\sin x$
B. $\sin ^{-1} x$
C. $\cos x$
D. $\sec ^{-1} x$
25. $\int_{-1}^{1}|x| d x$ जর মান (The value of $\int_{-1}^{1}|x| d x$ is)
A. 2
B. -1
C. 1
D. 0
26. $y=x^{2}, x=1, x=3$ এবং $x$-অक্ ঘারা সীমাবদ্ধ ক্ষেঢ্রের क्रिত্রফन (The area bounded by $y=x^{2}, x=1, x=3$
and x -axis is)
A. $26 / 3$ sq units
B. $80 / 3$ sq units
C. $8 / 3$ sq units
D. $35 / 3$ sq units
27. $x+2 y \leq 10, x+y \leq 6, x \leq 4, x, y \geq 0$ শर्তধীनে $z=2 x+3 y$ এর সর্ব্বেচ্চ মান (The maximum value of $z=2 x+3 y$ subject to $\mathrm{x}+2 \mathrm{y} \leq 10, \mathrm{x}+\mathrm{y} \leq 6, \mathrm{x} \leq 4, \mathrm{x}, \mathrm{y} \geq 0$ is)
A. 14
B. 15
C. 16
D. 18
28. 2 N এবং 5 N মানের দুইणि বল একই র্রোয় একই দিকে ক্রিয়ারারত। উशাদের সর্বাধিক লধ্ধি হবে (Two forces of magnitudes 2 N and 5 N act on the same line in the same direction, then the maximum magnitude of the resultant is)
A. 7 N
B. 3 N
C. $\sqrt{29} \mathrm{~N}$
D. 5 N

 greatest height $H$ is attained in time $T$ by a body projected with a velocity of $u$ at an angle $\alpha$, then $\frac{H}{T^{\mathbf{2}}}$ is)
A. $\frac{2}{2}$
B. $\frac{\mathrm{g}}{2}$
C. g
D. $\frac{1}{\mathrm{~g}}$
29. 1 হতে 99 পর্যষ্ঠ সংখ্যাঙ্ি থেকে দৈবচ্য়ন পদ্ধতিতি একটি সংখ্যা নেয়া হলে সেটি বর্গ হওয়ার সষ্ঠাবনা হবে (If a number is chosen randomly from 1 to 99 then the probability that it would be a square number is)
A. $\frac{1}{9}$
B. $\frac{2}{9}$
C. $\frac{1}{11}$
D. $\frac{2}{11}$

[^0]$-2$

## জীববিজ্ঞান (Biology)

1. কোষ পর্দায় ফুইড মোজাইক মডেল কে পস্তাব করেন? (Who proposed the fluid mosaic model of cell membrane?)
A. ড্যানিয়েলি এবং ডেভসন্ (Danielli and Davson)
B. লিনার্ড এবং সিঙ্গার (Lenard and Singer)
C. সিঙ্গার এবং নিকলসন (Singer and Nicolson)
D. বেনসন (Benson)
2. DNA ডবল হেলিক্স-এর দু’টি স্ট্র্যান্ড-এর মধ্যবর্তী দূরত্ব- (The distance between two strands of a DNA double helix is-)
A. 3.4
B. 2 nm
C. 0.34 nm
D. 34 nm
3. কোনটি দাদরোগের জন্য দায়ী? (Which one is responsible for ringworm disease?)
A. Phytophthora
B. Alternoria
C. Rhizopus
D. Trichophyton
4. কোনটি রেনডিয়ার মস নাম্ম পরিচিত? (Which one is known as Reindeer moss?)
A. Endocarpon miniatum
B. Clodonia rangiferina
C. Xanthoria $s p$.
D. Peltigera $s p$.
5. निচের কোনটিতে র্যামেন্টাম থাকে? (Which one of the following has ramentum?)
A. Riccia
B. Marchantia
C. Pteris
D. Drynaria
6. কোনট্তিতে ইনসুলিন তৈরির জিন সংযোজন করা হয়েছে? (In which of the following an insulin gene has been inserted?)
A. Bacillus
B. Lactobacillus
C. E. coli
D. Agrobacterium
7. লাইকেনে শতকরা কত ভাগ শৈবালের উপস্থিতি থাকে? (What percentage of algae is present in lichen?)
A. $90-95 \%$
B. $5-10 \%$
C. $50-60 \%$
D. $65-85 \%$
8. কোনটি ইন-সিটু সংরক্ষণ এর উদাহরণ? (Which one is an example of in-situ conservation?)
A. উদ্ভিদ উদ্যান (Botanical garden)
B. বন্যজীব অভয়ারণ্য (Wildlife sanctuary)
C. বীজ ব্যাংক (Seed bank)
D. চিড়িয়াখানা (Zoo)
9. কোনটি সিনোসাইটিক শৈবালের উদাহরণ? (Which one is an example of coenocytic algae?)
A. Ulothrix
B. Botrydium
C. Nostoc
D. Polysiphonia
10. নিচের কোনটি RNA ভাইরাস? (Which one of the following is a RNA virus?)
A. TIV
B. $\mathrm{T}_{2}$ virus
C. Vaccinia D. HIV
11. সর্বমুখ পরাগধানী, পালকের ন্যায় গর্ভমুন্ড, ক্যারিঅপসিস ফল কোন গোত্রের শনাক্তকারী বেশিষ্ট্য? (Versatile anther, feathery stigma and caryopsis fruit are the diagnostic characteristics of which family?)
A. Malvaceae B.Poaceae C. Liliaceae D. Tiliaceae
12. কোনটি ডিপ্লর্যে পার্থেনোজেনেসিস এর উদাহরণ? (Which one is an example of diploid parthenogenesis?)
A. Allium odorum
B. Solanum nigrum
C. Partharium argentatum D. Hieroacium excellens
13. কোনট্তিত হ্যাড্রোসেন্ট্রিক ভাঙ্কুলার বান্ডল থাকে? (Which one has hadrocentric vascular bundle?)
$\begin{array}{lll}\text { A. Pteris } & \text { B. Bracaena C. Nymphaea } & \text { D. Cynodon }\end{array}$
14. কোন্ উড্ডিদের ক্রাণু সর্ববৃহৎ? (Which plant has the largest sperm?)
A. Gnetum
B. Ginkgo
C. Pinus
D. Cycas
15. नিচের কোনটি অ-প্রোটিনীয় অ্যামিনো এসিড? (Which one of the following is a non-protein amino acid?
A. লিউসিন (Leucine)
B. লাইসিন (Lysine)
C. অরনিথিন (Ornithine)
D. ভ্যালিন (Valine)
16. নিম্নের কোনটি মাইটোকন্ড্রিয়ার দ্বিস্তর আবরণের মধ্যখানে থাকে? (Which one of the following exists in between the double layer membranes of mitochondria?)
A. প্রোটিন (Protein)
B. লিপিড (Lipid)
C. এনজাইম (Enzyme)
D. কোএনজাইম (Coenzyme)
17. কোন বাক্যটি সিলোম ও হিমোসিল উভয়ের জন্য সঠिক?
(Which statement is correct for both coelom and haemocoel?)
A. উভয়ই দেহ্থ্রচীর ও পরিপাক নালীর মধ্যবর্তী ফাঁকা স্থান (Both are spaces between body wall and digestive tract)
B. উভয়ই সকল উপাঙ্গ পর্যন্ত বিস্তৃতি (Both are extended up to all appendages)
C. উভয়ই রক্ত সংবহনতন্ত্রের অংশ (Both are parts of the blood circulatory system)
D. উভয়ই স্নয়ুত大্ত্রের অংশ (Both are parts of the nervous system)
18. কোন পর্বের পািদ্দের স্যুডোসিলোমেন্ট বলা হয়? (The animals of which phylum are known as Pseudocoelomate?)
A. পরিফেরা (Porifera)
B. নিডারিয়া (Cnidaria)
C. নেমাটোডা (Nematoda)
D. মলাস্কা (Mollusca)
19. তরুণস্থিযুক্ত মাছে কয় জোড়া ফুলকা ছ্দ্রি থাকে? (How many pairs of gill slits are there in cartilagenous fish?)
A. এক জোড়া (One pair)
B. দুই থেকে তিন জোড়া (Two to three pairs)
C. চার জোড়া (Four pairs)
D. পাঁচ থেকে সাত জোড়া (Five to seven pairs)
20. কোন শ্রেণিভুক্ত প্রাণিদের এপিডার্মাল আঁইশ থাকে? (Which class of animals has epidermal scales?)
A. কড্ড্রিকথिস (Chondrichthyes) B. অস্টিকথिস (Osteichthyes) C. রেপটাইলিয়া (Reptilia)
D. মিক্সিনি (Myxini)
21. মানব জ্রপিন্ডের কোন স্থান্ন সাইনোএট্রিয়াল নোড অবস্থিত? (Where is the Sinoatrial node located in the human heart?)
A. ডান অলিন্দে (Right auricle) B. বাম অলিন্দে (Left auricle)
C. ডান নিলয়ে (Right ventricle) D. বাম নিলয়ে (Left ventricle)
22. কোন করোটিক স্নায়ু জিহ্না নাড়াতে সাহায্য করে? (Which of the cranial nerves helps in the movement of tongue?)
A. ম্যাক্সিলারী (Maxillary)
B. ম্যাড্ডিবুলার (Mandibular)
C. ভেগাস (Vagus) $\quad$ D. হাইপোগ্লোসাল (Hypoglossal)
23. ওয়ালেস ও ওয্রেবার লাইন এর মধ্যবর্তী অঞ্চলের নাম হলো (The name of the region between Wallace and Weber lines is)
A. ওয়ালেসিয়া (Wallaceea)
B. ওয়েবারিয়া (Waberia)
C. ইদ্দে|চীন (Indo-China) D. ওয়ালেস-ওয়েবারারয়া (Wallace-Weberia)
24. কোন উপাঙ্গটি ঘাস ফড়িং খাদ্য কর্তনে ব্যবহার করে? (Which appendage does the grasshopper use for cutting food?)
A. ল্যাব্রাম (Labrum)
B. ম্যান্ডিবল (Mandible)
C. ম্যাক্সিলা (Maxilla)
D. হাইপোফ্যারিংস (Hypopharynx)
25. তরুণাস্থি কোন আবরণ দ্বারা আবৃত থাকে? (Which membrane the cartilage is covered with?)
A. পেরিকন্ড্রিয়াম (Perichondrium)
B. কিউটিকল (Cuticle)
C. পেরিট্রফিক মেমব্রেন (Peritrophic membrane)
D. পেরিঅস্টিয়াম (Periostium)
26. পাকস্থলী প্রাচীরের কোন কোষ HCl নিঃসরণ করে? (Which
cells of the stomach wall secrete HCl ?)
A. মিউকাস (Mucous)
B. পেপটিক (Peptic)
C. প্যারাইটাল (Parietal)
D. কার্ডিয়াক (Cardiac)
27. শীতের পাখির অভ্থিয়াণ (পরিযান) কোন ধরনের আচরণ? (Which one is the migratory behavior of winter birds?)
A. অভ্যাসগত (Habituation)
B. সহজাত (Innate)
C. শিক্ষণ (Learning)
D. অনুকরণ (Imprinting)
28. ডি.এন.এ. সিড়ির প্রতি প্যাঁচের দৈর্ঘ্য কত? (What is the length of a single helix-turn of DNA?)
A. $22 \AA$
B. $2.2 \AA$
C. $3.4 \AA$
D. $34 \AA$
29. গুুকোনিওজেনেসিস হলো- (Gluconeogenesis is-)
A. নন-কার্বোহাইড্রেট উৎস থেকে গ্লুকোজ সংশ্লেষণ (the synthesis of glucose from non-carbohydrate sources)
B. নন-কার্বোহাইড্রেট উৎস থেকে গ্লাইকেজেন সংশ্লেষণ (the synthesis of glycogen from non-carbohydrate sources)
C. কার্বোহাইড্রেট উৎস থেকে গ্লাইকোজেন সংশ্লেষণ (the synthesis of glycogen from carbohydrate sources)
D. কার্বোহাইড্রেট উৎস থেকে গুুকোজ সংশ্লেষণ (the synthesis of glucose from carbohydrate sources)
30. ম্যন্টেল দ্বারা আবৃত অখন্ডায়িত কোমল দেহবিশিষ্ট পণিকুল যে পর্বের অন্গর্গত তা হলো-(Unsegmented, soft-bodied animals covered by a mantle belongs to the Phylum-)
A. এ্যানিলিডা (Annelida) B. মলাস্কা (Mollusca)
C. নেমটোডা (Nematoda) D. একাইনোডার্মাটা (Echinodermate)

Answer Keys: 1.C 2.B 3.D 4.B 5.C 6.C 7.B 8.B 9.B
10.D 11.B 12.C 13.A 14.D 15.C 16.C 17.A 18.C 19.D 20.C 21.A 22.D 23.A 24.B 25.A 26.C 27.B 28.D 29.A 30.B

## বাংলা (Bangla)

1. ‘আগুনের সম্মার্জনা’ বলতে কাজী নজরুল ইসলাম কী বুঝিয়েছেন?
A. পরিষ্কার করা
B. আগুনের ঝাড়ু
C. আগুনেন স্ফুলিঙ
D. ধূমকেতু
2. ‘সেই অস্ত্র আমাকে ফিরিয়ে দাও’- এখানে ‘সেই’ কোন পদ?
A. বিশেষণ
B. অব্যয়
C. সর্বনাম
D. ক্রিয়া-বিশেষণ
3. ‘বিড়াল’ প্রবন্ধ অনুসারে কোন কথাটি অসামঞ্জস্যপূর্ণ?
A. খেতে পেলে কেউ চোর হয় না। $\quad$ B. ধনীরাই সবচেয়ে বড় চোর।
C. অনেকেরে চুরি করার প্রয়োজন হয় না।D. ধনীগণ চোর অপেক্ষা অধার্মিক।
4. কোনটি সমার্থ শব্দ নয়?
A. ইन्দू
B. বিধু
C. সুধাংশ্ট
D. বীচি
5. 'ফেলো কড়ি, মাখো তেল।'- বলতে বুঝায়-
$\begin{array}{lll}\text { A. পরের ক্ষতি করে আত্নস্বার্থ হাসিল } & \text { B. আবদারহীন নগদ কারবার }\end{array}$ C. অপ্রাসগ্গিক প্রসজ্গের অবতারণা D. স্বাভাবিক ক্ষমতা ও প্রভাব প্রতিপত্তি
6. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ‘ঐকতান’ বলতে বুঝিয়েছেন-
A. ধনী-গরিবের মিলন
B. বৃদ্ধ ও তরুণের মিলন
C. নারী-পুরুভের মিলন
D. জীবনের সর্বপ্রান্তস্পশী সমস্বর
7. 'Everybody cried up her beauty' বাক্যটির যথাযথ বগ্গনুবাদ-
A. প্রত্যেকে তার রূপে ছিল মুঞ্ধ।
B. প্রত্যেকে তার সৌন্দর্যের ভূয়সী প্রশংসা করত।
C. তার রূপ নিয়ে প্রত্যেকে ছিল ঈর্ষান্বিত।
D. সৌন্দর্থ্রে জন্যই সে প্রত্যেকের নজর কেড়েছিল।
8. কোনটি উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ নয়?
A. হররোজ
B. হরতাল
C. হরহামেশা
D. হরদম
9. কোনটি ধ্বন্যাত্মক শব্দের উদাহরণ?
A. ভয়টয়
B. টুপটাপ
C. কাছাকাছি
D. চোখে চোখে
10. প্রখ্যাত গল্পকার গী দ্য মোপাসাঁ কোন দেশে জন্মপ্পহণ করেন?
A. ফ্রান্স
B. ইতালি
C. জার্মানি
D. রাশিয়া
11. কবি কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকার নাম-
A. প্রগতি, কবিতা
B. গণকন্ঠ, শিখা
C. নবযুগ, ধূমকেতু
D. সওগাত, সমকাল
12. ‘ঘাটের মরা’ বাগ্ধারাটির অর্থ কী?
A. পরনির্ভরশীলতা
B. অতিবৃদ্ধ
C. অত্তন্ত গরিব
D. নির্জীব
13. নজরুলের কবিতায় বর্ণিত ‘শাক্যমুনি’ কে?
$\begin{array}{ll}\text { A. গুরু নানক } & \text { B. গৌতম বুদ্ধ }\end{array}$
C. মহাবীর
D. যিঙ্খ্রিষ্ট
14. ‘উচাটন’-এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
A. ঊর্ধ্বটান
B. প্রশান্ত
C. जँচ-নিচু
D. উত্তাল
15. মাসি-পিসি গল্পে চৌকিদার কে?
A. কৈলেশ
B. গোকুল
C. বুড়ো রহমান
D. কানাই
16. নিম্নের কোনটি নিপাতন্নে সিদ্ধ সন্ধি?
A. কুলটা
B. সঞ্চার
C. গবেষণা
D. ভাবুক
17. বাংলা কৃদন্ত শব্দ কোনটি?
A. বহতা
B. মৌन
C. জ্যান্ত
D. দাপট
18. কোনটি মৌলিক বিশেষণ?
A. গুণী
B. ফুটন্ত
C. সুপ্ত
D. কালো
19. ‘আহ্মান’ গল্পের বৃদ্ধা মারা গেছেন কোন ঋতুতে?
A. শীতকালে B. বর্ষাকালে
C. শরৎকালে
D. বসন্তকালে
20. ‘या তার প্রাপ্তি তা-ই তার দান।’-কথাটা কার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য?
A. বৃক্ষ ও সৃজনশীল মানুভের
B. বৃক্ষের
C. মানুষের
D. রবীন্দ্রনাথের
21. 'Cease fire' পরিভাষাটির বাংলা প্রতিশব্দ কোনটি?
A. আগুন নেভনো
B. অগ্নিনির্বাপণ
C. অস্ত্র-সংবরণ
D. অস্ত্র বাজেয়াপ্তি
22. কোন বিরামচিহে বিরাম নিতে হয় না?
A. হাইফেন
B. ড্যাশ
C. সেমিকোলন D. কোলন
23. ‘নিজগৃহপথ, তাত, দেখাও তস্করে?’ এখানে তস্কর কে?
A. মেঘনাদ
B. লক্ষ্মণ
C. কুম্ভকর্ণ
D. বিভীযণ
24. 'যুবজানি’ সমাসের ব্যাসবাক্য কোনটি?
A. যুবতী জানি যার
B. যুব জানি যার
C. যুবতী জায়া যার
D. যুবক পতি যার
25. ‘শিক্ষায় আমাদের আথ্রহ বড়ছে।’-শিক্ষায় কোন কারক?
A. অধিকরণ
B. কर्ম
C. কর্ত্ত
D. করণ
26. ‘জামদানি’ শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
A. আরবি
B. তুর্কি
C. ফারসি
D. शिन्দि
27. नিচের কোন বাক্যে যৌগিক ক্রিয়া ব্যবহৃত হয়েছে?
A. মাথা ঝিমঝিম করছে।
B. শিক্ষক ছাত্রট্টিকে বেতাচ্ছেন।
C. তিনি বলতে লাগলেন।
D. খোকাকে কাঁদিও না।
28. বাহ্য শদ্দের উচ্চারণ কোনটি?
A. বাজ্জো
B. বাজ্বো
C. বাজ্ব
D. বাইঝ্বো
29. নদী মাতৃক বাংলাদেশের বন্দনা রয়েছে যে কবিতায়-
A. সেই অস্ত্র
B. লোক লোকান্তর
C. রক্তে আমার অনাদি অস্থি
D. ঐকতন
30. ‘সেই অঙ্ত্র’ কবিতাটি কোন ছন্দে রচিত?
A. অমিল অক্ষরবৃত্ত
B. মাত্রাবৃত্ত
C. অন্ত্যমিল অক্ষরবৃত্ত
D. স্বরবৃত্ত

Answer Keys: 1.B 2.C 3.C 4.D 5.B 6.A 7.B 8.B 9.B 10.A 11.C 12.B 13.B 14.B 15.D 16.A 17.A 18.D 19.C 20.A 21.C 22.A 23.B 24.C 25.A 26.A 27.C 28.B 29.C 30.A

## উংরেজি (ENGLISH)

Read the following passage and answer questions 1-5:
Ageing is a normal process of human development that takes place on several levels: biological, psychological and social. Although it is not certain what causes ageing, most gerontologists would agree that ageing is the result of a combination of both internal and external processes. The "wear-and-tear theory" compares the human body to a machine that over time wears down from use. According to this theory, bodily systems receive cumulative damage from both external forces, such as tress, the environment, diet, and life style; and internal forces, such as toxins, released as a result of metabolism. Cells become damaged and increasingly fail to reproduce or repair themselves. They die off in larger numbers as we age. The "combination theory" explains that although individuals can prolong life by modifying outside influences such as stress and diet, each person is born with a genetically predetermined life expectancy that cannot be exceeded. This interaction of external factors and internal programming would account for individual variations in the life span. The mystery6 surrounding why we age is still a topic of numerous ongoing studies. Perhaps, one day we will truly know why we age.

1. According to the "wear-and-tear theory", ageing takes place due to
A. biological and social consequences
B. psychological and biological consequences
C. psychological and social consequences
D. biological, mental and social consequences
2. Gerontologists are
A. researchers who look into the mental states of human beings.
B. people who study old age.
C. nutritionists who study the impacts of food on our health.
D. scientists who study the physiological processes of human organs.
3. 'Cumulative' in the passage is a/an $\qquad$
D. noun
4. 'Metabolism' is
A. the process of ageing.
B. the extract of toxic elements from our body.
C. the intake of toxic elements through our diet.
D. the chemical processes that occur within a living organism to maintain life.
5. A synonym of 'prolong' is - .
$\begin{array}{llll}\text { A. redeem } & \text { B. protract } & \text { C. curtail } & \text { D. reduce }\end{array}$ Fill in each blank with the most appropriate word/words (Questions 6-25) :
6. He said he had left the parcel __ the chair the window.
A. on, by $\quad$ B. in, near $\quad$ C. under, on $\quad$ D. on, at
7. We were expecting a beautiful weather at the beach, but it was so cold and rainy that getting a sun tan, I caught a cold.
$\begin{array}{lll}\text { A. in case of } & \text { B. just as C. instead of D. no way }\end{array}$
8. You have to take the full course of your antibiotics - you feel better, - , your illness will simply return.
A. although, so that
B. even if, otherwise
C. so that, or
D. unless, and
9. Outside the bright primary rainbow, __ much fainter secondary rainbow may be visible.
A. so
B. still
C. a
D. as
10. Many books - about success, but one of the best is by Dale Carnegie.
A. have written
B. have been written
C. had written
D. has written
11. withstands testing, we may not conclude that it is true, but we may retain it.
A. If a hypothesis
B. That a hypothesis
C. A hypothesis
D. Hypothesis
12. A strict vegetarian
A. rarely eats animal products
B. sometimes eats eggs
C. never eats any animal products
D. never eats protein
13. The fact that some birds fly hundreds of miles to
$\qquad$ without ever having to stop is simply amazing.
A. fight
B. settle
C. submerge
D. migrate
14. Although she - a part of the excavation team, she was not allowed to actively _in in field.
A. is, working
B. is, worked
C. was, working
D. was, work
15. Rahim found a laptop in the classroom, but could not determine -_ it belonged to.
A. who
B. whose
C. who's
D. who is
16. Scientists have discovered a liquid which boils at about $165^{\circ} \mathrm{C}$ with - decomposition.
A. partial
B. partly
C. partially
D. parting
17. Since the bus companies compete with one another, the drivers have every incentive to drive aggressively and take more passengers than the buses -hold.
A. can
B. could
C. should
D. would
18. One and a half million people drive rickshaws for a living plus -_ hundred thousand who own and repair them.
A. few
B. a few
C. little
D. a little
19. The government —_ its own initiative has encouraged and created financing opportunities for biogas and solar power projects, such as the Bangladesh Bank's green banking programme.
A. in
B. at
C. on
D. beside
20. I could not __ laughing.
A. but
B. assist
C. help
D. though
21.     - unless the government brings about necessary changes in the laws and creates an environment of zero tolerance towards child violence of any sorts.
A. The situation may not improve
B. The situation do not improve
C. The situation does not improve
D. The situation is not improve
22. The future of the planet doesn't look too good, but there isn't much
A. I can make about it
B. I can do about it
C. can I do about it
D. I can't do about it
23. Please let me know why -_ the class.
A. you didn't attend
B. didn't you attend
C. you didn't attend to
D. you didn't go
24. What does global warming have -overpopulation? $\begin{array}{lll}\text { A. to do } & \text { B. to do with } & \text { C. made } \quad \text { D. made up }\end{array}$
25. The idiom 'Let the cat out of the bag' means -. $\begin{array}{ll}\text { A. to help the poor } & \text { B. to solve someone's problem }\end{array}$ C. to reveal secrets
D. to throw somebody out of the house
26. Which one is the correct spelling?
A. nevigation
B. navigetion
C. navigation
D. nevigetion
27. What is the antonym of 'tranquil'?
$\begin{array}{llll}\text { A. serene } & \text { B. calm } & \text { C. agitated } & \text { D. placid }\end{array}$
28. Choose the correct sentence
A. He used the phrase you know so often that I finally said, No, I don't know
B. He used the phrase "you know" so often that I finally said, No I don't know.
C. He used the phrase you know so often that finally said, "No, I don't know."
D. He used the phrase "you know" so often that I finally said, "No, I don't know."
29. What is the noun form of the word pronounce'?
A. pronunciation
B. pronounciation
C. pronountiation
D. pronounciasion
30. The correct translation of " 'স্মার্টফোন এক সময় জনপ্রিয়তা হারাবে।"
A. Smartphones will lose their popularity someday.
B. Smartphones will lose their popularity sometime.
C. Smartphones will lose their popularity once upon a time.
D. Once upon a time smartphones will lose their popularity.
Answer Keys: 1.A 2.B 3.C 4.D 5.B 6.D 7.C 8.B 9.C 10.B 11.A 12.C 13.D 14.D 15.A 16.B 17.C 18.A 19.C 20.C 21.A 22.B 23.A 24.B 25.C 26.C 27.C 28.D 29.A 30.B

## ঢাকা বিশ্মবিদ্যাল্য ২০১৬-২০১৭

 সময় : ১ ঘন্টা ৩০ মিনিটপূর্ণমান: ১২০
পদার্থবিজ্ঞান (Physics)

1. নিচের কোনটি মৌলিক একক? (Which one of the following is a base unit?)
A. Coulomb
B. Ampere
C. Volt
D. Ohm
2. 30 m উচ্চতা থেকে একটি বস্তুকে বিনা বাধায় পড়তে দিলে কোন উচ্চতায় বস্তুটির গতিশক্তি বিভবশক্তির দ্বিঞুণ হবে? (Suppose, a body is allowed to fall from a height 30 m without any resistance. At what height will the kinetic energy of the substance be twice of its potential energy?)
A. 10 m
B. 15 m
C. 25 m
D. 28 m
3. মহাকর্বীয় ধ্রুবকের মাত্রা হলো (The dimension of the gravitational constant is)
A. $\mathrm{ML}^{3} \mathrm{~T}^{-3}$ B. $\mathrm{M}^{-1} \mathrm{~L}^{3} \mathrm{~T}^{-2}$
C. $\mathrm{M}^{-2} \mathrm{~L}^{3} \mathrm{~T}^{-1}$
D. $\mathrm{M}^{-3} \mathrm{~L}^{3} \mathrm{~T}$
4. দুটি স্পন্দনরত কণার সরণ যথাক্রমে $x=A \sin \omega t$ এবং $x=A$ $\cos \omega t$ হলে এদের মধ্যেকার দশা পার্থক্য হবে (Two particles are oscillating at simple harmonic motion. If their displacements are described by $x$ $=A \sin \omega t$ and $x=A \cos \omega t$, respectively, the phase difference between them is)
A. $2 \pi$
B. $\pi$
C. $\frac{\pi}{2}$
D. $\frac{\pi}{4}$
5. একটি গ্যাস অণুর ব্যাস $2 \times 10^{-10} \mathrm{~m}$ এবং থ্রতি ঘন সেন্টিমিটারে অণুর সংখ্যা $3 \times 10^{19}$ হলে গ্যাস অণুর গড় মুক্তপথ হবে (If the molecular diameter of a gas molecule is $2 \times 10^{-10} \mathrm{~m}$ and the number of molecule per cc is $3 \times 10^{19}$, the mean free path of a gas molecule is)
$\begin{array}{lll}\text { A. } 3 \times 10^{-3} \mathrm{~cm} \mathrm{B.} 3 \times 10^{-4} \mathrm{~cm} & \text { C. } 3 \times 10^{-5} \mathrm{~cm} \mathrm{D.} 6 \times 10^{-6} \mathrm{~cm}\end{array}$
6. একটি পাথরকে $4.9 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ বেগে সোজা উপরের দিকে নিক্ষেপ করা হলো। কত সময় পর পাথরটি ভূ-পৃষ্ঠে ফিরে আসবে? (g=9.8 $\mathrm{m} / \mathrm{s}^{2}$ ) (A stone is thrown vertically upward with a velocity $4.9 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$. How long will it take to return to the ground?)
A. 4.9 s
B. 9.8 s
C. 1 s
D. 2 s
7. বেগ হচ্ছে (Velocity can be found from the)
A. সরণ-সময় লেখচিত্রের নিচের ক্ষেত্রফল (Area under a displacement-time graph)
B. বল-সময় লেখচিত্রের নিচের ক্ষেত্রফল (Area under a forcetime graph)
C. সরণ-সময় লেখচিত্রের ঢাল (Gradient of a displacementtime graph)
D. ত্বরণ-সময় লেখচিত্রের ঢাল (Gradient of a accelerationtime graph)
8. $0^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমাত্রার 273 kg বরফকে $0^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমাত্রার পানিতে র্রপান্তর করা হলে এনট্রপির পরিবর্তন কত হবে? বরফ গলনের আপেক্ষিক সুপ্ততাপ হলো $3.36 \times 10^{5} \mathrm{~J} / \mathrm{kg}$ (What is the change of entropy in converting 273 kg ice at $0^{\circ} \mathrm{C}$ into water of $0^{\circ} \mathrm{C}$ ? The specific latent heat of fusion of ice is $3.36 \times 10^{5} \mathrm{~J} / \mathbf{k g}$ )
A. $917.28 \times 10^{5} \mathrm{~J} / \mathrm{K}$
B. $3.36 \times 10^{5} \mathrm{~J} / \mathrm{K}$

UCC
C. $273 \times 10^{5} \mathrm{~J} / \mathrm{K}$
D. $0 \mathrm{~J} / \mathrm{K}$
09. একটি তামার তারের দৈর্ঘ্য 2 m ও ব্যাস 5 mm । यদি তারটির দৈর্ঘ্য দ্বিঞুণ ও ব্যাস অর্ধেক করা হয় তবে তারটির আপেক্ষিক রোধের কী পরিবর্তন হবে? (A copper wire has a length 2 m and diameter 5 mm . If the length of the wire is doubled and the diameter reduced to half, what will be the change of specific resistance of the wire?)
A. আপেক্ষিক রোধ অর্ধ্বে হবে (Specific resistance will be half)
B. আপেক্ষিক রোধ একই থাকবে (Specific resistance will remain same)
C. আপেক্ষিক রোধ দ্বিগুণ হবে (Specific resistance will be double) D. আপেক্ষিক রোধ চারগুণ হবে (Specific resistance will be four times)
10. यদি $\vec{A}=2 \hat{i}+\alpha \hat{j}+\hat{k}$ এবং $\vec{B}=-2 \hat{i}+\hat{j}-2 \hat{k}$ পরग্পর লম্ব হয় তবে $\boldsymbol{\alpha}$ এর মান হবে (If $\vec{A}=2 \hat{i}+\alpha \hat{j}+\hat{k}$ and $\vec{B}=-2 \hat{i}+\hat{j}-2 \hat{k}$ are perpendicular to each other then the value of $\boldsymbol{\alpha}$ is)
A. -4
B. -6
C. 6
D. -2
11. যদি একটি স্থির তরক্গের দৈর্ঘ্য 40 cm হয় তবে দুটি পাশাপাশি সুস্পন্দ বা নিস্পন্দ বিন্দুর মধ্যকার দূরত্ব হবে (If the wavelength of a stationary wave is 40 cm , the distance between two consecutive nodes or antinodes is)
$\begin{array}{ll}\text { A. } 20 \mathrm{~cm} & \text { B. } 10 \mathrm{~cm}\end{array}$
C. 40 cm
D. 80 cm
12. $127^{\circ} \mathrm{C}$ এবং $27^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমত্রার মধ্যে কর্মরত একটি কার্নো ইঞ্জিনের কর্মদক্ষতা (The efficiency of a Carnot's engine working between $127^{\circ} \mathrm{C}$ and $27^{\circ} \mathrm{C}$ is)
A. $15 \%$
B. $25 \%$
C. $35 \%$
D. $50 \%$
13. বৈদ্যুতিক ফ্লাক্স এর একক (The unit of electric flux is)
A. Newton-meter ${ }^{2} /$ Coulomb
B. Newton-meter/ Coulomb
C. Newton/ Coulomb
D. Newton/ meter ${ }^{2}$
14. শূন্য মাধ্যমে দুইটি ইলেকট্টন্রনের মধ্যকার কুলম্ব বল $\mathbf{F}_{\mathrm{E}}$ এবং মহাকর্ষ বল $\mathbf{F}_{G}$ এর অনুপাত হবে (The ratio of the coulomb electric force $F_{E}$ to the gravitational force $F_{G}$ between two electrons in vacuum is)
A. $4.2 \times 10^{62}$
B. $4.2 \times 10^{52}$
C. $4.2 \times 10^{42}$ D. $4.2 \times 10^{32}$
15. একটি প্রক্ষেপককে অনুভূমিকের সাথে $60^{\circ}$ কোণে $3 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ বেগে প্রক্ষেপ করা হলে সর্বোচ্চ উচ্চতায় প্রক্ষেপকটির বেগ কত হবে? (A projectile is thrown with a velocity $3 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ making an angle $60^{\circ}$ with the horizon. What is the velocity of the projectile at the maximum height?)
A. $\frac{3}{2} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
B. $\frac{\sqrt{3}}{2} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
C. $3 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
D. $0 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
16. 6.63 eV ফোটনের কম্পাংক হলো (The frequency of 6.63 eV photon is)
A. $1.6 \times 10^{15} / \mathrm{s}$
B. $6.63 \times 10^{34} / \mathrm{s}$
C. $4.14 \times 10^{15} / \mathrm{s}$
D. $4.14 \times 10^{34} / \mathrm{s}$
17. 30 kg ভরের একটি স্থির বস্তুর বেগ 2 মিনিটে বৃদ্ধি করে 36 km/hr এ উন্নীত করার জন্য বস্তটির উপর কত বল থয়োগ করতে হবে? (How much force will have to be applied on a body of mass 30 kg , initially at rest, to increase its velocity to $36 \mathrm{~km} / \mathrm{hr}$ in 2 minutes?)
A. 2 N
B. 2.5 N
C. 300 N
D. 5 N
18. একটি কৃত্রিম উপগ্রহ 7000km ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তাকার কক্ষপথে পৃথিবীকে থ্রদক্ষিণ করছে। উপগ্রহটির পর্যায়কাল 2 h হলে কেন্দ্রমুখী ত্বরণ কত? (An artificial satellite is orbiting the earth in an orbit of radius 7000 km . If the time period of the satellite is 2 h , what is its centripetal acceleration?)
A. $1.331 \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$
B. $2.663 \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$
C. $5.325 \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$
D. $10.650 \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$
19. $9.11 \times 10^{-31} \mathrm{~kg}$ ভরবিশিষ্ট একটি ইলেকট্টন यদি $2.5 \times 10^{6} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ বেগে চলে তাহলে এর জন্য দ্য ব্রগলী তরঞ্গের তরগ্গদৈর্ঘ্য কত হবে? (The de Broglie wavelength associated with an electron of mass $9.11 \times 10^{-31} \mathrm{~kg}$ and speed $2.5 \times 10^{6}$ $\mathrm{m} / \mathrm{s}$, respectively is)
A. $2.9 \times 10^{-4} \mathrm{~m}$
B. $2.4 \times 10^{-8} \mathrm{~m}$
C. $2.9 \times 10^{-10} \mathrm{~m}$
D. $2.4 \times 10^{-39} \mathrm{~m}$
20. नিচের সমীকরণে U-235 এর ফিসান বিক্রিয়া দেখানো হয়েছে। খালি বক্সট্তিতে নিচের কোন সংখ্যাটি হবে? (The equation below shows fission reaction of $\mathbf{U}-\mathbf{2 3 5}$. Which of the following numbers will be in the empty box?)
${ }_{92}^{235} U+{ }_{0}^{1} n \rightarrow{ }_{56} B a+{ }_{36}^{92} \mathrm{Kr}+3{ }_{0}^{1} n$
A. 141
B. 142
C. 143
D. 144
21. কোনো তেজক্কিয় নৌলের ক্ষয় ধ্রুবকের মান 0.01/s। এর অর্ধায়ু (The decay constant of a radioactive element is $0.01 / \mathrm{s}$. Its half-life period is)
A. 0.693 s B. 6.93 s
C. 69.3 s
D. 693 s
22. একটি পানিপূর্ণ কূয়ার গভীরতা 12m এবং ব্যাস 1.8m। একটি পাম্প 24 মিনিটে কূয়াট্টিকে পানিশূন্য করতে পারে। পানির ঘনত্ব $1000 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{3}$ হলে পাম্পটির ক্ষমতা কত? (The depth and diameter of a well filled with water are 12 m and 1.8 m respectively. If a pump removes all water from the well in 24 minutes, what is the power of the pump? The density of water is $1000 \mathbf{~ k g} / \mathbf{m}^{\mathbf{3}}$ )
A. 1.67 H.P
B. 3.34 H.P
C. 6.68 H.P D. 26.72 H.P
23. यদি 60 kg ওজনের একটি লোক 4 m দৈর্ঘ্যের একটি দোলনায় বসে $\mathbf{3 ~ m}$ বিস্তারে দুলতে থাকে, তাহলে লোকটির সর্বোচ্চ গতিশক্তি কত হবে? (If a person of weight 60 kg swings through an amplitude 3 m upon sitting on a swing of length 4 m , what will be his maximum kinetic energy?)
A. 660 J
B. 680 J
C. 700 J
D. 720 J
24. নিচের কোন তড়িৎ-চুম্বকীয় বিকিরণের কম্পাঙ্ক সবচেয়ে কম? (Which of the following electromagnetic radiations has the lowest frequency?)
A. গামা (Gamma)
B. অবলোহিত (Infrared)
C. অতিবেগুনী (Ultraviolet)
D. এক্স-রে (X-Ray)
25. প্রদত্ত বর্তনীতে রোধ $\mathbf{R}$ কত? (The resistance $\mathbf{R}$ in the given circuit is)

A. $15 \Omega$
B. $20 \Omega$
C. $25 \Omega$
D. $30 \Omega$
26. বায়ুতে আলোর বেগ $3.0 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ । বায়ু সাপেক্ষে কাঁচের প্রতিসরাঙ্ক 1.5 হলে কাঁচে আলোর বেগ হবে (The speed of light in air is $3.0 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$. If the refractive index of glass is 1.5 , the speed of light in glass will be)
A. $1.5 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
B. $2.0 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
C. $3.0 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
D. $4.5 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
27. একটি উত্তল লেন্সের ফোকাস দূরত্ব 1000 cm হলে, লেন্সটির ক্ষমতা হবে (If the focal length of a convex lens is 1000 cm , its power is)
A. 100 D $\quad$ B. $1 / 100$ D
C. $1 / 10 \mathrm{D}$
D. 1 D
28. দশমিক সংখ্যা 368 এর বাইনারীতে পরিবর্তিত সংখ্যাটি হবে (The binary equivalent of the decimal number 368 is)
A. 101110000
B. 110110000
C. 111010000
D. 111100000
29. তাপমাত্রা বাড়ালে অর্ধপরিবাহীর রোধ- (With increasing temperature the resistance of a semiconductor-)
A. কমবে (Decreases)
B. বৃদ্ধি পাবে (Increases)
C. পরিবর্তন হবে না (Does not change)
D. শূন্য হবে (Becomes zero)
30. আলো বক্রপতে অপটিক্যাল ফাইবারের মধ্য দিয়ে সঞ্চালিত হতে পারে। নিম্নের কোন ঘটনাটি একে ব্যাখ্যা করতে পারে? (Light can be transmitted in a curved way through an optical fibre. Which one of the following phenomena can explain this?)
A. বিচ্ছুরণ (Dispersion)
B. অপবর্তন (Diffraction)
C. পূর্ণ-অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন (Total internal reflection)
D. ব্যত্চিার (Interference)

Answer Keys: 1.B 2.A 3.B 4.C 5.C 6.C 7.C 8.B 9.B 10.C 11.A 12.B 13.A 14.C 15.A 16.A 17.B 18.C 19.C 20.A 21.C 22.A 23.A 24.B 25.A 26.B 27.C 28.A 29.A 30.C

## রসায়ন (Chemistry)

1. নিচের কোন আয়নটির জলীয় দ্রবণ বর্ণহীন? (Aqueous solution of which of the following ions is colourless?)
A. $\mathrm{Ni}^{2+}$
B. $\mathrm{Fe}^{2+}$
C. $\mathrm{Cu}^{2+}$
D. $\mathrm{Zn}^{2+}$
2. ইথাইল আয়োডাইড জনীয় KOH এর সাথে বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হয় (Ethyl iodide on reaction with aqueous KOH produces)
A. Ethyne B. Ethene
C. Ethanol
D. Ethane
3. PVC এর উপাদান কোনটি? (Which one is the constituent of PVC?)
A. $\mathrm{CH} \equiv \mathrm{CH}$
B. $\mathrm{CH}_{2}=\mathrm{CHCl}$
C. $\mathrm{ClCH}=\mathrm{CHCl}$
D. $\mathrm{CH}_{2}=\mathrm{CHCH}_{2} \mathrm{Cl}$
4. $\mathbf{3 F e}(\mathrm{s})+4 \mathbf{H}_{2} \mathrm{O}(\mathrm{g}) \rightleftharpoons \mathbf{4 H}_{2}(\mathrm{~g})+\mathrm{Fe}_{3} \mathrm{O}_{4}(\mathrm{~S}) ; \Delta \mathrm{H}=35$ kJ/ mol বিক্রিয়াটি সাম্যাবস্থায় আছে। চাপ বাড়লে কি ঘটবে? (The reaction $3 \mathrm{Fe}(\mathrm{s})+4 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}(\mathrm{g}) \rightleftharpoons \mathbf{4 H}_{2}(\mathrm{~g})+$ $\mathrm{Fe}_{3} \mathrm{O}_{4}(\mathrm{~S}) ; \Delta \mathrm{H}=35 \mathrm{~kJ} / \mathrm{mol}$ is in equilibrium. What happens to it when pressure increases?)
A. Equilibrium constant increases
B. Equilibrium shifts to left
C. Equilibrium is unaltered
D. Equilibrium shifts to right
5. উঙ্টিদ মূলের সাহায্যে ইউরিয়া সার কী অবস্থায় শোষণ করে? (In which form plants absorb urea from soil through their roots?)
A. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{NCONH}_{2}$
B. $\mathrm{NH}_{4} \mathrm{OH}$
C. $\mathrm{NO}_{3}^{-}$salt
D. $\mathrm{NO}_{2}^{-}$salt
6. 4 সন্নিবেশ সংখ্যাবিশিষ্ট জটিল যৌগটি হলো (A complex having coordination number 4 is)
A. $\mathrm{K}_{4}\left[\mathrm{Fe}(\mathrm{CN})_{6}\right]$
B. $\left[\mathrm{Co}\left(\mathrm{NH}_{3}\right)_{6}\right] \mathrm{Cl}_{3}$
C. $\left[\mathrm{Fe}\left(\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}\right)_{6}\right] \mathrm{Cl}_{3}$
D. $\left[\mathrm{Cu}\left(\mathrm{NH}_{3}\right)_{4}\right] \mathrm{Cl}_{2}$
7. মাটির $\mathbf{p H}$ বাড়াতে ব্যবহ্গত যৌগটি হলো (The compound used to increase the $\mathbf{p H}$ of the soil is)
A. Potassium nitrate
B. TSP
C. Dolomite
D. Silica
8. অপরিশোধিত পেট্রোলিয়াম বিশোধনে যে প্রক্রিয়া অধিক কার্যকর (In refining crude petroleum the more effective operation is)
A. Distillation
B. Steam distillation
C. Sublimation
D. Fractional distillation
9. কোনটি পর্যায় ধর্ম নয়? (Which one is not a periodic property?)
A. Atomic radius
B. Electronegativity
C. Electron affinity
D. Melting temperature
10. কার্বিলঅ্যামিন পরীক্ষার মাধ্যমে কোন ধরণের জৈব যৌগ সনাক্ত করা যায়? (What type of organic compound can be detected by carbylamine test?)
A. Primary amine
B. Aldehyde
C. Amide
D. Primary alcohol
11. মুক্ত শিকল কাঠামোযুক্ত গ্থুকোজ অণুতে কয়টি সেকেন্ডারি এলকোহলীয় গ্রুপ্প আছে? (How many secondary alcoholic groups are present in glucose molecule having open chain structure?)
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6
12. কোনটি $\mathbf{A + 2 B} \rightarrow \mathbf{P}$ বিক্রিয়াটির সঠিক হার-সমীকরণ নির্দেশ করে? (Which equation correctly represents the rate equation for $\mathrm{A}+2 \mathrm{~B} \rightarrow \mathrm{P}$ reaction?)
A. $-\mathrm{d}[\mathrm{A}] / \mathrm{dt}=\mathrm{k}[\mathrm{A}][\mathrm{B}]$
B. $-\mathrm{d}[\mathrm{B}] / \mathrm{dt}=\mathrm{k}[\mathrm{A}][\mathrm{B}]^{2}$
C. $\mathrm{d}[\mathrm{P}] / \mathrm{dt}=\mathrm{k}[\mathrm{P}]^{\alpha}$
D. $\mathrm{d}[\mathrm{P}] / \mathrm{dt}=\mathrm{k}[\mathrm{A}]^{\alpha}[\mathrm{B}]^{\beta}$
13. $\mathbf{H C H O}$ ও $\mathbf{C H}_{3} \mathbf{C H O}$ এর মধ্যে পার্থক্য করার জন্য প্রয়োজন (Differentiation between $\mathbf{H C H O}$ and $\mathrm{CH}_{3} \mathbf{C H O}$ requires)
A. Iodoform test
B. Carbylamine test
C. Ninhydrin test
D. Tollen's reagent
14. নিচের কোনটি সঠিক তাপীয় বিযোজন ক্রম? (Which of the following is the correct thermal decomposition order?)
A. $\mathrm{BaCO}_{3}<\mathrm{SrCO}_{3}<\mathrm{CaCO}_{3}<\mathrm{MgCO}_{3}<\mathrm{BeCO}_{3}$
B. $\mathrm{BeCO}_{3}>\mathrm{MgCO}_{3}>\mathrm{CaCO}_{3}>\mathrm{SrCO}_{3}>\mathrm{BaCO}_{3}$
C. $\mathrm{BaCO}_{3}>\mathrm{SrCO}_{3}>\mathrm{CaCO}_{3}>\mathrm{MgCO}_{3}>\mathrm{BeCO}_{3}$
D. $\mathrm{MgCO}_{3}>\mathrm{CaCO}_{3}>\mathrm{SrCO}_{3}>\mathrm{BeCO}_{3}>\mathrm{BaCO}_{3}$
15. বেন্জামাইডের হফ্ম্যান ক্ষুদ্রাংশকরণ বিক্রিয়ার উৎপাদন কি?
(What is the product of Hoffman degradation reaction of benzamide?)
A. Aniline
B. Nitrobenzene
C. Nitroanilide
D. Diphenyl amide
16. 10 mL 0.1 M HCl দ্রবণে 5 mL 0.1 M NaOH দ্রবণ যোগ করলে যে আয়নগুলো থাকার সম্াাবনা (Predict the ions present when 5 mL 0.1 M NaOH is added to 10 $\mathrm{mL} \mathrm{0.1} \mathrm{M} \mathrm{HCl})$
A. $\mathrm{OH}^{-}, \mathrm{Cl}^{-}, \mathrm{Na}^{+}$
B. $\mathrm{OH}^{-}, \mathrm{Cl}^{-}, \mathrm{H}^{+}$
C. $\mathrm{H}^{+}, \mathrm{Cl}^{-}, \mathrm{Na}^{+}$
D. $\mathrm{H}^{+}, \mathrm{Cl}^{-}, \mathrm{Na}^{+}, \mathrm{OH}^{-}$
17. নিচের কোন এসিডের $k_{a}$ এর মান সবচেয়ে বেশী? (Which of the following acids has the highest value of $\mathrm{K}_{\mathrm{a}}$ ?)
A. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$
B. $\mathrm{HBrO}_{4}$
C. $\mathrm{HNO}_{3}$
D. $\mathrm{HClO}_{4}$
18. গ্যাসের ঘনত্ব মাপতে ব্যবহ্থত হয় (Density of a gas can be determined using)
A. Arrhenius equation
B. Perfect gas equation
C. Einstein equation
D. Faraday equation
19. ক্লোরোপিক্রিন এর রাসায়নিক সংকেত কী? (What is the chemical formula of chloropicrin?)
A. $\mathrm{F}_{2} \mathrm{ClC}-\mathrm{CClF}_{2}$
B. $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5}-\mathrm{CN}$
C. $\mathrm{CCl}_{3}-\mathrm{NO}_{2}$
D. $\left(\mathrm{CH}_{3}\right)_{3} \mathrm{C}-\mathrm{OH}$
20. ফ্রি র্যডিকেলের ক্ষেত্রে কোনটি সত্য নয়? (Which is not true in case of free radical?)
A. Produced by the homolytic scission of $\sigma$-bond
B. Produced by the heterolytic scission of $\sigma$-bond
C. It is very unstable
D. Number of protons and electrons are equal in it
21. 26 আণবিক সংখ্যাবিশিষ্ট একটি মৌলের M-সেলে ইলেকট্টনের সংখ্যা (The number of electrons in M-shell of an element having atomic number 26 is)
A. 12
B. 18
C. 14
D. 16
22. कী অবস্থায় বাস্তব গ্যাস আদর্শ সমীকরণ অনুসরণ করে? (At what condition real gases follows the ideal gas equation?)
A. Low temperature and high pressure
B. High temperature and low pressure
C. Absolute zero temperature
D. High pressure
23. 0.01 M HCl দ্রবণের pOH এবং pH হলো (The pOH and $\mathbf{p H}$ of 0.01 M HCl solution is)
A. 13,1
B. 14,0
C. 12, 2
D. 1,13
24. ইথাইল অ্যালকোহল ঘন $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$ এর সাথে উত্তপ্ত করা হলো। উৎপন্ন উৎপাদ হলো (Ethyl alcohol is heated with conc. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$. The product formed is)
A. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COOC}_{2} \mathrm{H}_{5} \quad$ B. $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{4}$
C. $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{2}$
D. $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{6}$
25. IR বর্ণালীত - $\mathbf{O H}$ এবং $>\mathbf{C}=\mathbf{O}$ কার্यকরী মূলকগুলো কোন তরঙ্গংখ্যায় শোষণ করে? (The - OH and $>\mathrm{C}=\mathrm{O}$ functional groups absorb in which wave numbers of IR spectrum?)
A. $3400,1700 \mathrm{~cm}^{-1}$
B. $2800,1700 \mathrm{~cm}^{-1}$
C. $3400,1400 \mathrm{~cm}^{-1}$
D. $2500,1000 \mathrm{~cm}^{-1}$
26. তর্রল অবস্থায় পরিবর্তিত না হয়ে কঠিন অবস্থা থেকে সরাসরি গ্যাসীয় অবস্থায় র্রপান্তরিত হওয়ার পদ্ধতিকে বলে (The conversion of solid state directly into a gaseous state without passing through liquid state is called)
A. Sublimation
B. Evaporation
C. Freezing
D. Boiling
27. কোন বিক্রিয়ার ঘনমাত্রা-সময় লেখচিত্র অন্যগুলো থেকে আলাদা? (Which of the following reactions has concentration time plot different from others?)
A. First order
B. Zero order
C. Second order
D. Fractional order
28. কোন যৌগটিতে একের অধিক ধরনের সংকরিত কার্বন আছে? (Which compound contains carbon in more than one type of hybridizations?)
A. Cyclohexane
B. Benzene
C. Toluene
D. n-butane
29. বড়পুকুরিয়া খনিতে কী ধরণের কয়লা পাওয়া যায়? (What type of coal is found in Barapukuria mine?)
A. Lignite
B. Sub-bituminous
C. Anthracite
D. Bituminous
30. $5 \mathrm{~L} \mathrm{0.1M}$ দ্রবণ তৈরি করতে কী পরিমাণ $\mathrm{Na}_{2} \mathrm{CO}_{3}$ প্রয়োজন? (How much $\mathrm{Na}_{2} \mathrm{CO}_{3}$ is required to prepare 5 L of 0.1M solution?)
A. 106 g
B. 53 g
C. 10.6 g
D. 5.3 g

Answer Keys: 1.D 2.C 3.B 4.C 5.C 6.D 7.C 8.D 9.D 10.A 11.B 12.B 13.A 14.B 15.A 16.C 17.D 18.B 19.C 20.B 21.C 22.B 23.C 24.B 25.A 26.A 27.B 28.C 29.D 30.B

## গণিত (Mathematics)

1. $\left|x^{2}+1\right|<10$ এর সমাধান (Solution of $\left|x^{2}+1\right|<10$ is)
A. $-3<x<3$
B. $-3 \leq x<3 \leq 3$
C. $-3<x \leq 3$
D. $-3 \leq x \leq 3$
2. $1,2,0$ দ্বারা গঠিত তিন অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যাঞ্ডলির মধ্যে কয়টি সংখ্যা 2 দ্বারা বিভাজ্য? (How many three digit numbers formed by 1, 2, 0 are divisible by 2?)
A. 6
B. 18
C. 4
D. 12
3. $f(x)=\sin x$ এবং $g(x)=x^{2}$ হলে $\quad(f \circ g)(\sqrt{\pi} / 2)$ এর মান হবে (If $f(x)=\sin x$ and $g(x)=x^{2}$, then the value of $(f \circ g)(\sqrt{\pi} / 2)$ is)
A. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
B. $\frac{1}{2}$
C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
D. $\sqrt{2}$
4. यमि $y=\sin ^{-1}(\sin x)$ হয়, $\frac{d y}{d x}$ তবে হবে (If $y=\sin ^{-1}(\sin x)$, then $\frac{d y}{d x}$ is)
A. $\sin x$
B. $\cos x$
C. $\mathrm{x} \quad$ D. 1
5. $3 x^{3}-1=0$ এর মূनগুলি $\alpha, \beta, \gamma$ इলে $\alpha^{3}+\beta^{3}+\gamma^{3}$ এর মান (If $\alpha, \beta, \gamma$ are the roots of $3 x^{3}-1=0$, then the value of $\alpha^{3}+\beta^{3}+\gamma^{3}$ is)
A. -1
B. 0
C. $\frac{1}{3}$
D. 1
6. $z=x+i y$ হলে $|\mathrm{z}-5|+|\mathrm{z}+5|=16$ নির্দেশ করে (If $z=x+$ iy, then $|\mathrm{z}-5|+|\mathrm{z}+5|=16$ represents)
A. Circle
B. Parabola
C. Hyperbola D. Ellipse
7. $\frac{1}{\alpha+i}=\frac{i}{\alpha-i}$ रनে $\alpha$ এর মান (If $\frac{1}{\alpha+i}=\frac{i}{\alpha-i}$, then the value of $\alpha$ is)
A. 1
B. $\frac{i}{2}$
C. -1
D. $-\frac{i}{2}$
8. $\frac{3 x-1}{(x+1)\left(x^{2}+1\right)}=\frac{A}{x+1}+\frac{B x+1}{x^{2}+1}$ অভেদে $(\boldsymbol{A}, \quad B)$ এর মান হবে (In the identity $(A, B)$ equals)
A. $(-2,-2)$ B. $(-2,2) \quad$ C. $(2,-2)$
D. $(2,2)$
9. $\mathrm{A}=\{1,2,3,5,9\}$ এবং $\mathrm{B}=\{1,2,9,10\}$ হলে $(A / B) \cup(B / A)$ এর সমান হবে (If $A=\{1,2,3,5,9\}$ and $B=\{1,2,9,10\}$, then $(A / B) \cup(B / A)$ equals)
A. $\{3,5\}$ B. $\{1,2,9\}$ C. $\{3,5,10\}$ D. $\{1,2,3,5,9,10\}$
10. $\frac{1}{2}\left(\mathrm{e}^{\mathrm{x}}-\mathrm{e}^{-\mathrm{x}}\right)$ ধারাটির বিস্তৃতি কি? (What is the expansion of the series $\frac{1}{2}\left(\mathrm{e}^{\mathrm{x}}-\mathrm{e}^{-\mathrm{x}}\right)$ ?)
A. $x-\frac{x^{3}}{3!}+\frac{x^{5}}{5!}-\ldots$
B. $x+\frac{x^{3}}{3!}+\frac{x^{5}}{5!}+\ldots$
C. $1+x+\frac{x^{3}}{3!}+\frac{x^{5}}{5!}+\ldots$
D. $-x-\frac{x^{3}}{3!}-\frac{x^{5}}{5!}-\ldots$
11. সমাধান কর (Solve): $\sec ^{2} \theta+\tan ^{2} \theta=\frac{5}{3}, 0<\theta<\pi$
A. $-\frac{\pi}{6},-\frac{5 \pi}{6}$
B. $-\frac{\pi}{6}, \frac{5 \pi}{6}$
C. $\frac{\pi}{6},-\frac{5 \pi}{6}$
D. $\frac{\pi}{6}, \frac{5 \pi}{6}$
12. $\sin \left(A-30^{\circ}\right)+\sin \left(150^{\circ}+A\right)$ এর মান (The value of $\sin$ $\left(\mathrm{A}-30^{\circ}\right)+\sin \left(150^{\circ}+\mathrm{A}\right)$ is $)$
A. $-\frac{1}{2} \cos A$
B. 0
C. $\cos A$
D. $\sin A$
13. यमि $9 \theta=\pi$ হয়, তবে $\cos \theta \cos 2 \theta \cos 4 \theta$ এর মান (If $9 \theta=\pi$, then the value of $\cos \theta \cos 2 \theta \cos 4 \theta$ is)
A. $\frac{1}{9}$
B. $\frac{1}{8}$
C. 8
D. 9
14. $\tan ^{-1}\left(x+\frac{1}{3}\right)+\tan ^{-1}\left(x-\frac{1}{3}\right)=\tan ^{-1} 2$ रलে, $\mathbf{x}$ बर मान (If $\tan ^{-1}\left(x+\frac{1}{3}\right)+\tan ^{-1}\left(x-\frac{1}{3}\right)=\tan ^{-1} 2$, then the value of $x$ is)
A. $-\frac{5}{6}$
B. $-\frac{1}{3}$
C. $\frac{1}{3}$
D. $\frac{2}{3}$
15. $y^{2}+4 x+2 y-8=0$ পরাবৃত্তের শীর্ষবিন্দু হবে (The vertex of the parabola $y^{2}+4 x+2 y-8=0$ is)
A. $\left(\frac{9}{4},-1\right)$
B. $\left(-\frac{9}{4}, 1\right)$
C. $(0,2)$ D. $(2,0)$
16. $\vec{P}=5 \hat{i}-3 \hat{j}+2 \hat{k} \quad$ ভেঞ্টরের উপর $\quad \vec{Q}=2 \hat{i}+\hat{j}-2 \hat{k}$ ভেক্টরের অভিক্ষেপ (Projection of $\vec{Q}=2 \hat{i}+\hat{j}-2 \hat{k}$ on $\vec{P}=5 \hat{i}-3 \hat{j}+2 \hat{k}$ is)
A. $\frac{5}{\sqrt{38}}$
B. $\frac{3}{\sqrt{38}}$
C. $\frac{2}{\sqrt{38}}$
D. $\frac{1}{\sqrt{38}}$
17. $2 x+3 y-4=0$ এবং $x \cos \alpha+y \sin \alpha=p$ একই সরলরেখা নির্দেশ করলে $\rho$ এর মান (If $2 x+3 y-4=0$ and $x \cos \alpha+$ $y \sin \alpha=p$ represent the same line, then the value of $\rho$ is)
A. $\frac{1}{\sqrt{13}}$
B. $\frac{2}{\sqrt{13}}$
C. $\frac{3}{\sqrt{13}}$
D. $\frac{4}{\sqrt{13}}$
18. $\mathbf{x}=\alpha$ এবং $\sqrt{3} x-y+1=0$ রেখাদ্বয়ের মধ্যবর্তী সূক্ষকোণের মান (The acute angle between the straight lines $x$ $=\alpha$ and $\sqrt{3} x-y+1=0$ is)
A. $30^{\circ}$
B. $45^{\circ}$
C. $60^{\circ}$
D. $75^{\circ}$
19. $5 x-7 y-15=0$ সরলরেখার উপর লম্ব এবং $(2,-3)$ বিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ হবে (The equation of the straight line passing through the point $(2,-3)$ and perpendicular to the straight line $5 x-7 y-15=0$ is)
A. $7 x-5 y-29=0$
B. $5 x-7 y-31=0$
C. $5 x+7 y+11=0$
D. $7 x+5 y+1=0$
20. $y$-অক্ষকে $(0,4)$ বিন্দুতে স্পর্শ করে এবং কেন্দ্র $5 x-7 y-2=0$ রেখার উপর অবস্থিত বৃত্তের সমীকরণ হবে (The equation of the circle touching $y$-axis at $(0,4)$ and centre lying on the line $5 x-7 y-2=0$ is)
A. $x^{2}+y^{2}+12 x-8 y+16=0$
B. $x^{2}+y^{2}-8 x-6 y+8=0$
C. $x^{2}+y^{2}-12 x-8 y+16=0$
D. $x^{2}+y^{2}+8 x+6 y-40=0$
21. $4 x^{2}+y^{2}=2$ উপবৃত্তটির বৃহৎ ও ক্ষুদ্র অক্ষের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে (The lengths of the major and minor axes of the ellipse $4 x^{2}+y^{2}=2$ are respectively)
A. 4 and 2
B. 2 and 4
C. $\sqrt{2}$ and $2 \sqrt{2}$
D. $2 \sqrt{2}$ and $\sqrt{2}$
22. $\lim _{x \rightarrow 0} \frac{e^{\cos x}}{\cos x}$ এর মান (The value of $\lim _{x \rightarrow 0} \frac{e^{\cos x}}{\cos x}$ is)
A. $e$
B. 1
C. $\frac{1}{e}$
D. 0
23. $\int_{1}^{4} f(x) d x=5$ হলে $\int_{0}^{1} f(3 x+1) d x$ এর মান (If $\int_{1}^{4} f(x) d x=5$ the value of $\int_{0}^{1} f(3 x+1) d x$ is)
A. $\frac{5}{4}$
B. $\frac{4}{3}$
C. $\frac{5}{3}$
D. 5
24. $y=x, y=0$ রেখাদ্বয় এবং $x^{2}+y^{2}=16$ বৃত্ত দ্বারা প্রথম চতুর্ভাগে আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল (The area bounded in the first quadrant by the straight lines $y=x, y=0$ and the circle $x^{2}+y^{2}=16$ is)
A. $2 \pi$ sq.units
B. $3 \pi$ sq.units
C. $4 \pi$ sq.units
D. $5 \pi$ sq.units
25. $\mathbf{x}$ এর কোন মানের জন্য $y=x+\frac{1}{x}$ বক্ররেখাটির ঢাল শূন্য হবে? (For what values of $x$, the slope of the curve $y=x+\frac{1}{x}$ is zero? )
A. $x= \pm 2$
B. 1
C. $\pm 1$
D. $\pm \frac{3}{2}$
26. $32 \mathrm{ft} / \mathrm{s}$ আদিবেগে এবং ভূমির সাথে $30^{\circ}$ কোণে একটি বস্ত্ত নিক্ষেপ করা হলো। ইহার ভ্রমণকাল (A particle is projected with an initial velocity $32 \mathrm{ft} / \mathrm{s}$ making an angle $30^{\circ}$ with the horizon. Its time of flight is)
A. 0.5 s
B. 1 s
C. 1.5 s
D. 2 s
27. $\left(2 x^{2}-\frac{1}{2 x^{3}}\right)^{10}$ এর বিস্তৃত্তিত $\mathbf{x}$ বর্জিত পদের মান (The term independent of $x$ in the expansion of $\left(2 x^{2}-\frac{1}{2 x^{3}}\right)^{10}$ is)
A. 540
B. 640
C. 740
D. 840
28. 'MATHEMATICS' শব্দটির বর্ণগুলিকে কত রকমে সাজানো যাবে যেখানে প্রথম ও শেষ স্থানে ‘T’ থাকবে? (In how many ways the letters of the word ' MATHEMATICS ' can be arranged when the first and the last place will be fixed for ' $T$ '?
A. 10080 B. 9680
C. 50720
D. 90720
29. একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহ্র্রেয়ের সমান্তরালে একইক্রমে সমবিন্দুতে কার্যরত 6, 10, 14 একক মানের তিনটি বেগের লধ্ধির মান হবে (The magnitude of the resultant of the three velocities of 6 , 10,14 units acting at a point along three sides of an equilateral triangle in the same sense is)
A. $4 \sqrt{3}$ units
B. $7 \sqrt{3}$ units
C. $10 \sqrt{3}$ units
D. $15 \sqrt{3}$ units
30. একটি বাब্সে ৩টি লাল, ৩টি সবুজ ও ২টি নীল বল আছে। দৈবভাবে ৩টি বল তোলা হলে ২টি বল সবুজ হবার সম্ভাবনা কত? (There are 3 red balls, 3 green balls and 2 blue balls in a box. If 3 balls are taken randomly, then what is the probability of 2 balls to be green?)
A. $\frac{15}{56}$
B. $\frac{3}{7}$
C. $\frac{28}{65}$
D. $\frac{13}{22}$

Answer Keys: 1.A 2.D 3.A 4.D 5.D 6.D 7.C 8.B 9.C
10.B 11.D 12.B 13.B 14.D 15.A 16.B 17.D 18.A
19.D 20.C 21.D 22.A 23.D 24.A 25.C 26.B 27.D 28.D 29.A 30.A

## জীববিজ্ঞান (Biology)

1. মাইটোসিস কোষ বিভাজনের কোন ধাপে নিউক্লিওলাস-এর বিলুপ্তি ঘটে? (At what stage of mitosis cell division nucleolus disappear?)
A. Prophase
B. Metaphase
C. Anaphase
D. Telophase
2. আলুর স্ক্যাব রোগ সৃষ্টিকারী অণুজীব কোনটি? (Which one of the microorganism produces scab disease of pototo?)
A. Xanthomonas citri
B. Streptomyces scabies
C. Agrobacterium tritici
D. Clostridium botulinum
3. বাংলাদেশের জি.এম.ফসল বেগুনে কোন ব্যাকটেরিয়ার জীন যোগ করে পোকার আক্রমণ থেকে রক্ষা করেছে? (Which bacterial gene is introduced in Bangladesh brinjal GM crop to protect from insect attack?)
A. Agrobacterium tunefaciens
B. Bacillus subtilis
C. Bacillus thuringiensis
D. Bacillus amyloiquefaciens
4. কোন পদ্ধতিতে রোগমুক্ত উঙ্ডিদ চারা উৎপাদন করা যায়? (Which technique is used to produce disease-free plantlets?)
A. মেরিস্টেম কালচার (Meristem culture)
B. ভ্রণ কালচার (Embryo culture)
C. কক্ষমুকুল কালচার (Axillary bud culture)
D. ক্যালাস কালচার (Callus culture)
5. কোনটিতে জরায়ুজ অঙ্কুরোদগম হয়? (Which one of the following has viviparous germination?)
A. Nerium odoratum
B. Nymphaea nouchali
C. Calotropis procera
D. Rhizophora conjugate
6. $\mathrm{C}_{4}$ উড্টিদের প্রথম স্থায়ী পদার্থ কোনটি? (Which one is the first stable compound of $\mathrm{C}_{4}$ plant?)
A. Malic acid
B. Oxaloacetic acid
C. Phruvic acid
D. Phosphoglyceric acid
7. Cucumis sativus এর প্লাসেন্টেশন কোন প্রকৃতির? (What type of placentation is found in Cucumis sativus?)
A. বেসাল (Basal)
B. শীর্ষক (Apical)
C. এক প্রান্তীয় (Marginal)
D. প্যারাইটাল (Paraietal)
8. শ্বেতসার জাতীয় পদার্থ সঞ্চয়কারী লিউকোপ্লাস্ট কোনটি? (Which one of the following is starch containing leucoplast?)
A. Amyloplast
B. Elaioplast
C. Aleuroplast
D. Protoplast
9. নিচের কোনটিতে সি-ফাইকোসায়নিন থাকে? (Which one of the following contains c-phycocyanin?)
A. Spirogyra
B. Nostoc
C. Oedogonium
D. Ulothrix
10. পাটের আঁশ কোন জাতীয় টিস্যু? (What type of tissue is jute fibre?
A. শীর্ষস্থ ভাজক টিস্যু (Apical meristematic tissue)
B. প্রাইমারী জাইলেম টিস্যু (Primary xylem tissue)
C. সেকেন্ডারী জাইলেম টিস্যু (Secondary xylem tissue)
D. সেকেন্ডারী ফ্লোয়েম টিস্যু (Secondary phloem tissue)
11. রাইজোফোর কোথা থেকে উৎপন্ন হয়? (Where from rhizophore originates?)
A. মূল (Root)
B. কাণ্ড (Stem)
C. পাতা (Leaf)
D. রাইজয়েড (Rhizoid)
12. নিচের কোনটি হ্যাপ্লয়েড পার্থেনোজেনেসিস-এর উদাহরণ? (Which one of the following is the example of haploid parthenogenesis?)
A. Solanum nigrum
B. Solanum melongena
C. Parthenium argentatum
D. Taraxacum albidum
13. 3 PGA কোন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে উৎপন্ন হয়? (Which one of the following mechanism produces 3 PGA?)
A. ক্রেবস চক্র (Krebs cycle)
B. হ্যাচ ও স্ল্যাক চক্র (Hatch and Slack cycle)
C. ক্যালভিন চক্র (Calvin cycle)
D. চক্রীয় ফটোফসফোরাইলেশন (Cyclic photophosphorylation)
14. কখन नालिকা নিউক্লিয়াস উৎপন্न হয়? (When is tube nucleus developed?)
A. স্ত্রী গ্যামিটোফাইটের পরিস্কুটন (Development of female gametohpyte)
B. নিষ্বকক্রিয়া (Fertilization)
C. পরাগায়ন (Pollination)
D. পুগ্গ্যামিটের পরিস্ষুটন (Development of male gamete)
15. বাণিজ্যিকভাবে নিচের কোনটি থেকে পেনিসিলিন তৈরি হয়? (Which one of the following produces penicillin commercially?)
A. Penicillium notatum
B. Penicillium chrysogenum
C. Penicillium roqueforti
D. Penicillium camemberti
16. নিম্নের কোনটি শুক্রাণু তৈরি করে? (Which of the following produces sperm?)
A. স্পার্মাটোগোনিয়া (Spermatogonia)
B. স্ক্রোটাম (Scrotum)
C. ইপিডিডাইমিস (Epididymis)
D. প্রোস্টেট গ্রন্থি (Prostate gland)
17. রেনিন কোথায় তৈরি হয়? (Where renin is produced?)
A. অন্ত্রে (In intestine)
B. পাকস্থলিতে (In stomach)
C. অ্যাড্রিনাল গ্রন্থিতে (In adrenal gland)
D. বৃক্কে (In kidney)
18. 'অর্গান অব কর্টি’ যে অঙ্গে থাকে- (The 'organ of corti' is situated in-)
A. মধ্যকর্ণ (Middle ear)
B. ককলিয়া (Cochlea)
C. অর্ধবৃত্তাকার নালী (Semicircular canal)
D. ইউট্রিকুলাস (Utriculus)
19. গোদরোগ সৃষ্টিকারী পরজীবীর নাম- (The parasite that causes elephantiasis is-)
A. Entamoeba histolytica
B. Wuchereria bancrofti
C. Aedes fatigans
D. Culex quinquefasciatus
20. কোনটি সেক্স-লিঙ্কড বৈশিষ্ট্য? (Which one is sex-linked characteristic?)
A. বর্ণান্ধতা (Colour blindness)
B. গাত্রবর্ণ (Skin colour)
C. চোখের রঙ (Eye colour)
D. সিস্টিক ফাইব্রোসিস (Cystic fibrosis)
21. মানুষের অস্থির সাথে যে হরমোন জড়িত তা হলো- (The hormone related to the bone of human is-)
A. অ্যাড্রিনালিন (Adrenaline)
B. ইনসুলিন (Insulin)
C. প্যারাথরমোন (Parathormone)
D. সোমাটটটট্রপিন (Somatotropin)
22. কোনটি মাছ নয়? (Which one of the following is not a fish?)
A. কাপ্প (Carp)
B. বোম্বে ডাক (Bombay duck)
C. সিলভারফিস (Silverfish) D. ক্যাটফিস (Catfish)
23. ফুসফুস আবৃত থাকে যে পর্দা দ্বারা তাকে বলা হয়- (The membrane covering the lung is called-)
A. পেরিকার্ডিয়াম (Pericardium)
B. পেরিঅস্টিয়াম (Periosteum)
C. প্লিউরা (Pleura)
D. পেরিকন্ড্রিয়াম (Perichondrium)
24. রক্ত জমাট বাঁধার জন্য কোনটির থ্রয়োজন নাই? (Which of the following is not required for blood clotting?)
A. অণুচক্রিকা (Platelets)
B. ফিব্রিনোজেন (Fibrinogen)
C. ইনসুলিন (Insulin)
D. থ্রোথ্রোম্বিন (Prothrombin)
25. প্রবাল কোন পর্বভুক্ত? (Which phylum coral belongs to?)
A. পরিফেরা (Porifera)
B. নিডেরিয়া (Cnidaria)
C. অ্যানিলিডা (Annelida)
D. কর্ডাটা (Chordata)
26. কনড্রিকথিস শ্রেণিভুক্ত মাছে কোন ধরনের আঁইশ থাকে? (Which of the following scales is found in the fishes of the class Chondricthyes?)
A. সাইক্লয়েড (Cycloid)
B. গ্যানয়েড (Ganoid)
C. টিনয়েড (Ctenoid)
D. প্লাকয়েড (Placoid)
27. বহুনিউক্লিয়াসযুক্ত ম্যালেরিয়া পরজীবীকে বলা হয়- (Malarial parasite with multiple nucleus is called-)
A. ফেনোরোজায়াইট (Phenerozoite)
B. সাইজন্ট (Schizont)
C. মেরোজোয়াইট (Merozoite)
D. ট্রফোজোয়াইট (Trophozoite)
28. কোনটি Hydra-তে থাকে না? (Which of the following is not found in Hydra?)
A. মেসোগ্নিয়া (Mesoglea)
B. সিলেন্টেরন (Coelenteron)
C. মেসোডার্ম (Mesoderm) D. নিডোসাইট (Cnidocyte)
29. রুই মাছের বর্গের নাম হলো- (The name of the order of rohu fish is-)
A. Cypriniformes
B. Clupeiformes
C. Siluriformes
D. Channiformes
30. निम्नের কোনটি আমাদেরকে রোগ প্রতিরোধে সাহায্য করে? (Which of the following helps in protecting us from diseases?)
A. লোহিত রক্তকণিকা (Erythrocytes) B. শ্বেত রক্তকণিকা (Leucocytes) C. অণুচক্রিকা (Platelets)
D. গ্লোবিন (Globin)

Answer Keys: 1.A 2.B 3.C 4.A 5.D 6.B 7.D 8.A 9.B
10.D 11.B 12.A 13.C 14.D 15.B 16.A 17.D 18.B
19.B 20.A 21.D 22.C 23.C 24.C 25.B 26.D 27.B
28.C 29.A 30.B

বাংলা (Bangla)

1. নিচের কোন ঞুচ্ছ অর্ধ-তৎসম শব্দ?
A. उক্তি, ধুল্লো
B. ঘাম, শপথ
C. রোদ, জনম
D. নদী, লবণ
2. কোনটি ভিন্নধর্মী?
A. উদ্ভাস
B. প্রদ্যোত
C. ময়ূখ
D. শর্বর
3. কোনটি সংকর শব্দ নয়?
A. কালিকলম
B. ভোটদাতা
C. ফুলদানি
D. উদয়াচল
4. ‘শরীরের প্রতি লক্ষ রেখ।’-এ বাক্যে ‘প্রতি’-র ব্যাকরণিক পরিচয় কী?
A. বিশেষণের বিশেষণ
B. প্রকৃতি
C. অনুসর্গ
D. ক্রিয়ামূল
5. অভিধানে ‘ক্ষ’ বর্ণ কোথায় থাকে?
A. খ-বর্ণের সজ্গে
B. হ-বর্ণ্ণে পরে
C. ষ-বর্ণের পরে
D. ক-বর্ণ্ণর সন্গে
6. ‘সে সকাল থেকেই যাই যাই করছে।’-এ বাক্যের ‘যাই যাই’ কোন ধরনের পদ?
A. ক্রিয়া
B. ক্রিয়াবিশেষ্য
C. ধ্বন্যাত্মক বিশেষণ
D. ক্রিয়াবিশেষণ
7. উত্তম পুরুষের ক্রিয়াপদের উদাহরণ কোনটি?
A. বলেছ, করেছ
B. করেছি, খেয়েছি
C. বলেছিস, খেয়েছিস
D. এসেছেন, করেছেন
8. কোনটি শব্দের উদাহরণ?
A. ষ
B. ট
C. খ
D. क
9. ‘সরিষাভোর’ শব্দটি কোন রচনায় পাওয়া যায়?
A. বিড়াল
B. চাষার দুক্ষু
C. অপরিচিতা
D. সেই অস্ত্র
10. 'রুশীয় সমাজে এর প্রচলন লক্ষ করা যায়।’-এ বাক্যে কী ধরনের অপপ্রয়োগ ঘটেছে?
A. সন্ধিজাত
B. প্রত্যয়জাত
C. বানানগত
D. তথ্যগত
11. 'গাগ্গে’ শব্দের প্রসারিত র্রপ কোনটি?
A. গগ্গজলস্নাত
B. গঙার দিকে
C. গঙ্গার মতো পবিত্র
D. গঙ্গার অপত্য
12. ‘লক্ষ্মীর বরযাত্রী’ বাগধারাটির অর্থ-
A. মগ্গলের সৃচনা
B. ভাগ্যবান লোক
C. ধনাত্য ব্যক্তি
D. সুসময়ের বন্ধু
13. নিচের কোনটি অবস্থাবাচক নাম-বিশেষণের উদাহরণ?
A. হলুদ ফসল
B. মেটে কলসি
C. তাজা মাছ
D. চৌকস লোক
14. ‘সমভিব্যাহারে’ শব্দের অর্থ কী?
A. সমতাভিত্তিক সম্পর্ক
B. সমবেত সঙীত
C. একত্র গমন
D. সমান ব্যবহার
15. ‘রুষিলা বাসবত্রাস’—‘বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ’ কবিতায় ‘বাসবত্রাস’ কে?
A. রাবণ
B. মেঘনাদ
C. লক্ষ্মণ
D. বিভীষণ
16. ‘জিহ্নায় উচ্চারিত থ্রতিটি - কবিতা।’- শূন্যস্থানে কী বসবে?
A. শব্দমালা
B. সত্য
C. সত্য শব্দ
D. শব্দরাশি
17. রবীন্দ্রনাথের মতে, মনুষ্যত্বের বেদনা উপলব্ধ হয়-
A. বৃক্ষের অঙ্কুরিত হওয়ায়
B. বৃক্ষের ফুল ফোটানোয়
C. নদীর বন্ধ্যাদশায়
D. নদীর গতিতে
18. निত্য মূর্ধন্য-ণ বাচক শব্দ-
A. গৃহিনী
B. উষ্ণ
C. সমপ্পণ
D. পুণ্য
19. 'জবড়জং’ শব্দের অর্থ-
C. অতিমূল্যবান
D. অপরিচ্ছন্ন
20. ‘চলনসই’ শব্দের ‘সই’-
A. বাংলা কৃৎ প্রত্য!
B. বাংলা তদ্ধিত প্রত্যয়
C. সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয়
D. বিদেশি তদ্ধিত প্রত্যয়
21. 'এবারের সং্পাম স্বাধীনতার সং্প্রাম।’-এ বাক্যে ‘স্বাধীনতার’ কোন কারকে কোন বিভক্তি?
A. করণে ষষ্ঠী
B. অপাদানে যষ্ঠী
C. নিমিত্তাথ্থে ষষ্ঠী
D. অধিকরণে ষষ্ঠী
22. 'কৌমুদী' শব্দের প্রতিশব্দ হলো-
A. চाँদ
B. জ্যোৎস্না
C. পদ্মফুল
D. মুকুল
23. নিচের কোনটি হিন্দি শব্দ?
A. ফুফা
B. হিল্লে
C. বিবি
D. কানুন
24. ক্রেস্কার কী?
A. অশ্বের ডাক
B. হাতির ডাক
C. ময়ূরের ডাক
D. রাজহাঁসের ডাক
25. ‘অপরিচিতা’ গল্পে কোন বয়সটা না দৈর্ঘ্যে না গুণে বড়ো?
A. আঠারো বছর
B. উনিশ বছর
C. সাতাশ বছর
D. বত্রিশ বছর
26. নিচের কোনটি ‘প্রতীক্ষা’ শব্দের প্রতিশব্দ?
A. নিবর্তক
B. বিলম্বন
C. সমাপন্ন
D. এন্ত্তজার
27. ‘লোক-লোকান্তর’ কবিতায় কবির চেতনায় পাখি কোথায় বসে আছে?
A. পানলতায়
B. চন্দনের ডালে
C. ঝোপের ওপর
D. সুপারি গাছে
28. ‘রেইনকোট’ গল্পে অধ্যক্ষ মহোদয়ের পিয়নের নাম কী?
A. আবু ইসাহাক
B. আবুল ইসহাক
C. ইসহাক মিয়া
D. ইসহাক কবির
29. 'একুশের কৃষ্ণচূড়া আমাদের চেতনারই রং’-এই চরণটি কোন কবিতাভুক্ত?
A. আমি কিংবদন্তির কথা বলছি
B. ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
C. লোক-লোকান্তর
D. রক্তে আমার অনাদি অস্থি
30. 'তাদের দলে নতূন নতূন খেলোয়ার আসিয়াছে’- চলিত রীতির বাক্যট্তিতে ভুলের সংখ্যা-
A. তिन
B. চার
C. দুই
D. এক

Answer Keys: 1.C 2.D 3.D 4.C 5.D 6.D 7.B 8.C 9.A 10.B 11.D 12.C 13.C 14.C 15.B 16.C 17.D 18.D 19.A 20.D 21.C 22.B 23.A 24.D 25.C 26.D 27.B 28.C 29.B 30.B

## ENGLISH

Read the following passage and answer question 1-5:
The pioneers of science education imagined that its introduction into the curriculum would erase conventionality, artificiality and prejudice. So, too in their time had the humanists thought that the study of the classics would banish pedantry and superstition.
The chief claim for the use of science in the learning process is that it teaches young ones some truths about the universe that we are part of, acquaints them with the highlights of scientific discoveries, and at the same time prepares them to think logically and rationally. To some extent, these goals have been reached only in the first of these aims. Young people who have been given this sort of science education will know the basics of physics and chemistry. However, they will know not much more than what they would have learned by picking up scientific hobbies or using everyday scientific appliances.

1. Choose a suitable title for the passage:
A. The advantages or science education for young people
B. Preparing students for science education
C. The classics and science education for the young
D. The problems of science education for young people
2. A 'pioneer' is a/an:
A. leader
B. organizer
C. cheer leader
D. champion
3. What goal has been reached through science teaching in schools by now?
A. teaching them about important scientific discoveries
B. teaching them to think logically and correctly
C. teaching young people some truths about the universe
D. teaching them about scientific appliances
4. The opposite of 'rationally' is-
A. exquisitely
B. adequately
C. unreasonably
D. imaginatively
5. 'Highlights' being used in the sentence as -
A. a noun
B. an adjective
C. an adverb
D. a participle

Fill in each blank with the most appropriate word/s (Questions 6-21)
06. According to some studies, dolphins, whales and ___ other sea creatures use highly sophisticated navigation systems.
A. any
B. a little
C. many
D. much
07. We have to do some research in order to ___ the possible factors that could affect the outcome of the project.
A. determine B. refuse
C. diminish
D. remain
08. Many people who live near nuclear plants are concerned. _-_ go wrong, the impact on the surrounding area could be disastrous.
A. Something would
B. Something will
C. Should something
D. Does something
09. Supposedly, digital versatile disks, or DVDs as they are called, are _-_ resistant to scratching ——records.
A. much, than
B. so, as
C. such, that
D. far more, than
10. These differences between the two photographs
$\qquad$ with the help of computer programs.
A. should removed
B. must be removed
C. have to removed
D. could have been removed
11. The government that the projects with great success.
A. is confirming, maintained
B. Confirms, have been maintained
C. was confirmed, have been maintained
D. confirms, are maintaining
12. The skill of safe driving ___ necessary to avoid collisions, which ——many thousands of people annually.
A. is, hurt
B. was, will hurt
C. will be, were hurt
D. would be, is hurt
13. Salma could not tell books were left on the table.
A. whose
B. who's
C. who
D. who is
14. They like to keep their old houses rather than build new ones ___ it is very difficult and expensive to maintain them.
A. because
B. even though
C. on the contrary
D. for example
15. Hydrogen peroxide __ as a bleaching agent because it effectively whitens a variety of fibres and surfaces.
A. used
B. is used
C. is using D. that it use
16. -_ can be grown on arid land.
A. Only a few crops
B. Only few crop
C. Only a little crops
D. Only little crop
17. There are three kinds of solar eclipses: one is total, another is annular, and
A. the another is partial
B. the partial is other
C. other is partial
D. the other is partial
18. The Disney Amusement Park in Japan is Florida or California.
A. the largest than the ones in
B. larger than the ones in
C. larger the ones in
D. the largest of the ones in
19. Helen learned to read and write quite -__ in her life.
A. lately
B. late
C. latter
D. latest
20. Do you know the solution -_ the problem?
A. to
B. into
C. for
D. about
21. $\mathbf{H e} \_$__ for murder.
A. hanged
B. was hung
C. was hanged
D. was hunged
22. The correct passive form of 'Does he speak English well?' is -
A. Is English spoke well by him?
B. Was English spoken well by him?
C. Is English spoken well by him?
D. Is English spoken well to him?
23. What is the Verb form of the word 'acquisition'?
A. acquiesce
B. acquisite
C. acquire
D. acquirement
24. Choose the correct sentence:
A. Who do the book belongs to?
B. Who belongs to the book?
C. Who does the book belong to?
D. To whom does the book belong to?
25. Which one is the correct spelling?
A. entrepreneur
B. enterpreneur
C. interprenour
D. entreprenour
26. An antonym of 'altruism' is-
A. honesty
B. philanthropy
C. tolerance
D. selfishness
27. A synonym of 'sanguine' is-
A. confident
B. restless
C. hopeless
D. bloody
28. What is the Noun form of the word 'defer'?
A. deference
B. deferment
C. difference
D. deferrant
29. The correct meaning of the word 'senile' is
A. serious
B. failing
C. sensible
D. rigorous
30. The correct translation of 'ভালুকটি তোমার কানে কানে কী বললো?' is
A. What did the bear say to you?
B. What did the bear tell to your ear?
C. What did the bear whisper to you?
D. What did the bear whisper to your ear?

Answer Keys: 1.C 2.A 3.C 4.C 5.A 6.C 7.A 8.C 9.D
10.D 11.D 12.A 13.A 14.B 15.B 16.A 17.D 18.B
19.B 20.A 21.C 22.C 23.C 24.D 25.A 26.D 27.A
28.B 29.B 30.D

ঢাকা বিশ্মবিদ্যালয় ২০১৫-২০১৬
সময় : ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট

## পদার্থবিজ্ঞান (Physics)

1. यमि $\vec{P}=\hat{i}-\hat{j}+\hat{k}$ এবং $\vec{Q}=\hat{i}+\hat{j}-\hat{k} \quad$ একটि সামান্তরিকের দুইটি সন্নিহিত বাহ্ নির্দেশ করে, তাহলে উপযুক্ত এককে সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। (If $\vec{P}=\hat{i}-\hat{j}+\hat{k}$ and $\vec{Q}=\hat{i}+\hat{j}-\hat{k}$ represent the two adjacent sides of a parallelogram, find the area of the parallelogram in appropriate units.)
A. $2 \sqrt{ } 2$
B. 2
C. 1
D. $\sqrt{2}$
2. $10,000 \mathrm{~kg}$ জ্বালানীসহ একটি রকেটের ভর 15000 kg । জ্বালানী यদি $200 \mathrm{~kg} / \mathrm{s}$ হারে পুড়ে রকেটের সাপেক্ষে $2000 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ বেগে নির্গত হয়, তাহলে রকেটের উপর প্রযুক্ত ধাক্কা বা থ্রাষ্ট কত? (The initial mass of a rocket including $10,000 \mathrm{~kg}$ fuel is $15,000 \mathrm{~kg}$. The fuel is being burnt at a rate of 200 $\mathrm{kg} / \mathrm{s}$ and the burnt gas is ejected with a speed (relative to the rocket) of $2,000 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$. What is the thrust on the rocket?)
A. $4 \times 10^{5} \mathrm{~N}$
B. $4 \times 10^{-5} \mathrm{~N}$
C. $4 \times 10^{4} \mathrm{~N}$
D. $2 \times 10^{6} \mathrm{~N}$
3. $3 \frac{\mathrm{~d}^{2} \mathrm{x}}{\mathrm{dt}^{2}}+27 \mathrm{x}=0$ সমীকরণটি একটি সরল ছন্দিত স্পন্দন বর্ণনা করে। এই স্পন্দনের কৌণিক কস্পাংক কত? (3 $\frac{\mathrm{d}^{2} \mathrm{x}}{\mathrm{dt}^{2}}+27 \mathrm{x}=0$ represent simple harmonic oscillation. What is the angular frequency of this oscillation?)
A. $3 \mathrm{rad} / \mathrm{s}$
B. $\sqrt{ } 3 \mathrm{rad} / \mathrm{s}$
C. $\sqrt{27} \mathrm{rad} / \mathrm{s}$
D. $9 \mathrm{rad} / \mathrm{s}$
4. দুইটি কণার মধ্যে মহাকর্ষ বলের মান কেমন পরির্তন হবে যদি একটি কণার ভর পূর্বের দ্বিঞুণ, অন্য কণার ভর তিনণুণ করা হয় এবং একই সাথে তাদের মাঝের দূরত্ব দ্বিঞુণ করা হয়? (What will be the change in the gravitational force between two particles if the mass of one is doubled and that of the other tripled, while the separation between them is doubled?)
A. পূর্বের সমান থাকবে (unchanged)
B. পূর্ব্রের তিনগুণ হবে (3 times)
C. পূর্বের দ্বিগুণ হবে (double)
D. পূর্ব্বের দেড়ুণ হবে (1.5 times)
5. 1 g ভরের একটি বস্তুকে 0.5 m ব্যাসার্ধ্রে একটি অনুভূমিক বৃত্তাকার পথে $2 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ সমদ্রুতিতে ঘোরানো হচ্ছে। এক পূণ ঘূর্ণনের জন্য প্রয়োজনীয় কাজের মান কত? (An object of mass 1 g revolved around a horizontal circle of radius 0.5 $m$ at a constant speed of $2 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$. What is the work done on the object during one full revolution?)
A. 0 J
B. 1 J
C. 2 J
D. 4 J
6. ঘড়ির মিনিটের কাঁটার কৌণিক বেগের মান (The angular speed of the minute hand of a watch is)
A. $60 / \pi \mathrm{rad} / \mathrm{s}$ B. $1800 / \pi \mathrm{rad} / \mathrm{s}$ C. $\pi \mathrm{rad} / \mathrm{s}$ D. $\pi / 1800 \mathrm{rad} / \mathrm{s}$
7. নিচের কোন সরণ বনাম সময় লেখচিত্রটি সমবেগে চলমান বস্তুর গতি ব্যক্ত করে? (Which of the following displacement vs time graphs represents the motion of an object moving with a constant nonzero speed?)

8. সর্বনিম্ন কত বেগে ভূ-পৃষ্ঠ হতে m ভরের একটি বস্তুকে উপরের দিকে নিক্ষেপ করলে তা আর কখনো ফিরে আসবে না? (What is the lowest speed at which a body of mass $m$, when thrown vertically upward from the Earth's surface, never returns to the ground?)
A. $\sqrt{ }(2 \mathrm{gR})$ B. $(\sqrt{ } 2) \mathrm{gR}$
C. gR
D. $2 \sqrt{ }(\mathrm{gR})$
9. একটি আদর্শ গ্যাসের ক্ষেত্রে $C_{p} / C_{v}=x$ হলে, নিচের কোন সম্পর্কটি এক মোলের জন্য সঠিক? (If $\mathrm{C}_{\mathrm{p}} / \mathrm{C}_{\mathrm{v}}=\mathrm{x}$ for an ideal gas, which of the following relations is correct for one mole?)
A. $C_{v}=(x-1) R$
B. $C_{v}=R /(x-1)$
C. $C_{v}=R /(1-x)$
D. $C_{v}=R /(1+x)$
10. একটি কণার স্বাধীনতার মাত্রার সংখ্যা 5 হলে শক্তির সমবিভাজন নীতি অনুযায়ী কণাটির মোট শক্তি কত? (According to the equipartition theorem of energy, what is the total energy of a particle whose number of degrees of freedom is 5?)
A. kT/2
B. kT
C. $3 \mathrm{kT} / 2$
D. $5 \mathrm{kT} / 2$
11. একটি কার্ণো ইঞ্জিনের জন্য যদি তাপ উৎসের তাপমাত্রা অপরিবর্তিত রেখে তাপ গ্রাহকের তাপমত্রা ধীরে ধীরে কমানো হয়, তাহলে ইঞ্জিনের কর্মদক্ষতা কেমনভাবে পরিবর্তিত হবে? (If the heat sink temperature is decreased while keeping the heat source temperature fixed, what happens to the efficiency of a Carnot engine?)
A. বৃদ্ধি পায় (increases)
B. অপরিবর্তিত থাকে (remains unchanged)
C. কমতে থাকবে (decreases)
D. বলা সম্ভব নয় (cannot be determined)
12. কোন আদর্শ গ্যাসের তাপমাত্রা কেলভিন ক্কেলে দ্বিণুণ করা হলে, তার অণুঞুলোর rms বেগ কত গুণ বৃদ্ধি পায়? (If the temperature of an ideal gas is doubled in the Kelvin scale, the rms speed of its molecules increases by what factor?)
A. 4
B. 2
C. 1.41
D. 0.5
13. থ্রদত্ত বর্তনীতে $\mathbf{R}_{3}$ রোধে তড়িৎ প্রবাহ কত? (Find the current passing through $R_{3}$ in the given circle.)

A. 3 A
B. 2 A
C. 1 A
D. 0.5 A
14. यদি তড়িৎ্থবাহের সমীকরণ $I(t)=20 \sin (628 t)$ হয়, তাহলে তড়িৎ এর কম্পাঙ্ক ও rms মান কত? (If the current flow is described by the equation $I(t)=20 \sin (628 t)$, what are the frequency and 'rms' value of the current?)
A. $100 \mathrm{~Hz} \& 14.14 \mathrm{~A}$
B. $200 \mathrm{~Hz} \& 15 \mathrm{~A}$
C. 100 Hz and 20A
D. 50 Hz and 14.14 A
15. একটি অনুভূমিক বিদ্যুৎ সরবরাহ লাইনে 70A তড়িৎ প্রবাহিত হচ্ছে। লাইনের 2m নীচে চৌম্বক ক্ষেত্রের মান কত? (A horizontal electric supply line carries a current of 70A. What is the value of the magnetic field produced at a distance 2.0 m below it?)
$\begin{array}{lll}\text { A. } 2 \times 10^{-5} \mathrm{~T} & \text { B. } 4 \times 10^{-6} \mathrm{~T} \text { C. } 10^{-8} \mathrm{~T} & \text { D. } 7 \times 10^{-6} \mathrm{~T}\end{array}$
16. একটি বিন্দু চার্জ হতে 2 m দূরত্বে তড়িৎক্ষেত্রের পাবল্যের মান $\mathbf{E}$ হলে, 1m দূরত্বে তড়িৎক্ষেত্রের প্রাবল্যের মান কত? (An isolated charged point particle produces an electric field with magnitude $E$ at a point $2 m$ away. At a point, which is 1 m away from the same charge, the magnitude of the electric field is)
A. E
B. 2E
C. 4 E
D. $E / 2$
17. यদি 5A তড়িৎ 3 ঘन্টা ধরে একটি বাতির মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয় তাহলে ঐ বাতির মধ্য দিত়্ে প্রবাহিত চার্জের মান (If 5A current flow through a lamp for 3 hours, the amount of charge passing through the lamp is)
A. $3.6 \times 10^{4} \mathrm{C}$
B. $5.4 \times 10^{4} \mathrm{C}$
C. $1.4 \times 10^{5} \mathrm{C}$
D. $3.6 \times 10^{6} \mathrm{C}$
18. 10 cm দৈर्ঘ্যের 2 A তড়িৎ প্রবাহবিশিষ্ট একটি তারকে 0.2 T চেম্বকক্ষেত্রের লম্বভাবে স্থাপন করা হলো। তারের উপর প্রযুক্ত বল কত? (A 10 cm long wire carrying a 2 A current is placed at right angles in 0.2 T magnetic field. What is the force on the wire?)
A. 4 N
B. 0.04 N
C. 25 N
D. 40 N
19. একটি মাধ্যমে 600 Hz ও 400 Hz কম্পাঙ্কের দুটি শব্দ তরগ্গের তরঙদৈর্ঘ্যের পার্থক্য 1m হলে ঐ মাধ্যমে শব্দের বেগ কত? (If the difference in the wavelength for two sound waves in a medium with frequencies 600 Hz and 400 Hz is 1 m , what is the speed of sound in that medium?
A. $1.2 \times 10^{2} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
B. $1.2 \times 10^{3} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
C. $2.4 \times 10^{2} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
D. $1.9 \times 10^{2} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
20. নিম্নের কোন তরঞ্গের প্রসারণ এর জন্য মাধ্যমের প্রয়োজন হয়? (Which of the following waves require a medium for propagation?)
A. এক্স-রে (X-ray)
B. রেডিও (Radio wave)
C. শব্দ (Sound wave)
D. অতিবেগুনী(Ultra-violet)
21. সমবাহু ত্রিভুজাকৃতির একটি প্রিজমের প্রতিসরাংক $\sqrt{2}$ হলে এর ন্যূনতম বিচ্যুতি কোণ কত? (If the refractive index of an equilateral triangular prism is $\sqrt{ } 2$, what is the angle of minimum deviation?)
A. $35^{\circ}$
B. $40^{\circ}$
C. $30^{\circ}$
D. $45^{\circ}$
22. একটি আদর্শ স্প্রিং-এর শেষ প্রাब্ভ ঝলানো একটি ভর $\mathbf{T}$ পর্যায়কাল নিয়ে উল্লম্বভাবে ত্পন্দিত হয়। এখন স্পন্দনের বিস্তার দ্বিগুণ করা হলে, নতুন দোলনকাল হবে- (A mass, suspended from end of an ideal spring oscillates up and down with a period $T$. If the amplitude of the oscillation is double, the new period of oscillation will be-)
A. T
B. 2 T
C. T/2
D. 4 T
23. হাইড্রোজেন পরমাণুর প্রথম বোর কক্ষের শক্তি - 13.6 eV হলে এর দ্বিতীয় কক্ষের শক্তি কত? (If the energy of the first Bohr level in Hydrogen atom is $\mathbf{- 1 3 . 6} \mathbf{~ e V}$, what is the energy of the second level?)
$\begin{array}{llll}\text { A. }-6.8 \mathrm{eV} & \text { B. }-3.4 \mathrm{eV} & \text { C. }-27.2 \mathrm{eV} & \text { D. }-4.7 \mathrm{eV}\end{array}$
24. একটি পাতলা ফিল্মের উপর একবর্ণী আলো উল্লম্বভাবে আপতিত হলো। যদি ফিল্মের ভেতর আলোর তরঞ্গদৈর্ঘ্য $\lambda$ হয়, তবে সর্বনিম্ন কত পুরুত্বের জন্য প্রতিফলিত আলো সবচেয়ে বেশি উজ্জ্ধল হবে? (Monochromatic light, at normal incidence, strikes a thin film in air. If the wavelength of light in the material of the film is $\lambda$, what is the minimum thickness of the film for which the reflected light will have maximum intensity?)
A. $\lambda / 8$
B. $3 \lambda / 4$
C. $\lambda / 4$
D. $\lambda / 2$
25. NGC 4472 গ্যালাক্সি আমাদের গ্যালাক্সির সাপেক্ষে 770 (km/s) দ্রুতিতে দূরে সরে যাচ্ছে। হাবল ধ্রুবক 55 (km/s)/Mpc হলে আমাদের গ্যালাক্সি থেকে NGC 4472 গ্যালাক্সির দূরত্ব কত? (The NGC 4472 galaxy Ismoving away from our galaxy with a speed of 770 $\mathrm{km} / \mathrm{s}$. What is the distance of NGC 4472 from our galaxy if the Hubble constant is taken to be 55 (km/s)/Mpc?)
$\begin{array}{ll}\text { A. } 14 \mathrm{Mpc} & \text { B. } 77 \mathrm{Mpc}\end{array}$
C. 55 Mpc
D. 28 Mpc
26. নিম্নের কোন উক্তিটি ফোটনের ক্ষেত্রে সঠিক নয় (Which of the following is an incorrect statement for photons?)
A. শূন্য মাধ্যমে ফোটন আলোর বেগে চলে (Photon moves with the speed of light in a vacuum)
B. ফোটনের ভরবেগ ও শক্তি নেই (Photon has no energy and momentum)
C. ফোটন কণা এবং তরঞ্গ উভয় ধর্ম প্রদর্শন করতে পারে (Photon can behave both as a particle and a wave)
D. ফোটনের ভর শূন্য (Mass of a photon is zero)
27. বাইনারী সংখ্যা 1100112 এবং $101101_{2}$ এর যোগফল (When the binary numbers $110011_{2}$ and $101101_{2}$ are added, the result is)
A. $1100000_{2}$
B. $1010101_{2}$
C. $1000010_{2}$
D. $11111111_{2}$
28. পোলোনিয়াম ${ }^{214} \mathrm{Po}(Z=84)$ এর $\alpha$-বিকিরণের মাধ্যমে প্রাপ্ত মৌল হচ্ছে (The element obtained after the alpha emission of ${ }^{214} \mathrm{Po}(Z=84)$ is)
A. ${ }^{214} \mathrm{Po}(\mathrm{Z}=84)$
B. ${ }^{210} \mathrm{~Pb}(\mathrm{Z}=82)$
C. ${ }^{214} \mathrm{At}(\mathrm{Z}=85)$
D. ${ }^{210} \mathrm{Bi}(\mathrm{Z}=83)$
29. E শক্তির একটি ফোটনের তরগ্গদৈর্ঘ্য কত? (What is the wavelength of a photon whose energy is $E$ ?)
A. $\lambda=\mathrm{h} / \mathrm{cE}$
B. $\lambda=\mathrm{ch} / \mathrm{E}$
C. $\lambda=c / E h$
D. $\lambda=\mathrm{E} / \mathrm{hc}^{2}$
30. 1 মিটার দৈর্ঘ্যের একটি স্কেল তার পস্থ বরাবর $0.95 c$ বেগে চলমান হলে ল্যাবে এর পরিমিত দৈর্ঘ্যের মান কত? (A meter stick is moving parallel to its width at a speed of 0.9 c . What is its length as measured in the laboratory?)
A. 0 m
B. 0.098 m
C. 0.31 m
D. 1.0 m

Answer Keys: 1.A 2.A 3.A 4.D 5.A 6.D 7.B 8.A
9.B 10.D 11.A 12.C 13.D 14.A 15.D 16.C 17.B
18.B 19.B 20.C 21.C 22.B 23.B 24.C 25.A 26.B 27.A 28.B 29.B 30.D

## রসায়ন (Chemistry)

1. প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় কোন কার্যকরী মূলকটি অর্থো-প্যারা নির্দেশ করে?
(Which of the following functional group directs ortho-para position in a substitution reaction?)
A. $-\mathrm{CH}_{3}$
B. -COOH
C. -CHO
D. -Cl
2. NaCl এর সাথে $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ যুক্ত করলে কি ঘটে? (What happens when $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ is added to NaCl ?)
A. $\mathrm{NaOH}(\mathrm{aq})+\mathrm{HCl}(\mathrm{aq})$
B. $\mathrm{Na}^{+}(\mathrm{aq})+\mathrm{Cl}^{-}(\mathrm{aq})$
C. $\mathrm{NaOH}(\mathrm{aq})+\mathrm{Cl}_{2}(\mathrm{~g})$
D. $\mathrm{OH}^{-}(\mathrm{aq})+\mathrm{Cl}^{-}(\mathrm{aq})$
3. নিম্নের বিক্রিয়াগুনো হতে কার্বনের প্রমাণ দহন তাপ নির্ণয় কর। (Calculate the standard heat of combustion of carbon from the following reactions.)
(i) C (s) $+1 / 2 \mathrm{O}_{2}(\mathrm{~g}) \rightarrow \mathrm{CO}(\mathrm{g}) \Delta \mathrm{H}^{0}=-111.0 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$
(ii) $\mathrm{CO}(\mathrm{g})+1 / 2 \mathrm{O}_{2}(\mathrm{~g}) \rightarrow \mathrm{CO}_{2}(\mathrm{~g}) \Delta \mathrm{H}^{0}=-283.0 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$
A. $-173.0 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$
B. $-394.0 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$
C. $373.0 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$
D. $394.0 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$
4. কাঁচপাত্রের কোন সেটটি সঠিকভাবে আয়তন মাপার জন্য উপযুক্ত? (Which set of glassware is suitable for an accurate measurement of volume of a liquid?)
A. Pipette and beaker B. Burette and reagent bottle
C. Pipette and burette
D. Graduated pipette and conical flask
5. $\mathrm{CO}(\mathrm{g})+2 \mathrm{H}_{2}(\mathrm{~g}) \rightleftharpoons \mathrm{CH}_{3} \mathrm{OH}(\mathrm{g})$ বিক্রিয়ায় $\mathrm{K}_{\mathrm{p}}$ এর মান হলো- (The value of $K_{p}$ for the reaction is-)
A. $K_{p}=K_{c}(R T)^{-1}$
B. $\mathrm{K}_{\mathrm{p}}=\mathrm{K}_{\mathrm{c}}(\mathrm{RT})^{-2}$
C. $K_{p}=K_{c}$
D. $K_{p}=K_{c}(R T)^{2}$
6. $\mathrm{S}_{\mathrm{N}} 2$ বিক্রিয়ায় অ্যালকাইল হ্যালাইডসমূহের সক্রিয়তার ক্রম হলো(The order of reactivity of alkyl halides for $S_{N} 2$ reaction is-)
A. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{X}>\mathrm{RCH}_{2} \mathrm{X}>\mathrm{R}_{2} \mathrm{CHX}>\mathrm{R}_{3} \mathrm{CX}$
B. $\mathrm{RCH}_{2} \mathrm{X}>\mathrm{CH}_{3} \mathrm{X}>\mathrm{R}_{2} \mathrm{CHX}>\mathrm{R}_{3} \mathrm{CX}$
C. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{X}>\mathrm{RCH}_{2} \mathrm{X}>\mathrm{R}_{3} \mathrm{CX}>\mathrm{R}_{2} \mathrm{CHX}$
D. $\mathrm{R}_{3} \mathrm{CX}>\mathrm{R}_{2} \mathrm{CHX}>\mathrm{RCH}_{2} \mathrm{X}>\mathrm{CH}_{3} \mathrm{X}$
7. নিম্নের কোনটি ওজোন স্তর ধ্বংসের জন্য দায়ী নয়? (Which of the following is not responsible for the depletion of the ozone layer?)
A. UV-radiation
B. CFC-12
C. Cl
D. CO
8. রিডবার্গ ধ্রুবক $\mathbf{R}_{\mathbf{H}}$ দারা প্রকাশ করা হলে, হাইড্রোজেন পরমাণুর বর্ণালীতে বামার সিরিজের জন্য সর্বনিম্ন কত তরঙ সংখ্যার রশ্মি বিকিরিত इয়? (What is the minimum wave number of radiation emitted for the Balmer series in the spectrum of hydrogen atom, where $R_{H}$ is Rydberg constant?)
A. $3 / 4 \mathrm{R}_{\mathrm{H}}$
B. $5 / 36 \mathrm{R}_{\mathrm{H}}$
$\begin{array}{cl}\text { C. } 8 / 9 \mathrm{R}_{\mathrm{H}} & \text { D. } 9 / 144 \mathrm{R}_{\mathrm{H}}\end{array}$
9. লবণের দ্রাব্যতা જুণফন নির্ণয়ে কোন ধরণের দ্রবণ উপযোগী? (What type of solution is suitable for determining the solubility product of a salt?)
A. Super saturated
B. Unsaturated
C. Saturated
D. All of them
10. অক্সি এসিড সমূহের শক্তির সঠিক ক্রম হলো- (The correct order of strength for the oxy acids is-)
A. $\mathrm{HClO}_{4}>\mathrm{HNO}_{3}>\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{3}>\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$
B. $\mathrm{HNO}_{3}>\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{3}>\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}>\mathrm{HClO}_{4}$
C. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{3}>\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}>\mathrm{HClO}_{4}>\mathrm{HNO}_{3}$
D. $\mathrm{HClO}_{4}>\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}>\mathrm{HNO}_{3}>\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{3}$
11. ইরিথ্রিটল হলো- (Erythritol is-)
A. An enzyme
B. A non-caloric sweetener
C. An amino acid D. An anti-oxidant
12. বিশুদ্ধ পানির ঘনমাত্রা (মোল/লিটার) হলো- (The concentration (in mol/litre) of pure water is-)
A. 35.5
B. 1.0
C. 55.5
D. 18.0
13. नিম্নের কোনটি সবচেয়ে স্থায়ী কার্বো-ক্যাটায়ন? (Which of the following is the most stable carbocation?)
A. $\mathrm{H}_{3} \mathrm{C}^{+}$
B. $\left(\mathrm{CH}_{3}\right)_{2} \mathrm{HC}^{+}$
C. $\mathrm{H}_{3} \mathrm{C}-\mathrm{H}_{2} \mathrm{C}^{+}$D. $\left(\mathrm{CH}_{3}\right)_{3} \mathrm{C}^{+}$
14. নিম্নের কোন মৌলটির আয়নীকরণ শক্তি সবচেয়ে বেশী? (Which one of the following elements has the highest ionization energy?)
A. Na
B. K
C. Rb
D. Cs
15. কোন মৌলটির উপস্থিতি কয়লার মান নষ্ট করে? (The presence of which elements spoils the quality of coal?)
A. Nitrogen B. Phosphorus C. Sulphur D. Oxygen
16. সিরামিক শিল্পের ঔুরুত্বপূর্ণ কাঁচামাল, ক্যাওলিনাইটের রাসায়নিক সংকেত হলো- (The chemical formula of kaolinite, an important raw material of ceramic industry is-)
A. $\mathrm{Al}_{2} \mathrm{O}_{3} .2 \mathrm{SiO}_{2} .2 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
B. $\mathrm{Al}_{2} \mathrm{O}_{3} \cdot 3 \mathrm{SiO}_{2} \cdot \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
C. $\mathrm{Al}_{2} \mathrm{O}_{3} .2 \mathrm{SiO}_{2} .3 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
D. $\mathrm{K}_{2} \mathrm{O} \cdot \mathrm{Al}_{2} \mathrm{O}_{3} \cdot 6 \mathrm{SiO}_{2}$
17. $\mathrm{CH}_{2}=\mathbf{C H}-\mathrm{CH}_{2} \mathbf{C H O}$ यৌগটিতে যথাক্রমে $\sigma$ এবং $\pi$ বন্ধনের সংখ্যা হলো- (The number of $\sigma$ and $\pi$ bonds in $\mathrm{CH}_{\mathbf{2}}=\mathbf{C H}-\mathrm{CH}_{2} \mathbf{C H O}$ respectively, are-)
A. 9,2
B. 8,4 C. 10,1
D. 10,2
18. কোন বিক্রিয়ার সাম্য ঞ্রুবক এবং হার ঞ্রুবক উভয়েই যে নিয়ামক দ্বারা প্রাবিত হয় তা হলো- (The factor(s) that affects both equilibrium constant and rate constant of a reaction is-)
A. Catalyst only B. Temperature only
C. Pressure only D. Temperature, pressure and catalyst
19. नিম্নের কোন যৌগটি সবচেয়ে শক্তিশালী হাইড্রোজেন বন্ধন গঠন করে? (Which compound forms the strongest hydrogen bond?)
A. Ethanol B. Ethanoic acid C. Water D. Ammonia
20. শিখা পরীক্ষায় কোন মৌলটি সোনালী হলুদ শিখা প্রদর্শন করে?
(Which elements exhibits golden yellow flame in flame test?)
A. Copper B. Chromium
C. Sodium D. Calcium
21. নিম্নের বিক্রিয়াটির ক্ষেত্রে কোনটি সত্য? (Which one is true for the following reaction?)
$\mathrm{SnCl}_{2}+2 \mathrm{FeCl}_{3} \rightarrow \mathrm{SnCl}_{4}+2 \mathrm{FeCl}_{2}$
A. Sn is oxidized
B. Cl is oxidized
C. Fe is oxidized
D. Cl is reduced
22. আদর্শ গ্যাস আচরণ থেকে বিচ্যুতির ক্রম কোনটি? (Which is the order of deviation from ideal gas behavior?)
A. $\mathrm{H}_{2}<\mathrm{N}_{2}<\mathrm{CO}_{2}<\mathrm{NH}_{3}$
B. $\mathrm{H}_{2}<\mathrm{N}_{2}<\mathrm{NH}_{3}<\mathrm{CO}_{2}$
C. $\mathrm{CO}_{2}>\mathrm{NH}_{3}>\mathrm{H}_{2}>\mathrm{N}_{2}$
D. $\mathrm{N}_{2}>\mathrm{H}_{2}>\mathrm{CO}_{2}>\mathrm{NH}_{3}$
 (Which is not a product of electrolysis an aqueous solution of NaCl ?)
A. Na
$\begin{array}{ll}\text { B. } \mathrm{Cl}_{2} & \text { C. } \mathrm{H}_{2}\end{array}$
D. NaOH
23. লুকাস বিকারকের সাথে তাৎক্ষণিক বিক্রিয়া করে কোনটি? (Which of the following reacts immediately with Lucas reagent?)
A. Butan-1-ol
B. Butan-2-ol
C. 2-methylpropan-1-ol
D. 2-methylpropan-2-ol
24. $0^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমাত্রায় অ্যানিলিন এবং $\mathrm{NaNO}_{2}$ ও HCl এর বিক্রিয়ার উৎপাদকে কক্ষ তাপমাত্রায় রেথে দিলে কি পাওয়া যায়? (What is obtained when the product of the reaction between aniline and $\mathrm{NaNO}_{2}$ and HCl at $0^{\circ} \mathrm{C}$ is kept at room temperature?)
A. Benzene diazonium chloride B. Chlorobenzene C. Nitrobenzene
D. Phenol
25. তড়িৎ-রাসায়নিক কোষের সন্ট-ব্রিজে কোন লবণের সম্থৃক্ত জলীয় দ্রবণটি উৎকৃষ্ট? (Saturated aqueous solution of which salt is suitable for salt-bridge in an electrochemical cell?)
A. $\mathrm{KNO}_{3}$ B. KI
C. KBr
D. KCl
26. निম্নের কোন অণুটি রৈখিক? (Which of the following molecule is linear?)
A. $\mathrm{CO}_{2}$
B. $\mathrm{SO}_{2}$
C. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
D. $\mathrm{CH}_{2} \mathrm{O}$
27. দুর্বল এসিড, $\mathbf{H X}$ ও $\mathbf{N a O H}$ এর বিক্রিয়ার সমীকরণটি হলো$\mathrm{HX}(\mathrm{aq})+\mathrm{NaOH}(\mathrm{aq}) \rightarrow \mathrm{NaX}(\mathrm{aq})+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}(\mathrm{I})$ । NaX এর জলীয় দ্রবনের সম্ভাব্য $\mathbf{p H}$ হবে- (The equation for the reaction of a weak acid, HX and NaOH is HX $(\mathrm{aq})+\mathrm{NaOH}(\mathrm{aq}) \rightarrow \mathrm{NaX}(\mathrm{aq})+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}(\mathrm{I})$. The pH of the aqueous solution of the salt, NaX is likely to be-)
A. 5.5
B. 7.0
C. 8.5
D. 3.0
28. 

 যৌগটির IUPAC নাম হলো-(IUPAC name of the compound is-)
A. 1,2-methyl-4-butyl benzene
B. methyl butyl benzene
C. 1,2,4-dimethyl butyl benzene
D. 1-butyl-3,4-dimethyl benzene
30. নিম্নের যৌগগুলোর মধ্যে সবচেয়ে কম স্যুটনাংক কোনটির? (Which one of the following compounds has the lowest boiling point?)
A. Methane
B. Ethane
C. Butane
D. Pentane

Answer Keys: 1.A 2.B 3.B 4.C 5.B 6.A 7.D 8.B 9.C 10.D 11.B 12.C 13.D 14.A 15.C 16.A 17.D 18.B 19.C 20.C 21.A 22.A 23.A 24.D 25.A 26.A 27.A 28.C 29.D 30.A

## গণিত (Mathematics)

1. $\left|5-\frac{2}{3 x}\right|<1$ অসমতাটির সমাধান সেট (The solution set of the inequality $\left|5-\frac{2}{3 x}\right|<1$ is)
$\begin{array}{llll}\text { A. } 3<x<4 & \text { B. } \frac{1}{9}>x>\frac{1}{10} & \text { C. } \frac{1}{9}<x<\frac{1}{6} & \text { D. } \frac{1}{3}<x<\frac{1}{2}\end{array}$
2. $\left(2 x-\frac{1}{4 x^{2}}\right)^{12}$ এর বিস্তৃতিতে $x^{3}$ এর সহগ- (The coefficient of $x^{3}$ in the expansion of $\left(2 x-\frac{1}{4 x^{2}}\right)^{12}$ is)
A. 495
B. 4223
C. -1760
D. 1760
3. $\mathbf{a}=\mathbf{i}+2 \mathbf{j}-3 \mathrm{k}$ এবং $\mathbf{b}=3 \mathbf{i}-\mathbf{j}+2 k$ হলে নিম্নের কোনটি সত্য? (if $\mathbf{a}=\mathbf{i}+2 \mathbf{j}-3 \mathrm{k}$ and $\mathrm{b}=3 \mathbf{i}-\mathbf{j}+2 \mathrm{k}$, then which of the following is true?)
A. $a . b=0$
B. $a \wedge b=0$
C. $(\mathrm{a}+\mathrm{b}) .(\mathrm{a}-\mathrm{b})=0$
D. $(a+b) \wedge(a-b)=0$
4. কোন বিন্দুর পোলার স্থানাংক $\left(3,150{ }^{\circ}\right)$ হলে ঐ বিন্দুর কার্তেসীয় স্থানাংক (If the polar coordinates of a point is (3, $150^{\circ}$ ), then its Cartesian coordinates are)
A. $\left(\frac{3 \sqrt{3}}{2}, \frac{3}{2}\right)$
B. $\left(\frac{3 \sqrt{3}}{2},-\frac{3}{2}\right)$
C. $\left(-\frac{3 \sqrt{3}}{2}, \frac{3}{2}\right)$
D. $\left(-\frac{3 \sqrt{3}}{2},-\frac{3}{2}\right)$
5. $y=k x-1$ সরলরেখাটি $y=x^{2}+3$ বক্ররেখার স্পর্শক হলে $k$ এর একটি মান (The straight line $\mathrm{y}=\mathrm{kx}-1$ will be a tangent to the curve $y=x^{2}+3$ if one of the values of $k$ is)
A. 1
B. $2 \sqrt{2}$
C. 3
D. 4
6. $(-4,3)$ এবং $(12,-1)$ বিন্দুদ্বয়ের সংযোগ রেখাংশে ব্যাস ধরে অংকিত বৃত্তের সমীকরণ (The equation of the circle whose diameter is the line segment joining the points $(-4,3)$ and $(12,-1)$ is)
A. $x^{2}+y^{2}+8 x-2 y+51=0$ B. $x^{2}+y^{2}-8 x-2 y+51=0$
C. $x^{2}+y^{2}+8 x+2 y-51=0$ D. $x^{2}+y^{2}-8 x-2 y-51=0$
7. $\sin A+\cos A=\sin B+\cos B, A+B=$
A. $\pi$
B. $2 \pi$
C. $\frac{\pi}{2}$
D. $\frac{\pi}{4}$
8. $\cot ^{2} \theta-(\sqrt{3}+1) \cot \theta+\sqrt{3}=0,0<\theta<\frac{\pi}{2}$ रলে, $\theta=$ (if $\cot ^{2} \theta-(\sqrt{3}+1) \cot \theta+\sqrt{3}=0,0<\theta<\frac{\pi}{2}$, then $\left.\theta=\right)$
A. $\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{3}$
B. $\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}$
C. $\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{5}$
D. $\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{3}$
9. $f: \mathrm{R} \rightarrow \mathrm{R}$ কে $f(\mathrm{x})=\mathrm{e}^{\mathrm{x}-3}$ দ্বারা সংজ্ঞায়িত করা হলে $f^{-1}(\mathrm{e})$ এর মান- (If $f: R \rightarrow R$ is defined by $f(x)=e^{x-3}$, then the value of $f^{-1}(\mathrm{e})$ is-)
A. 4
B. 3
C. 2
D. 0
10. দ্বিমিক সংখ্যা 1111111 কে দ্মিমিক সংখ্যা 101 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ $=($ If the binary number 1111111 is divided by the binary number 101, the remainder is)
A. 0
B. 10
C. 11
D. 100
11. $\mathrm{x} \geq 0, \mathrm{y} \geq 0, \mathrm{x}+\mathrm{y} \leq 5, \mathrm{x}+2 \mathrm{y} \geq 8$ শর্তানুসারে $\mathrm{z}=2 \mathrm{x}-$ $y$ এর সর্বনিম্ন মান (The minimum value of $z=2 x-y$, subject to the constraints $x \geq 0, y \geq 0, x+y \leq 5$, $x$ $+2 y \geq 8$, is)
A. 1
B. -1
C. -4
D. -5
12. $\mathbf{y}=\frac{1}{\sqrt{4-\mathrm{x}}}$ ফাংশনটির ডোমেইন এবং রেঞ্জ (The domain and range of the function $y=\frac{1}{\sqrt{4-x}}$ are)
A. $-\infty<x \leq 4 ; 0 \leq y<\infty$
B. $-\infty<x<4 ; 0<y<\infty$
C. $-\infty<x<4 ; 0 \leq y<\infty$
D. $-\infty<x \leq 4 ; 0<y<\infty$
13. $\lim _{x \rightarrow 0} \frac{\sin 7 x-\sin x}{\sin 6 x}=$ ?
A. $\frac{7}{6}$
B. $-\frac{7}{6}$
C. 1
D. -1
14. ABC ত্রিভুজে $\mathrm{a}: \mathrm{b}: \mathrm{c}=3: 7: 5$ रলে $\angle \mathrm{B}=$ ? (In the triangle $A B C$, if $a: b: c=3: 7: 5$, then $\angle B=$ ? )
A. $60^{\circ}$
B. $30^{\circ}$
C. $90^{\circ}$
D. $120^{\circ}$
15. $2 x^{2}-7 x+5=0$ সমীকরণের মূলদ্যয় $\alpha$ এবং $\beta$, এবং $x^{2}-4 x$ $+3=0$ সমীকরণের মূলদ্বয় $\beta$ এবং $\gamma$ হলে $(\gamma+\alpha):(\gamma-\alpha)=$ (If $\alpha$ and $\beta$ are the roots of the equation $2 x^{2}-7 x$ $+5=0$ and $\gamma$ and $\beta$ are the roots of the equation $x^{2}-4 x+3=0$, then $(\gamma+\alpha):(\gamma-\alpha)=$ ?)
A. 6:5
B. 5:6
C. 11:1
D. 1:6
16. ABC একটি সমকোণী ত্রিভুজ হলে (If ABC is a right angled triangle then) $\cos ^{2} \mathrm{~A}+\cos ^{2} \mathrm{~B}+\cos ^{2} \mathrm{C}=$ ?
A. $\frac{1}{2}$
B. 1
C. 0
D. -1
17. 6 জন বালক এবং 5 জন বালিকার একটি দল থেকে কত উপায়ে 3 জন বালক এবং 2 জন বালিকার একটি দল গঠন করা যেতে পারে? (In how many ways a team a team of 3 boys and 2 girls can be formed from a group of 6 boys and 5 girls?)
A. 10
B. 20
C. 50
D. 200
18. এককের একটি কাল্পনিক ঘনমূল $\omega$ হলে $(1-\omega)\left(1-\omega^{2}\right)(1-$ $\left.\omega^{4}\right)\left(1-\omega^{8}\right)$ এর মান (If $\omega$ is a complex cube root of unity, then the value of $(1-\omega)\left(1-\omega^{2}\right)\left(1-\omega^{4}\right)(1$ $-\omega^{8}$ ) is)
A. 18
B. 6
C. -9
D. 9
19. $\sec ^{2}\left(\cot ^{-1} 3\right)+\operatorname{cosec}^{2}\left(\tan ^{-1} 2\right)=$ ?
A. $\frac{85}{36}$
B. $\frac{36}{85}$
C. $\frac{10}{9}$
D. $\frac{9}{10}$
20. $y=\frac{\sin x+\cos x}{\sqrt{1+\sin 2 x}}$ হबে $\frac{d y}{d x}=$ ? (If $y=y=\frac{\sin x+\cos x}{\sqrt{1+\sin 2 x}}$, then $\frac{d y}{d x}=$ ?)
A. $2 \sin 2 \mathrm{x}$
B. 0
C. 1
D. $\cos 2 x$
21. $\int_{0}^{10}|x-5| d x=$ ?
A. $\frac{25}{2}$
B. 25
C. 50
D. 5
22. $\int \frac{\mathrm{e}^{\mathrm{x}}(1+\mathrm{x})}{\cos ^{2}\left(\mathrm{xe}^{\mathrm{x}}\right)} d x=f(\mathrm{x})+\mathrm{c} ; f(\mathrm{x})=$ ?
A. $\sin \left(x^{x}\right)$
B. $\tan \left(\mathrm{xe}^{x}\right)$
C. $\cot \left(\mathrm{xe}^{\mathrm{x}}\right)$
D. $\sec \left(x e^{x}\right)$
23. $\int_{0}^{\mathrm{x}} f(\mathrm{p}) f^{\prime}(\mathrm{p}) \mathrm{dp}=$ ?
A. $\frac{1}{2} f^{2}(\mathrm{x})$
B. $\frac{1}{2} x^{2}$
C. $\frac{1}{2}\left[\{f(\mathrm{x})\}^{2}-\{f(0)\}^{2}\right]$
D. $f(\mathrm{x})-f(0)$
24. $y^{2}=16 x$ এবং $y=4 x$ দারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রেল- (The area of the region bounded by $y^{2}=16 x$ and $y=4 x$ is)
A. $\frac{2}{3}$ unit $^{2}$ B. $-\frac{2}{3}$ unit $^{2}$
C. $\frac{3}{2} \mathrm{unit}^{2}$
D. $\frac{1}{3} u n i t^{2}$
25. 8 N এবং 3 N দুইটি বল একটি বিন্দুতে $60^{\circ}$ কোণে একটি বস্তুতে ক্রিয়ারত। বলদ্বয়ের লধ্ধির মান (Two forces 8 N and 3 N are acting on an object at a point with $60^{\circ}$ angle. The magnitude of the resultant of the two forces is)
A. $\sqrt{73} \mathrm{~N} \quad$ B. $\sqrt{97} \mathrm{~N}$
C. $\sqrt{55} \mathrm{~N}$
D. 11 N
26. $1+(1+2)+(1+2+3)+$ $\qquad$ $+\mathbf{n}$ তম পদ পর্যন্ত $($ to $n$ terms $)=$
A. $\frac{1}{6} \mathrm{n}(\mathrm{n}+1)(2 \mathrm{n}+1)$
B. $\frac{1}{6} \mathrm{n}(\mathrm{n}+1)(\mathrm{n}+2)$
C. $\frac{1}{2} n(n+1)(n+2)$
D. $\frac{1}{6} \mathrm{n}(\mathrm{n}+1)(\mathrm{n}+2)(\mathrm{n}+3)$
27. $(x-2)^{2}+(y-3)^{2}=16$ এবং $(x-2)^{2}+(y-10)^{2}=9$ বৃত্তদ্বয়ের স্পর্শবিন্দুর স্থানাংক (The coordinates of the point of contact of the circle $(x-2)^{2}+(y-3)^{2}=16$ and $(x$ $-2)^{2}+(y-10)^{2}=9$ is)
A. $(2,3)$
B. $(16,9)$
C. $(2,10)$
D. $(2,7)$
28. $\mathbf{z}=\mathbf{1}-\frac{\mathrm{i}}{1-\frac{1}{1+\mathrm{i}}}$ জটिল সংখ্যাটির মডুলাস ও আর্ঞুমেন্ট (The modulus and argument of the complex number $z$ $=\mathbf{1}-\frac{\mathrm{i}}{1-\frac{1}{1+\mathrm{i}}}$ are)
A. 1,0
B. $1, \frac{\pi}{2}$
C. $1, \pi$
D. $1, \frac{3 \pi}{2}$
29. $k$-এর কোন মানের জন্য $y=k x(1-x)$ বক্ররেখার মূলবিন্দুতে স্পর্শকটি x-অক্ষের সাথে 30º কোণ উৎপন্ন করে? (For what value of $k$ the tangent to the curve $y=k x(1-x)$ at the origin makes an angle $30^{\circ}$ with the $x$-axis?)
A. $\sqrt{3}$
B. $\frac{1}{\sqrt{3}}$
C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
D. 1
30. $-7<x<-1$ কে পরমমানের সাহায্যে লিখলে দাঁড়ায় (expressed in terms of absolute value, $-7<x<-1$ becomes)
A. $|x+3|<4$
B. $|x+1|<3$
C. $|x+4|<3$
D. $|x-4|<1$

Answer Keys: 1.C 2.C 3.C 4.C 5.D 6.D 7.C 8.D 9.A
10.B 11.D 12.B 13.C 14.D 15.C 16.B 17.D 18.D
19.A 20.B 21.B 22.B 23.C 24.A 25.B 26.B 27.D 28.D 29.B 30.C

জীববিজ্ঞান (Biology)

1. কোষ নামকরণ করেন- (Cell was named by-)
A. Robert Hooke
B. Robert Brown
C. K.R. Poeter
D. Antony von Leeuwenhoek
2. নিচের কোনটি ক্রিস্টি ধারণ করে? (Which one of the following contains cristae?)
A. রাইবোজোম (Ribosome)
B. লাইসোজোম (Lysosome)
C. ক্লোরোপ্লাস্ট (Chloroplast)
D. মাইটোকন্ড্রিয়া (Mitochondria)
3. কোন খনিজ লবণের অভাবে পাতা ও ফুল ঝরে পড়ে? (For the shortage of which mineral leaf and flower drop off occurs?)
A. ফসফরাস (Phosphorus)
B. ম্যাগনেসিয়াম (Magnesium)
C. লৌহ (Iron)
D. পটাসিয়াম (Potassium)
4. নিচের কোনটিতে অ্যান্টিকোডোন পাওয়া যায়? (Which one of the following does contain anticodon?)
A. DNA B. mRNA
C. tRNA D. rRNA
5. কোষ বিভাজনের কোন পর্যায়ে বাইভ্যালেন্ট সংগঠিত হয়? (In which phase of cell division bivalent develops?)
A. প্যাকাইটিন (Pachytene)
B. জাইগোটিন (Zygotene)
C. নেপ্টোটিন (Leptotene)
D. ডায়াকাইন্সেসিস (Diakinesis)
6. নিচের কোনটি ডাইস্যাকারাইড? (Which one of the following is a disaccharide?)
A. $\beta$-গুকোজ ( $\beta$-Glucose)
B. ফ্রুক্টোজ (Fructose)
C. ম্যান্টোজ (Maltose)
D. র্যাফিনোজ (Raffinose)
7. নিচের কোনট্তিতে হোল্ডফাস্ট আছে? (Which one of the following has holdfast?)
A. Chlamydomonas
B. Ulothrix
C. Pyrobotrys
D. Volvox
8. কোনটি Riccia-এর বৈশিষ্ট্য নয়? (Which one of the following is not a character of Riccia?)
A. দেহ থ্যালয়েড (Body thalloid)
B. দেহ ভাস্কুলার (Body vascular)
C. দেহ গ্যামোটোফাইট (Body gametophyte)
D. অপুষ্পক (Non flowering)
9. রক্ষীকোষ কোনটির অংশ- (Guard cell is a part of-)
A. ত্বক (Epidermis)
B. অধঃত্বক (Hypodermis)
C. অন্তঃত্বক (Endodermis)
D. পরিচক্র (Pericycle)
10. গ্লাইকোলাইসিস প্রিয়ায় কতটা ATP খরচ হয়? (How many ATPs are used in glycolysis?)
A. একটি (One)
B. দুইটি (Two)
C. তিনটি (Three)
D. আটটি (Eight)
11. লেমা ও প্যালিয়া কিসের অংশ বিশেষ? (Lema and palea are parts of what?)
A. পাইকনেট (Spikelet)
B. পরাগধানী (Anther)
C. পাতা (Leaf)
D. ডিম্বক (Ovule)
12. কোনটি রোধ করার জন্য পুब্পে ইমাক্কুলেশান প্রয়োজন হয়? (Emasculation of flowers is performed to prevent for what?)
A. পর-পরাগায়ন (Cross pollination)
B. উন্মুক্ত পরাগায়ন (Open pollination)
C. স্ব-পরাগায়ন (Self pollination)
D. স্ব-এবং পর-পরাগায়ন (Self and cross pollination)
13. Cry1Ac জিনের উৎস কোনটি? (Which one is the source of Cry1Ac gene?)
A. Agrobacterium tumefaciens
B. Bacillus thuringiensis
C. Agrobacterium tritici
D. Bacillus denitrificans
14. নিচের কোনটি মরু উভ্টিদ? (Which one of the following is a xerophytic plant?)
A. Opuntia dillenii
B. Nipa fruticans
C. Ottelia alismoides
D. Lemna minor
15. নিচের কোন উড্টিদটি বিলুপ্ত্রায়? (Which one of the following plants is extinct?)
A. Corypha taliera
B. Albizia procera
C. Dillenia pentagyna
D. Streblus asper
16. কোন প্রাণীকূলের তিন জোড়া বক্ষঃদেশীয় পা ও একজোড়া ও্গ আছে? (Which group of animals has three pairs of thoracic legs and one pair of antenna?)
A. কাঁকড়া (Crab)
B. চিংড়ি (Shrimp)
C. মাকড়সা (Spider)
D. প্রজাপতি (Butterfly)
17. रিমোসিল কোন প্রাণিতে দেখা যায়? (Which animal bears haemocoel?)
A. ঘাসফড়িং (Grasshopper)
B. টিকটিকি (House Lizard)
C. পাখি (Bird)
D. মানুষ (Human)
18. মানব দেহের ভারসাম্য রক্ষায় কর্ণের কোন অংশটি সম্পৃক্ত? (Which part of the ear is involved with maintaining equilibrium in human body?)
A. মেমব্রেনাস ল্যাবিরিন্থ (Membranous labyrinth)
B. অর্গান অব কর্টি (Organ of corti)
C. টিমপেনিক পর্দা (Tympanic membrane)
D. ম্যালিয়াস (Maleus)
19. মানুষের করোটিক স্নায়ুর সংখ্যা কয়টি? (What is the total number of Cranial nerve of human?)
A. 10টि
B. 12 টि
C. 20টि
D. 24 টि
20. निচের কোন হরমোনটি মানুষের ডিম্বাশয় থেকে নিঃসৃত হয়? (Which one of the following hormones is secreted from human ovary?)
A. প্রোলেকটিন (Prolactin)
B. প্রেজ্জেস্টেরন (Progesteron)
C. অক্সিটোসিন (Oxytocin)
D. গোনাডোট্রপিন (Gonadotropin)
21. মুখ গহ্মরে কোন খাদ্যটির আংশিক পরিপাক ঘটে? (Which one of the food ingredients is partially digested in mouth?)
A. ভিটামিন (Vitamin)
B. শর্করা (Carbohydrate)
C. আমিষ (Protein)
D. ফ্যাটি অ্যাসিড (Fatty acid)
22. অসমোরেগুলেশান মানব দেহের কোন অঙ্গের মাধ্যমে হয়ে থাকে? (Which organ of human body is responsible for osmoregulation?)
A. যকৃত (Liver)
B. অগ্নাশয় (Pancreas)
C. বৃক্ক (Kidney)
D. ফুসফুস (Lung)
23. হ্ৰৎপিন্ড যে আবরণ দ্বারা আবৃত থাকে- (The membrane that covers the heart-)
A. পেরিঅস্টিয়াম (Periosteum) B. পেরিকার্ডিয়াম (Pericardium)
C. পেরিটোনিয়াম (Peritoneum) D. পেরিকন্ড্রিয়াম (Pericondrium)
24. হাইড্রার দ্রুত চলন প্রক্রিয়ার নাম কি? (What is the name of speed movement mechanism of Hydra?)
A. হামাগুড়ি (Looping)
B. ডিগ্বাজী (Somersaulting)
C. অ্যামিবয়েড (Gliding)
D. ভাসা (Floating)
25. ' $O$ ' রক্ত গ্রুপের বৈশিষ্ট্য কোনটি? (Which one is the characteristic of ' $O$ ' blood group?)
A. A-এন্টিজেন উপস্থিত (Presence of antigen A)
B. B-এন্টিজেন উপস্থিত (Presence of antigen B)
C. A এবং B-এন্টিজেন উপস্থিত (Presence of antigen A and B)
D. A এবং B-এন্টিজেন অনুপস্থিত (Absence of antigen A and B)
26. কোনটি দ্ৈৈত থ্রচ্ছন্ন এপিস্টেসিস? (Which one is the double recessive epistasis?)
A. $3: 1$
B. $2: 1$
C. 13:3
D. 9:7
27. ভ্যাক্সিন বা টিকা কে আবিষ্কার করেন? (Who is the inventor of vaccine?)
A. ওয়াটসন এন্ডিক্রিক (Watson and Crick)
B. এডওয়ার্ড জেনার (Edward Jenner)
C. আলেকজাড্ডার ফ্রেমিং (Alexander Fleming)
D. ল্যামার্ক (Lamark)
28. ‘অরিজিন অব স্পেসিস বাই মিনস অব ন্যাচারাল সিলেকশান’ বইটি কত সালে প্রকাশিত হয়? (In which year the book named 'Origin of Species by Means of Natural Selection' was published?)
A. 1865
B. 1859
C. 1959
D. 1836
29. কোন অস্থিতে গ্লেনয়েড গহ্নর থাকে? (Which bone contains glanoid cavity?)
A. স্ক্যাপুলা (Scapula)
B. হিউমেরাস (Humerous)
C. রেডিও-আলনা (Radio-ulna) D. পেলভিক গার্ডেল (Pelvic girdle)
30. কোন প্রাণীটি মাত্র ওরিয়েন্টাল অঞ্চলে পাওয়া যায়? (Which animal is found only in the Oriental region?)
A. ঘড়িয়াল (Gharial)
B. গড্ডার (Rhinoceros)
C. টুয়াটারা (Tuatara)
D. হংস চঞ্চু প্ন্যাটিপাস (Duck billed Platypus)

Answer Keys: 1.A 2.D 3.A 4.C 5.B 6.C 7.B 8.B 9.A
10.B 11.A 12.C 13.B 14.A 15.A 16.D 17.A 18.A
19.D 20.B 21.B 22.C 23.B 24.B 25.D 26.D 27.A 28.B 29.A 30.B

## বাংলা (Bangla)

1. ‘যৌবনের গান’ প্রবন্ধে নজরুল কিসের সন্গে নিজের স্বভাবের মিল খুঁজে পেয়েছেন?
A. সৈনিকের B. দেশপ্রেমিকের C. বিদ্রোহীর D. বনের পাখির
2. গ-ত্ব বিধি অনুসারে কোন বানানটি শুদ্ধ?
A. পুরোণো
B. পরগণা
C. ধরণ
D. প্রণয়ন
3. অর্থের অপকর্ষ ঘটেনি কোন শব্দে?
A. অর্বাচীন
B. বিরক্ত
C. ইতর
D. উৎসাহ
4. কোনটি অপথ্রয়োগের দৃষ্টান্ত?
A. এক
B. একত্রিত C. একত্র
D. একাকিত্ব
5. কোন শব্দগুচ্ছের বানান তুদ্ধ?
A. ইन्দ্রীয়, কত্রীয়
B. অশ্রষা, স্বান্তনা
C. চিহ্, অপরাহু
D. পোষ্টার, মাস্টার
6. "পাজ্জেরি" কবিতায় ব্যবহ্ৃত ‘রোনাজারি’ শব্দবন্ধের ‘রোনা’ ও ‘জারি’ শব্দের উৎস-ভাষা যথাক্রমে-
A. হিন্দি ও ফারসি
B. ফারসি ও ফারসি
C. আরবি ও ফারসি
D. তুর্কি ও হিন্দি
7. কোনটি যোগর্দঢ় শব্দ?
A. সন্দেশ
B. লাবণ্য
C. শাখামৃগ
D. জनীয়
8. কোন শব্দটি উপসর্গযোগে গঠিত?
A. অনুজ
B. দরদালান
C. বিলাসিতা
D. দুक्षार्य
9. অতীতের অভ্যাসজনিত কার্য বোঝাতে কোন কাল ব্যবহৃত হয়?
A. সাধারণ অতীতকাল
B. নিত্যবৃত্ত অতীতকাল
C. ঘটমান অতীতকাল
D. পুরাঘটিত অতীতকাল
10. শক্দের মধ্যে দুটি ব্যঞনের স্থান পরিবর্তন ঘটলে তাকে বলে-
A. ধ্বনিবিপর্যয় B. সমীভবন
C. অসমীকরণ D. বিপ্রকর্ষ
11. ‘আমি জানি যে সত্যবাদিতা একটি মহৎ গুণ।’-এই বাক্যে ‘সত্যবাদিতা একটি মহৎ ञুণ’ এ আশ্রিত খন্ডবাক্যটি-
A. বিশেষণ-স্থানীয় আশ্রিত খন্ডবাক্য B. বিশেষ্য-স্থানীয় আশ্রিত খন্ডবাক্য
C. ক্রিয়া-বিশেষণ-স্থানীয় আশ্রিত খন্ডবাক্য
D. নাম-বিশেষণ-স্থানীয় আশ্রিত খন্ডবাক্য
12. মর্মর > মার্বেল এটি কোন ধ্বনিপরিবর্তন প্রক্রিয়া?
A. ধ্বনিবিপর্যয় B. ব্যজন্্বিত্বতা C. বিষমীভবন D. ব্যঞনবিকৃতি
13. অসমাপিকা ক্রিয়ার ব্যবহারে ‘তিনি গেলে কাজ হবে’ কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
A. কার্যপরম্পরা
B. বিস্ময়জ্ঞাপন
C. সাপেক্ষতা
D. সম্ভাবনার বিকল্প
14. কোনটি একই সজ্গে বিশেষ্যকে নির্দিষ্ট করে ও বিশেষণের মতোও কাজ করে?
A. সাপেক্ষ সর্বনাম
B. নির্দেশক সর্বনাম
C. অব্যয়
D. ক্রিয়া বিশেষণ
15. ‘কমলাকান্ঠের জবানবন্দি’তে আদালতের কনেস্টবল কী রঙের পোশাক পরিহিত ছিল?
A. খাকি রঙের কোর্তা
B. সাদা রঙের কোর্তা
C. কালো রcের শার্ট
D. কালো কোর্তা
16. ‘ইক’ প্রত্যয় ব্যবহৃত হয়-
A. অন্য পদকে বিশেষ্য করার জন্য
B. বিশেষ্যকে বিশেষণ করার জন্য
C. বিশেষণকে ক্রিয়াবিশেষণ করার জন্য
D. বিশেষণকে বিশেষ্য করার জন্য
17. 'বঙ্গভাষা’ কবিতার কোন চরণ পেত্রাকীয় ঢঙে লেখা?
A. নবম থেকে দ্বাদশ
B. প্রথম চার চরণ
C. শেষ দুই চরণ
D. পঞ্চম থেকে অষ্টম চরণ
18. কোনটি শ্ধ?
A. দুक्रुতিকারী
B. দুঃস্কৃতকারী
C. দুक्षुতকারী
D. দুঃস্কৃতিকারী
19. কোনটি ক্রিয়াবিশেষণ হিসেবে দ্বিরুক্তি?
A. গাছের মাথায় মাথায় ফুল
B. পথের ধারে ধারে শিমুল
C. এক এক স্থানে এক এক রকম
D. মনে মনে তুলনা করে দেখলাম
20. নিচের কোনটিতে আভিধানিক অর্থ প্যোজ্য?
A. মোটা টাকা
B. মোটা কাপড়
C. মোটা শরীর
D. মোটা বৃদ্ধি
21. 'সৌন্দর্य' শব্দটি গঠিত হয়েছে-
A. সন্ধিযোগে
B. সমাসযোগে
C. প্রত্যয়যোগে
D. উপসর্গযোগে
22. 'unanimous' শব্দের অর্থ-
A. সকলের সম্মতি ব্যতীত
B. সর্বসম্মত
C. অননুমোদিত
D. অनिরীक্ষিত
23. ‘চু' শব্দের সমার্থক কোনটি?
A. লোচন
B. শৈল
C. শस्पू
D. চিকুর
24. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় যে ডিত্রি প্রদান করে তার নাম-
A. সম্মানসূচক পিএইচ.ডি.
B. সম্মানসূচক ডি.এসসি.
C. সম্মানসূচক ডি.লিট.
D. ডি.ফিল.
25. কোনটি ‘চাঁদে’র সমার্থক নয়?
A. ইन्দू
B. বিধু
C. রাকেশ
D. তূরগ
26. 'কালস্রোত’ কোন সমাসের উদাহরণ?
A. উপমান কর্মধারয়
B. উপমিত কর্মধারয়
C. রূপক কর্মধারয়
D. মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
27. কোনটি পর্তুগিজ শব্দ নয়?
A. আলকাতরাB. আলপিন
C. আলবোলা D. আলমারি
28. 'তেজি’ শব্দের বিপরীত শব্দ-
A. শিথিল
B. শান্ত
C. মন্দা
D. মন্থর
29. বিপরীতার্থক শব্দজোড়ের দৃষ্টান্ত হিসেবে কোনটি অণ্ধ?
A. আসমান-জমিন
B. ইস্তফা-যোগদান
C. মৌলিক-বৌগিক
D. ঐহিক-মানসিক
30. ‘চক্ষুদান করা’ বাগধারাটির অর্থ-
A. খোলাসা করা
B. জ্ঞানদান করা
C. মরণোত্তর চক্ষুদান
D. চুরি করা

Answer Keys: 1.D 2.D 3.D 4.B 5.C 6.A 7.C 8.B 9.B
10.A 11.B 12.C 13.C 14.C 15.D 16.B 17.A 18.C 19.D 20.C 21.C 22.B 23.D 24.C 25.D 26.C 27.C 28.C 29.D 30.D

## ENGLISH

Read the following passage and answer question 1-5:
Nine years ago, a rice paddy in eastern Java suddenly began spewing steaming mud. Before long, it covered three square miles; roads, factories and homes disappeared under a tide of muck. Twenty lives were lost and nearly 40,000 people displaced, with damages topping $\$ 2.7$ billion. The disaster, known as the Lusi mudflow, continues to have its impact till now. A mud volcano, Lusi expels water and clay rather than molten rock. Such eruptions occur around the world, but Lusi is the biggest and most damaging know. Scientists have debated the cause for years, and two intensely argued hypotheses have emerged: Some believe an earthquake set off the disaster, others that the mudflow was caused by a company drilling for natural gas. Researchers largely relied on computer models and comparisons with other earthquakes and mud volcano eruptions. But recently scientists uncovered a previous overlooked set of gas readings collected at the drilling site by LapindoBrantas, a natural gas and oil company, in the days before the mudflow began. In a report in the journal Nature Geoscience, the researchers said that the new data proves that the drilling by the company caused the disaster.

## 01. The passage is about

A. Indonesia's nine-year-old volcano's eruption
B. Mud versus usual volcanoes in science
C. Indonesia's mud volcano and its causes
D. Why Indonesia's dormant volcano became active
02. Volcanoes usually spew
A. hot mudflows
B. stinking mud
C. stinking muck
D. melted rock
03. A synonym of 'expel' would be
A. erupt
B. eject
C. extinguish
D. exude
04. Which statement is false according to the information presented in the passage?
A. Two major causes of Lusi's eruption have been confirmed
B. Lusi caused thousands of people to leave their homes
C. Mud volcanoes are not uncommon in the world
D. Drilling for natural gas might have caused the volcano
05. 'Largely' can be replaced by all except
A. chiefly
B. mostly
C. predominantly
D. generously

Fill in each blank with the most appropriate word/s (Questions 6-23):
06. Scientists have -------- fossils of a human-like creature in a deep cave in South Africa.
A. unleashed
B. unearthed
C. untied
D. undercut
07. Counting is a combination of several skills, each ----------- on the other.
A. building
B. reinforcing
C. shaping
D. improving
08. Migrants streaming into Europe have $\qquad$ fierce storms, navigated turbulent waters and encountered police batons.
A. tested
B. lost to
C. braved
D. asked for
09. Lions are extremely good -------- weighing -------their odds of success in terms of the number of themselves versus the number roaring from a loudspeaker.
A. in, at
B. at, up
C. at, at
D. at, in
10. 15-year-old Anurudh Ganesan has invented a portable refrigeration system that enables doctors to transport vaccines safely and effectively. A synonym of the underlined word is
A. mobile
B. molecular
C. potential
D. mortal
11. Don't be so impatient!
A. I'm coming
B. I have been coming
C. I come
D. I coming
12. Most metals expand and contrast variations ------------ temperature.
A. with, in B. from, of
C. by, of D. to, from
13. The university will build a new dormitory $\qquad$ ------ campus.
A. in
B. on
C. over
D. at
14. I can't quite --------- out what the sign says.
A. read
B. make
C. get
D. carry
15. I don't remember
B. her name is what
A. what is her name
D. is what her name
16. I will phone Bahar as soon as $I$--------- any news.
A. will hear B. heard $\quad$ C. hear D. would hear
17. The people of Western Canada have been considering ------------- themselves from the rest of the country.
A. to separating
B. separating
C. separate
D. separated
18. Phosphates ------- to most farm land in America.
A. need added
B. need to add
C. need to be adding
D. need to be added
19. To check acidity, one had better $\qquad$ - litmus paper.
A. using
B. useful
C. usable
D. use
20. I often wonder how
A. you are get on
B. are you get on
C. you are getting on
D. are you getting
21. ------------ a busy city, Pompeii was virtually destroyed by the eruption of Mount Vesuvius in 79 A.D.
A. Once
B. It was once
C. Once it was
D. That once
22. It seems strange,
it really?
A. isn't
B. doesn't
C. shouldn't
D. hasn't
23. Everyone ate snake soup, ------------ Halima.
A. and
B. so
C. but
D. all so
24. Choose the correct option:
A. One of the boy's are meeting me today
B. One of the boy is meeting me today
C. One of the boys are meeting me today
D. One of the boys is meeting me today
25. "Relating to improving human lives and reducing suffering" refers to
A. humanism
B. humanity
C. humanitarian
D. humanizing
26. "An organization that people give money to so they can help other people" is a
A. chariot
B. clarity
C. concern
D. charity
27. A synonym of 'pertinent' is
A. particular
B. disturbed
C. relevant
D. penetrate
28. An antonym of 'precursor' is
A. pioneer
B. predecessor
C. forerunner
D. successor
29. Which one is the correct spelling?
A. blasphamy
B. blasphemy
C. blesphemy
D. blesphamy
30. The correct translation of "আমি অল্পকাল সেখানে ছিলাম" is
A. I was there for a small time
B. I was there for a short time
C. I was there for a short-lived time
D. I hardly stayed there

Answer Keys: 1.C 2.A 3.B 4.A 5.B 6.B 7.A 8.C 9.B 10.A 11.A 12.A 13.D 14.B 15.C 16.C 17.B 18.D 19.D 20.C 21.A 22.B 23.C 24.D 25.D 26.D 27.C 28.C 29.B 30.D

## পদার্থবিজ্ঞান (Physics)

1. দুইটि एেট্টু $\overrightarrow{\mathrm{A}}=3.0 \hat{\mathrm{i}}-3.0 \hat{\mathrm{j}}$ এবং $\overrightarrow{\mathrm{B}}=5.0 \hat{\mathrm{i}}+5.0 \hat{\mathrm{k}}$ এর মধ্ধবर्তী কোণ কত? (What is the angle between two vectors $\overrightarrow{\mathbf{A}}=\mathbf{3 . 0 \hat { i }}-\mathbf{3 . 0 \hat { j }}$ and $\overrightarrow{\mathbf{B}}=\mathbf{5 . 0 \hat { i }}+\mathbf{5 . 0 \hat { \mathbf { k } }}$ ?)
A. $60^{\circ}$
B. $30^{\circ}$
C. $45^{\circ}$
D. $90^{\circ}$
2. একটি কণা 2.0 ব্যাসার্ধ্র বৃত্তাকার পথে ঈতি মিনিটে 30 বার আবর্তন করে। এর র্রেথিক বেগ কত? (A particle moves 30 times per minute in a circular orbit of radius 2.0 m . What is its linear velocity?)
A. $\pi \mathrm{ms}^{-1}$
B. $2 \pi \mathrm{~ms}^{-1}$
C. $4 \pi \mathrm{~ms}^{-1}$
D. $0.5 \pi \mathrm{~ms}^{-1}$
3. ফার্রেহাইট ক্কেলের কোন তাপমাত্রা সেন্টিছ্রেড ক্কেলের পাঠের তিনণণ?
(Which temperature of Fahrenheit scale is three times larger than that in the centigrade scale?)
A. $160^{\circ}$
B. $80^{\circ}$
C. $320^{\circ}$
D. $40^{\circ}$
4. একটি তড়িৎ দ্বিপোলের জন্য তড়িক্ক্র্র, দূরত্ন $\mathbf{r}$ এর সাた্থ কিতাবে পরিবর্তিত হয়? (How does the electric field due to an electric dipole varies with distance $r$ from the dipole?)
A. $\mathrm{r}^{-1}$
B. $\mathrm{r}^{-2}$
C. $\mathrm{r} \quad$ D. $\mathrm{r}^{-3}$
5. ধরা যাক Co-60 তেজ্ষ্রীয় পদার্থর অর্ধাযু 5 বৎলর। কত বৎসর পরে ঐ তেজষ্ষীয় পদার্থের তেজষ্রীয় কনে খ্রাথমিক অবব্থার $1 / 32$ তে জ্রাস भाबে? (Assume that the half life of Co-60 is 5 years. After how many years will the activity of a Co-60 source be decreased to $1 / 32$ of its original activity?)
$\begin{array}{llll}\text { A. } 10 \text { years } & \text { B. } 16 \text { years } & \text { C. } 25 \text { years } & \text { D. } 32 \text { years }\end{array}$
6. একটি দিক পর্নির্তী প্রবাহকে $I=50 \sin 300 \pi t$ সমীকরণে খ্রাশ করা হলো। ঐ প্রবাছের কস্পাংক কত হবে? (An alternating current is expressed by the equation $I=50 \sin 300 \pi$ t. What is the frequency of the current?)
A. 450 Hz
B. 400 Hz
C. 220 Hz
D. 150 Hz
7. $5 \mu \mathrm{~F}$ এর ৫টि धার্রক সিরিজ সংযোপে যুক্ত করা হলো। ঐ ধারকঞুলোর সমতুল্য ধারকত্ন হচ্ছে- (Five capacitors of 5 $\mu \mathrm{F}$ capacitance each are connected in series. Their equivalent capacitance is)
A. $5 \mu \mathrm{~F}$
B. $4 \mu \mathrm{~F}$
C. $1 \mu \mathrm{~F}$
D. $20 \mu \mathrm{~F}$
8. একটি বিन্দু উৎস থেকে শ্দ তরগ বের হচ্ছে। কোন একটি বিদ্দুতে শব্দের তীব্রত উৎস থেকে দূরত্পের - (A sound wave is emitted by a point source. Intensity of the sound at a point is $\qquad$ its distance from the source.)
A. সমানুপাতিক ( directly proportional to)
B. বर্গের সমানপাত্ক (directly proportional to square of)
C. ব্যস্তানুপাতিক (inversely proportional to)
D. বর্ধ্গে বস্তুনুপাতিক (inversely proportional to square of)
9. একটি 13 N ওজনের ও একটি 12 N ওজনের দুইটি বন্তু একটি ভরবিবিহীন দড়ির দারা ঘর্মণ বিহীন কপিকলের উপর ঝুলভ্ভ। 13 N
 रলেा- (A 13 N weight and a 12 N weight are connected by a massless string over a massless, frictionless pulley. The 13 N weight has a downward acceleration with magnitude equal to that of a freely falling body times:)
A. $1 / 12$
B. $1 / 13$
C. $1 / 25$
D. $13 / 25$ ऊূপে সংযুক্ত। খ $\mathrm{C}, \overrightarrow{\mathrm{F}}$ বল দারা টানা হলে সম্পূর্ণ ব্যবস্থাটি ত্বরিত হয়। ঘর্ষণ উপেক্ষা করন্লে খヨ B এর উপর মোট বল হলো-(Three blocks A, B, C of equal mass M, are connected by strings as shown. Block $C$ is pulled to the right by a force $\vec{F}$ that causes the entire system to accelerate. Neglecting friction, the net force acting on block $B$ is:)

A. 0
B. $\vec{F} / 3$
C. $\vec{F} / 2$
D. $2 \overrightarrow{\mathrm{~F}} / 3$
10. একটি নলাকার তামার তার্রে রোধ $\mathbf{R}$ । आয়তন সমান রেছে তারটির দৈর্য্য দ্পিণ্ণ করা হলে পরিবর্তিত রোধ কত? (A cylindrical copper wire has resistance $R$. It is deformed to twice its original length with r.o change in volume. Its new resistance is)
A. 2 R
B. 4 R
C. 8 R
D. R/2
11. একটি ঢৌষ্বক ক্ষেচ্রের লম্ব বরাবর একটি প্রোটন (charge e) একই চৌম্বক ক্ষেত্রে লম্ব বরাবর চলমান একটি আলফা কণার (charge 2e) সমান বল অনুভব করে। তাদের দ্রুতির অনুপাত $\mathrm{V}_{\text {proton }} / \mathrm{V}_{\text {alpha }}$ रলো(A proton (charge e), traveling perpendicular to a magnetic field, experiences the same force as an alpha particle (charge 2e) which is also traveling perpendicular to the same field. The ratio of their speeds $\mathbf{V}_{\text {protorn }} / \mathbf{V}_{\text {alpha }}$ is)
A. 0.5
B. 2
C. 4
D. 8
12. $\epsilon_{0} \mu_{0}$ এর একক निम্নের কোনটির এককের সমান? (The product $\epsilon_{0} \mu_{0}$ has the same units as:)
A. (velocity) ${ }^{2}$
B. $(\text { velocity })^{1 / 2}$
C. 1/velocity
D. $1 /(\text { velocity })^{2}$
13. $9.8 \mathrm{~ms}^{-1}$ বেণে একটি भাথর উপর্রের দিকে নিক্ষেপ করা হলো। এটি কত সময় পরে ভূ-शৃণ্ঠে ফিরে আসবে? (A stone is thrown upwards with a velocity of $9.8 \mathbf{~ m s}^{-1}$. After how long will it return to the ground?)
A. 5 s
B. 2 s
C. 3 s
D. 10 s
14. यদি একটি বস্তু আলোর বৌে ধাবিত হয়, তবে এর ভর হবে- (If a particle moves with the speed of light its mass will be)
A. 0
B. অপরিবর্তিত (unchanged)
C. $\infty$
D. উপরের কোনটাই না (none of the above)
15. भাশের বর্তনীতত $R_{3}$ এর দুই গচ্ভ বিভব भার্থক্য হচ্ছে- (In the circuit shown, the voltage drop across $R_{3}$ is)
A. SV
B. 2 V
C. 8 V
D. 6 V

16. দুইটি গাড়ীর মধ্যবর্তী দূরত্ব 150 km এবং একটি অপরটির দিকে যথাক্রমে $60 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$ এবং $40 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$ বেগে চলছে। তারা কত ঘন্টা পর মিলিত হবে? (Two automobiles are 150 km apart and traveling toward each other. One automobile is moving at $60 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$ and the other is moving at $40 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$. In how many hours will they meet?)
A. 2.5 h
B. 2.0 h
C. 1.75 h
D. 1.5 h
17. কোন ব্যক্তি $30^{\circ}$ ঢালের 5 m উँঁ घর্ষণবিহীন তল বরাবর একটি 100 N ব্লক টেনে তুলছে। ব্লকটি সমদ্রুতিতে চললে ব্যক্তি কি পরিমাণ কাজ করবে? (A man pulls a 100 N block up a frictionless $30^{\circ}$ slope 5 m high. Assuming that the block moves at constant speed, the work done by the man is)
A. 250 J
B. 500 J
C. 0
D. 100 J
18. $33 \%$ কर्মদक্ষত সম্পন্ন একটি তাপ ইঞ্জিনে $9.0 \times 10^{4} \mathrm{~J}$ তাপশক্তি সরবরাহ করা হলো। ইজ্জিনটি কতটুকু তাপশক্তিকে কাজে র্রপাঙরিত করতে পারবে? $\left(9.0 \times 10^{4} \mathrm{~J}\right.$ heat energy is supplied to a heat engine of $33 \%$ efficiency. How much heat energy will be converted into work by the heat engine?)
A. 3000 J
B. 8400 J
C. 30000 J
D. 10000 J
19. দুইটি সুরশলাকার ক্প্পাঙ্ক যথাক্রমে 128 Hz 3384 Hz । বায়ুতে শলাকা দুইটি হতে সৃষ্ট তরন্গ দৈর্ঘ্যের অনুপাত কত? (The frequencies of two tuning forks are 128 Hz and 384 Hz respectively. The ratio of wavelengths of two waves formed by the forks in air is)
A. $3: 1$
B. 1:3
C. 2:1
D. $1: 2$
20. 6 V শক্তির উৎস দ্বারা একটি বাতির মধ্য দিয়ে 0.3 A বিদ্যুৎ 2 মিনিট ধরে প্রবাহিত করা হলো। এই 2 মিনিটে বাতিটি দ্বারা শক্তি ব্যায়ের পরিমাণ কত? (A current of 0.3 A is passed through a lamp for 2 minutes using a 6 V power supply. The energy dissipated by this lamp during 2 minutes is)
A. 12 J
B. 1.8 J
C. 216 J
D. 220 J
21. একটি আদর্শ $1: 8$ step-down ট্রান্সফরমমরের মূখ্য কুন্ডনীর ক্ষমতা 10 KW এবং গৌন কুণ্ডনীত 25 A বিদ্যুৎ প্রবাহিত হচ্ছে। মুখ্য কুণলীর ভোল্টেজ কত? (In an ideal 1:8 step-down transformer, the primary power is 10 KW and the secondary current is 25 A . the primary voltage is-)
A. 2500 V
B. 3200 V
$\begin{array}{ll}\text { C. } 31250 \mathrm{~V} & \text { D. } 400 \mathrm{~V}\end{array}$
22. নিম্নের কোনটি একটি নিউক্লীয় ফিউশন বিক্রিয়া প্রদর্শন করে যেটি থেকে প্রচুর পরিমানে শক্তি উৎপাদিত হয়? (Which one of the following represents a fission reaction that yields large amount of energy?)
A. ${ }_{92}^{238} \mathrm{U} \rightarrow{ }_{90}^{234} \mathrm{Th}+{ }_{2}^{4} \mathrm{He}$
B. ${ }_{1}^{3} \mathrm{H} \rightarrow{ }_{1}^{2} \mathrm{H}+{ }_{2}^{4} \mathrm{He}+{ }_{0}^{1} n$
C. ${ }_{92}^{236} \mathrm{U} \rightarrow{ }_{56}^{141} \mathrm{Ba}+{ }_{36}^{92} \mathrm{Kr}+3{ }_{0}^{1} \mathrm{n}$
D. ${ }_{11}^{24} \mathrm{Na} \rightarrow{ }_{12}^{24} \mathrm{Mg} \rightarrow{ }_{1}^{0} \mathrm{e}$
23. $R$ ব্যাসার্ধের পৃথিবীর পৃষ্ঠে অভিকর্ষ বিভব $V$ হলে পৃষ্ঠ হতে $R$ উচ্চতায় বিভবের মান কত? (If the gravitational potential at the surface of the earth, of radius, $R$, is $V$ then what is the gravitational potential at a point at a height $R$ above the earth's surface?)
A. V/4
B. V/2
C. V
D. 2 V
24. মুক্তভাবে কোন পড়ভ্ত বস্তুর ত্বরণ $\mathbf{g}$ নির্ণয় করতে গিয়ে একজন ছাত্র একটি সরল দোলকের দৈর্ঘ্য $l$ পরিবর্তন করে ভিন্ন ভিন্ন $l$ এর জন্য দোলকের দোলনকাল T পরিমাপ করল। এবার সে $\mathbf{T}^{2}$ (y-axis) বনাম $l$ (x-axis) লেখচিত্র একে ঢাল S বের করলো g এর মান কত? (To find a value for the acceleration of free fall, $g$, a student measured the time period of oscillation, $T$, of a simple pendulum whose length, $l$, is changed. The student used the result to plot a graph of $\mathrm{T}^{2}$ ( $\mathbf{y}$-axis) against $l$ ( $x$-axis) and found the slope of the line to be S. Now what is the value of $\mathbf{g}$ ?)
A. $4 \pi^{2} S$
B. $4 \pi^{2} / \mathrm{S}$
C. $2 \pi / \mathrm{S}$
D. $2 \pi \mathrm{~S}$
25. সমান্তরাল দুটি ধাতব পাতের মধ্যকার দূরত্ব d এবং বিভব পার্থক্য V। यদি Q আধানের একটি বিন্দু চার্জ পাত দুটির ঠিক মধ্যবর্তী বিন্দুতে রাখা হয় তবে চার্জটির উপর ক্রিয়াশীল স্থির তড়িৎ বলের মান কত? (Two parallel metal plates separated by a distance $d$ have a potential difference $V$ across them. What is the magnitude of the electrostatic force acting on a charge $Q$ placed midway between the plates?)
A. $2 \mathrm{VQ} / \mathrm{d}$
B. $\mathrm{VQ} / \mathrm{d}$
C. $\mathrm{VQ} / 2 \mathrm{~d}$
D. $\mathrm{dQ} / \mathrm{V}$
26. এক টুকরা কর্কযুক্ত $0^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমাত্রার একটি বরফখখ্ড বরফ-পানিতে ভাসমান। বরফখণ্ডটি গলে গেলে পানির স্তরের উচ্চতাঃ (A block of ice at $0^{\circ} \mathrm{C}$ containing a piece of cork is floating on the surface of ice water in a beaker. When the ice has melted the water level:)
A. বৃদ্ধি পাবে (is higher)
B. কমে যাবে (is lower)
C. সমান থাকবে (is the same)
D. আদি অবস্থায় পানি ও বরফের অনুপাতের উপর নির্ডরশীল (depends on the initial ratio of water to ice)
27. পানির প্রতিসরাঙ্ক 1.3 হলে পানিতে আলোর বেগ কত? শূন্য স্থানে আলোর বেগ $3.0 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ (Refractive index of water is 1.3 . What is the speed of light in water? Speed of light in vacuum is $3.0 \times 10^{8} \mathbf{~ m} / \mathrm{s}$ )
A. $3.0 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
B. $2.31 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
C. $2.0 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
D. $4.4 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
28. একটি সিলিন্ডারে রাখা একটি আদর্শ গ্যাসের অনুগুলোর বর্গমূল-গড়বর্গবেগ u। গ্যাসে তাপ প্রয়োগের ফলে চাপ 9 ञুণ বৃদ্ধি পেল। সিলিন্ডারের আয়তন অপরিবর্তিত থাকলে গ্যাসের অনুখুলোর পরিবর্তিত বর্গমূল-গড়-বর্গবেগ কত? (The molecules of an ideal gas in a cylinder have a root-square speed $u$. The gas is heated so that its pressure increases 9 times. Assuming that the volume of the cylinder stays constant, the new root-mean-speed of the gas molecules is)
A. 9 u
B. 6 u
C. $\sqrt{3} \mathrm{u} / 2$
D. 3 u
29. মানবদেছের ক্যান্সার आক্রুভ কোযকে ধ্থংস কর্রার জন্য নিল্নের কে小 রাশ্মি ব্যবহার করা হয়? (Which one of the following rays is used to destroy the cancer cells in human body?)
A. $\alpha$
B. $\beta$
C. $\gamma$
D. X-ray

Answer Keys: 01.A 02.B 03.B 04.D 05.C 06.D 07.C 08.D 09.C 10.D 11.B 12.B 13.D 14.B 15.C 16.C 17.D 18.A 19.C 20.A 21.C 22.B 23.B 24.B 25.B 26.B 27.C 28.B 29.D 30.C

## রসায়ন (Chemistry)

1. निম্নের বিকির্ণণলোর মধ্যে কোনটির তরগ্গদদর্য্য সবচেট্যে কম? (Which of the following radiations has lowest wavelength?)
A. X-ray
B. UV
C. $\gamma$-ray
D. Infra-red
2. ইউর্রিয়া সার তৈরিত্ খ্রাৃিক গ্যাস ভেভাবে ব্যবহৃত হয় (Natural gas is used in the manufacture of urea fertilizer)
A. As a fuel
B. For synthesis of $\mathrm{NH}_{3}$
C. As a coolant
D. None of the above
3. नিম্নে ব্যীগঞ্লোর কোনটি নিওক্লিওফাইন? (Which one of the following is a nucleophile?)
A. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
B. $\mathrm{AlCl}_{3}$
C. $\mathrm{NH}_{4}^{+}$
D. $\mathrm{CH}_{3}^{+}$
4. আইসোইলেকট্রিক পঢ্য়ন্টে অ্যামাইন্নো এসিডসমূহ কোনরূপে অবস্থান করে? (In what from the amino acids exist at the isoelectric point?
A. $\mathrm{H}_{3} \mathrm{~N}^{+}-\mathrm{CH}-\mathrm{COOH}$
B. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{~N}-\mathrm{CH}-\mathrm{COO}$
I
C. $\mathrm{H}_{3} \mathrm{~N}^{+}-\mathrm{CH}-\mathrm{COO}^{-}$

D. $\mathrm{H}_{3} \mathrm{~N}-\mathrm{CH}-\mathrm{COOH}$
5. Ar-CHO $\xrightarrow{\text { বিক্কর (Reagent) }} \xrightarrow{\mathrm{H}^{+} / \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}}$ $\operatorname{ArCH}(\mathrm{OH}) \mathbf{C O O H}$ বিকারকটি-(The reagent is-)
A. RMgX
B. HCN
C. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{Cl}$
D. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{CO}_{3}$
6. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}=\mathrm{CHCH}_{3}$ বयोगणित কয়़ট স্টেরিওসমাণু রয়েছে? (How many stereoisomers are there for the compound, $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}$ $=\mathrm{CHCH}_{3}$ ?)
A. 2
B. 3
C. 4
D. None
7. ইथাইল অ্যাসিটিটটে ক্小ারীয় অদ্র-বিব্রেষণ করনে কোন উৎপাদণলোর তৈরী হয়? (What are the products of alkaline hydrolysis of alkaline hydrolysis of ethylacetate?)
A. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COOH}+\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{5} \mathrm{OH}$
B. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{COOH}+\mathrm{CH}_{3} \mathrm{OH}$
C. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COONa}+\mathrm{CH}_{3} \mathrm{OH}$
D. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COONa}+\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{5} \mathrm{OH}$
8. কোন বিক্রিয়ায় এন্ট্রপির মান বাড়ে? (Which reaction occurs with an increase in entropy?)
A. $2 \mathrm{C}(\mathrm{s})+\mathrm{O}_{2}(\mathrm{~g}) \rightarrow 2 \mathrm{CO}(\mathrm{g})$
B. $2 \mathrm{H}_{2} \mathrm{~S}(\mathrm{~g})+\mathrm{SO}_{2}(\mathrm{~g}) \rightarrow 3 \mathrm{~S}(\mathrm{~s})+2 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}(\mathrm{g})$
C. $4 \mathrm{Fe}(\mathrm{s})+3 \mathrm{O}_{2}(\mathrm{~g}) \rightarrow 2 \mathrm{Fe}_{2} \mathrm{O}_{3}(\mathrm{~s})$
D. $\mathrm{CO}(\mathrm{g})+2 \mathrm{H}_{2}(\mathrm{~g}) \rightarrow \mathrm{CH}_{2} \mathrm{OH}(\mathrm{l})$
9. একটি $s$ অরবিটাল এবং একটি $p$ অরবিটালের হাইব্রিডাউজেশন হলে আমরা পাই (On hybridization of one $s$ and one $p$ orbitals we get)
A. Tow mutually perpendicular orbitals
B. Two orbitals at $180^{\circ}$
C. Four orbitals directed tetrahedrally
D. Three orbitals in a plane
 (What is the total number of valence electrons in the thiosulfate ion, $\mathrm{S}_{2} \mathrm{O}_{3}^{2-}$ ?)
A. 28
B. 30
C. 32
D. 34
10. $2 p$ অর্রবিটালের $n, l$ এবং $m$ এর মান যথাক্রমম (The values of $\mathbf{n}, 1$ and $\mathbf{m}$ for 2 p orbital respectively are)
A. $2,1,0$
B. $2,1,(-1,0,1)$
C. $2,2,(-2,-1,0,1,2)$
D. $1,1,0$
11. $0.01 \mathrm{~mol} / \mathrm{L}$, घनমাত্রা বিশिষ্ট হাইজ্রোনিয়াম आয়ন $\left(\mathrm{H}_{3} \mathrm{O}^{+}\right)$ দ্রবণণর pOH কত? (What is the pOH of a solution with a hydronium ion $\left(\mathrm{H}_{3} \mathrm{O}^{+}\right)$concentration of $0.01 \mathrm{~mol} / \mathrm{L}$ ?
A. 2
B. 12
C. 10
D. 14
12. নিম্নের নিউক্ল্সিয়ার বিক্রিয়ায় $X$-কণাটি কি? (What is $X$ in the following nuclear reaction?)

$$
{ }_{4}^{9} \mathrm{Be}+\mathrm{X} \rightarrow{ }_{6}^{12} \mathrm{C}+{ }_{0}^{1} \mathrm{n}
$$

$\begin{array}{llll}\text { A. } \alpha \text {-particle } & \text { B. } \beta \text {-particle } & \text { C. } \gamma \text {-ray } & \text { D. Neutron }\end{array}$
14. তাপমাত্রা বৃদ্ধি ক্রলে নিম্নে উল্লেথিত বিক্রিয়ায় আমোনিয়ার উৎপাদন কিভাবে প্রভাবিত হবে? (How will the yield of ammonia be affected if the temperature of the following reaction is increased?)
$\mathbf{N}_{2}(\mathrm{~g})+\mathbf{3} \mathrm{H}_{2}(\mathrm{~g}) \rightleftharpoons \mathbf{2} \mathrm{NH}_{\mathbf{3}}(\mathrm{g}) ; \Delta \mathrm{H}=\mathbf{- 9 2} \mathbf{k J} / \mathrm{mol}$
A. Increase
B. Decrease
C. Remain same
D. None of these
15. ম্যাক্সওক্যেলের অণুর গতির বিতরণের ক্ষেত্রে কোন উক্তিটি সঢিক नয়? (Which statement is NOT true for Maxwell distribution of Molecular speed?)
A. Most probable speed is the speed of all of the molecules
B. Most probable speed decreases as temperature increase
C. Larger numbers of molecules move at a greater speed at high temperature
D. Distribution curve tells the number of molecules moving at a certain speed
16. হাইড্রোজ্েন রোমাইজের সাথে প্রোপিন্নে বিক্রিয়ায় প্রধান উৎপাদ হলো (The major product in the reaction of hydrogen bromide with propene is)
A. 1-bromopropane
B. 2-bromopropane
C. 1,2-dibromopropane
D. 2-bromopropene
17. নিম্নের সমতাকৃত বিক্রিয়ার সহঞ্েলোর মান হলো (The values of
the coefficients for the balanced equation of the following reaction are)
$\mathbf{a N H}_{3}+\mathbf{b O}_{\mathbf{2}} \mathbf{~} \mathbf{c N O}+\mathbf{d H}_{2} \mathrm{O}$
A. $\mathrm{a}=2, \mathrm{~b}=3, \mathrm{c}=2$, and $\mathrm{d}=3$
B. $a=4, b=7, c=4$, and $d=4$
C. $a=4, b=5, c=4$, and $d=6$
D. $a=6, b=7, c=6$, and $d=9$
18. বের্রিয়াম ক্লোরাইঢের জनীয় দ্রবণ পাতলা জनীয় সালযিউরিক এসিড দ্রবণণ যোগ করূেে সাদা অধоক্ষেপ তৈরী হয়। এ বিক্রিয়ার আয়নিক সমীকরণঢি (অবস্থার সংকেত সহ) হলো (When an aqueous solution of barium chloride is added to a aqueous solution of sulphuric acid, a white precipitate is formed. The ionic equation (with state symbol) for this reaction is)
A. $\mathrm{BaCl}_{2}(\mathrm{aq})+\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}(\mathrm{aq}) \rightarrow \mathrm{BaSO}_{4}(\mathrm{~s})+\mathrm{HCl}(\mathrm{aq})$
B. $\mathrm{Ba}^{2+}(\mathrm{aq})+\mathrm{SO}_{4}^{-}(\mathrm{aq}) \rightarrow \mathrm{BaSO}_{4}(\mathrm{~s})$
C. $\mathrm{Ba}^{2+}(\mathrm{aq})+2 \mathrm{SO}_{4}^{-}(\mathrm{aq}) \rightarrow \mathrm{Ba}\left(\mathrm{SO}_{4}\right)_{2}(\mathrm{~s})$
D. $\mathrm{Ba}^{2+}(\mathrm{aq})+\mathrm{SO}_{4}^{2-}(\mathrm{aq}) \rightarrow \mathrm{BaSO}_{4}(\mathrm{~s})$
19. কোন সিলভার হ্যালাইডটি ক্রীম-বর্ণের কঠিন পদার্থ, সূর্যালোকে কালচে হয় এবং ঘন অ্যামোনিয়া দ্রবণে দ্রবীভূত হয়? (Which silver halide is a cream-coloured solid, darkens in sunlight, and dissolves in concentrated ammonia solution?)
A. AgF
B. AgCl
C. AgBr
D. Agl
20. $\mathbf{A}+2 \mathrm{~B} \rightarrow \mathrm{D}$ বিক্রিয়ার ক্ষেত্রে বিক্রিয়ার হার সমীকরণ হলো, rate $=k[A][B]$ । यদি উভয় বিক্রিয়কের ঘনমাত্রা দ্বিগুণ করা হয়, তাহলে বিক্রিয়ার হার বৃদ্ধি পাবে (For the reaction, A+2B $\rightarrow$ $D$, the rate equation can be expressed as. rate $=k[A][B]$. If the concentrations of both the reactants are doubled, the rate of the reaction will increase by)
A. 2 times B. 4 times
C. 6 times
D. 8 times
21. ${ }_{6}^{14} \mathrm{C}$ ও ${ }_{8}^{16} 0$ পরম্পরের $\left({ }_{6}^{14} \mathrm{C}\right.$ and ${ }_{8}^{16} 0$ are)
A. Isomer
B. Isotone
C. Isobar
D. Isotope
22. কোন যৌগটি এলিফ্যাটিক ও আরোমেটিক উভয় ধর্ম প্রদর্শন করে? (Which of the following compounds exhibits both aliphatic and aromatic properties?)
A. Benzene
B. Cyclohexane
C. Toluene
D. Chlorobenzene
23. কোনটি ফরমালিন? (Which one is formalin?)
A. 6-10\% ethanoic acid
B. $96 \%$ ethanol
C. $30 \% \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}_{2}$ D. $40 \%$ aqueous solution of formaldehyde
24. যে শর্করা ফেহালিং দ্রবণ ও টলেন বিকারককে বিজারিত করতে পারে না। (The carbohydrate that cannot reduce Fehling's solution and Tollen's reagent is)
A. Sucrose
B. glucose
C. Fructose
D. Maltose
25. $\mathrm{CuSO}_{4}$ দ্রবণে 1.0 F বিদ্যুৎ চার্জ প্রবাহিত করলে কত মোল কপার জমা হবে? (How many moles of copper will be deposited when 1.0 F electric charge is passed through $\mathrm{CuSO}_{4}$ solution?)
A. 0.5 mole at cathode
B. 0.5 mole at anode
C. 2 mole at anode
D. 2 mole at cathode
26. কোন বিক্রিয়াটি জারণ-বিজারণ নয়? (Which one is not an oxidation-reduction reaction?)
A. $2 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}_{2} \rightarrow 2 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}+\mathrm{O}_{2}$
B. $\mathrm{CO}_{2}+\mathrm{C} \rightarrow 2 \mathrm{CO}$
C. $\mathrm{CaCO}_{3} \rightarrow \mathrm{CaO}+\mathrm{CO}_{2}$
D. $\mathrm{Fe}_{2} \mathrm{O}_{3}+3 \mathrm{CO} \rightarrow 2 \mathrm{Fe}+3 \mathrm{CO}_{2}$
27. কোন লেখচিত্রটি স্থির চাপে চার্লসের সূত্রের সাথে সংগতিপূণ?
(Which of the following plot is consistent with Charle's law at a constant pressure?)

B. $>$

C.

D.

28. নিম্নের $2 \% ~(W / V)$ জনীয় দ্রবণগুনোর কোনটির স্যুটনাংক সবচেয়ে বেশী? ( $2 \%$ (W/V) Aqueous solution of which of the followings has the highest boiling point?)
A. NaCl
B. KCl
C. RbCl
D. NaBr
29. নিম্নের কোন এসিডটির $p K_{a}$ এর মান সবচেয়ে বেশী? (Which of the following acids has the largest $\mathrm{pK}_{\mathrm{a}}$ value?)
A. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COOH}$
B. $\mathrm{Cl}_{2} \mathrm{CHCOOH}$
C. $\mathrm{ClCH}_{2} \mathrm{COOH}$
D. $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5} \mathrm{COOH}$
30. একটি অনুযায়ী দ্রবের লঘু দ্রবণের বাষ্পচাপ যার সাথে সরাসরি সমানুপাতিক তা হলো (The vapor pressure of a dilute solution containing a nonvolatile solute is directly proportional to the)
A. Molality of the solvent
B. Osmotic pressure of the solute
C. Molarity of the solvent
D. Mole fraction of the solvent

Answer Keys: $01 . \mathrm{C} 02 . \mathrm{B} 03 . \mathrm{A} 04 . \mathrm{C}$ 05.B 06.A 07.D
08.A 09.B 10.C 11.B 12.B 13.A 14.B 15.B 16.B 17.C 18.D19.C 20.B 21.B 22.C 23.D 24.A 25.A 26.C 27.A 28.C 29.A 30.D

## গণিত (Mathematics)

1. $\frac{1}{3.4}+\frac{1}{4.5}+\frac{1}{5.6}+\ldots . . . . n$ তম পদ পর্यন্ত (to $n$ terms) $=$ ?
A. $\frac{\mathrm{n}+1}{3(\mathrm{n}+2)}$
B. $\frac{n}{3(n+3)}$
C. $\frac{n}{2(n+3)}$
D. $\frac{n+2}{3(n+3)}$
2. $|x|<1$ শर্তে $\frac{1+2 x}{1-x}$ এর বিস্তৃতিতে $x^{9}$ এর সহ্গ (The coefficient of $x^{9}$ in the expansion?)
A. 1
B. 5
C. 2
D. 3
3. $x$ এর বাস্তব মানের জন্য $|4 x-3|>1$ অসমতার সমাধান (For real $x$, solution of the inequality $(4 x-3)>1$ is)
A. $\left(-8, \frac{1}{2}\right)$
B. $(1, \infty)$
C. $\left(-\infty, \frac{1}{2}\right) \cup(1, \infty)$
D. $\left(-\infty, \frac{1}{2}\right] \cup[1, \infty)$
$\begin{array}{ll}\boldsymbol{\alpha} & \boldsymbol{\alpha}\end{array}$
4. $\left|\begin{array}{lll}\boldsymbol{\beta} & \boldsymbol{\beta} & \boldsymbol{\beta}\end{array}\right|=\mathbf{0}, \mathbf{x}=$ ?
$\begin{array}{lll}\boldsymbol{\theta} & \mathbf{x} & \boldsymbol{\theta}\end{array}$
$\begin{array}{ll}\text { A. } \alpha, \beta, \theta & \text { B. } \alpha, \theta\end{array}$
C. $\beta, \theta$
D. $\alpha, \beta$
5. $3 x^{2}-k x+4=0$ সমীকরণ একটি মূল অপরটির 3 ञुণ হলে $k$ এর মান (If one root is 3 -times of the other root of the equation $3 x^{2}-k x+4=0$, then the value of $k$ is)
A. 8
B. -8
C. $\sqrt{8}$
D. $\pm 8$
6. COURAGE শব্দটির বণণগুি নিয়ে কতগুলি বিন্যাস সংখ্যা নির্ণয় করা যায় যেন থ্রত্যেক বিন্যাসের প্রথমে একটি স্বরবর্ণ থাকে (The number of arrangements that can be made using the letters of the word COURAGE, with one vowel at first, is)
A. 720
B. 2880
C. 180
D. 5040
7. 1 থেকে 21 পর্যন্ভ সংখ্যা হতে যেকোনো একটিকে দৈবচয়নের মাধ্যেমে নিলে সেই সংখ্যাটি 3 বা 7 এর গুিতক হবার সম্ভাবনা কত? (What is the probability that 1 number chosen randomly from 1 to 21 is a multiple of 3 or 7?)
A. $\frac{8}{21}$
B. $\frac{3}{7}$
C. $\frac{10}{21}$
D. $\frac{11}{21}$
8. यদি $\mathbf{a} * \mathbf{b}=\frac{\mathbf{a b}}{\mathbf{a}+\mathbf{b}}$ দ্রা $\mathbf{a}$ এবং $\mathbf{b}$ বাস্তব সংখ্যার মধ্যে সম্পর্ক * দ্বারা সংজ্ঞায়িত করা হয়, তবে $10 * 2=$ (If $*$ is defined for all positive real numbers $a$ and $b$ by $a^{*} b=\frac{a b}{a+b}$ then $10 * 2=$ )
A. $5 / 3$
B. $5 / 2$
C. 5
D. 2
9. $\frac{i-i^{-1}}{i+2 i^{-1}}$ এর মান এবং নতি হবে যথাক্রমে (The value and argument are respectively)
A. 0,0
B. $-2 \mathrm{i}, \frac{-\pi}{2}$
C. $2 \mathrm{i}, \frac{\pi}{2}$
D. $-2, \pi$
10. $\mathrm{A}=\left(\begin{array}{cc}2 & -2 \\ -2 & 2\end{array}\right)$, এবং $\mathrm{B}=\left(\begin{array}{ll}2 & 2 \\ 3 & 3\end{array}\right), \mathrm{AB}=$ ?
A. $\left(\begin{array}{ll}-2 & 2 \\ -2 & 2\end{array}\right)$
B. $\left(\begin{array}{ll}0 & 0 \\ 0 & 0\end{array}\right)$
C. $\left(\begin{array}{ll}0 & 0 \\ 3 & 0\end{array}\right)$
D. $\left(\begin{array}{cc}-2 & -2 \\ 2 & 2\end{array}\right)$
11. $y=-5 x+9$ রেখার সাথে লম্ব রেখার নতি (The slope of the line perpendicular to the line $y=-5 x+9$ is)
A. 5
B. -5
C. $\frac{1}{5}$
D. $-\frac{1}{5}$
12. নিম্নের কোন বৃত্তটি $x$-অক্ষকে স্পর্শ করে (Which one of the following circles touches the $x$-axis?)
A. $x^{2}+y^{2}-2 x+6 y+4=0$ B. $x^{2}+y^{2}-4 x+6 y+5=0$
C. $x^{2}+y^{2}-2 x+6 y+1=0 \quad$ D. $2 x^{2}+2 y^{2}-2 x+6 y+3=0$
13. $(1,4)$ এবং $(9,12)$ বিन্দুদ্বয়ের সংযোজক রেখা যে বিন্দুতে $3: 5$ অনুপাতে অন্তর্বিভক্ত হয়, তার স্থানাঙ্ক (The coordinates of the points divide the line joining the points $(1,4)$ and $(9$, 12) internally in the ratio $3: 5$ are)
A. $(7,4)$
B. $(4,7)$
C. $(5,8)$
D. $(8,5)$
14. $P(6,8), Q(4,0)$ এবং $R(0,0)$ শীর্ষবিন্দুবিশিষ্ট ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল (The area of the triangle having vertices $P(6,8), Q(4,0)$ and $R(0,0)$ is)
A. 32 Sq. units
B. 16 Sq. units
C. 12 Sq. units
D. 24 Sq. units
15. a এর মান কত হবে $\frac{1}{2} \underline{i}+\frac{1}{3} j+a \underline{a}$ ভেক্টরটি একটি একক ভেক্টর হবে (For what values of a, the vector $\frac{1}{2} \underline{i}+\frac{1}{3} \underline{j}+\mathbf{a k}$ will represent a unit vector?)
A. $\pm \frac{2}{3}$
B. $\pm \frac{\sqrt{15}}{6}$
C. $\pm \frac{7}{6}$
D. $\pm \frac{\sqrt{23}}{6}$
16. ABC ত্রিভুজের $\mathrm{BC}, \mathrm{CA}$, এবং AB বাহুর মধ্যবিন্দুগুলো যথাক্রমে $\mathrm{D}, \mathrm{E}$ এবং F হলে (If $\mathrm{D}, \mathrm{E}$, and F are the middle points of the sides $B C$, $C A$, and $A B$ respectively of the triangle $A B C$, then)
A. $\overrightarrow{\mathrm{AD}}=\overrightarrow{\mathrm{AB}}+\overrightarrow{\mathrm{BC}}$
B. $\overrightarrow{\mathrm{DA}}=\overrightarrow{\mathrm{DF}}+\overrightarrow{\mathrm{DE}}$
C. $\overrightarrow{\mathrm{AD}}=\overrightarrow{\mathrm{AB}}+\overrightarrow{\mathrm{AC}}$
D. $\overrightarrow{\mathrm{AD}}=\overrightarrow{\mathrm{BE}}+\overrightarrow{\mathrm{CF}}$
17. $3 x+5 y=2,2 x+3 y=0, a x+b y+1=0$ সমবিন্দুগামী হলে $a$ এবং $b$ এর সম্পর্ক (If $3 x+5 y=2,2 x+3 y=0$ and $a x+b y+1=0$ are concurrent, then the relation between $a$ and $b$ is)
A. $4 a-6 b=1$
B. $4 a-6 b=2$
C. $6 a-4 b=1$
D. $6 a-4 b=2$
18. $5 x^{2}+15 x-10 y-4=0$ পরাবৃত্তের নিয়ামকের সমীকরণ (The equation of the directrix of the parabola, $5 x^{2}+15 x-$ $10 y-4=0$ is)
A. $40 x+81=0$
B. $2 x+3=0$
C. $40 y+81=0$
D. $40 y+41=0$
19. $\sin 65^{\circ}+\cos 65^{\circ}$ এর মান (The value of $\sin 65^{\circ}+\cos 65^{\circ}$ is)
A. $2 \cos 20^{\circ}$
B. $\sqrt{2} \cos 20^{\circ}$
C. $\sqrt{2} \sin 20^{\circ}$
D. $2 \sin 20^{\circ}$
20. ABC ত্রিভুজের $\cos \mathrm{A}+\cos \mathrm{C}=\sin B$ হলে $\angle \mathrm{C}$ এর মান (If $\cos A+\cos C=\sin B$ of the triangle ABC , then, $\angle \mathrm{C}$ is)
A. $\frac{\pi}{4}$
B. $\frac{\pi}{3}$
C. $\frac{\pi}{2}$
D. $\frac{\pi}{6}$
21. $\sin ^{-1} \frac{4}{5}+\cos ^{-1} \frac{2}{\sqrt{5}}$ সমান (equals)
A. $\tan ^{-1} \frac{2}{11}$
B. $\sin ^{-1} \frac{11}{2}$
C. $\tan ^{-1} \frac{11}{2}$
D. $\cos ^{-1} \frac{11}{2}$
22. $\operatorname{cosec} \theta+\cot \theta=\sqrt{3},(0<\theta<2 \pi)$ रूে $\theta$ এর মাन (the value of $\theta$ is)
A. $\frac{\pi}{6}$
B. $\frac{\pi}{4}$
C. $\frac{\pi}{3}$
D. $\frac{2 \pi}{3}$
23. $\mathrm{f}(\mathrm{x})=\frac{1}{\sqrt{4-\mathrm{x}^{2}}}$ বাস্তব ফাংশনটির ডোমেন এবং রেঞ (Domain and range of the real-valued function)
A. $\mathrm{x}<-2, \mathrm{y}>\frac{1}{2}$
B. $-2<\mathrm{x}<2, \mathrm{y} \geq \frac{1}{2}$
C. $-2 \leq x \leq 2, y<\frac{1}{2}$
D. $-x<-2 \& x>2,-2<y<2$
24. $x=0$ বিন্দুতে $y=x+e^{x}$ এর লেখচিত্রে স্পর্শকের সমীকরণ হবে (The equation of the tangent to the graph of $y=x$ $+\mathrm{e}^{\mathrm{x}}$, at $\mathrm{x}=0$ is)
A. $y=x$
B. $y=x+1$
C. $y=2 x+1$
D. $y=2 x$
25. $\int_{0}^{1} \frac{\ln (x+1)}{x+1} d x=$
A. $\frac{1}{2}(\ln 2)^{2}$
B. $\frac{1}{2} \ln 2$
C. $\infty$
D. 0
26. $\mathbf{y}=\mathrm{x}$, এবং $\mathrm{y}=\mathrm{x}^{2}$ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল (বগ্গএককে) (The area (in square units) bounded by $y=x$, and $y=x^{2}$ is)
A. $\frac{5}{6}$
B. $\frac{1}{6}$
C. $-\frac{1}{6}$
D. $\frac{1}{3}$
27. 3p এবং $2 p$ মানের বল দুইটির লद্ধির মান R. यদি প্রথম বলের পরিমাণ দ্বিঞুণ করা হয়, তবে লধ্ধির মানও দ্বিগুণ হয়। বলদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণ হবে (Two forces of magnitudes 3p and $2 p$ have the resultant $R$. If the first force is doubled, the resultant becomes doubled. The angle between the forces is)
A. $60^{\circ}$
B. $90^{\circ}$
C. $120^{\circ}$
D. $150^{\circ}$
28. $\lim _{x \rightarrow \infty} \frac{x^{2}+6 x}{2 x^{2}+5}=$ ?
A. 0
B. $\frac{3}{2}$
C. $\frac{1}{2}$
D. 1
29. $\int \frac{e^{x}(1+x)}{\cos ^{2}\left(x^{x}\right)} d x=$ ?
A. $x^{x}+c$
B. $\tan \left(\mathrm{xe}^{\mathrm{x}}\right)+\mathrm{c}$
C. $\cot \left(x e^{x}\right)+c$
D. $\cos \left(x e^{x}\right)+c$
30. $\mathrm{e}^{\mathrm{xy}+1}=5$ হलে (if) $\frac{\mathrm{dy}}{\mathrm{dx}}=$ ?
A. $\frac{\ln 5}{x y}$
B. $\frac{\ln 5}{-x^{2}}$
C. $\frac{-y}{x}$
D. $\frac{\ln 5}{\mathrm{y}}$

Answer Keys: 01.B 02.D 03.C 04.B 05.D 06.B 07.B 08.A 09.D 10.D 11.C 12.C 13.B 14.B 15.D 16.B 17.C 18.C 19.B 20.C 21.C 22.C 23.B 24.C 25.A 26.B 27.C 28.C 29.B 30.C

## জীববিজ্ঞান (Biology)

1. নিচের কোনটির দেছে নডিউল আছে? (Which of the following bears a nodule?)
A. Navicula
B. spirogyra
C. Clostridium
D. Sorgassum
2. মার্জিনাল (একপ্রান্ডীয়) অমরাবিন্যাসযুক্ত গোত্র হলো- (Family with marginal placentation is-)
A. Fabaceae
B. Brasicaceae
C. Malvaceae
D. Solanaceae
3. প্রোটিন সংশ্লেষণের জন্য নিম্নের কোনটি থ্োজ্য? (Which one of the following is applicable for protein synthesis?)
A. Ribosome + mRNA + tRNA
B. Mitochondrion + Cristae + ETS
C. Chloroplast + Thylakoid + Granum
D. Lysosome+ Enzyme + Granule
4. ইলেক্কোন ট্রান্সপোর্ট সিস্টেমে নিচের কোনটি থেকে অক্সিজেন ইল্ট্টেন গ্রহণ করে? (In the electron transport system from which of the following $\mathrm{O}_{2}$ accepts electron?)
A. Cyto. $\mathrm{a}_{3}$
B. Cyto. a
C. Cyto. c
D. Cyto. B
5. এन्টিবায়োটিক ট্টোসাইক্লিন এর উৎস- (Source of the antibiotic tetracycline-)
A. Streptomyces venezuelae
B. Streptomyces aureofaciens
C. Bocillus subtilis
D. Cepholosporium acremonium
6. পিপাকৃতির বায়ুরক্ষ পাওয়া যায়- (Barrel shaped airpore is present in-)
A. Riccia
B. Marchantia
C. Pteris
D. Selaginella
7. প্লাস্মিড আবিষ্কার করেন কে? (Who discovered plasmid?)
A. Altman B. Porter C. Kolliker D. Laderberg
8. শিম উড্টিদে কি ধরণের ডিম্বক থাকে? (What type of ovule is present in bean plants?)
$\begin{array}{ll}\text { A. উর্দ্ধমুখী (Orthotropus) } & \text { B. পার্শমুখী (Amphitropus) }\end{array}$
$\begin{array}{ll}\text { C. অধোমুখী (Anatropus) } & \text { D. বক্রমুখী (Campylotropus) }\end{array}$
9. ঈস্টে কোন ধরনের এনজাইম আছে? (What kind of enzyme is found in yeast?)
A. Amylase B. Lipase C. Zymase D. Cellulase
10. পাটের আঁশ কোন জাতীয় টিস্যূ? (What kind of tissue jute fiber is?)
A. Apical meristem
B. Secondary xylem tissue
C. Primary xylem tissue
D. Secondary phloem tissue
11. নিম্নের কোন একবীজপত্রী উজ্টিদে গৌণবৃদ্ধি ঘটে? (In which one of the following monocot plants secondary growth takes place?)
A. Dracaena
B. Maize
C. Oryza sativa
D. Orchid
12. এক্রোসিন্ট্রিক ক্রোমোসোম এনাফেজ পর্যায়ে দেখতে কেমন? (How does acrocentric chromosome look at anaphase stage?)
A. J-shaped
B. V-shaped
C. L-shaped
D. I-shaped
13. নিচের কোনটি স্মৃতিশক্তি বর্ধক হিলেবে ব্যবহৃত হয়? (Which one of the following is used as memory stimulant?)
A. Boerhaavia repens
B. Bacopa moniera
C. Centella asiatica
D. Rauvolfia serpentina
14. নিচের কোনটি সুন্দরবনের উড্টিদ? (Which one of the following is a plant of Sundarban?)
A. Phoenix sylvestris
B. Cedras deodora
C. Ceriops decandra
D. Azadirachta indica
15. নিম্নের কোন সপুস্পক উড্টিদটিতে আর্কিগোনিয়াম পাওয়া যায়? (In which of the following flowering plants archegonium is present?)
A. Artocarpus
B. Hibiscus
C. Cycas
D. Ficus
16. জীববিজ্ঞনী রবার্ট হুক কেন বিখ্যাত? (Why is biologist Robert Hooke famous for?)
A. প্রাণিবিদ্যার জনক (Father of Zoology)
B. উদ্ডিদ ও প্রাণির শ্রেণীবিন্যাসের প্রবর্তক (Founder of classification of plants and animals)
C. কোষ মতবাদের প্রবর্তক (Introduced 'Cell theory')
D. "Cell" শব্দের প্রবর্তক (Introduced the term 'Cell')
17. নিউক্লিওসাইডে কোনটি অনুপস্থিত? (Which one is absent in nucleoside?)
A. ডি-অক্সিরাইবোজ সুগার (De-oxy ribose sugar)
B. সাইটোসিস (Cytosine)
C. অ্যাডিনিন (Adenine)
D. অজ্রেব ফসফেট (Inorganic phosphate)
18. প্রকট অ্যাপিস্ট্যাসিস এর অুপাত কোনটি? (Which one of the ratio of dominant epistasis?)
A. 9:7
B. 9:3:3:1
C. 13:3
D. $2: 1$
19. নিম্নের কোনটি পজাতির নামকরণের সাথে সম্পর্কিত? (Which one of the following is related to the naming of a species?)
A. ICZM
B. ICZN
C. British Museum
D. United Nations
20. কোনটি সঠিকভাবে লেখা রুই মাছের বৈজ্ঞানিক নাম? (Which one is the correctly written scientific name of Rui fish?)
A. Labeo rohita
B. Labeo rohita
C. Labeo Rohita
D. Labeo, rohita
21. নিম্নের কোনটি Hydra-তে নিডোব্লাস্ট বহন করেনা? (Which one of the following does not contain cnidoblast in Hydra?)
A. হাইপোস্টোন
B. কर्ষिका
C. এপিডার্মিস
D. পাদ চাকতি (Pedal disc)
22. মানবদেহের দীর্ঘতম কোষ কোনটি? (Which one is the longest cell in human body?)
A. স্নায়ুকোষ (Nerve cell)
B. রক্তকোষ (Blood cell)
C. যকৃত কোষ (Liver cell)
D. পেশী কোষ (Muscle cell)
23. মানুষে বক্ষদেশীয় কশেরুকার সংখ্যা কয়টি? (How many thoracic vertebrae are there in man?)
A. 7
B. 5
C. 12
D. 9
24. মানব দেহে লোহিত কণিকার আয়ুষ্কাল কত দিন? (What is the life span of red blood corpuscles in human body?)
A. 90 days
B. 120 days
C. 150 days
D. 180 days
25. মানুষে কয়টি প্যারাথাইরয়েড গ্রি্ঠি থাকে? (How many parathyroid glands are there in man?)
A. 3
B. 4
C. 2
D. 1
26. কোনটি মানব বৃক্কের ম্যালপিজিয়ান কণিকার অংশ? (Which one is a part of the Malpighian corpuscles of human kidney?)
A. Bowman's Capsule
B. Henle's Loop
C. Collecting tubule
D. Renal tubule
27. কর্ণের কোন অংশে ‘অর্গান অব কর্টি’ দেখা যায়? (In which part of the ear 'Organ of Corti' is found?)
A. Saccular
B. Cochlea
C. Middle ear
D. External ear
28. বাংলাদেশ কোন গ্রাণিভৌগলিক অঞ্চলে অবস্থিত? (In which zoogeographical region Bangladesh is situated?)
A. Palaearctic Region
B. Nearctic Region
C. Oriental Region
D. Neotropical Region
29. সন্ধিপদ প্রাণিরা কোন্ পর্বের অন্তর্গত? (In which phylum the joint-footed animals belong?)
A. Annelida
B. Platyhelminthes
C. Mollusca
D. Arthropoda
30. ইনসুলিন কোন ধরণের পদার্থ? (What kind of element is insulin?)
$\begin{array}{ll}\text { A. आমিষ (Protein) } & \text { B. চর্বি (Fat) }\end{array}$
C. শর্করা (Carbohydrate) D. নিউক্লিক এসিড (Nucleic acid) Answer Keys: 01.A 02.A 03.A 04.A 05.B 06.B 07.D 08.C 09.C 10.D 11.A 12.A 13.B 14.C 15.C 16.D 17.D 18.C 19.B 20.A 21.D 22.A 23.C 24.B 25.B 26.A 27.B 28.C 29.D 30.A

## বাংলা (Bangla)

1. 'দুর্দহ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ-
A. দুঃ+ఉহ्
B. দুঃ + রূহ
C. দূর+উহ
D. দুর+इ
2. 'একাদশে বৃহস্পতি’ বাগধারাটির অর্থ-
A. অসম্ভব বস্তু B. সুসময়
C. দুঃসময়
D. গ্রহের ফের
3. ‘এ বয়স তবু নতুন কিছু তো করে’- এখানে ‘তবু’ হচ্ছে
A. বিশেষ্য
B. বিশেষণ
C. সর্বনাম
D. অব্যয়
4. ‘ক্ষিপ্র’-এর বিপরীত শব্দ-
A. দ्रॅত
B. চতুর
C. মন্থর
D. চঞ্চল
5. বাংলা ভাযার নিজস্ব বিরামচিহ্ কোনটি?
A. কমা
B. প্রশ্নচিহ্
C. দাঁড়ি
D. বিস্ময়চিহ্
6. For match-making Sheela is on her own- বাক্যটির সঠিক বাংলা অনুবাদ:
A. জুড়़ মেলাতে শীলা ইচ্ছেমতো চলে।
B. ঘটকালিতে শীলা তার নিজের মতো।
C. ঘটকালিতে শীলার জুড়ি নেই।
D. নিজের ঘটকালি শীলা নিজেই করে।
7. খরগোশের গল্পের কথা কার মনে হয়েছিল?
A. হাবিবুল্মাহর B. ইউনুসের
C. মকসুদের
D. মোদাব্বেরের
8. যোগরূঢ় শব্দ কোনটি?
A. নদो
B. ঝরনা
C. জলধি
D. পাথার
9. 'মানুষ হও।'-বাক্যটিতে রয়েছে:
A. অनুনয়
B. আদেশ
C. অনুরোধ
D. উপদেশ
10. 'সকাল সকাল এসো।'-এখানে ‘সকাল সকাল' কী অর্থে ব্যবহৃত?
A. তাড়াতাড়ি
B. সকালে
C. খুব সকালে
D. দুপুরের আগে
11. বিপরীতার্থক শব্দের মিলনে কোন দ্বন্দ্ব সমাসটি গঠিত?
A. রবি-শশী
B. অशি-নকুল
C. খাওয়া-পরা
D. ধনী-দরিদ্র
12. স্বরধ্বনির পরিবর্তন সংক্রান্ত ঞুণ, বৃদ্ধি ও সম্প্রসারণ-কে একত্রে বলে-
A. অপশ্রুত
B. অপঋদ্ধি
C. ত্রির্রুতি
D. ত্রিগুণা
13. শদ্ধ বানান কোনটি?
A. দূরাকাঙ্খা
B. দুরাকাপ্থা C. দুরাকাপষ্巾
D. দূরাকাক্ষা
14. কার্জন হলের উল্লেখ আছে কোন রচনায়?
A. সাহিত্যে খেলা
B. একুশের গল্প
C. বাংলাদেশ
D. একটি ফটোগ্রাফ
15. মর্সিয়া কী?
$\begin{array}{llll}\text { A. অস্ত্রবিশেষ } & \text { B. হাহাকার } & \text { C. ক্রন্দন }\end{array}$
D. শোকগীতি
16. কার আত্মহত্যা অনেকের কাছে পরিহাসের বিষয় হর্যে দেখা দিল?
A. কলিমদ্দি
B. বিলাসী
C. उপু
D. रूমন্তী
17. ‘লেখাপড়া বিষয়ে তার যে গভীর অনুরাগ ছিল, এ-কথা বলা যায় না।'-এটি কী ধরনের বাক্য?
A. সরল
B. যৌগিক
C. মিশ্র
D. খণ্ড
18. প্রত্যয় ও বিভক্তিহীন নাম শব্দকে বলে-
A. ধাতু
B. প্রত্যয়
C. প্রাতিপদিক
D. নাম-প্রকৃতি
19. 'ও কি ক্ষুধাতুর পাঁজরায় বাজে..... ....।' - চরণটির শূন্যস্থানে কী হবে?
A. বেদনা মজলুম্মের
B. জীবনের আহাজরি
C. মৃত্যুর জয়ভেরী
D. মরণের রোনাজারি
20. কার ভালোবাসায় আকাশের বিস্তার ছিল?
A. মৃত্তুঞ়্
B. বিলাসী
C. रৈমন্তী
D. অপু
21. ‘শামলা’ শব্দটি কোন রচনায় ব্যবহ্তত হয়েছে?
A. रूমন্তী
B. অর্ধाभী
C. কমলাকান্তের জবানবন্দি
D. কলিমদ্দি দফাদার
22. ‘কবর’ কবিতায় ব্যবহৃত ‘দেড়ী’ শব্দের অর্থ কী?
A. বিলম্ব
B. বড়
C. দড়ি
D. দেড় গুণ
23. কোন বাক্যটি ‘অপরাহ্নের গল্প’ থেকে উদ্থৃত হয়েছে?
A. পাপকে ঘৃণা করা যায়, পাপীকে নয়।
B. চোর অধম নয়, চুরি নিকৃষ্ট।
C. রোগকে ঘৃণা করা যায়, রোগীকে কেন?
D. দরিদ্র নয়, দারিদ্র্য ঘৃণা কর।
24. 'লণ্ডন্ড' বোঝায় কোনটি?
A. দক্ষযজ্ঞ
B. তুলকালাম
C. হাটে হাঁড়ি ভাঙা
D. ভন্ডপির
25. ‘যে ভরণপোষণ করে’ বাক্যটির সংকুচিত র্গপ কী?
A. কর্তা
B. ভर्তा
C. প্রোষিতভর্তৃকা
D. খোরপোশ
26. 'আজ যদি বাবা আসতেন, কেমন মজা হতো। -বাক্যট্তিতে কোন কালের বিশিষ্ট প্রয়োগ ঘটেছে?
A. নিত্যবৃত্ত অতীত
B. পুরাঘটিত অতীত
C. নিত্যবৃত্ত ভবিষ্যৎ
D. ঘটমান ভবিষ্যৎ
27. 'মাতাল ঋত্বিক’ কার গ্রF্ছর নাম?
A. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ্
B. সৈয়দ আলী আহসান
C. অমিয় চক্রবর্তী
D. শামসুর রাহমান
28. 'হাঁড়ি হাঁড়ি সন্দেশ' বাক্যাংশটি বহুবচনজ্ঞাপক হয়েছে-
A. সমষ্টিবাচক শব্দযোপে
B. বহুত্ঞ্ঞাপক পদযোগে
C. পদের দ্বিত্ব প্রয়োগ
D. সমার্থক শব্দের দ্বিত্ব প্রয়োগ
29. 'বেচারা’ শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
A. ফারসি
B. ফরাসি
C. আরবি
D. शिन्দि
30. নিচের কোনটি ‘পৃথিবী’র সমার্থক শব্দ নয়?
A. অবनी
B. বসুধা
C. অচলা
D. नবीन

Answer Keys: 01.A 02.B 03.D 04.C 05.C 06.C 07.B 08.C 09.D 10.A 11.D 12.A 13.C 14.B 15.D 16.B 17.C 18.C 19.C 20.C 21.C 22.D 23.C 24.B 25.B 26.A 27.D 28.C 29.A 30.D

## ENGLISH

## Read the following passage and answer the questions below (1-6)

Recently, significant problems regarding energy use have emerged. Enormous amounts of pollutants are being emitted from power plants, factories, and automobiles, which are worsening the condition of the earth. This environmental degradation is a clear result of acid rain, increased levels of carbon dioxide in the atmosphere, and other forms of air pollution. Acid rain and air pollution, for instance, are devastating forests, crops, and lakes over wide areas all over the world. Since the 1950s, carbon dioxide levels in the atmosphere have increased by $13 \%$, setting the stage for global warming. As atmospheric temperature rise, grain output may significantly decrease, making it more difficult for farmers to keep pace with the growth of population. In urban areas, air pollution is taking a toll on the buildings and human health.
To reduce the amount of environmental damage in cities, developed countries, have devised technology to $\mathbf{4 8}$
control the harmful emissions. However, as these countries already have an abundance of vehicles that continue to grow in number the : efficacy of these measures is diminished. Since cars and other vehicles create more air pollution than any other human activity, the most effective means to reduce pollution is to decrease the number of vehicles. A major shift away from automobile usage in urban areas may be possible with the aid of urban planning.

1. The passage is about:
A. The role of pollutants in increasing air pollution all over the world.
B. Hazardous effects of air pollution and the role of urban planners in improving living conditions.
C. The devastating effect of acid rain on forest resources, crops and water bodies.
D. The extensive use of cars and vehicles is diminishing the growth of a risk-free society.
2. The word 'pollutants' in the passage is a/an

> A. adjective B. adverb C. verb D. noun
3. The word 'emitted' can be replaced by:
A. engaged
B. discharged
C. derived
D. reduced
4. What happens with the increase in the atmospheric temperature?
A. The weather becomes very pleasant.
B. It causes flooding in urban areas.
C. Crop production is reduced.
D. Urban areas become overpopulated.
5. 'taking a toll" in the passage means:
A. being expensive
B. causing a barrier
C. causing damage
D. ringing a bell
6. An antonym of 'efficacy' is:
A. Uselessness
B. representation
C. reproduction
D. efficiency
7. The correct spelling is :
A. Intuishon
B. intusion
C. intution
D. intuition
8. Since I............. for our lunch, I............ to attract the waiter's attention.
A. Paid, tried
B. paid, will be trying
C. pay, tried
D. was paying tried
9. We ....... a cat, but one day it just disappeared
A. would have
B. have
C. used to have
D. do have
10. I ....... at six o'clock, but ....... to be up by five.
A. normally get up ........ I have sometimes
B. normally get up ......... sometimes I have
C. get nor normally up $\qquad$ . sometimes I
D. get normally up I sometime have
11. The antonym of "sporadic" is-
A. occasional
B. intermittent
C. frequent
D. isolated
12. 'Illuminate" means $\qquad$
A. deviant
B. brighten
C. illegal
D. isolated
13. When ----------- here?
A. have you get
B. did you get
C. you get
D. had you get
14. Why return the money?
A. you did not
B. you
C. did you not
D. you did't
15. High school students should not be being immature or naive.
A. helped
B. directed
C. taught
D. categorized
16. Albert Einstein's Theory of Relativity - the foundation of the possibility of time travel.
A. Will lay
B. laying
C. laid D. lay
17. Although the telescope —_ into space in 1990 , its inception was almost a half-century earlier.
A. launched
B. launching
C. was launched
D. launch
18. There is still no way to wholly escape - the effects on the layers of gases enveloping the earth.
A. in
B. of
C. from
D. at
19. The 32,000-word novel 'The Time Machine' H.G. Wells. popularized time travel.
A. into
B. of
C. by
D. in
20. The U.S. congress restored the Medal of Honor that was first presented in 1965 to women name few of us have heard.
A. which
B. who
C. whose
D. whom
21. Dr. Mary Edwards Walker was a surgeon, soldier, _—_fighter for women's rights.
A. With
B. and
C. of
D. also
22. Because of discrimination -_ women, she was required to work as a nurse rather than a doctor.
A. for
B. of
C. against
D. with
23. A good teacher is one who can help his/her student ——errors in their work and suggest ways to - them.
A. identify, rectify
B. commit, overcome
C. find, resist
D. eliminate, perpetuate
24. We need to do more to $\qquad$ the poor flood victims.
A. reach out to
B. live up to
C. put up with
D. make up for
25. In some countries much of the natural environment has been transformed farmland -a subsequent loss of species richness.
A. out of, along with
B. into, with
C. into, as a result of
D. away from, resulting from
26. Students should learn in an environment pressure and with the freedom to choose what they want to learn.
A. soaked in
B. deprived of
C. devoid of
D. regardless of
27. We have to -_our political differences and come together to -_ a joint fight against poverty and corruption.
A. cover, venture
B. rise over, pull off
C. mend, prevail
D. transcend, lead
28. Teaching can be a tough job, particularly when you have to -_aggressive and unruly students.
A. cope on
B. deal with
C. handle to
D. work out
29. _ the importance of zoos as tourist attractions, until recently there has been little research to investigate the nature, attitudes and motivations of zoo visitors.
A. Despite
B. Although
C. In spite
D. Given
30. I haven't been feeling very well
A. of late
B. not long ago
C. currently
D. by now

Answer Keys: 01.A 02.D 03.C 04.C 05.C 06.A 07.D
08.A 09.C 10.B 11.C 12.B 13.B 14.C 15.D 16.C 17.C
18.C 19.C 20.C 21.B 22.C 23.A 24.D 25.B 26.C 27.A
28.B 29.A 30.D

ঢাকা বিশ্মবিদ্যান্য ২০১৩-২০১৪
সময় : ১ ঘন্টা 8৫ মিনিট
(সেট কোড-৩)
পূর্ণমান: ১২০

## भদাश্কিক্ঞা (Physics)

1. $\frac{\mathrm{d}^{2} \mathrm{x}}{\mathrm{dt}^{2}}+25 \mathrm{x}=0$ সমীকরণটি একটি সরল ছন্দিত স্পন্দন বর্ণনা

করে । এই স্পন্দনের কৈাণিক কম্পাংক কত? $\left(\frac{d^{2} x}{d t^{2}}+25 x=0\right.$
represents a simple harmonic oscillation. What is
the angular frequency of this oscillation?)
A. $100 \mathrm{~s}^{-1}$
B. $25 \mathrm{~s}^{-1}$
C. $10 \mathrm{~s}^{-1}$
D. $5 \mathrm{~s}^{-1}$
02. সুপারকভাকটর সাধারণ কডাকট্রের চেয়ে বেশি সুশুং্থল। यদি সুপারকডাকটর এবং সাধারণ কন্ডাকটর অবস্থায় এন্দপি যথাক্রন্ম $\mathbf{S}_{\mathrm{s}}$ এবश $\mathbf{S}_{\mathrm{n}}$ হয় তবে নিল্নের কোনটি সঠিক? (Superconducting state is more ordered than the normal conducting state. If the entropy in the superconducting and the normal conducting states be $\mathrm{S}_{\mathrm{s}}$ and $\mathrm{S}_{\mathrm{n}}$ respectively then which of the following is true?)
A. $S_{s}=S_{n} \quad$ B. $S_{s}>S_{n} \quad$ C. $S_{s}<S_{n} \quad$ D. $S_{s} \geq S_{n}$
03. 100 W এবং 220 V निथिত একणि বৈব্যুতিক বাল্ল ঋতিদিন 10 ঘন্টা জ্রলে। 1 kWh এর মূল্য 3.00 টাকা হলে এর জন্য জুলাই মালে বৈব্যুতিক বিল কত আসবে? (An electric bulb marked with 100 W and 220 V glows 10 hours a day. If the cost of $1 \mathbf{k W h}$ is 3.00 Tk , what will be the electric bill for it in July?)
A. 220 Tk B. 155 Tk
C. 105 Tk
D. 93 Tk
04. একটি গতিশীল ইলেক্ট্রন্রে ভর $m_{e}$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?
(Which of the following is correct if $\mathbf{m}_{\boldsymbol{e}}$ denotes the mass of a moving electron?)
A. $m_{e}>9.11 \times 10^{-31} \mathrm{Kg}$ B. $\mathrm{m}_{\mathrm{e}}<9.11 \times 10^{-31} \mathrm{Kg}$
C. $m_{e}=9.11 \times 10^{-31} \mathrm{Kg} \quad$ D. $\mathrm{m}_{\mathrm{e}} \ll 9.11 \times 10^{-31} \mathrm{Kg}$
05. यদि $\overrightarrow{\mathrm{A}}=2 \hat{\mathrm{i}}+3 \hat{\mathrm{j}}-5 \hat{\mathrm{k}} \quad$ এবং $\overrightarrow{\mathrm{B}}=\mathrm{m} \hat{\mathrm{i}}+2 \hat{\mathrm{j}}+10 \hat{\mathrm{k}}$ তবে m এর মান কত হলে ভেষ্টেম্র্য পর্রग্পর্রের উপর লম্ব হবে? ( $\vec{A}=2 \hat{i}+3 \hat{j}-5 \hat{k}$ and $\vec{B}=m \hat{i}+2 \hat{j}+10 \hat{k}$, What is the value of $\mathbf{m}$ for which both the vectors will be perpendicular to each other?)
A. 12
B. 20
C. 22
D. 120
06. একটি সরুল দোলকের দৈর্য্য অপরটির দ্রিণণ। দ্বিতীয় সরল দোলকের দোলনকাল 3 s रলে প্রথটির দোলনকাল কত? (The length of a simple pendulum is two times than that of another pendulum. The time period of the other pendulum is 3 s . What is the time period of the first pendulum?)
A. 5.25 s
B. 4.24 s
C. 3.455 s
D. 6.20 s
07. লেখচিত্রে, $\mathbf{X}$ ঘারা একটি গ্যালের প্রাথমিক অবস্থা দেখান্না হচ্ছে। লেখচিত্রে কোন রেখাটি একটি খ্রক্রিয়ায় গ্যাসটি দ্যারা বা গ্যাসের উপর কোন কাজ করা হচ্ছে না নির্দ্রশ করে।
(In the PV diagram, the initial state of a gas is shown at point $x$. Which of the curves represents a process in which no work is done by the gas or on the gas?)

A. XA
B. XB
C. XC
D. XD
08. সমুদ্রে নোঙর করা একটি জাহাজের ক্যাত্টেন লক্ষ করেন যে তেউয়ের শীর্যগুলি পরস্পর থেকে 16 m দূরে এবং পতি 2 sec পর পর একটি ঢেউ আসছে। ঢেউগুলোর বেগ কত? (While anchored at sea, a captain notices the wave peaks are separated by 16 m and occur at a rate of 1 wave every 2 seconds. What is the velocity of these waves?)
$\begin{array}{llll}\text { A. } 8 \mathrm{~ms}^{-1} & \text { B. } 16 \mathrm{~ms}^{-1} & \text { C. } 32 \mathrm{~ms}^{-1} & \text { D. } 64 \mathrm{~ms}^{-1}\end{array}$
09. একটি বুলেট একটি কাঠের তক্তা ভেদ করতে পারে। বুলেটটির গতি 4 ঞুণ বৃদ্ধি করলে ইহা কয়টি ঐ একই মাপের তক্তা ভেদ করতে পারবে? (A rifle bullet can just penetrate a wooden plate. How many similar plates can be penetrated if the speed of the bullet is increased 4 times?)
A. 12
B. 9
C. 8
D. 16
10. 4 kg ও 6 kg ভরের দুইটি বস্তু যথাক্রম্মে $10 \mathrm{~ms}^{-1}$ এবং $5 \mathrm{~ms}^{-1}$ বেগে একই দিকে গতিশীল। পরস্পর ধাক্কা খাওয়ার পর বস্তু দুইটি যুক্ত অবস্থায় চলতত থাকলে, যুক্ত বস্তুর বেগ কত? (Two bodies of masses 4 kg and 6 kg are moving in the same direction with speed of $10 \mathrm{~ms}^{-1}$ and $5 \mathrm{~ms}^{-1}$ respectively, After collision they stick together and moves as a single body, what is its final velocity?)
A. $10 \mathrm{~ms}^{-1}$ B. $7 \mathrm{~ms}^{-1}$
C. $6 \mathrm{~ms}^{-1}$
D. $4 \mathrm{~ms}^{-1}$
11. সৌরশক্তি কোন পদ্ধতিতে সৃষ্টি হয়?(In which process the solar energy is created?)
$\begin{array}{ll}\text { A. Fission (ফিশন) } & \text { B. Induced Fission (আবেশিত ফিশন) } \\ \text { C. Fusion (ফিউশন) } & \text { D. Chemical Reaction (রাসায়নিক বিক্রিয়া) }\end{array}$
12. একটি সমবাহু থ্রিজমের পতিসরাঙ্ক $\sqrt{2}$ হলে এর ন্যূনতম বিচ্যুতি কোণ কত? (The refractive index of a material of a prism of equal sides is $\sqrt{2}$, what is the angle of minimum deviation?)
A. $60^{\circ}$
B. $15^{\circ}$
C. $30^{\circ}$
D. $45^{\circ}$
13. 16 cm ফোকাস দূরত্ব বিশিষ্ট উত্তল লেন্স থেকে কত দূরে বস্তু স্থাপন করলে বাস্তুব বিম্বের আকার বস্তুর আকারের দ্বিঞুণ হবে? (What should be the distance of an object from a convex lens of focal length 16 cm so that the size of the real image is twice the size of the object?)
A. 24 cm
B. 16 cm
$\begin{array}{ll}\text { C. } 8 \mathrm{~cm} & \text { D. } 32 \mathrm{~cm}\end{array}$
14. একটি হাইড্রোজেন পরমাণু উত্তেজিত অবস্থা থেকে নিম্নতম শক্তিস্তরে আসলে যে ফোটন নিঃসরণ করবে তার তরন্গ দৈর্ঘ্য কত হবে? উত্তেজিত শক্তিস্তর এবং নিম্নতম শক্তিস্তরের শক্তি যথাক্রমে -3.4 eV এবং-13.6 eV । (দেয়া আছে, প্ল্যাঙ্ক ধ্রুবক, h= $6.63 \times$ $10^{-34} \mathrm{Js}$ এবং আলোর বেগ, $\mathrm{c}=3.0 \times \mathbf{1 0}^{8} \mathrm{~ms}^{-1}$ )। ( A hydrogen atom makes a transition from an excited state to the ground state by emitting photons. What will be the wavelength of the photon? The energies of the excited state and ground state are -3.4 eV and -13.6 eV respectively. (Given Planck's constant $h=$ $6.63 \times 10^{-34} \mathrm{~J} \mathrm{~s}$, speed of light, $\mathrm{c}=3.0 \times 10^{8} \mathrm{~ms}^{\mathbf{- 1}}$ )
A. $1.95 \times 10^{-26} \mathbf{m}$
B. $1.21 \times 10^{-7} \mathrm{~m}$
C. $1.0 \times 10^{-7} \mathrm{~m}$
D. 0.15 m
15. বেশি থেকে কম ভেদন ক্ষমতা ক্রমে তিনটি তেজক্রিয় রশ্মি হলো- (The three radioactive rays, in order from most penetrating to least penetrating are-)
A. $\alpha, \beta \& \gamma$
B. $\beta, \gamma \& \alpha$
C. $\gamma, \alpha \& \beta$
D. $\gamma, \beta \& \alpha$
16. একটি $m$ ভরের এবং $e$ আধানের প্থোটনকে শূন্য থেকে $V$ বিভব পার্থক্যে ত্বরিত করা হলে এর শেষ বেগ কত? (A photon of mass $m$ and charge $e$ is accelerated from rest through a potential difference $V$, its final speed is-)
A. $\sqrt{\frac{2 \mathrm{eV}}{\mathrm{m}}}$
B. $\frac{2 \mathrm{eV}}{\mathrm{m}}$
C. $\sqrt{\frac{\mathrm{eV}}{\mathrm{m}}}$
D. $\frac{\mathrm{eV}}{\mathrm{m}}$
17. দুইটি তড়িৎ প্রবাহ যথাক্রমে $I=I_{0} \sin \omega t$ এবং $I=I_{0} \sin$ $[\omega(\mathbf{t + T / 3 ) ]}$ দ্বারা পকাশ করা যায়; এদের মধ্যে দশা পার্থক্য কত? (Two currents are indicated by $I=I_{0} \sin \omega$ t and $I=I_{0}$ $\sin [\omega(t+T / 3)]$, What is the phase difference between them?)
A. $\pi / 2$
B. $\pi / 3$
C. $2 \pi / 3$
D. $\pi$
18. একটি আদর্শ গ্যাসের নমুনার তাপমাত্রা $20^{\circ} \mathrm{C}$, यদি নমুনাটির চাপ এবং আয়তন দ্বিণু করা হয়, তবে পরিবর্তিত তাপমাত্রা কত? (The temperature of a sample of an ideal gas is $20^{\circ} \mathrm{C}$. If the pressure and volume of the sample are doubled, what is the new temperature?)
A. $20^{\circ} \mathrm{C}$
B. $80^{\circ} \mathrm{C}$
C. $900^{\circ} \mathrm{C}$
D. $1200^{\circ} \mathrm{C}$
19. একটি পদার্থে তাপ প্রয়োগ করার পরও তাপমাত্রার পরিবর্তন হয়নি। নিচের কোন উক্তিটি এই ঘটনার উপযুক্ত ব্যাখ্যা থ্রদান করে? (Heat is added to a substance, but its temperature does not rise. Which one of the following statements provides the best explanation for this observation?)
A. পদার্থটি অবশ্যই গ্যাস (The substance must be a gas)
B. পদার্থটির দশা পরিবর্তন হচ্ছে (The substance undergoes a change of phase)
C. পদার্থটির তাপীয় বৈশিষ্ট্য ব্যাতিক্রম ধর্মী (The substance has unusual thermal properties)
D. চারপাশের পরিবেশের তুলনায় পদার্থের তাপমাত্রা কম (The substance is cooler than its environment)
20. $\mathbf{r}$ দূরত্বে রাখা দুটি ক্ষুদ্র কণার মধ্যে পরস্পর মধ্যাকর্ষীয় আকর্ষন বল $\mathbf{F}$, কণা দুইটির মাঝখানে একটি ভারী লোহার পাত রাখা হলে এখন তাদের মধ্যে পরग্পর আকর্ষন বল কত? (The mutual force of gravitational attraction between two particles separated by a distance $r$ is $F$. If a heavy slab of iron is placed between the particles, what is now the force between them?)
A. 0
B. F
C. $\mathrm{F} / 2$
D. $\mathrm{F} / 4$
21. চিত্রে দেখানো পথ দিয়ে একটি 4.0 N ওজনের পাথরকে পৃথিবীর অভিকর্ষীয় ক্ষেত্রে P বিন্দু থেকে R বিন্দুতে স্থানান্তরিত করা হল। পাথরটির স্থিতি শক্তি কত বৃদ্ধি পেল? (A stone of weight 4.0 $N$ is moved from point $P$ to point $R$ in the earth's gravitational field along the path shown in the figure. How much potential energy does the stone gain?)
A. 120 J
B. 200 J
C. 280 J
D. 1200 J

22. পরস্পর থেকে $S$ দূরত্বে অবস্থিত দুইটি সমান্তরাল চিরকে একবর্ণী আলো দ্বারা আলোকিত করে চির থেকে D দূরত্বে অবস্থিত পর্দায় ব্যাতিচার পট্টি পাওয়া গেল। ধরা যাক ডোরার প্রস্থ $\mathbf{x}$, यদি $\mathbf{S}$ এবং D উভয়কে দ্বিতুণ করা হয় তাহলে ডোরার প্রস্থের মান কী হবে? (Using monochromatic light, interference fringes are produced on a screen at a distance $D$ from a pair of slits of separation $s$. The separation of the fringes is $x$. Both $s$ and $D$ are now doubled. What is the new fringe separation?)
A. $\mathrm{x} / 2$
B. x
C. 2 x
D. 4 x
23. বর্তনীতে B এবং C বিন্দুর মধ্যে বিভব পার্থক্য কত? (What is the potential difference between the points $B$ and $C$ in the circuit?)
A. 1V
B. 2 V
C. 3 V
D. 9 V

24. লেখচিত্রে একটি তারের দুই প্রান্ভের বিভব পার্থক্যের সাথে তড়িৎ প্রবাহের পরিবর্তন দেখানো হয়েছে। তারটির রোধ কত?
(The graph shows the current through a wire as the voltage is changed. What is the resistance of the wire?)
A. $6 \Omega$
B. $0.67 \Omega$
C. $5 \Omega$
D. $1.5 \Omega$

25. একটি সমান্তরাল পাত ধারককে চার্জিত করার ফলে এটির পাত দুইটির মধ্যে বিভব পার্থক্য হয় V। ধারকটির সঞ্চিত শক্তি দ্বিণুণ করার জন্য বিভব পার্থক্য কত হবে? (When a parallel plate capacitor is charged the potential difference between its plates is $V$. What would be the potential difference when the energy stored in the capacitor is doubled?)
A. $\frac{1}{4} \mathrm{~V}$
B. $\frac{1}{2} \mathrm{~V}$
C. $\sqrt{2}$ V
D. 2 V
26. নিচের মিশ্রিত একক গুলির মধ্যে কোনটি ওয়াট এর সমতুল্য নয়? (Which of the following combinations of units, is not equal to watt?)
A. Joul/sec
B. (Amp) (Volt)
C. $\left(\mathrm{Amp}^{2}\right)(\Omega)$
D. $\Omega^{2} /$ Volt.
27. একটি বিদ্যুৎ পরিবাহী লম্বা সরল তারের থেকে 2 cm দূরত্বে চুম্বক ক্ষেত্রের মান $10^{-6} \mathrm{~T}$ হলে তারটির মধ্য দিয়ে প্রবাহিত বিদ্যুৎ এর পরিমাণ কত? (What is the current in a long straight wire if the magnetic field is $10^{-6} \mathrm{~T}, 2 \mathrm{~cm}$ away from the wire?
A. 0.01 A
B. 0.1 A
C. 1 A
D. 10 A
28. ${ }_{83}^{214} \mathrm{Bi}$ আইসোটোপ হতে একটি আলফা কণা নিঃসরণ এর ফলে প্রোডাক্ট আইসোটোপ হবে- (The product of the alpha decay of the Bismuth isotope ${ }_{83}^{214} \mathrm{Bi}$ is)
A. ${ }_{79}^{210} \mathrm{Au}$
B. ${ }_{81}^{210} \mathrm{~T} l$
C. ${ }_{83}^{210} \mathrm{Bi}$
D. ${ }_{85}^{218} \mathrm{At}$
29. একটি কাঠের খণ্জকে আনুভূমিকের সাথে $60^{\circ}$ কোণে 200 N বল দ্বারা টানা হচ্ছে। বস্তুটির উপর আনুভূমিকের দিকে কার্যকারী বল কত? (A wooden block is pulled with a force of 200 N acting at an angle of $60^{\circ}$ with ground level. What is the effective force pulling the block along the ground?)
A. 200 N
B. 100 N
C. 174 N
D. zero
30. একটি পাথরকে ভূমি থেকে $\mathbf{4 5}$ m উঁচু দালানের উপর থেকে ভূমির সমাঠ্তরালে $16 \mathrm{~ms}^{-1}$ বেগে নিক্ষেপ করা হলো। পাথরটির ভূমিতে প্পেঁছাতে কত সময় লাগবে? (A stone is thrown from the top of a building, 45 m high above the ground, with an initial velocity of $16 \mathrm{~ms}^{-1}$ in the horizontal direction. How long will it take to reach the ground?)
A. 2.8 s
B. 0.4 s
C. 3 s
D. 1 s

Answer Keys: 01.D 02.C 03.D 04.A 05.C 06.B 07.B 08.A 09.D 10.B 11.C 12.C 13.A 14.B 15.D 16.A 17.C 18.C 19.B 20.B 21.A 22.B 23.B 24.D 25.C 26.D 27.B 28.B 29.B 30.C

## রসায়ন (Chemistry)

1. বিক্রিয়ায় প্রভাবকের কাজ হল (The function of a catalyst in a reaction is)
A. সাম্যাবস্থা ডান দিকে নেয়া (to shift the position of equilibrium to right)
B. বিক্রিয়ার সক্রিয়ন শক্তি, $E_{a}$ কমানো (to decrease activation energy, $E_{a}$ of the reaction)
C. বিক্রিয়ার এনথালপি বৃদ্ধি করা (to increase enthalpy of the reaction)
D. সাম্য মিশ্রণে উৎপাদের \% পরিমান বৃদ্ধি করা (to increase \% product in equilibrium mixture)
2. নিম্নের বিক্রিয়ার পমাণ বিক্রিয়া এনথালপি, $\Delta \mathbf{H}_{\mathrm{R}}^{\phi}$ কত? কার্বন $(\mathbf{C})$, হাইড্রোজেন $\left(\mathbf{H}_{2}\right)$ এবং ইথেন $\left(\mathbf{C}_{2} \mathbf{H}_{6}\right)$ এর প্রমাণ দহন তাপ, $\Delta \mathbf{H}_{C}^{\varphi}$ যথাক্রমে-394, - 286 এবং $-1561 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$ । (What is the standard enthalpy, $\Delta H_{R}^{\phi}$ of the following reaction? The standard enthalpies of combustion, $\Delta \mathbf{H}_{C}^{\varphi}$ of carbon (C), hydrogen $\left(\mathrm{H}_{2}\right)$ and ethane $\left(\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{6}\right)$ are-394, -286 and $-1561 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$, respectively.)

$$
2 \mathrm{C}(\mathrm{~s})+3 \mathrm{H}_{2}(\mathrm{~g}) \rightarrow \mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{6}(\mathrm{~g})
$$

A. $\Delta \mathrm{H}_{\mathrm{R}}^{\phi}=-394-286+156 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$
B. $\Delta \mathrm{H}_{\mathrm{R}}^{\phi}=-1561-(2 \times-394)-(3 \times-286) \mathrm{kJ} \mathrm{mol}^{-1}$
C. $\Delta \mathrm{H}_{\mathrm{R}}^{\phi}=-1561+394+286 \mathrm{~kJ} \mathrm{~mol}^{-1}$
D. $\Delta \mathrm{H}_{\mathrm{R}}^{\phi}=(2 \times-394)+(3 \times-286)-(-1561) \mathrm{kJ} \mathrm{mol}^{-1}$
03. नিম্নের কোনটি টেফলনের মনোমার? (Which one is the monomer of Teflon?)
A. $\mathrm{CH}_{2}=\mathrm{CH}_{2}$
B. $\mathrm{CHCl}=\mathrm{CHCl}$
C. $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5}-\mathrm{CH}=\mathrm{CH}_{2}$
D. $\mathrm{CF}_{2}=\mathrm{CF}_{2}$
04. একটি হ্যালাইড লবণকে ঘন $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$ এ উত্তপ্ত করা হল। বেগুন ধোঁয়ার উৎপত্তি কোন আয়নের উপস্থিতি নির্দেশক? (A halide salt is heated with conc. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$. The formation of violet vapor indicates the presence of)
A. $I^{-}$
B. $\mathrm{Br}^{-}$
C. $\mathrm{Cl}^{-}$
D. $\mathrm{F}^{-}$
05. ব্রোমিন ইথিনের সাথে বিক্রিয়া করে। বিক্রিয়াটির কৌশল কি? (Bromine reacts with ethene. What is the mechanism for this reaction?)
A. কেন্দ্রাকর্ষী যুত (nucleophilic addition)
B. কেন্দ্রাকর্ষী থ্রতিস্থাপন (nucleophilic substitution)
C. ইল্লেক্ট্রগ্রাহী যুত (electrophilic addition)
D. ইলেক্ট্রগ্রাইী প্রত্থিস্থাপন (electrophilic substitution)
06. নিম্নের কোনটি ক্যানিজারো বিক্রিয়া? (Which one of the following reactions is Cannizzaro reaction?)
A. $2 \mathrm{HCHO}(\mathrm{l}) \xrightarrow{50 \% \mathrm{NaOH}, 20-30^{\circ} \mathrm{C}}$
$\mathrm{CH}_{3} \mathrm{OH}(\mathrm{aq})+\mathrm{HCOO}^{-} \mathrm{Na}^{+}(\mathrm{aq})$
B. $2 \mathrm{CH}_{3} \mathrm{CHO}(\mathrm{l}) \xrightarrow{\text { dil. } \mathrm{NaOH}, 20-30^{\circ} \mathrm{C}}$ $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}(\mathrm{OH}) \mathrm{CH}_{2} \mathrm{CHO}(\mathrm{aq})$
C. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CHO}(1) \xrightarrow{\mathrm{LiAIH}_{4} \text {, Cone, } \mathrm{HCl}} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{OH}$
D. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CONH}_{2}(\mathrm{aq})+\mathrm{Br}_{2}(\mathrm{aq})+4 \mathrm{NaOH}(\mathrm{aq})$
$\xrightarrow{\text { Heat }} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{NH}_{2}(\mathrm{aq})+2 \mathrm{NaBr}(\mathrm{aq})+\mathrm{Na}_{2} \mathrm{CO}_{3}(\mathrm{aq})+2 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}(\mathrm{l})$
07. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}_{2}$ কে $\mathrm{MnO}_{4}^{-}$দ্মারা জারণ করা হলে কোষ বিভব, $\mathrm{E}_{\text {cell }}^{\phi}$ হিসাব কর। অর্ধ-বিক্রিয়াগুলো হল (Calculate the value of $\mathrm{E}_{\text {cell }}^{\phi}$ for the oxidation of $\mathbf{H}_{2} \mathrm{O}_{\mathbf{2}}$ by $\mathrm{MnO}_{4}^{-}$ions. The half-reactions are)

$$
\begin{gathered}
2 \mathrm{H}^{+}+\mathrm{O}_{2}+2 \mathrm{e}^{-} \rightleftharpoons \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}_{2} ; \mathrm{E}^{\phi}+0.68 \mathrm{~V} \\
\mathrm{MnO}_{4}^{-}+8 \mathrm{H}^{+}+5 \mathrm{e}^{-} \rightleftharpoons \mathrm{Mn}^{2+}+4 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O} ; \mathrm{E}^{\phi}=1.51 \mathrm{~V}
\end{gathered}
$$

A. $\mathrm{E}_{\text {cell }}^{\phi}=-0.83 \mathrm{~V}$
B. $\mathrm{E}_{\text {cell }}^{\phi}=+0.83 \mathrm{~V}$
C. $\mathrm{E}_{\text {cell }}^{\phi}=+0.38 \mathrm{~V}$
D. $\mathrm{E}_{\text {cell }}^{\phi}=+2.19 \mathrm{~V}$
08. $100^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমাত্রায় ও 1 বায়ুমন্ডলীয় চাপে 1 কিলোগ্রাম জলীয় বাষ্পের আয়তন কত? (What is the volume of 1 Kg of water vapor at $100^{\circ} \mathrm{C}$ and 1 atm pressure?)
A. 12 L
B. 100 L
C. 1200 L
D. 1701 L
09. একটি প্রথম ক্রম বিক্রিয়ায় অর্ধায়ু 15 min হলে হার ধ্রুবক কত? (What is the rate constant when half-life of a first order reaction is 15 min ?)
A. $4.62 \times 10^{-2} \mathrm{~min}^{-1}$
B. $3.20 \times 10^{-2} \mathrm{~min}^{-1}$
C. $5.01 \times 10^{-2} \mathrm{~min}^{-1}$
D. $4.50 \times 10^{-2} \mathrm{~min}^{-1}$
10. একটি রোগীর রক্তে গুকোজের পরিমাণ $10 \mathrm{mML}^{-1}$ । মিল্প্র্যাম/ডেসিলিটার এককে এর মান কত? (Blood sugar of a patient is $10 \mathrm{mM} \mathrm{L}{ }^{-1}$. What will be the be the value in $\mathrm{mg} \mathrm{dL}^{-1}$ ? )
A. 180
B. 18.0
C. 1.80
D. কোনটিই নয় (None)
11. ঢালাই লৌহে কার্বনের পরিমাণ কত? (What is the carbon content in cast iron?)
A. 2.0-4.5\%
B. $0.12-0.25 \%$
C. $0.20 \%$
D. $0.25-1.70 \%$
12. निम্নের বিক্রিয়ায় কোনটি সত্য? (Which statement is true for the following reaction?)
$\mathbf{S n C l}_{2}+\mathbf{2 F e C l} \mathbf{3}_{\mathbf{3}}=\mathrm{SnCl}_{\mathbf{4}}+\mathbf{2} \mathrm{FeCl}_{2}$
A. Sn জারিত হয়েছে ( Sn is oxidized.)
B. Cl জারিত হয়েছে ( Cl is oxidized.)
C. Fe জারিত হয়েছে ( Fe is oxidized.)
D. Cl জারিত হয়েছে ( Cl is reduced.)
13. আইসোটনের উদাহরণ (Example of isotone is)
A. ${ }_{7}^{13} \mathrm{~N},{ }_{6}^{13} \mathrm{C}$
B. ${ }_{18}^{40} \mathrm{Ar},{ }_{20}^{40} \mathrm{Ca}$
C. ${ }_{20}^{40} \mathrm{Ca},{ }_{19}^{40} \mathrm{~K}$
D. ${ }_{15}^{31} \mathrm{P},{ }_{16}^{32} \mathrm{~S}$
14. গপাইনে $\sigma$-বন্ধন এবং $\pi$-বন্ধন এর সংখ্যা কত? (What are the numbers of $\sigma$-bonds and $\pi$-Bonds in propyne?)
A. ৩টি $\sigma$-বন্ধন এবং ২টি $\pi$-বন্ধন ( $3 \sigma$-bonds and $2 \pi$-bonds)
B. ৬টি $\sigma$-বন্ধন এবং ২টি $\pi$-বন্ধন ( $6 \sigma$-bonds and $2 \pi$-bonds)
C. ২টি $\sigma$-বন্ধন এবং ২টি $\pi$-বন্ধন ( $2 \sigma$-bonds and $2 \pi$-bonds)
D. ২টি $\sigma$-বন্ধন এবং $8 ট ি \pi$-বন্ধন ( $2 \sigma$-bonds and $4 \pi$-bonds)
15. निम्নের কোন জৈব যৌগটি আয়োডোফরম পরীক্ষা দেয় না? (Which of the following organic compounds will not respond to iodoform test?)
A. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COCl}$
B. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CHOHCH}_{3}$
C. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COCH}_{3}$
D. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{OH}$
16. $\mathrm{C}_{4} \mathrm{H}_{10} \mathrm{O}$ এর জন্য সর্বোচ্চ কতটি ইথার যৌগের সমাণু পাওয়া याয়? (What is the maximum number of ether isomers obtained for $\mathrm{C}_{4} \mathrm{H}_{10} \mathrm{O}$ ?)
A. 3
B. 5
C. 4
D. 6
17. একটি কপার (II) দ্রবণের মধ্য দিয়ে অর্ধ ঘন্টা যাবত 10.0 Ampere বিদ্যুৎ প্রবাহিত করলে কি পরিমাণ কপার সঞ্চিত বা দ্রবীভূত হবে? (How much copper will be deposited or dissolved when a current of $\mathbf{1 0 . 0}$ ampere is passed through a copper (II) soultion for half an hour?) [Atomic mass of copper $(\mathbf{C u})=63.5 \mathrm{~g} \mathrm{~mol}^{-1}$ ]
A. 6.3 g
B. 1.5 g
C. 1.60 g
D. কোনটিই নয় (None of these)
18. একটি 1.0 M সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইডের জলীয় দ্রবণের 100 mL -কে সম্পূর্ণরপে নিরপেক্ষ করতে কত আয়তন 0.5 M অক্সালিক এসিড প্রয়োজন পড়বে? (What volume of an aqueous solution of 0.5 M oxalic acid will be needed to completely neutralise 100 mL aqueous solution of 1.0 M sodium hydroxide?)
A. 50 mL
B. 100 mL
C. 200 mL
D. 400 mL
19. IUPAC পদ্ধতিতে নিম্নের যৌগটির নাম কি? (What is the name of the following compound according to IUPAC system?)

$$
\left(\mathrm{CH}_{3}\right)_{3}-\mathrm{C}-\mathrm{CH}_{2}-\mathrm{CH}-\left(\mathrm{CH}_{3}\right)_{2}
$$

A. 2,2, 4-Trimethylpentane
B. 2,4, 4-Trimethylpentane
C. Isopentane
D. Neooctane
20. নিচের বিক্রিয়ার প্রধান উৎপাদ কি? (What is the main product of the following reaction?)

$$
\mathbf{C H} \equiv \mathbf{C H}+\mathbf{H}_{2} \mathbf{O} \xrightarrow{20 \% \mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}, 1 \% \mathrm{HgSO}_{4}, 60^{\circ} \mathrm{C}}
$$

A. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CHO}$
B. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COOH}$
C. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{OH}$
D. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COCH}_{3}$
21. নিচের কোন অরবিটালে ইলেক্ট্রন আগে পবেশ করে? (In which of the following orbitals electron will enter first?)
A. 4 f
B. 5 d
C. 6 p
D. 7 s
22. নিম্নের মিশ্রণগুলোর মধ্যে কোনটি বাফার দ্রবণ? (Which one in the following mixtures is a buffer solution?)
A. $0.2 \mathrm{M} 10 \mathrm{mLCH}_{3} \mathrm{COOH}+0.2 \mathrm{M} 10 \mathrm{~mL} \mathrm{NaOH}$
B. $0.2 \mathrm{M} 10 \mathrm{~mL} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{COOH}+0.1 \mathrm{M} 10 \mathrm{mLNaOH}$
C. $0.1 \mathrm{M} 10 \mathrm{~mL} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{COOH}+0.2 \mathrm{M} 10 \mathrm{~mL} \mathrm{NaOH}$
D. $0.1 \mathrm{M} 10 \mathrm{~mL} \mathrm{HCl}+0.2 \mathrm{M} 10 \mathrm{~mL} \mathrm{NaOH}$
23. $01 \mathrm{M} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{COOH}$ দ্রবণের pH কত? (What is the pH of a $0.1 \mathrm{M} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{COOH}$ aqueous solution?)
$K_{a}=1.8 \times 10^{-5}$
A. 2.672
B. 2.772
C. 2.872
D. 2.972
24. निम्नের কোনটি সর্বাধিক সংখ্যক যৌগ গঠন করে? (Which one of the following forms larger number of compounds?)
A. Argon
B. Krypton
C. Xenon
D. Radon
25. $\mathrm{S}_{2} \mathrm{O}_{3}^{2-}$ এবং $\mathrm{S}_{4} \mathrm{O}_{3}^{2-}$ সালফারের জারণ সংখ্যা হল (Oxidation number of sulphur in $\mathrm{S}_{2} \mathrm{O}_{3}^{2-}$ and $\mathrm{S}_{\mathbf{4}} \mathrm{O}_{6}^{2-}$ are)
A. 2- and 2.5-
B. 2+ and 2.5+
C. 4+ and 6+
D. 2+ and $2-$
26. বেনজিনডায়াজোনিয়াম ক্লোরাইডের জনীয় দ্রবণকে তাপ দেয়া হলে কি ঘটে?
(What happens when an aqueous solution of benzxendiazonium chloride is heated?)
A. Formation of phenol
B. Formation of nitrobenzene
C. Formation of diphenyl
D. Formation of phenyl hydrazine
27. HCHO অণুতে কার্বনের হাইব্রিডাইজেশন হল- (The hybridization of carbon in HCHO molecule is)
A. sp
B. $\mathrm{sp}^{2}$
C. $\mathrm{sp}^{3}$
D. কোনটিই নয় (None)
28. মারকারী (II) অক্সাইড তাপে নিম্নের বিক্রিয়া অনুসারে ভাঙ্গলে এ থ্রক্রিয়াটির সাম্যাংককে কিভাবে প্রকাশ করা যায়? (Mercury (II) Oxide is decomposed upon heating according to the equation given below. What is the expression for equilibrium constant for this process?)

$$
2 \mathrm{HgO}(\mathrm{~s}) \rightleftharpoons 2 \mathrm{Hg}(\mathrm{l})+\mathrm{O}_{2}(\mathrm{~g})
$$

$\mathrm{A} \cdot \mathrm{K}=\frac{[\mathrm{Hg}]^{2}\left[\mathrm{O}_{2}\right]}{[\mathrm{HgO}]^{2}}$
B. $\mathrm{K}=\frac{[\mathrm{Hg}]\left[\mathrm{O}_{2}\right]}{[\mathrm{HgO}]}$
C. $\mathrm{K}=[\mathrm{Hg}]\left[\mathrm{O}_{2}\right]$
D. $\mathrm{K}=\left[\mathrm{O}_{2}\right]$
29. নিচের নিউক্লিয়ার বিক্রিয়ায় X -কে কি বলা যায়? (What X in the nuclear reaction given below?)

$$
{ }_{7}^{14} \mathrm{~N}+\alpha \rightarrow{ }_{8}^{17} \mathrm{O}+\mathrm{X}
$$

A. Proton
B. $\beta$-particle
C. $\gamma$-ray
D. Neutron
30. ফেনল ও এলকোহল উভয়ের জন্য নিম্নের কোনটি সত্য? (Which statement is true for both phenol and alcohol?)
A. $\mathrm{PCl}_{5}$ এর সাথে বিক্রিয়া করে (React with $\mathrm{PCl}_{5}$ )
B. রাইমার টাইম্যান বিক্রিয়া প্রদর্শন করে (Give ReimerTiemann reaction)
C. $\mathrm{Br}_{2}$-পানির সাথে বিক্রিয়া করে (React with $\mathrm{Br}_{2}$-water)
D. লুকাস বিকারকের সাথে বিক্রিয়া করে (React with Lucas reagent) Answer Keys: 01.B 02.D 03.D 04.A 05.C 06.A 07. A 08.D 09.A 10.A 11.A 12.A 13.D 14.B 15.A 16.A 17.D 18.B 19.A 20.A 21.A 22.B 23.C 24.C 25.B 26.A 27.B 28.D 29.A 30.A

## গণিত (Mathematics)

1. $(3,-1)$ এবং $(5,2)$ বিন্দুদ্বয়ের সংযোগকারী সরলরেখাকে $3: 4$ অনুপাতে বহিঃস্থভাবে বিভক্তকারী বিন্দুর স্থানাঙ্ক (The coordinates of the point dividing the line joining the point dividing the line joining the points ( 3 , $-1)$ and $(5,2)$ externally in the ratio $3: 4$, is)
A. $\left(\frac{17}{3}, 3\right)$
B. $\left(\frac{27}{7}, \frac{2}{7}\right)$
C. $\left(\frac{27}{4}, \frac{4}{3}\right)$
D. None
2. $\mathbf{f}(\mathbf{x})=\sqrt{\mathrm{x}^{2}-5 \mathrm{x}+6}$ ফাংশনের ডোমেইন এবং রেইঞ্জ যথাক্রমে (The domain and range of the function $f(x)=\sqrt{x^{2}-5 x+6}$ respectively are)
A. $x \leq 2,3 \leq x$ and $y \geq 0$
B. $2 \leq x \leq 3$ and $y \geq 0$
C. $x \geq 3$ and $y>0$
D. $x \leq 2, x \geq 3$ and $y>0$
3. $32 \mathrm{ft} / \mathrm{sec}$ আদিবেগে এবং ভূমির সাথে $30^{\circ}$ কোণে একটি বস্তু নিক্ষেপ করা হলো। ইহার আনুভূমিক পাল্লা (A particle is projected with an initial velocity $32 \mathrm{ft} / \mathrm{sec}$ making an angle $30^{\circ}$ with the horizon. Its horizontal range is)
A. 16 ft
B. $32 \sqrt{3}$
C. 32 ft
D. $16 \sqrt{3} \mathrm{ft}$
4. If $x^{n}+y^{n}=a^{n}$ then $\frac{d y}{d x}=$ ?
A. $\left(\frac{x}{y}\right)^{n}$
B. $\left(-\frac{x}{y}\right)^{n}$
C. $-\left(\frac{x}{y}\right)^{n-1}$
D. $-\left(\frac{x}{y}\right)^{n-1}$
5. $\cot \theta+\sqrt{3}=2 \operatorname{cosec} \theta$ সমীকরণের সমাধান (The solution of the equation $\cot \theta+\sqrt{3}=2 \operatorname{cosec} \theta$ is)
A. $\theta=2 \mathrm{n} \pi-\frac{\pi}{3}$
B. $\theta=2 \mathrm{n} \pi+\frac{\pi}{3}$
C. $\theta=2 \mathrm{n} \pi+\frac{\pi}{6}$
D. $\theta=2 n \pi-\frac{\pi}{6}$
6. $\left(\begin{array}{ll}\cos \theta & \sin \theta \\ -\sin \theta & \cos \theta\end{array}\right)$ এর বিপরীত ম্যাট্রিক্স (The inverse matrix of $\left(\begin{array}{ll}\cos \theta & \sin \theta \\ -\sin \theta & \cos \theta\end{array}\right)$ is)
A. $\left(\begin{array}{ll}\cos \theta & -\sin \theta \\ -\sin \theta & \cos \theta\end{array}\right)$
B. $\left(\begin{array}{ll}\cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & -\cos \theta\end{array}\right)$
C. $\left(\begin{array}{cc}\cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta\end{array}\right)$
D. $\left(\begin{array}{cc}\cos \theta & \sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta\end{array}\right)$
7. 4 জন মহিলাসহ 10 ব্যক্তির মধ্য থেকে 5 জনের একটি কমিটি গঠন করতে হবে যাতে অন্তত একজন মহিলা অন্তর্ভূক্ত থাকবে। কত বিভিন্ন প্রকারে এ কমিটি গঠন করা যেতে পারে? (A committee of 5 is to be formed from 10 people including 4 women. In how many ways can this be done so that the committee contains at least one male and at least one woman?)
A. 1440
B. 246
C. 120
D. 60
$\left\lvert\, \begin{array}{lll}0 & 3 & 2 x+7\end{array}\right.$
8. $27 x \quad 9+5 x=0$ হলে, $x$ এর মান (the value of $\mathbf{x}$ is)
$\left\lvert\, \begin{array}{lll}0 & 0 & 2 x=5\end{array}\right.$
A. $-\frac{9}{5}$
B. $-\frac{7}{2}$
C. $-\frac{5}{2}$
D. 0
9. $\arctan \left\{\sin \left(\arccos \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}\right)\right\}$ मমान (arctan$\left\{\sin \left(\arccos \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}\right)\right\}$ equals):
A. $\frac{\pi}{2}$
B. $\frac{\pi}{3}$
C. $\frac{\pi}{4}$
D. $\frac{\pi}{6}$
10. কোনো বিन্দুতে $P$ এবং $2 P$ মানের দুইটি বল ক্রিয়াশীল। প্রথম বলটিকে দ্বিঞুণ করে দ্বিতীয়টির মান 8 একক বৃদ্ধি করা হলে তাদের লক্ধির দিক অপরিবর্তিত থাকে। $P$ এর মান (Two forces of magnitudes $P$ and $2 P$ are acting at a point. If the first force is doubled and the second one is increased by 8 , the direction of the resultant remains unchanged. The value of $P$ is)
A. 1
B. 2
C. 4
D. 8
11. 101101 এর সাথে কোন ন্যূনতম দ্বিমিক সংখ্যা যোগ করলে যোগফল 16 দ্বারা বিভাজ্য হবে? (Which least binary number added to 101101 will be divisible by 16)?
A. 10011
B. 111
C. 110
D. 11
12. $y=-\sqrt{\mathrm{a}^{2}-\mathrm{x}^{2}}$ ও $\mathrm{y}=0$ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল (The area of the region enclosed by the curves $y=$ $-\sqrt{\mathrm{a}^{2}-\mathrm{x}^{2}}$ and $\mathrm{y}=0$ is)
A. $\frac{1}{4} \pi \mathrm{a}^{2}$
B. $\frac{1}{2} \pi \mathrm{a}^{2}$
C. $\pi \mathrm{a}^{2}$
D. $\frac{1}{2} \mathrm{a}^{2}$
13. $-\frac{1}{2}-\frac{1}{2.2^{2}}-\frac{1}{3.2^{3}}-\frac{1}{4.2^{4}}-\ldots .$. ধারাটির সমষ্টি
(The sum of the series $-\frac{1}{2}-\frac{1}{2.2^{2}}-\frac{1}{3.2^{3}}-\frac{1}{4.2^{4}}-\ldots$ is)
A. $-2 \ln 2$
B. $-\ln 2$
C. -2 e
D. -e
14. বাস্তব সংখ্যায় $\frac{1}{|3 x+1|} \geq 5$ অসমতাটির সমাধান (The solutions set of the inequality $\frac{1}{|3 x+1|} \geq 5$ in real numbers is):
A. $\left(-\frac{2}{3},-\frac{1}{3}\right) \cup\left(-\frac{1}{3},-\frac{4}{5}\right)$ B. $\left[-\frac{2}{3},-\frac{1}{3}\right) \cup\left(-\frac{1}{3},-\frac{4}{15}\right]$
C. $\left(-\frac{2}{3},-\frac{4}{15}\right)$
D. None
15. $\lim _{x \rightarrow 0} \frac{\cos x-1}{x^{2}}=$ ?
A. -1
B. $-\frac{1}{2}$
C. $\frac{1}{2}$
D. 1
16. $(3,-1)$ বিন্দুগামী এবং $x^{2}+y^{2}-6 x+8 y=0$ বৃত্তের সাথে এককেন্দ্রিক বৃত্তের সমীকরণ (The equation of the circle passing through the point $(3,-1)$ and concentric with $x^{2}+y^{2}-6 x+8 y=0$ is)
A. $x^{2}+y^{2}+6 x-8 y+16=0$
B. $x^{2}+y^{2}-6 x-8 y-16=0$
C. $x^{2}+y^{2}-6 x+8 y+16=0$
D. $x^{2}+y^{2}-6 x-8 y+16=0$
17. $\sin A+\cos A=\sin B+\cos B$ হলে, $A+B=$ ? (If $\sin A+\cos A=\sin B+\cos B$ then $A+B=?)$
A. $\pi$
B. $\pi / 2$
C. $2 \pi$
D. $\pi / 4$
18. $\left(2 \mathrm{x}^{2}-\frac{1}{4 \mathrm{x}}\right)^{11}$ এর বিস্তৃতিতে $\mathrm{x}^{7}$. এর সহগ (In the expansion of $\left(2 x^{2}-\frac{1}{4 x}\right)^{11}$ the coefficient of $x^{7}$ is):
A. $-\frac{231}{8}$
B. 231
C. $\frac{231}{4}$
D. $\frac{231}{8}$
19. $z_{1}=2+i$ এবং $z_{2}=3+i$ হলে $z_{1} \vec{z}_{2}$ এর মডুলাস (If $z_{1}=2+i$ and $z_{2}=3+i$, then the modulus of $z_{1} \vec{z}_{2}$ is):
A. 6
B. $5 \sqrt{2}$
C. 7
D. $5 \sqrt{3}$
20. পূর্ণসংখ্যা সহগসহ দ্বিমাত্রিক সমীকরণ, যার একটি মূল $\sqrt{-5}-1$
(The quadratic equation with integer coefficients, one of whose root is $\sqrt{-5}-1$, is):
A. $x^{2}+2 x+6=0$
B. $x^{2}+x+3=0$
C. $x^{2}+2 x-6=0$
D. $x^{2}+x-3=0$
21. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য $20 \%$ বৃদ্ধি এবং প্রস্থ $20 \%$ ञ্রাস করলে এর ক্ষেত্রফলের শতকরা পরিবর্তন (If the length of a rectangle is increased by $20 \%$ and the width is decreased by $\mathbf{2 0 \%}$, then percent change in area is)
A. decreases by $4 \%$
B. increases by $4 \%$
C. increases by $5 \%$
D. remains unchanged
22. $x+y=3$ এবং $y-x=1$ সরলরেখাদ্বয়ের ছেদবিন্দুগামী $x$-অক্ষের সমান্তরাল সরলরেখার সমীকরণ (The equation of the straight line passing through the point of intersection of the lines $x+y=3$ and $y-x=1$ and parallel to x -axis is):
A. $y=2$
$\begin{array}{ll}\text { B. } 2 y=3 & \text { C. } x=1\end{array}$
D. $x+3=0$
23. একক ব্যাসার্ধের বৃত্তে অন্তর্লিখিত একটি সমবাহ্ সমবাহু ত্রিভুজের বাহ্ দৈর্ঘ্য (The length of a side of an equilateral triangle inscribed in a circle of unit radius is)

$$
\text { A. } \frac{3}{2} \text { units B. } \frac{\sqrt{3}}{2} \text { units C. } \sqrt{3} \text { units D. } 1 \text { unit }
$$

24. ধनाग्मक $\mathbf{x}$ এর জন্য $\mathbf{F}(\mathbf{x})=\int_{1}^{\mathrm{x}} \ln t \mathrm{dt}$ रलে $\mathbf{F}^{\prime}(\mathbf{x})=$ ? (If $F(x)=\int_{1}^{x} \ln t d t$ for all positive $\mathbf{x}$, then $F^{\prime}(\mathbf{x})=$ ?)
A. $\frac{1}{\mathrm{x}}$
B. $\ln x$
C. $x \ln x$
D. $x \ln x-x$

UCC
25. $1,2,3,4,5,6$ ও 7 থেকে পুনরাবৃতি ছাড়া তিন অক্কের সংখ্যা গঠন করা হলে কয়টি সংখ্যার মান 100 থেকে 500 এর মধ্যে? (If three digit numbers are formed without repetitions from the digits $1,2,4,5,6$, and 7 , how many of these three digit numbers will have a value between 100 and 500?):
A. 240
B. 60
C. 120
D. 480
26. ABC ত্রিভুজের $\mathrm{BC}, \mathrm{CA}$ ও AB বাহুর মধ্যবিন্দুগুলো যথাক্রমে $D, E$ ও $F$ হলে (If $D, E$ and $F$ are the middle points of the sides $B C, C A$ and $A B$ respectively of the triangle ABC , then)
A. $\overrightarrow{\mathrm{AD}}=\overrightarrow{\mathrm{AB}}+\overrightarrow{\mathrm{BC}}$
B. $\overrightarrow{\mathrm{AD}}=\overrightarrow{\mathrm{AF}}+\overrightarrow{\mathrm{AE}}$
C. $\overrightarrow{\mathrm{AD}}=\overrightarrow{\mathrm{AB}}+\overrightarrow{\mathrm{AC}}$
D. $\overrightarrow{\mathrm{AD}}=\overrightarrow{\mathrm{BE}}+\overrightarrow{\mathrm{CF}}$
27. यদি $f(x)=(x-2)(1-x)$ হয়, হবে $f(f(3))$ এর মান $(\mathbf{I f} f(x)=$ $(x-2)(1-x)$, then the value of $f(f(3))$ is)
A. 9
B. -12
C. 12
D. 8
28. $1,0,2$ দ্বারা গঠিত তিন অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যাञুো হতে দৈবচয়ন পদ্ধতিতে একটি সংখ্যা নেয়া হলে সংখ্যাটি 10 দ্বারা বিভাজ্য হওয়ার সম্ভাবনা (A number is chosen at random from three digit numbers formed by $1,0,2$. The probability that the number would be divisible by 10 is)
A. $\frac{1}{2}$
B. $\frac{1}{3}$
C. $\frac{2}{9}$
D. $\frac{1}{6}$
29. $x^{2}-4 x+12 y-40=0$ পরাবৃত্তের উপকেন্দ্রিক লম্বের দৈর্ঘ্য (The length of the latus rectum of the parabola $x^{2}-4 x$ $+12 y-40=0$ is)
A. 12
B. 8
C. 6
D. 4
30. $x$ কোন্ মানের জন্য $y=x+\frac{1}{x}$ বক্ররেখাটির ঢাল ওন্য হবে? (For what value of $x$, the slope of the curve $\mathrm{y}=\mathrm{x}+\frac{1}{\mathrm{x}}$ is zero? )
A. $\pm \frac{3}{2}$
B. $\pm 2$
C. 1
D. $\pm 1$

Answer Keys: 01.D 02.A 03.D 04.C 05.B 06.C 07.B 08.C 09.D 10.C 11.D 12.B 13.B 14.D 15.B 16.C17.B 18.A 19.B 20.A 21.A 22.A 23.C 24.B 25.C 26.B 27.B 28.B 29.A 30.D

## জীববিজ্ঞান (Biology)

1. নিচের কোনটির সঞ্চিত খাদ্য ফ্লোরিডিয়ান স্টার্চ? (Which one of the following has floridean starch as reserve food?)
A. Spirogyra
B. Navicula
C. Polysiphonia
D. Sargassum
2. কোনটি গ্রীন হাউস গ্যাস নয়? (Which one is not a greenhouse gas?)
A. $\mathrm{SO}_{2}$
B. $\mathrm{CH}_{4}$
C. $\mathrm{CO}_{2}$
D. $\mathrm{N}_{2} \mathrm{O}$
3. টিস্যু কালচার প্রযুক্তির জনক কে? (Who is the father of Tissue Culture Technology?)
A. মেন্ডেল (Mendel)
B. হাচিনসন (Hutchinson)
C. লামার্ক (Lamarck)
D. হ্যাবারল্যান্ডট (Haberlandt)
4. সংক্রমনক্ষম ভাইরাস কণাকে বলা হয়- (The infectious virus particle is called-)
A. Nucleocapsid
B. Virion
C. Capsid
D. Capsomere
5. নিচের কোনটি আদিকোষ-এর উদহারণ? (Which one of the following is the example of prokaryotic cell?)
A. Saccharomyces
B. Penicillium
C. Agaricus
D. Bacillus
6. 'Species Plantarum'-এর রচয়িতা হলেন- (Author of 'Species Plantarum' is-)
A. জর্জ বেনথাম (George Benthum)
B. ক্যারোলাস লিনিয়াস (Carolus Linnaeus)
C. অ্যাডলফ এগ্গলার (Adolph Engler)
D. মাইকেল অ্যাডানসন (Michel Adanson)
7. Pteris-এর গ্যামেটোফাইটকে বলা হয়- (The gametophyte of Pteris is called-)
A. গ্যাম্মটোফার (Gametophore)
B. স্টোমিয়াম (Stomium)
C. প্রোথ্যালাস (Prothailus)
D. প্রোটোনেমা (Protonema)
8. Malvaceae গোত্রের পুংস্ঠবকের গঠন কি? (What is the structure of androecium of family Malvaceae?)
A. টেট্রোডিনেমাস (Tetradinamous)
B. ব্বি গুচ্ছক (Didynamous)
C. এক গুচ্ছক (Monadelphous)
D. দললগ্ন (Epipetalous)
9. অসম্পূণ প্রকটতা হলে মনোহাইব্রিড ক্রসের $\mathbf{F}_{2}$ জনুতে ফিনোটাপের অনুপাত হয়- (In case of incomplete dominance, ratio of phenotypes in $F_{2}$ generation of monohybrid cross is-)
A. 3:1
B. $9: 3: 3: 1$
C. 12:3:1
D. 1:2:1
10. নিচের কোনটিকে জীবন্ত জীবাশ্ম বলা হয়? (Which one of the following is called living fossil?)
A. Ficus
B. Fucus
C. Cycas
D. Hibiscus
11. नিচের কোন ক্ষুদ্রাঙটি গ্রানাম ধারণ করে? (Which one of the following organelle contains granum?)
A. ক্লোরোপ্লাস্ট
(Chloroplast)
B. রাইবোসোম (Ribosome)
C. লাইসোসোম (Lysosome)
D. মাইটোকড্ড্রিয়া (Mitochondria)
12. কোষ বিভাজনের কোন পর্যায়ে সিন্যাপসিস ঘটে? (In which stager of cell division does synapsis occur?)
A. লেপ্টোটিন (Leptotene)
B. জাইগোটিন (Zygotene)
C. প্যাকাইটিন (Pachytene)
D. ডিপ্লোটিন (Diplotene)
13. পরিপক্ক পর্যায়ে নিচের কোন কোযে নিউক্লিয়াস থাকে না? (Which one of the following cells does not contain nucleus in mature stage?)
A. সিভনল (Sieve tube)
B. স্টোমাটাল (Stomatal cell)
C. জাইলেম ফাইবার (Xylem fibre)
14. চক্রীয় ফটোফসফরাইলেশনের এক চক্রে কতটি ATP তৈরি হয়? (How many ATPs are formed in one cycle of cyclicphotophosphorilation?)
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
15. নিচের কোনটি কালমেঘের বৈজ্ঞানিক নাম? (Which one of the following is the scientific name of Kalomegh?)
A. Andrographis paniculata
B. Bacopa moniera
C. centella asiatica
D. Ocimum sanctum
16. Amoeba এর চলন অঞ্গের নাম কি? (What is the name of the locomotory organ of Amoeba?)
A. মাইক্রোভিল্লি (microvilli)
C. সিলিয়া (cilia)
D. ফ্লাজেলা (flagella)
17. মানুষ্যের দশম করোটিকা স্নায়ুর নাম কি? (What is the name of the $10^{\text {th }}$ Cranial Nerve of human?)
A. অপটিক (optic)
B. ভেগাস (vagus)
C. অডিটরি (auditory)
D. হাইপোগ্লোসাল (hypoglossal)
18. কেন্টি নেফ্রনের অংশ নয়? (Which one is not the part of a nephron?)
A. Renal pelvis
B. Glomerulus
C. Loop of Henle
D. Collecting duct
19. কোন হরমোনটির উৎস পিটুইটারি গ্রাহ্ছি নয়? (Source of which hormone is not the Pituitary Gland?)
A. Progesteron
B. FSH C. LH D. Oxytocin
20. কোন ঈণীটি খাদ্য শিকলের তৃতয়ি স্তরে? (Which animal fits in the third trophic level of the food chain?)
A. Cow
B. Tiger
C. Caterpillar
D. Elephat
21. কোন প্রাণী আমাশয় সৃষ্টি করে? (Which animal causes amoebic dysentery?)
A. Wuchereria bancrofti
B. Aedes
C. Entamoeba
D. Ascaris
22. বৃক্কের কোন অংশে Filtration হয়? (In which part of the kidney filtration occurs?)
A. হেনলির লুপ (Henle's loop)
B. গ্লোমেরুলাস (glomerulus)
C. গোড়াদ্রেীয় প্যাচালো নালিকা (proximal convoluted tubule)
D. মূত্রথলি (urinary bladder)
23. কে কন্টিনেন্টাল ড্রিফট সম্পর্কে আধুনিক ধারণা দেন? (Who gave the modern concept about the continental drift?)
A. ওয়েজেনার (Wegener)
B.ডারউইন (Darwin)
C. স্ক্কেটার (Sclater)
D. বেকন (Becon)
24. মিয়োসিস কোষ বিভাজন কোথায় হয়? (Where does meiosis cell division occur?)
A. ফুসফুস (lung)
B. ব্যৗন কোষ (sex cell)
C. যকৃৎ (liver)
D. অস্থি (bone)
25. नিম্নের কোনটিকে মাস্টার গ্ল্যান্ড বলা হয়? (Which one of the following is known as the master Gland?)
A. Pituitary Gland
B. Thyroid Gland
C. Parotid Gland
D. Lymph Gland
26. কোন রক্তের গ্রুপকে "Universal Donor" বলা হয়? (Which of the blood groups is called as 'Universal Donor'?
A. $\mathrm{AB}^{+}$
B. $\mathrm{B}^{+}$
C. $\mathrm{O}^{+}$
D. $\mathrm{A}^{-}$
27. মানুষের অটোসম কতো জোড়া? (How many pairs of autosomes present in human?)
A. 44
B. 23
C. 24
D. 22
28. Platypus কোথায় পাজয়া যায়? (Where is Platypus found?)
A. Australia
B. Oriental Region
C. Africa
D. Bangladesh
29. কোলাজেন এক ধরনের- (Collagen is a kind of-)
A. শর্করা (carbohydrate)
B. আমিষ (protein)
C. খনিজ পদার্থ (mineral)
D. চर्বि (fat)
30. Jellyfish কোন পর্বের প্রাণী? (Jellyfish belongs to which phylum?)
A. Annelida
B. Cnidaria
C. Porifera
D. Arthropoda

Answer Keys: 01.C 02.A 03.D 04.B 05.D 06.B 07.C
08.C 09.D 10.C 11.A 12.B 13.A 14.A 15.A 16.B 17.B 18.A 19.A 20.B 21.C 22.B 23.A 24.B 25.A 26.C 27.D 28.A 29.B 30.B

## বাংলা

1. প্রতিষ্ঠা লাভ করেছে যে-
A. প্রতিষ্ঠिত
B. गফल
C. লব্ধপ্রতিষ্ঠ
D. প্রতিষ্ঠালব্ধ
2. 'বুদ্ধি’ শব্দটির সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয়
A. বুদ্+ধি
B. বুধ+দি
C. বুধ্+তি
D. বুদ্ধ-ই
3. ‘এক সময় সূর্যকে ঢেকে অনেক মেঘের’ -শূন্যস্থানের শব্দটি হচ্ছে
A. রাশি
B. দল
C. পাখি
D. পালক
4. "আসল কথা এই যে মানুষের দেহমনের সকল প্রকার ক্রিয়ার মধ্যে ক্রীড়া শ্রেষ্ঠ কেননা তা উদ্mেশ্যহীন"-উদ্ধূতাংশে প্রয়োজনীয় यতিচিহ্নের সংখ্যা-
A. দूই
B. তिन
C. পাঁচ
D. ছয়
5. আমন ধানের উল্লেখ আছে কোন্ কবিতায়?
A. কবর
B. সোনার তরী
C. আমার পূর্ব বাংলা
D. বাংলাদেশ
6. The wind suddenly dropped.-বাক্যটির যথাযথ বঙ্গনুবাদ:
A. বাতাস পড়ে গেল
B. বাতাসটা কমে গেল।
C. হঠাৎ বাতাস কমে গেল।
D. হঠাৎ স্তद্ধতা নেমে এল।
7. ‘প্রাচীন শব্দের বিপরীত শব্দ-
A. তরুণ
B. नবीन
C. অर्বাচীন
D. নূতन
8. গল্পের রাজা ছিল কে?
A. রাহাত
B. রেণু
C. नाজিম
D. उপू
9. 'মেনিমুখো’ বলতে বোঝায়-
A. ভীতু
B. লাজুক
C. মুখরা
D. বিড়ালমুখো
10. ‘শিশির যখন কোলে তখন তাহার মার মৃত্যু হয়।’-বাক্যটি-
A. সকল
B. বৌগিক
C. জটিল
D. খণ্ড
11. কোন্টি বিশেষণ?
A. দিন
B. দিনান্ত
C. দিন-রাত
D. দীन
12. ‘হাসি দিয়ে ঘরটাকে ভরিয়ে রাখতো সে।’-বাক্যট্তিতে দিয়ে’ হলো :
A. অব্যয়
B. প্রত্যয়
C. অনুসর্গ
D. উপসর্গ
13. 'আথাল' কী?
A. আচ্ছাদন
B. পাত্র
C. গোয়াল
D. আস্তাবল
14. নিচের কোনটি বিরামচিহ্ন নয়?
A.কমা [,] B. সেমি-কোলন [;] C. ড্যাস [-] D. হাইফেন [-]
15. কোনটি ধ্বনিবিপর্যত্যের উদাহরণ?
A. বড়দাদা > বড়দা
B. কিছু-কিচ্ছু
C. পিশাচ > বিচাস
D. মুক্তা > মুকুতা
16. কোন্টি অপথ্রয়োগের দৃষ্টান্ত?
A. এক
B. একত্র
C. একত্রিত
D. একাকী
17. কোনটি একাক্ষর শব্দ?
A. মামা
B. ভাই
C. দিদি
D. চাচা
18. ‘কেন সখি কেণে কাঁদিছ বসিয়া?’- কবিতার পঙ্ক্তিটি কোন্ রচনায় পাওয়া যায়?
A. বিলাসী B
B.তাহারেই পড়ে মনে
C. হৈমন্তী
D.অর্ধাभী
19. ‘কৃকলাস’-এর প্রতিশব্দ :
A. কৃশকায়
B. কাঁকড়া
C. কৃষ্ণকায়
D. গিরগিট
20. ‘ভূঙ্গ’-এর শব্দার্থ :
A. ভগুর
B. ভ্রমর
C. ভুজঙ
D. গাডু
21. 'পেটোয়া’ শব্দের অর্থ-
A. অনুগত
B. लाঠिग़ाल
C. সন্ত্রাসী
D. দালাল
22. কোন্টি যুগ্ম স্বরধ্বনি?
A. ঊ
B. ঋ
C. $\Omega$
D.
23. কোন্ শব্দটির পুরুষবাচক র্রপ নেই?
A. সতী
B. ঠাকুরন
C. ঝি
D. যোড়শী
24. ব্যঞনবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে কী বলে?
A. ফना
B. কার
C. অক্ষর
D. ধ্বনিমূল
25. ইকা-প্রত্যয় কোন্ শব্দে ক্ষুদ্রার্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
A. সেবিকা
B. মালিকা
C. বালিকা
D. চালিকা
26. ‘সকল ছাত্ররাই যথাসময়ে উপস্থিত হয়েছে।’-বাক্যট্তিতে কী ধরনের ভুল আছে?
A. বানান
B. পদ
C. বচন
D. বিভক্তি
27. কোন্ দুটি রচনায় ‘সীতা’ নামের উল্লেখ পাওয়া যায়?
A. হৈমন্তী ও অর্ধাঋ
B. হৈমন্তী ও সাহিত্যে খেলা
C. অর্ধাæী ও বিলাসী
D. অর্ধাঙ্গী ও সাহিত্যে খেলা
28. ‘ঝোলের লাউ অম্বলের কদু’ বাগধারার অর্থ কী?
A. জীর্ণশীণ লোক
B. মিশিত়ে ফেলা
C. সব পক্ষের মন যুগিয়ে চলা
D. পুথিগত বিদ্যা
29. "रৈমন্তী" গল্পে উল্লেখকৃত এডমন্ড বার্কের লেখা ‘ফ্রেষ্ণ রেভোল্যুশন’ গ্রহ্টি কত খ্রিষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়?
A. ১৭৯০
B. ১৭৯২
C. ১৭৯৪
D. ১bo১
30. "সোনার তরী" কবিতায় ‘বাঁকা জল’ বলতে প্রতীকী অর্থে কী বোঝানো হয়েছে?
A. কবির ব্যক্তিসত্তা B. মহাকাল C. কালস্রোত D. কবির সৃষ্টিকর্ম

Answer Keys: 01.C 02.C 03.D 04.B 05.D 06.C 07.C 08.D 09.B 10.C 11.D 12.C 13.C 14.D 15.C 16.C 17.B 18.D 19.D 20.B 21.A 22.D 23.D 24.A 25.B 26.C 27.A 28.C 29.A 30.C

## ENGLISH

Read the following passage and answer the questions below (1-5)
Increased numbers of women in science can only be a good thing. Not simply because it is grossly unjust for women to be unable to experience the challenging but also hugely intellectually rewarding experience of participating in scientific research, but also because the cost to society of excluding women is intolerably high. We need the very best minds going into science, and it stands to reason that if women are excluded, we cut this resource in half. What's more, women bring new ways of thinking and a broader range of ideas to the table, which is crucial for science to flourish.
All scientists have a responsibility to be feminists and encourage women to participate in science and fight the barriers that exist. However, this is often more easily said than done. There are several proposed reasons for why women are discouraged from participating in science at a range of levelsfrom primary school children to professors. Among other things, these include a lack of role models and support networks-as well as harassment and bullying-but also less obvious barriers, for example, unconscious biases in job interviews and letters of reference.
In the end, the way to tackle prejudice against women is to increase awareness of the particular challenges faced by female scientists and to put systems in place that promote equal opportunities. Meanwhile, we need outstanding female role models to show unequivocally that women can compete on the same intellectual level as men and encourage other women to follow their lead. Together we can create the level playing field which is so desperately required.

1. Which of the following opinions is not shared by the writer of the passage?
A. Participation of women in science is beneficial for humanity.
B. Women tend to be more intelligent than men.
C. Women tend to be more intelligent than men.
D. Excluding women from science is counterproductive.
2. If an idea "stands to reason", it is
A. Illogical
B. apparently sensible
C. irrational
D. sensible
3. In the passage, 'Flourish' means the opposite of
A. boom
B. decline
C. unfold
D. grow
4. Which of the following is not the reason for women staying away from science, according to the passage?
A. lack of role models
B. inadequate facilities
C. orthodox mindset
D. character trait
5. "Unequivocally" means
A. indirectly
B. clearly
C. hesitantly
D. politely
6. Never - till tomorrow what you can do today.
A. put off
B. put down
C. put up with
D. put up
7. The name "Schengen" originates —_a small town - Luxemberg, situated near the French and German borders.
A. from, in
B. in, in
C. in, away from
D. at, near
8. The planting and care of woody plants, especially trees, is known as
A. arboriculture
B. husbandry
C. pisciculture
D. aquaculture
9. "The experiment has been a resounding success." Here "resounding" means
A. moderate
B. somewhat
C. huge
D. quick
10. You are advised to make your visa application - of your proposed travel date.
A. well in advance
B. on time
C. at the time
D. early
11.     - the exams are over, we can plan for a sight-seeing tour.
A. Even now
B. Now that
C. Now and then
D. Now or never
12. In 1962, the story of Helen Keller's life ——into a film, The Miracle Worker.
A. made
B. had made
C. was made
D. has been made
13. Water is essential to life and we depend on it, - many people take water for granted.
A. yet
B. but also
C. nonetheless
D. furthermore
14. If I fail my exams, my parents - let me go to Cox's Bazar this summer.
A. wouldn't
B. would not have
C. were not
D. won't
15. "Oncology" relates to
A. law
B. medicine
C. ecology
D. environment
16. "Malignancy" is
A. the feeling of hatred
B. the science of maleness
C. the belief in life after death
D. the state of a disease likely to cause death
17. The antonym of 'migrant"
A. expatriate
B. gypsy
C. native
D. nomad
18. The correct spelling is
A. sobrity
B. sobreity
C. sobriety
D. sobrighty
19. A philanthropist" is someone who
A. is extremely intelligent
B. is rich and helps the poor and the needy
C. studies philology
D. understands the secret of life
20. We were just having a friendly ——about cricket.
A. gossip
B. chat
C. whisper
D. report
21. We hid our boat in the bushes and set _a camp - the river.
A. by, in
B. on, at
C. up, by
D. down, over
22. If I were you, I —— to the picnic with my friends.
A. will be going
B. would go
C. will go
D. going
23. Water is our life source; it makes up $70 \%$ of bodies.
A. us
B. their
C. our
D. ours
24. It is now ——expensive to repair the damage which has been done.
A. very much
B. too much
C. many
D. too
25. If we have __ anything from our mistakes, we will keep the new areas of water clean.
A. learn
B. learned
C. learning
D. learnt
26. The registered parcel -arrived for you is on the table.
A. who
B. whom
C. which
D. when
27. You must ——of Helen Keller.
A. hear
B. heard
C. have heard
D. hearing
28. No __figures are available about the bus accident casualties.
A. precised B. precis
C. precisely
D. precise
29. I am sick of rain and bad weather! Hopefully, when we wake up tomorrow morning, the sun
A. is shining
B. will be shining
C. will be shine
D. will shining
30. By the time I get to Khulna this evening, I more than three hundred miles.
A. will driving
B. will be driving
C. will have been driving D . will have been driven
Answer Keys: 1.C 2.D 3.B 4.D 5.B 6.A 7.A 8.A 9.C
10.A 11.D 12.C 13.C 14.D 15.B 16.D 17.C 18.C 19.B 20.B 21.C 22.B 23.C 24.D 25.D 26.C 27.C 28.D 29.B 30.C


ঢাকা বিশ্থবিদ্যানয় ২০১২-২০১৩
সময় : ১ ঘন্টা ৪৫ মিনিট
(সেট কোড- ৩)
পূর্ণমান: ১২০
পদার্থবিজ্ঞান (Physics)

1. স্থির অবস্থায় থাকা একটি বস্তু বিস্ফোরণের ফলে $\mathrm{M}_{1}$ এবং $\mathrm{M}_{2}$ ভরের দুটি খন্ডে বিভক্ত হয় এবং খণ্ড দুটি বিপরীত দিকে যথাক্রমে $\mathrm{V}_{1}$ এবং $\mathrm{V}_{2}$ বেগ প্রাপ্ত হয়। $\mathrm{V}_{1}$ এবং $\mathrm{V}_{2}$ এর অনুপাত কত হবে? (A body, initially at rest, explodes into two fragments of mass $M_{1}$ and $M_{2}$ that move apart with speeds $V_{1}$ and $V_{2}$ respectively. What is the ratio of $V_{1}$ to $V_{2}$ ?)
A. $\frac{\mathrm{M}_{1}}{\mathrm{M}_{2}}$
B. $\frac{\mathrm{M}_{2}}{\mathrm{M}_{1}}$
C. $\left(\frac{M_{1}}{M_{2}}\right)^{1 / 2}$
D. $\left(\frac{M_{2}}{M 1}\right)^{1 / 2}$
2. একটি ঘরের বিপরীত দু’দেয়ালের মধ্যেবর্তী দূরত্ব 4m. একটি দেয়ালে একটি অবতল দর্পণ লাগানো আছে। দর্পণ হতে 2.5 m দূরে একটি বস্তু রাখলে তার প্রতিবিম্ব বিপরীত দেয়ালে গঠিত হয়। দর্পণের ফোকাস দূরত্ব কত? (The distance between the two walls of a room is 4 m . A concave mirror is fixed on a wall. If a body is kept at a distance 2.5 m apart from the mirror, an image is formed on the opposite wall. What is the focal length of the mirror?)
A. 2.5 m
B. 1.54 m
C. 1.44 m
D. 2.25 m
3. একটি তেজস্কিয়িয় পদার্থের অর্ধায়ু 1600 বছর। কত সময় পরে তেজক্ক্রিয় পদার্থের 15/16 অংশ ক্ষয়প্রাপ্ত হবে? (The half life of a radio-active material is $\mathbf{1 6 0 0}$ years. How long will it take to decay $15 / 16$ of the material?)
A. 1500 years
B. 4800 years
C. 6400 years
D. 9600 years
4. Higgs প্র্যিয়া এক ধরনের- (Higgs mechanism is a kind of-)
A. ভর তৈরির প্রক্রিয়া (mass generation mechanism)
B. শক্তি তৈরির প্রক্রিয়া (energy generation mechanism)
C. ইলেকট্টন তৈরির প্রক্রিয়া (electron generation mechanism)
D. বল তৈরির প্রক্রিয়া (force generation mechanism)
5. निम्নের কোন্ ভৌত প্রক্রিয়া শব্দ তরঞ দ্বারা প্রদর্শিত হয় না? (Which of the following physical properties is not exhibited by sound wave?)
A. প্রতিসরণ (refraction) B. ব্যতিচার (interference)
C. সমবর্তন (polarization) D. অপবর্তন (diffraction)
6. পৃথিবীপৃष্ঠে মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র প্রাবল্য g. কাল্পনিক একটি গ্রহের ঘনত্ব যদি পৃথিবীর ঘনত্বের সমান হয় এবং ব্যাসার্ধ যদি দ্বিগুণ হয় তবে এই গ্রহের পৃচ্ঠে মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র প্রাবল্য কত? (The gravitational field strength on the surface of the Earth is g. What is the gravitational field strength on the surface of a hypothetical planet of the same density but twice the radius?)
A. $g$
B. 2 g
$\begin{array}{ll}\text { C. } 4 \mathrm{~g} & \text { D. } 8 \mathrm{~g}\end{array}$
7. একটি বৈদ্যুতিক ইস্ত্রিতে 220 V এবং 1200 W লেখা আছে। যদি প্রতি ইউনিট বিদ্যুৎ শক্তির মূল্য 1.00 টাকা হয়, তাহলে ইস্ত্রিটি 2 ঘণ্টা চালালে কত খরচ পড়বে? (220 V and 1200 W are written on an electric iron. If the price of one unit electricity is 1.00 Taka, then what will be the cost of using the iron for $\mathbf{2}$ hours?)
A. 3 টাকা (3 Taka)
B. 2.6 টাকা (2.6 Taka)
C. 2.3 টাকা (2.3 Taka)
D. 2.4 টাকা (2.4 Taka)
8. নিম্নে লেখচিত্রে 50 s সময়কালে একটি গাড়ির বেগের পরিবর্তন দেখানো হয়েছে। এই সময়কালে গাড়িটি কত দূরত্ব অতিক্রম করেছে? (The following graph shows the change of velocity of a car during a 50 s period. What is the distance travelled by the car during this time?)

A. 500 m
B. $400 \mathrm{~m} \quad$ C. 350 m
D. 300 m
9. $0^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমাত্রার 2.1 kg বরফ $40^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমাত্রার 5.9 kg পানির সাথে মিশ্রিত করা হলো। মিশ্রণের তাপমাত্রা কত হবে? পানির আপেক্ষিক তাপ $=4.2 \times 103 \mathrm{Jkg}^{-1} \mathrm{~K}^{-1}$, বরফ গলনের আপেক্ষিক সুপ্ততাপ $=3.36 \times 10^{5} \mathrm{Jkg}^{-1}$. $(2.1 \mathrm{~kg}$ of ice at $0^{\circ} \mathrm{C}$ is mixed with 5.9 kg of water at $40^{\circ} \mathrm{C}$. What will be temperature of the mixture? Specific heat capacity of water $4.2 \times 103 \mathrm{Jkg}^{-1} \mathrm{~K}^{-1}$ and specific latent heat of fusion ice $3.36 \times 10^{5} \mathbf{J k g}^{-1}$.)
A. $7.5^{\circ} \mathrm{C}$
B. $9.5^{\circ} \mathrm{C}$
C. $10.5^{\circ} \mathrm{C}$
D. $8.5^{\circ} \mathrm{C}$
10. পানি সাপেক্ষে কাচের প্রতিসরাঙ্ক 9/8. বায়ু সাপেক্ষে কাচের প্রতিসরাঙ্ক 3/2. বায়ু সাপেক্ষে পানির পতিসরাঙ্ক কত? (The refractive index of glass with respect to water is $9 / 8$. The refractive index of glass with respect to air is $3 / 2$. What will be the refractive index of water with respect to air?)
A. $2 / 3$
B. $4 / 5$
C. $4 / 3$
D. $3 / 4$
11. সরল ছন্দিত গতিতে চলমান একটি বস্তুর মোট শক্তি E. কম্পাঙ্ক অপরিবর্তিত রেখে বিস্তার দ্বিপুণ করলে ছন্দিত গতিতে চলমান বস্তুটির মোট শক্তি কত হবে? (A body is an simple harmonic motion with total energy $E$. If the amplitude is double keeping the frequency fixed, and if the motion remains simple harmonic, what is now the total energy of the body?)
A. E
B. 2 E
C. E/2
D. 4 E
12. হাইড্রোজ্নে পরমাণুর শক্তি স্তরের প্রকাশ $\mathrm{E}=\frac{13.6}{\mathrm{n}^{2}} \mathrm{eV}$, ( $\mathrm{n}=$ 1,2, ........). ভূমি অবস্থা থেকে পরবর্তী উচ্চতর শক্তিস্তরে যেতে একটি হাইড্রোজেন পরমাণু কী পরিমাণ শক্তি শোষণ করে? (The energy levels of a hydrogen atom is given by $E=$ $\frac{13.6}{\mathrm{n}^{2}} \mathbf{e V}$, $\quad(\mathrm{n}=\mathbf{1 , 2}$, $\qquad$ ..). What is the energy absorbed by a hydrogen atom when it makes a transition from the ground state to the next higher energy state?)
A. 3.4 eV
B. 4.5 eV
C. 10.2 eV
D. 13.6 eV
13. একটি কণার ভরবেগ P. কণাটির গতিশক্তি দ্বিগুণ করা হলে এর নতুন ভরবেগ কত হবে? (The momentum of a particle is $P$. If the kinetic energy of the particle is doubled, what will be its new momentum?)
A. $\sqrt{2} \mathrm{P}$
B. 2 P
C. $4 \mathrm{P} \quad$ D. 8 P
14. 100 W क্মতা সম্পন্ন একটি হিটারে 2 kg ভরের একটি কপারের খন্ডকে 40 s যাবৎ তাপ দেয়া হলে খন্ডটির তাপমাত্রা কত বৃদ্ধি হবে? (কপারের আপেক্ষিক তাপ $400 \mathrm{~J} /(\mathrm{kg} \mathrm{K})$ [A 2 kg chunk of copper is heated for 40 s by a 100 W heater. What is the increase of temperature in the chunk of copper? Specific heat capacity of copper is $400 \mathrm{~J} /(\mathrm{kg} \mathrm{K})$ ]
A. 5 K
B. 10 K
C. 20 K
D. 50 K
15. 300 Hz কম্পাক্কের এবং বিপরীত দিকে অগ্রগামী দুটি অভিন্ন তরঞ্গের উপরিপাতনের ফলে স্থির তরন্গের সৃষ্টি হয়েছে। স্থির তরক্গের পর পর দুটি নিস্পন্দ বিন্দুর দূরত্ব 1.5 m . অগ্রগামী তরগ্গ দুটির বেগ কত? (Two identical progressive waves of frequency 300 Hz travelling in opposite directions are superposed to form a standing wave in which two adjacent nodes are 1.5 m apart. What is the speed of the progressive waves?)
A. $100 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
B. $200 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
C. $450 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
D. $900 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
16. একটি কৈশিক নলের ব্যাস $0.04 \times 10^{-4} \mathrm{~m}$. এর এক প্রান্ত পানিতে ডুবালে পানি নলের ভিতর 0.082 m উপরে উঠে। পানির তল টান কত? দেয়া আছে, ग্পশ কোণ $=0^{\circ}$ এবং পানির ঘনত্ব $=1.0 \times 10^{3}$ $\mathrm{kg} / \mathrm{m}^{3}$. (A capillary tube has a diameter of $0.04 \times 10^{-4} \mathrm{~m}$. If one end of the tube is dipped into water, then water rises up to a height of 0.082 m . What is the value of the surface tension of water? Given, angle of contact $=0^{\circ}$ and density of water $=1.0 \times 10^{3} \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{3}$ ?)
A. $8.5 \times 10^{-4} \mathrm{~N} / \mathrm{m}$
B. $7.5 \times 10^{-4} \mathrm{~N} / \mathrm{m}$
C. $9.0 \times 10^{-4} \mathrm{~N} / \mathrm{m}$
D. $8.0 \times 10^{-4} \mathrm{~N} / \mathrm{m}$
17. একটি ধারকের দুই পাতের মধ্যে বিভব পার্থক্য V এবং ধারকের সঞ্চিত শক্তি X. ধারকের বিভব পার্থক্য 3 V করা হলে সঞ্চিত শক্তি বৃদ্ধি পেয়ে কত হবে? (The potential difference across a capacitor is $V$ and the energy stored in the capacitor is $X$. If the potential difference across this capacitor is increased to 3 V , then what is the increased value of the energy stored in the capacitor?)
A. 3 x
B. 6 x
C. 9 x
D. 27 x
18. একটি ${ }_{92}^{238} \mathrm{U}$ निউক্লিয়াস দুই ধাপে ক্ষয় হয়ে ${ }_{91}^{234} \mathrm{~Pa}$ নিউক্লিয়াস সৃষ্টি করে। এই দুই ধাপে কী কী ধরণের রশ্মি নির্গত হয়? (A ${ }_{92}^{238} \mathrm{U}$ nucleus decays in two stages to ${ }_{91}^{234} \mathrm{~Pa}$ nucleus. What are emitted in these two stages?)
A. $\alpha$ and $\beta$
B. $\alpha$ and $\gamma$
C. $\beta^{-}$and $\beta$
D. $\beta^{-}$and $\gamma$
19. একটি কমন এমিটার ট্রানজিস্টারের $\beta=100$ এবং $I_{B}=50 \mu A$ হলে $\alpha$ কত? (If $\beta=100$ and $I_{B}=50 \mu A$ in a common emitter transistor, what will be the value of $\alpha$ ?)
A. 1.01
B. 0.99
C. 1.00
D. 1.10
20. একটি গাড়ি সোজা উত্তরদিকে 90 m পথ 15 s সময়ে অত্ত্রে করে। পরবর্তীত গাড়ীটি দ্রুত ঘুরে দক্ষিণ দিকে 40 m দূরত্ব 5 s সময়ে অতিক্রম করে। এই 20 s সময়কালে গাড়িটির গড় বেগের মান কত? (A car travels 90 m due north in 15 s . Then it turns around quickly and travels 40 m due south in 5 s . What is the magnitude of the average velocity of the car during this 20 s time?)
A. $2.5 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
B. $5.0 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
C. $6.5 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
D. $7.0 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
21. একটি তারের উপর টান $\mathbf{F}$ হলে দৈর্ঘ্যবৃদ্ধি হয় $\mathbf{x}$. তারটি যদি হুকের সূত্র মেনে চলে এবং তারের উপাদানের ইয়ং অুণাংক Y হয় তবে তারে সঞ্চিত বিভব শক্তি কত? (For an applied force of $F$, the increase in length of a wire is $x$. If the wire obeys Hook's law, what is the potential energy stored in the wire?)
A. $\frac{1}{2} \mathrm{Yx}$
B. Yx
C. $\frac{1}{2} \mathrm{Fx}$
D. Fx
22. তোমার একটি $15 \Omega$ রোধ প্রয়োজন কিন্তু তোমার কাছে কয়েকটা $10 \Omega$ রোধ আছে। কীভাবে তুমি $10 \Omega$ রোধ ব্যবহার করে $15 \Omega$ রোধটি তৈরি করবে? (You need a $15 \Omega$ resistance but you have several $10 \Omega$ resistance. How will you combine them to get a $15 \Omega$ resistance?)
A. তিনটি সমান্তরাল সংযোপে (three in parallel)
B. তিনটি শ্রেণীবদ্ধ সংযোগে (three in series)
C. দুটি শ্রেণীবদ্ধ সংযোগে (two in series)
D. দুটি সমান্তরাল সংযোগে ও একটি শ্রেণীবদ্ধ সংযোগে (two in parallel and one in series
23. বলবিদ্যার বিভিন্ন মৌলিক ভৌত রাশিসমূগ হল- (The fundamental physical quantities of mechanics are-)
A. ভর, বল এবং সময় (mass, force and time)
B. ভর, দৈর্ঘ্য এবং সময় (mass, length and time)
C. বল, শক্তি এবং সময় (force, energy and time)
D. বল, ভর এবং সময় (force, weight and time)
24. একই দৈর্ঘ্য এবং একই পদার্থ দিয়ে তৈরি দুটি তার $\mathbf{P}$ এবং $\mathbf{Q}$ কে একটি ব্যাটারির সাথে সমান্তরালে সংযুক্ত করা হয়েছে। P তারের ব্যাস 2 mm এবং $\mathbf{Q}$ তারের ব্যাস $1 \mathrm{~mm} . P$ এবং $Q$ এর তড়িৎ প্রবাহের অনুপাত কত? (Two wires $P$ and $Q$ made of the same material and of the same length are connected in parallel to a battery. Wire $P$ has a diameter of 2 mm and $Q$ has a diameter of 1 mm . What is the ratio of the current in $P$ to the current in Q ?)
A. $1 / 4$
B. $1 / 2$
C. $2 / 1$
D. $4 / 1$
25. 5 kg ভরের একটি রাইফেল থেকে 20 g ভরের একটি বুলেট $1000 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ গতিতে ছুটে যায়। পিছন দিকে রাইফেলের ধাক্কার বেগ কত? (From a 5 kg rifle, a 20 g bullet is fired with a velocity of $1000 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$. What is the recoil velocity of the rifle?)
A. $4 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
B. $4000 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
C. $400 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
D. $40 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
26. একটি পাথরকে স্থির অবস্থায় একটি উচু দালান থেকে ছেড়ে দেওয়া হল। ভূমিতে శৌঁছাতে পাথরটির 4 s এর বেশি সময় লাগে। বাতাসের ঘর্যণ ক্ষুদ্র হলে পাথরটির প্রথম 4 s সময়ে পতনের দূরত্ব এবং প্রথম 2 s সময়ে পতনের দূরত্বের অনুপাত কত? (A stone at rest is dropped from the top of a tall building. It takes more than $4 \mathbf{s}$ for the stone to reach the
ground. If the air friction is negligible, what is the ratio of the distances fallen by the stone in first 4 s to the distance fallen in the first 2 s ?)
A. $1 / 4$
B. $4 / 1$
C. $1 / 2$
D. $2 / 1$
27. চিত্রে একটি বর্তনীতে সমান্তরাল সন্নিবেশ সংযুক্ত তিনটি রোধ দেখানো হয়েছে। ব্যাটারির তড়িৎ-চালক শক্তি 12 V এবং অভ্যন্তরীণ রোধ নগন্য। অ্যামিটারের পাঠ 3.2 A হলে, X এর রোধ কত? (The diagram shows a circuit containing three resistors in parallel. The battery has an e.m. of 12 V and negligible internal resistance. The ammeter reading is 3.2 A . What is the resistance of $X$ ?)

A. $2.1 \Omega$
B. $4.6 \Omega$
C. $6.0 \Omega$
D. $15 \Omega$
28. একটি বস্তুকে অনুভূমির সাথে $30^{\circ}$ কোণে নিক্ষেপ করা হল। পরবর্তীতে একই বস্তুকে একই আদি দ্রুতিতে অনুভূমির সাথে $40^{\circ}$ কোেে নিক্ষেপ করা হল। নিম্নের কোন্টি সত্য নয়? (An object is thrown at an angle of $30^{\circ}$ to the horizontal line. Next, it is thrown again at an angle of $40^{\circ}$ with the same speed. Which of the following is not correct?)
A. অনুভূমিক পাল্লা বৃদ্ধি পেল (The horizontal range is increased)
B. বেগের অনুভূমিক উপাংশ বৃদ্ধি পেল (The horizontal velocity component is increased)
C. সর্বোচ্চ উচ্চতা বৃদ্ধি পেল (The maximum height is increased)
D. বस্টুটির উড্ডয়নকাল বৃদ্ধি পেল (The time of flight is increased)
29. একটি আদর্শ ট্রান্সফরমারে গৌণ ও মুখ্য কুঞুলীর পাক সংখ্যার অনুপাত 6:1। यদি মুখ্য কুণুলীতে প্রতি সেকেন্ডে ব্যয়িত শক্তি 6 J হয় তবে গৌণ কুণ্ডলীতে বৈদ্যুতিক ক্ষমতা কত? (The turn ratio of secondary and primary coils of an ideal transformer is 6:1. If energy spent in every second in the primary coil is 6 J then what will be the electrical power at the secondary coil?)
A. 6 J
B. $36 \mathrm{Js}^{-1}$
C. 6 W D. 36 W
30. $\mathbf{m}$ ভরের একটি বস্তু $\mathbf{r}$ ব্যাসার্ধের বৃত্তাকার পথে সমদ্রুতিতে চলছে। বৃত্তাকার গতির পর্যায়কাল T. বস্তুটির উপর কেন্দ্রমুখী বলের মান কত? (An object of mass $m$ is moving at a constant speed on a circle of radius $r$. The time period of the circular motion is $T$. What is the magnitude of the centripetal force on the object?)
A. $\frac{4 \pi^{2} \mathrm{mr}}{\mathrm{T}^{2}}$
B. $\frac{4 \pi^{2} \mathrm{mr}}{\mathrm{T}}$
C. $\frac{4 \pi \mathrm{mr}^{2}}{\mathrm{~T}^{2}}$
D. $\pi \mathrm{mr}^{2}$

Answer Keys: 01. B 02. B 03. C 04. A 05. C 06.
B 07. D 08. C 09. D 10. C 11. D 12. C 13. A 14. A
15. D 16. D 17. B 18. A 19. B 20. B 21. C 22. D 23.

B 24. D 25. A 26. B 27. D 28. B 29. B 30. A

## রসায়ন (Chemistry)

1. नিম্নের কোন্ কোয়ান্টাম সেটটি পরমাণুর একটি ইলেক্ট্মনের জন্য সম্ভব নয়? (Which one of the following quantum sets is not possible for an electron of an atom?)
A. $n=2, l=1, m=0, s=+1 / 2$
B. $\mathrm{n}=3, \mathrm{l}=1, \mathrm{~m}=2, \mathrm{~s}=-1 / 2$
C. $\mathrm{n}=1, \mathrm{l}=0, \mathrm{~m}=0, \mathrm{~s}=-1 / 2$
D. $n=2,1=0, m=0, s=+1 / 2$
2. হাইড্রোজেনের পারমাণবিক বর্ণালীর কোন্ সিরিজট্তিতে দৃশ্যমান অঞ্চলের রশ্মি দেখা যায়? (Which series of the atomic spectrum of hydrogen shows lines in the visible range?)
A. Paschen
B. Lyman
C. Balmer
D. Brackett
3. 10.0 g অক্সিজ্েেনে অণুর সংখ্যা কত? (What is the number of molecules present in 10.0 g of exygen?)
A. $3.76 \times 10^{23}$
B. $6.02 \times 10^{22}$
C. $9.63 \times 10^{23}$
D. $1.88 \times 10^{23}$
4. নিম্নের কোন্টির ব্যাসার্ধ্রে সবচেয়ে কম? (Which one of the following has the smallest radius?)
A. ${ }_{9} \mathrm{~F}^{-}$
B. ${ }_{10} \mathrm{Ne} \quad$ C. ${ }_{11} \mathrm{Na}^{+}$
D. ${ }_{12} \mathrm{Mg}^{2+}$
5. निম্নের কোন্ বৌগটি সবচেয়ে কম তাপমাত্রায় বিত্যোজিত হবে? (Which one of the following compounds will decompose at the lowest temperature?)
A. $\mathrm{Na}_{2} \mathrm{CO}_{3} \quad$ B. $\mathrm{K}_{2} \mathrm{CO}_{3}$
C. $\mathrm{MgCO}_{3} \quad$ D. $\mathrm{BaCO}_{3}$
6. নিম্নের কোন্ যৌগটির আকৃতি ত্রিকোণাকার সমতলীয়? (Which one of the following molecules has trigonal planar shape?)
A. $\mathrm{BCl}_{3}$
B. $\mathrm{H}_{3} \mathrm{O}^{+}$
C. $\mathrm{BrF}_{5}$
D. $\mathrm{PH}_{3}$
7. 300 K তাপমাত্রায় বাতাসের $\mathrm{N}_{2}$ অণুর গতি কত? (What is the speed of $\mathbf{N}_{\mathbf{2}}$ molecule of air at 300 K temperature?)
A. $450 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ B. $516 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ C. $400 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ D. $600 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$
8. গ্রিগনারড বিকারক হলো- (Grignard reagent is-)
A. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{ONa}$
B. $\mathrm{R}^{\prime} \mathrm{BaCl}$
C. $\mathrm{RMgX} \quad \mathrm{D} . \mathrm{R}^{\prime} \mathrm{CaX}$
9. ইথানলকে $170^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমাত্রায় অতিরিক্ত গাঢ় সালফিউরিক এসিড দ্বারা বিক্রিয়া করালে কী উৎপন্ন হয়? (What is the product, if ethanol reacts with excess concentrated $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$ at $170^{\circ} \mathrm{C}$ ?)
A. $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{5} \mathrm{HSO}_{4}$
B. $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{4} \mathrm{SO}_{4}$
C. $\mathrm{CH}_{2}=\mathrm{CH}_{2}$
D. $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CHO}$
10. 10.0 মি.লি. NaOH দ্রবণকে 0.12 M ঘনমাত্রার 15.0 মি.লি. অক্সালিক এসিড দ্বারা টাইট্রেশন করলে প্রশমন বিন্দু পাওয়া যায়। NaOH এর ঘনমাত্রা কত? (The end point of titration is reached when 10.0 mL NaOH solution is titrated with 0.12 M 15.0 mL oxalic acid solution. What is the concentration of $\mathbf{N a O H}$ solution?)
A. 0.25 M
B. 0.36 M
C. 0.32 M
D. 0.40 M
11. ম্যাগনেসিয়াম ফসফেটের সংকেত হলো- (The formula of magnesium phosphate is-)
A. $\mathrm{Mg}_{2}\left(\mathrm{PO}_{4}\right)_{3}$
B. $\mathrm{MgPO}_{4}$
C. $\mathrm{Mg}_{2}\left(\mathrm{PO}_{4}\right)_{2}$
D. $\mathrm{Mg}_{3}\left(\mathrm{PO}_{4}\right)_{2}$
12. নিম্নের কোন্ বিক্রিয়াটি ডিসপ্রোপরশনেশন বিক্রিয়া? (Which one of the following reactions is a disproportionation reaction?
A. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{~S}+\mathrm{Cl}_{2} \rightarrow 2 \mathrm{HCl}+\mathrm{S}$
B. $\mathrm{CuSO}_{4}+\mathrm{NH}_{4} \mathrm{OH} \rightarrow \mathrm{Cu}(\mathrm{OH})_{2}+\left(\mathrm{NH}_{4}\right)_{2} \mathrm{SO}_{4}$
C. $\mathrm{Fe}+$ dil. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4} \rightarrow \mathrm{FeSO}_{4}+\mathrm{H}_{2}$
D. $\mathrm{Cl}_{2}+\mathrm{NaOH} \rightarrow \mathrm{NaOCl}+\mathrm{NaCl}+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
13. $18.5 \% \mathrm{~N}_{2} \mathrm{O}_{4} 25^{\circ} \mathrm{C}$ তাপমাত্রায় এবং 1 atm চাপে বিয়োজিত হলে $K_{p}$ এর মান কত? (What is the value of $K_{p}$ if $18.5 \% \mathrm{~N}_{2} \mathrm{O}_{4}$ dissociates at $25^{\circ} \mathrm{C}$ and 1 atm ?
A. 0.142 atm
B. 0.185 atm
C. 0.220 atm
D. 0.125 atm
14. নিম্নের মিশ্রণসমূহ থেকে বাফার দ্রবণটি শনাক্ত কর- (Identify the buffer solution from the following mixtures-
A. $0.2 \mathrm{M} 10 \mathrm{~mL} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{COOH}+0.2 \mathrm{M} 10 \mathrm{~mL} \mathrm{NaOH}$
B. $0.2 \mathrm{M} 10 \mathrm{mLCH}_{3} \mathrm{COOH}+0.1 \mathrm{M} 10 \mathrm{~mL} \mathrm{NaOH}$
C. $0.1 \mathrm{M} 10 \mathrm{mLCH}_{3} \mathrm{COOH}+0.2 \mathrm{M} 10 \mathrm{~mL} \mathrm{NaOH}$
D. $0.2 \mathrm{M} 10 \mathrm{~mL} \mathrm{HCL}+0.1 \mathrm{M} 10 \mathrm{~mL} \mathrm{NaOH}$
15. নিচের কোন্ ভৌগটি Fehling দ্রবণের সাথে বিক্রিয়া করে লাল অধঃক্ষেপ দেয়? (Which one of the following compounds gives red precipitate on reacting with Fehling Solution?)
A. $\mathrm{RCH}_{2} \mathrm{X}$
B. $\left(\mathrm{CH}_{3}\right)_{2} \mathrm{CO}$
C. $\mathrm{RCH}_{2} \mathrm{OH}$
D. $\mathrm{RCH}_{2} \mathrm{CHO}$
16. একটি $\mathrm{CH}_{3} \mathbf{C N}$ অণুতে $\sigma$ এবং $\pi$ বন্ধনের সংখ্যা যথাক্রমে(The number of $\sigma$ and $\pi$ bonds respectively in a $\mathrm{CH}_{3} \mathbf{C N}$ molecule are-)
$\begin{array}{ll}\text { A. } 5 \text { and } 2 & \text { B. } 4 \text { and } 3\end{array}$
C. 5 and 3
D. 4 and 2
17. IUPAC নামকরণ অনুসারে $\mathrm{CH}_{3}-\mathrm{CH}\left(\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{5}\right)-\mathrm{CH}_{2}-\mathrm{CHBr}-$ $\mathbf{C H C l}-\mathrm{CH}_{3}$ এর নাম হলো- (According to IUPAC nomenclature the name of $\mathrm{CH}_{3}-\mathrm{CH}\left(\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{5}\right)-\mathrm{CH}_{2}$ $\mathbf{C H B r}-\mathbf{C H C l}-\mathrm{CH}_{3}$ is-)
A. 2-chloro-3-bromo-5-ethyl hexane
B. 2-chloro-3-bromo-5-methyl heptane
C. 3-bromo-2-chloro-5-ethyl hexane
D. 3-bromo-2-chloro-5-methyl heptane
18. নিম্নের কোন্টি সবচেয়ে স্থিতিশীল কার্বো-ক্যাটায়ন? (Which one of the following is most stable carbocation?)
A. $\mathrm{CH}_{3}{ }^{+}$
B. $\left(\mathrm{CH}_{3}\right)_{2} \mathrm{C}^{+} \mathrm{H}$
C. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{C}^{+}-\mathrm{CH}_{3}$
D. $\left(\mathrm{CH}_{3}\right)_{3} \mathrm{C}^{+}$
19. পটাসিয়াম সায়ানাইডের উপস্থিতিতে হাইড্রোজেন সায়ানাইড প্রপানলের সাথে বিক্রিয়া করে। বিক্রিয়ার কৌশলটি হলো-
(Hydrogen cyanide reacts with propanol in the presence of potassium cyanide. The mechanism of this reaction is-)
A. nucleophilic addition
B. electrophilic substitution
C. nucleophilic substitution
D. electrophilic addition
20. অ্যারোমেটিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় নিম্নের কোন্ গ্রুপটি মেটা নির্দেশক? (Which one of the following groups is metadircting in aromatic substitution reaction?)
A. $-\mathrm{NO}_{2} \quad$ B. -OH
C. -Cl
D. $-\mathrm{CH}_{3}$
21. সোডা অ্যাশ শিল্পক্ষেত্রে কোন্ পদ্ধতিতে তৈরি করা হয়? (Which is the process used to prepare Soda Ash industrially?
A. Bessemer process
B. Chamber process
C. Solvay process
D. Haber process
22. $\mathrm{Fe}(\mathrm{OH})_{3}, \quad \mathrm{Cu}(\mathrm{OH})_{2}, \quad \mathrm{Zn}(\mathrm{OH})_{2}$ এবং $\mathbf{C o}(\mathrm{OH})_{2}$ অধঃক্ষেপসমূহের রং-এর ক্রম হলো- (The colors of the precipitates of $\mathrm{Fe}(\mathrm{OH})_{3}, \mathrm{Cu}(\mathrm{OH})_{2}, \mathrm{Zn}(\mathrm{OH})_{2}$ and $\mathbf{C o}(\mathrm{OH})_{2}$ are in the order of-)
A. brown, pink, white and blue
B. brown, blue, white and pink
C. pink, white, brown and blue
D. brown, white, blue and pink
23. निम্নের কোন্টি অসত্য? (Which one of the following is incorrect?)
A. $\mathrm{NH}_{4}{ }^{+}$is the conjugate acid of base $\mathrm{NH}_{3}$
B. $\mathrm{NH}_{3}$ and $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ are conjugate pair
C. $\mathrm{OH}^{-}$is the conjugate base of acid $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
D. $\mathrm{OH}^{-}$and $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ are conjugate pair
24. নিम্নের কোন্ যৌগটি জলীয় দ্রবণে সব চেয়ে সহজে হাইড্রোবিশ্লেষিত হয়? (Which one of the following compounds will be most easily hydrolyzed in aqueous solution?)
A. $\mathrm{CCl}_{4}$
B. $\mathrm{SnCl}_{2}$
C. $\mathrm{SiCl}_{4}$
D. $\mathrm{PbCl}_{4}$
25. निम्नের কোন্ যৌগটিতে সঞ্চালন অক্ষম $\pi$-ইলেক্ষ্টেন আছে? (Which one of the following compounds has localized $\pi$ electrons?)
A. $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{6}$
B. $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{6}$
C. $\mathrm{C}_{3} \mathrm{H}_{8}$
D. $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{4}$
26. $\mathrm{Sr}, \mathrm{Tc}, \mathrm{Zr}$ এবং $\mathbf{R b}$ পরমাণুর ব্যাসার্ধ্রে ক্রম হলো- (Atomic radii of $\mathrm{Sr}, \mathrm{Tc}, \mathrm{Zr}$ and Rb are in the order-)
A. $\mathrm{Rb}>\mathrm{Sr}>\mathrm{Zr}>\mathrm{Tc}$
B. $\mathrm{Tc}>\mathrm{Sr}>\mathrm{Rb}>\mathrm{Zr}$
C. $\mathrm{Sr}>\mathrm{Tc}>\mathrm{Zr}>\mathrm{Rb}$
D. $\mathrm{Zr}>\mathrm{Tc}>\mathrm{Rb}>\mathrm{Sr}$
27. নিম্নের কোন্ বিক্রিয়াটি প্রশমণ এনথালপি, $\Delta \mathbf{H}_{\text {neutr }}$, প্রকাশ করে?
(Which one of the following reactions represents the enthalpy of neutralization, $\Delta H_{\text {neutr }}$,
A. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}(\mathrm{aq})+\mathrm{Ca}(\mathrm{OH})_{2}(\mathrm{aq}) \rightarrow \mathrm{CaSO}_{4} \cdot(\mathrm{aq})+2 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}(\mathrm{l})$
B. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}(\mathrm{aq})+2 \mathrm{NH}_{3}(\mathrm{aq}) \rightarrow\left(\mathrm{NH}_{4}\right)_{2} \mathrm{SO}_{4}(\mathrm{aq})$
C. $\mathrm{HCl}(\mathrm{aq})+1 / 2 \mathrm{Ca}(\mathrm{OH})_{2}(\mathrm{aq}) \rightarrow 1 / 2 \mathrm{CaCl}_{2}(\mathrm{aq})+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}(\mathrm{l})$
D. $2 \mathrm{HCl}(\mathrm{aq})+\mathrm{Ca}(\mathrm{OH})_{2}(\mathrm{aq}) \rightarrow \mathrm{CaCl}_{2}(\mathrm{aq})+2 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}(\mathrm{l})$
28. $\mathbf{Z n}^{2+} \mid \mathbf{Z n}$ এবং $\mathbf{A g}^{+} \mid \mathbf{A g}$ তড়িৎদ্বার দুটির বিজারণ বিভব যথাক্রমে -0.76 V এবং +0.80 V. এই তড়িৎদ্মার দুটি দ্বারা তৈরি কোষের মোট বিভব কত হবে? (The reduction potential of two electrodes, $\mathbf{Z n}^{2+} \mid \mathbf{Z n}$ and $\mathrm{Ag}^{+} \mid \mathrm{Ag}$ are -0.76 V and +0.80 V respectively. What is the EMF of a cell constructed using these two electrodes?)
A. -0.04 V
B. +1.56 V
C. +0.04 V
D. -1.56 V
29. বোন্টজম্যান ধ্রবকের একক হলো- (Unit of Boltzman constant is-)
A. J/molecule
B. J.s
C. J/K
D. $\mathrm{g} / \mathrm{cc}$
30. $\operatorname{Sn}(S)+2 \mathbf{A g}^{+}(\mathrm{aq}) \rightarrow \mathrm{Sn}^{2+}(\mathrm{aq})+2 \mathrm{Ag}(\mathrm{s})$ বিক্রিয়াটির ক্ষেত্রে নিম্নের কোন্টি কোষে voltage বৃদ্ধি করবে? (For the reaction $\mathrm{Sn}(\mathrm{s})+2 \mathrm{Ag}^{+}(\mathrm{aq}) \rightarrow \mathrm{Sn}^{2+}(\mathrm{aq})+2 \mathrm{Ag}(\mathrm{s})$, which one of the following will increase the voltage of the cell?)
A. increase in the size of silver rod
B. increase in the concentration of $\mathrm{Sn}^{2+}$ ions
C. increase in the concentration of $\mathrm{Ag}^{+}$ions
D. increase in the size of tin rod

Answer Keys: 01. B 02. C 03. D 04. D 05. C 06. A 07. B 08. C 09. C 10. B 11. D 12. D 13. A 14. A 15. D 16. A 17. D 18. D 19. C 20. A 21. C 22. B 23. B 24. C 25. D 26. A 27. C 28. B 29. C 30. C

## গণिত (Mathematics)

1. $\mathbf{y}=\mathbf{m x}, \mathrm{y}=\mathrm{m}_{1} \mathrm{x}$ এবং $\mathrm{y}=\mathrm{b}$ সরলরেখাত্রয়ের দ্বারা গঠিত ত্রিভুজের বর্গএককে ক্ষেত্রফল হবে (The area of the triangle, in square unit, formed by the straight lines $y=m x, y=m_{1} x$ and $y=b$ will be)
A. $\frac{b^{2}\left|m_{1}-m\right|}{2 m_{1}}$
B. $\frac{\mathrm{b}^{2}\left|\mathrm{~m}-\mathrm{m}_{1}\right|}{2 \mathrm{~mm}_{1}}$
C. $\frac{\mathrm{b}^{2}\left|\mathrm{~m}-\mathrm{m}_{1}\right|}{\mathrm{mm}_{1}}$
D. $\frac{b^{2}\left|m-m_{1}\right|}{2 m m_{1}}$
2. $3 x^{2}+5 y^{2}=15$ উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা হবে (The eccentricity of the ellipse $3 x^{2}+5 y^{2}=15$ will be)
A. $\sqrt{3 / 5}$
B. $\sqrt{5 / 3}$
C. $\sqrt{2 / 5}$
D. $\sqrt{5 / 2}$
3. $\left(2 \mathrm{x}^{2}-\frac{1}{2 \mathrm{x}^{3}}\right)^{10}$ এর বিস্তৃতিতে x -বর্জিত পদটি কততম এবং এর মান কত? (In the expansion of $\left(2 x^{2}-\frac{1}{2 x^{3}}\right)^{10}$, what is the position and the value of the term excluding $x$ ?)
A. পঞ্চম এবং 840 ( $5^{\text {th }}$ and 840)
B. চতুর্থ এবং 1920 ( $4^{\text {th }}$ and 1920)
C. যষ্ঠ এবং 252 ( $6^{\text {th }}$ and 252)
D. সক্তম এবং 30 ( $7^{\text {th }}$ and 30)
4. একটি বস্তুকণা খাড়া উপরের দিকে থ্রক্ষেপ করলে নির্দিষ্ট বিন্দু P-তে প্ৗৗছাতে $t_{1}$ সময় লাগে। यদি আরও $\mathbf{t}_{2}$ সময় পর বস্তুটি ভূমিতে পতিত হয় তবে কণাটির সর্বোচ্চ উচ্চতা হবে (A particle thrown vertically upward reaches a fixed point $P$ in time $t_{1}$. If the particle reaches the ground after additional time $t_{2}$, the maximum height of the particle will be)
A. $\frac{1}{2} g\left(\mathrm{t}_{1}+\mathrm{t}_{2}\right)^{2}$
B. $\frac{1}{8} \mathrm{~g}\left(\mathrm{t}_{1}+\mathrm{t}_{2}\right)^{2}$
C. $\frac{1}{2} \mathrm{~g}\left(\mathrm{t}_{1}^{2}+\mathrm{t}_{2}^{2}\right)$
D. $\frac{1}{8} g\left(\mathrm{t}_{1}^{2}+\mathrm{t}_{2}^{2}\right)$
5. $\tan \left(\tan ^{-1}\left(\frac{1}{3}\right)+\tan ^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)\right)$ এর মান হবে (The value of $\tan \left(\tan ^{-1}\left(\frac{1}{3}\right)+\tan ^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)\right.$ ) will be)
A. 5/6
B. 1
C. $\pi / 4$
D. $-5 / 6$
6. $\left|\begin{array}{lll}a & 1 & b+c \\ b & 1 & c+a \\ c & 1 & a+b\end{array}\right|$ এর মান হবে-
(The value of $\left|\begin{array}{lll}a & 1 & b+c \\ b & 1 & c+a \\ c & 1 & a+b\end{array}\right|$ will be)
A. 0
B. $a b c(a+b)(b+c)(c+a)$
C. abc
D. $(a+b)(b+c)(c+a)$
7. 3P এবং $2 P$ বলদ্বয়ের লধ্ধি R. প্রথম বল দ্বিগুণ করলে লধ্ধির পরিমাণও দ্বিণুণ হয়। বলদ্বয়ের অন্তর্গত কোণ হবে (The resultant of the two forces $3 P$ and $2 P$ is $R$. If the first force is double, then the resultant is also doubled. The angle between the forces will be)
A. $110^{\circ}$
B. $120^{\circ}$
C. $150^{\circ}$
D. $135^{\circ}$
8. একটি ইলেক্টিক ফিন্ডে ইলেক্ট্রেনের ত্বরণ এবং শক্তি সমানুপাতিক। $10^{-20} \mathrm{~N}$ শক্তির জন্য ত্বরণ $10^{10} \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$ হলে, $10^{-22} \mathrm{~N}$ শক্তির জন্য ত্বরণ হবে (The acceleration of an electron varies directly as the force in an electric field. For a force of $10^{-20} \mathrm{~N}$, the acceleration is $10^{10} \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$. For a force of $10^{-25} \mathrm{~N}$, the acceleration will be)
A. $10^{5} \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$
B. $10^{15} \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$
C. $10^{-5} \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$
D. $10^{-15} \mathrm{~m} / \mathrm{s}^{2}$
9. দশমিক সংখ্যা 2013 এর দ্বিমিক প্রকাশ হবে (Binary expression of the decimal number 2013 will be)
A. 11111011101
B. 10111011111
C. 10101110111
D. 10101110101
10. $x=y^{2}$ এবং $y=x-2$ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল হবে (The area of the region enclosed by $x=y^{2}$ and $y=x-2$ will be)
A. $1 \frac{1}{3}$
B. $1 \frac{1}{3}$
C. $4 \frac{1}{2}$
D. $4 \frac{3}{4}$
11. यमि $y=\sqrt{\cos 2 x}$ হয়, তबে $\frac{d y}{d x}=\left(\right.$ If $y=\sqrt{\cos 2 x}$, then $\left.\frac{d y}{d x}\right)$
A. $-\frac{\sin 2 x}{\sqrt{\cos 2 x}}$
B. $-\frac{\cos 2 x}{\sqrt{\sin 2 x}}$
C. $-\frac{2 \sin \mathrm{x}}{\sqrt{\tan \mathrm{X}}}$
D. $\frac{\tan 2 x}{\sqrt{\sin 2 x}}$
12. একজন কৃষক একটি আয়তাকার বাগানের তিন দিক বেড়া দিয়ে এবং চতুর্থদিকে একটি দেওয়াল দিয়ে ঘেরাও দিল। যদি তাঁর কাছে 100m বেড়া থাকে তবে ঘেরাও দেওয়া স্থানের সর্বোচ্চ আয়তন হবে (A farmer encloses a rectangular garden with a fence in three sides and a wall in the fourth side. If he has 100 m of fence, then the highest area he can enclose will be)
A. $2500 \mathrm{~m}^{2}$ B. $1250 \mathrm{~m}^{2}$
C. $750 \mathrm{~m}^{2}$
D. $2000 \mathrm{~m}^{2}$
13. $\sin (\mathbf{a x}+\mathrm{b})$ এর n -তম অন্তরক হবে $\left(\mathrm{n}^{\text {th }}\right.$ derivative of $\sin$ $(a x+b)$ will be)
A. $\mathrm{a}^{\mathrm{n}} \sin \left(\frac{\pi}{2} \mathrm{n}+\mathrm{ax}+\mathrm{b}\right)$
B. $a^{n} \cos \left(\frac{\pi}{2} n+a x+b\right)$
C. $(-1)^{\mathrm{n}} \mathrm{a}^{\mathrm{n}} \sin (\mathrm{ax}+\mathrm{b})$
D. $(-1)^{\mathrm{n}} \mathrm{a}^{\mathrm{n}} \cos (\mathrm{ax}+\mathrm{b})$
14. 'a' এর কোন্ মানের জন্য $2 \hat{i}+\hat{j}-\hat{k}, j 3 \hat{i}-2 \hat{j}+4 \hat{k}$ এবং $\hat{\mathrm{i}}-3 \hat{\mathrm{j}}+\mathrm{a} \hat{\mathrm{k}}$ ડেক্টরত্রয় সমতলীয়? (For which value of ' $\mathbf{a}$ ' the vectors $2 \hat{i}+\hat{j}-\hat{k}, \quad j 3 \hat{i}-2 \hat{j}+4 \hat{k}$ and $\hat{i}-3 \hat{j}+a \hat{k}$ are coplanar?
A. 5
B. 4
C. 3
D. 2
15. $8+4 \sqrt{5} i$ এর বর্গমূল হবে (Square roots of $8+4 \sqrt{5} i$ will be)
A. $\pm(3-2 i)$
B. $\pm(\sqrt{10}+\sqrt{2} i)$
C. $\pm(\sqrt{10}-\sqrt{2} \mathrm{i})$
D. $\pm(3+2 \mathrm{i})$
16. यमि $x^{2}+3 x y+5 y^{2}=1$ হয়, তাহলে $\frac{d y}{d x}$ সমান হবে (If $x^{2}+$ $3 x y+5 y^{2}=1$, then $\frac{d y}{d x}$ will be)
A. $-\frac{2 x+3 y}{3 x+10 y}$
B. $\frac{2 x+3 y}{3 x+10 y}$
C. $\frac{2 x-3 y}{3 x+10 y}$
D. $\frac{2 x+3 y}{3 x-10 y}$
17. $\frac{1}{2}+\frac{1}{3^{2}}+\frac{1}{2^{3}}+\frac{1}{3^{4}}+\frac{1}{2^{5}}+\frac{1}{3^{6}}+$ $\qquad$ ধারার সমষ্টি হবে (The sum of the series $\frac{1}{2}+\frac{1}{3^{2}}+\frac{1}{2^{3}}+\frac{1}{3^{4}}+\frac{1}{2^{5}}+\frac{1}{3^{6}}+$ $\qquad$ is)
A. $\frac{24}{19}$
B. $\frac{19}{24}$
C. $\frac{5}{24}$
D. $\frac{5}{19}$
18. $x^{2}-5 x-3=0$ সমীকরণের মূলদ্ঘয় $\alpha, \beta$ হলে $\frac{1}{\alpha}, \frac{1}{\beta}$ মূলবিশিষ্ট সমীকরণটি হবে (If $\alpha, \beta$ are the roots of the equation $\mathbf{x}^{2}-$ $5 x-3=0$, then the equation with roots $\frac{1}{\alpha}, \frac{1}{\beta}$ will be)
A. $3 x^{2}-5 x+1=0$
B. $x^{2}+5 x+3=0$
C. $5 x^{2}-3 x-1=0$
D. $3 x^{2}+5 x-1=0$
19. বাস্তব সংখ্যা $\frac{1}{|2 x-3|}>5$ অসমতাটির সমাধান হলো (The solution set of the inequality $\frac{1}{|2 x-3|}>5$ in real numbers is)
A. $\left(\frac{7}{5}, \frac{8}{5}\right)$
B. $\left[\frac{7}{5}, \frac{8}{5}\right]$
C. $\left(\frac{7}{5}, \frac{3}{2}\right) \cup\left(\frac{3}{2}, \frac{8}{5}\right)$
D. $\left[\frac{7}{5}, \frac{3}{2}\right] \cup\left[\frac{3}{2}, \frac{8}{5}\right]$
20. মান निর্ণয় কর: $\lim _{x \rightarrow 0} \frac{e^{x}-1}{x}$ (Find the value of $\left.\lim _{x \rightarrow 0} \frac{e^{x}-1}{x}\right)$
A. 1
B. -1
$\begin{array}{ll}\text { C. } 2 & \text { D. } 3\end{array}$
21. $\int \sqrt{\frac{1+\mathrm{x}}{1-\mathrm{x}}} \mathbf{d x}=\mathbf{f}(\mathbf{x})+\mathbf{c}$ হলে, $f(\mathrm{x})$ এর মान (If
$\int \sqrt{\frac{1+\mathrm{x}}{1-\mathrm{x}}} \mathrm{dx}=\mathrm{f}(\mathrm{x})+\mathrm{c}$ then, $f(\mathrm{x})$ equals)
A. $\sin ^{-1} x+\sqrt{1-x^{2}}$
B. $\sin ^{-1} x-\sqrt{1-x^{2}}$
C. $\cos ^{-1} x-\sqrt{1-x^{2}}$
D. $\sin ^{-1} x-\sqrt{1+x^{2}}$
22. $x^{2}+4 x+2 y=0$ পরাবৃত্তের শীর্ষবিন্দু হবে (The vertex of the parabola $x^{2}+4 x+2 y=0$ is)
A. $(2,-2)$
B. $(-2,-2)$
C. $(-2,2)$
D. 2, 2)
23. $f(x)=4-(x-3)^{2}$ ফাংশনের ডোমেইন এবং রেইজ যথাক্রমে(The domain and range of the function $f(x)=4$ -$(x-3)^{2}$ respectively are)
A. $R, R$
B. $R, x \leq 4$
C. $x \geq 4, R$
D. $R, x \geq 4$
24. $x$-অক্ষকে $(4,0)$ বি ন্দুতে স্পর্শ করে এবং কেন্দ্র $5 x-7 y+1=0$ সরলরেখার উপর অবস্থিত এমন বৃত্তের সমীকরণ হবে (The equation of the circle touching $x$-axis at $(4,0)$ and having center on the line $5 x-7 y+1=0$ is)
A. $x^{2}+y^{2}-8 x-6 y+9=0$
B. $x^{2}+y^{2}-8 x+6 y+16=0$
C. $x^{2}+y^{2}-8 x+6 y+9=0$
D. $x^{2}+y^{2}-8 x-6 y+16=0$
25. $\mathbf{A}=\left[\begin{array}{cc}1 & \mathrm{i} \\ -\mathrm{i} & 1\end{array}\right], \mathbf{B}=\left[\begin{array}{cc}\mathrm{i} & -1 \\ 1 & -\mathrm{i}\end{array}\right]$ এবং $\mathbf{i}=\sqrt{-\mathbf{1}}$ হলে $\mathbf{A B}$ এর মান হবে (If $\mathbf{A}=\left[\begin{array}{cc}1 & \mathrm{i} \\ -\mathrm{i} & 1\end{array}\right], \mathbf{B}=\left[\begin{array}{cc}\mathrm{i} & -1 \\ 1 & -\mathrm{i}\end{array}\right]$ and $\mathbf{i}=\sqrt{-1}$, then the value of $A B$ is)
A. $\left[\begin{array}{ll}1 & 0 \\ 0 & 1\end{array}\right]$
B. $\left[\begin{array}{ll}0 & 0 \\ 0 & 0\end{array}\right]$
C. $\left[\begin{array}{ll}\mathrm{i} & 0 \\ 0 & \mathrm{i}\end{array}\right]$
D. $\left[\begin{array}{ll}\mathrm{i} & 1 \\ 1 & \mathrm{i}\end{array}\right]$
26. স্বরবণঞুলোকে সব সময় একত্রে রেখে KACHUA শব্দটির বণগুলোকে সাজানোর সংখ্যা হবে (Keeping the vowels together, the number of arrangements of the letters of the word KACHUA will be)
A. 24
B. 72
C. 144 D. 8
27. একজন লোকের 3 জোড়া কালো মোজা এবং 2 জোড়া বাদামী মোজা আছে। একদিন অন্ধকারে তাড়াহড়া করে লোকটি কাপড় পরল। সে প্রথমে একটি বাদামী মোজা পরার পর পরবর্তী মোজাও বাদামী হওয়ার সম্ভাবনা (A man has 3 pairs of black sock and 2 pairs of brown socks. One day he dressed hurriedly in the dark. The probability that the next sock will also be brown after he has put on a brown sock is)
A. $1 / 3$
B. $2 / 15$
C. $1 / 10$
D. $3 / 10$
28. $\mathbf{f}(\mathbf{x})=\frac{\mathrm{x}-3}{2 \mathrm{x}+1}$ এবং $\mathrm{x} \neq \frac{1}{2}$ হলে $\mathbf{f}^{-\mathbf{1}}(-\mathbf{2})$ এর মান হবে (If $f(x)=\frac{x-3}{2 x+1}$ and $x \neq \frac{1}{2}$, then $f^{-1}(-2)$ is)
A. $1 / 2$
B. $1 / 5$
C. 2
D. 5
29. u বেগে অনুভুমিকের সাথে $\alpha$ কোণে থক্ষিপ্ঠ বস্তুর সর্বোচ্চ উচ্চতা হবে (The maximum height attained by a projectile thrown with velocity of $u$ at an angle $\alpha$ with the horizon will be)
A. $\frac{\mathrm{u}^{2} \sin 2 \alpha}{2 \mathrm{~g}}$
B. $\frac{\mathrm{u}^{2} \sin ^{2} \alpha}{2 g}$
C. $\frac{u^{2} \sin 2 \alpha}{g}$
D. $\frac{u^{2} \sin ^{2} \alpha}{g}$
30. $\frac{(i+1)^{2}}{(i-1)^{4}}$ জটিল সংখ্যাটির আঞ্ৰমেন্ট হবে (The argument of the complex number $\frac{(i+1)^{2}}{(i-1)^{4}}$ will be)
A. $\pi$
B. $-\pi$
C. $\pi / 2$
D. $-\pi / 2$

Answer Keys: 01. A 02. C 03. A 04. B 05. B 06. A 07. B 08. A 09. A 10. C 11. A 12. B 13. A 14. A 15. В 16. A 17. В 18. D 19. С 20. A 21. В 22. C 23. B 24. D 25. B 26. B 27. B 28. B 29. B 30. C

## জীববিষ্ঞন (Biology)

1. বাস্ট তন্তু কোন্টি (Which one is the bast fibre?)
A. পাট তন্তু (jute fibre)
B. কার্পাস তুলা (cotton)
C. শিমুল তুলা (silk cotton)
D. কয়ের (coir)
2. মানুষের বক্ষদেশীয় কশেরুকা কয়টি? (How many thoracic vertebrae are there in human?)
A. 7
B. 12
C. 10
D. 15
3. কোন্টি ommatidium এর অংশ নয়? (Which one is not a part of an ommatidium?)
A. rhabdosome
B. retinal sheath
C. retinal cell
D. ocellus
4. গোদরোগ সৃষ্টিকারী পরজীবির নাম- (Name of the parasite that causes Elephantiasis is-)
A. Entamoeba histolytica
B. Wuchereria bancrofti
C. Ades fatigans
D. Culex quinquefasciatus
5. Liliopsia বলতে কি বুঝায়? (What is meant by Liliopsida?)
A. একবীজপত্রী উদ্ভিদ (monocotyledonous plant)
B. দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদ (dicotyledonous plant)
C. লিলিয়েসী গোত্র (Liliaceae family)
D. লিলিয়েলিস বর্গ (Liliales order)
6. আরশোলার পেব্রিফিক পর্দা থাকে কোন্ স্থানে? (Where is the peritrophic membrane found in cockroach?)
A. ক্রপ (crop)
B. গিজার্ড (gizzard)
C. হেপাটিক সিকাম (hepatic ceacum)
D. মেসেনটিরন (mesenteron)
7. $\mathrm{F}_{1}$-এর উজ্ডিদকে প্রচ্ছন্ন প্যারেন্টের সাথে ক্রস করাকে বলা হয়(The crossing of $F_{1}$-progeny with the recessive parent is called-)
A. ব্যাক ক্রস (back cross)
B. টেস্ট ক্রস (test cross)
C. মনোহাইব্রিড ক্রস (monohybrid cross)
D. ডাইহাইব্রিড ক্রস (dihybrid cross )
8. মানুষ্ের দেহে কোন্টি টেস্টেরন তৈরি করে? (Which one produces testosterone in human body?)
A. কেস্ক্রাট|ম (scrotum)
B. ইন্টারস্টিশিয়াল কোষ (interstitial cell)
C. ইপিডিডাইমিস (epididymis)
D. স্পারম্মেটোেোনিয়া (spermatogonia)
9. ক্রেব্স চক্রে কতটি NADH 2 তৈরি হয়? (How many $\mathrm{NADH}_{2}$ are produced in a Kreb's cycle?)
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
10. কোরালয়েড মূল কোথায় পাওয়া যায়? (Where are coralloid roots found?)
A. Cycas
B. Ficus C. Hibiscus
D. Daucus
11. ইনসুলিন নিঃসরণকারী গ্থি্থির নাম হলো- (The name of insulin secreting gland is-)
A. যকৃত (liver) B. অগ্ন্যাশয় (pancreas)
C. প্লীহা (spleen) D. আইলেটস্ অব ন্যাঙ্গরহান্স (islets of langerhans)
12. কোন্টি "বু মোল্ড"? (Which one is a "blue mould"?)
A. Penicillium
B. Saprolegnia
C. Agaricus
D. Helminthosporium
13. অস্থি যে আবরণ দ্বারা আবৃত থাকে তাকে বলে- (The membrane that covers the bone is called-)
A. পেরিটোনিয়াম (peritoneum)
B. পেরিঅস্টিয়াম (periosteum)
C. পেরিকার্ডিয়াম (pericardium)
D. পেরিকন্ড্রিয়াম (pericondrium)
14. ঝিনুকের খোলকের সবচেয়ে ভিতরের স্তরের নাম হলো- (The innermost layer of the shell of Lamellidens is known as-)
A. ন্যাকার স্তর (nacre layer)
B. প্রিজম্যাটিক স্তর (prismatic layer)
C. পেরিওস্ট্রাকাম (periostracum)
D. ম্যান্টল (mantle)
15. নিউক্লিয়াসের প্রথম বর্ণনা করেন- (The first description of nucleus was given by-)
A. রবার্ট ব্রাউন (Robert Brown)
B. অ্যারিল্টোটল (Aristotole)
C. লুই পাস্তুর (Louis Pasteur)
D. আলেকজান্ডার ফ্রেমিং (Alexander Flemming)
16. ফুসফুসীয় ধমনী বহন করে- (The pulmonary artery carries-)
A. oxygenated blood
B. deoxygenated blood
C. pure blood
D. venous blood
17. কক্লিয়া হলো- (Cochlea is-)
A. দৃষ্টির সাথে সংশ্লিষ্ট অগ (an organ related to sight)
B. শ্ববণের সাথে সংশ্লিষ্ট অঙ (an organ related to hearing)
C. ঘ্রাণের সাথে সংশ্লিষ্ট অঙ (an organ related to smelling)
D. খাদ্য চর্বণের সাথে সংশ্লিষ্ট অঞ (an organ related to chewing food)
18. নিচের কোন্টি কেবলমাত্র বাংলাদেশে পাওয়া যায়? (Which one of the following is endemic to Bangladesh?)
A. Knema bengalensis
B. Tactaria chattagramica
C. Artocarpus heterophyllus
D. Ficus benghalensis
19. "Diversity and classification of flowering plants" বইটির লেখক কে? (Who is the author of the book "Diversity and classification of flowering plants"?)
A. Carolus Linnaeus
B. George Bentham
C. Theophrastus
D. Armen Takhtajan
20. नিচের কোন্টিতে প্লাসমিড নেই? (Which one of the following does not contain plasmid?)
A. E. coli
B. A. tumefaciens
C. Yeast
D. Chlorella
21. মানুষ্ের RBC এর গড় আয়ুষ্ষাল হচ্ছে- (The average life span of human RBC is-)
A. 96 days
B. 120 days
C. 28 days
D. 62 days
22. কোন্টি সায়ানোব্যাকটেরিয়া নয়? (Which one is not a Cyanobacteria?)
A. Nostoc
B. Anabaena
C. Aulosira
D. Clostridium
23. সপ্তম করোটিকা স্নায়ুকে বলা হয়- (The seventh cranial nerve is known as-)
A. ভেগাস (vegas)
B. ট্রক্লিয়ার (trochlear)
C. ফ্যাসিয়াল (facial)
D. অপটিক (optic)
24. नিচের কোন্টিকে হিল বিক্রিয়া বলা হয়? (Which one of the following is called Hill Reaction?)
A. $\mathrm{CO}_{2}$ থেকে $\mathrm{O}_{2}$ নির্গমন (release of $\mathrm{O}_{2}$ from $\mathrm{CO}_{2}$ )
B. $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ থেকে $\mathrm{O}_{2}$ নির্গমন (release of $\mathrm{O}_{2}$ from $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ )
C. $\mathrm{S}_{2} \mathrm{O}$ থেকে $\mathrm{O}_{2}$ निर্গমন (release of $\mathrm{O}_{2}$ from $\mathrm{S}_{2} \mathrm{O}$ )
D. $\mathrm{NO}_{2}$ থেকে $\mathrm{O}_{2}$ নির্গমন (release of $\mathrm{O}_{2}$ from $\mathrm{NO}_{2}$ )
25. ইলেটারের কাজ কী? (What is the function of an elater?)
A. খাদ্য তৈরী করা (to manufacture food)
B. খাদ্য সঞ্চয় করা (to store food)
C. স্পোর নির্গমনে সাহায্য করা (to help in spore dispersal)
D. বংশ বিস্তারে অংশগ্রহণ করা (to take part in the reproduction)
26. নিচের কোন্টি ফার্ণ পাতার নাম? (Which one of the following is the name of a fern leaf?)
A. Stomium B. Fronds C. Prothallus D. Scale leave
27. মেসোগ্লিয়া পাওয়া যায় কোন্ প্রাণীতে? (In which animal mesoglea is found?)
A. মানুষ (man)
B. আরশোলা (cockroach)
C. হাইড্রা (Hydra)
D. মাছ (fish)
28. $\mathrm{T}_{2}$ ব্যাকটেরিওফাযে কয়টি জীন থাকে? (How many genes are present in a $T_{2}$ Bacteriophage?)
A. 150
B. 145
C. 155
D. 160
29. ওয়ালেসের লাইন হলো একটি কাল্পনিক সীমারেখা যা — এবং — অঞ্চলের মধ্যে অবস্থিত? (Wallace's line is the hypothetical boundary between -and-regions)
A. ওরিয়েন্ট ও অস্ট্রেলিয়া (Orient and Australia)
B. ইউরোপ ও এশিয়া (Europe and Asia)
C. বাংলাদেশ ও ভারত (Bangladesh and India)
D. কোরিয়া ও জাপান (Korea and Japan)
30. কোন্টি জাইলেম টিস্যুর অংশ নয়? (Which one is not a part of xylem tissue?)
A. সিভ নল (sieve tube) B. ট্র্যাকিড (tracheid)
C. ট্র্যাকিয়া (trachea) D. উড ফাইবার (wood fiber

Answer Keys: 01. A 02. B 03. D 04. B 05. A 06. D 07. B 08. B 09. C 10. A 11. D 12. A 13. B 14. A 15. A 16. B 17. B 18. A 19. D 20. D 21. B 22. D 23. C 24. B 25. C 26. B 27. C 28. A 29. A 30. A

## বাংলা

1. 'পাঞ্জেরী' কবিতায় যাত্রীরা কোথায় বসে অপেক্ষা করে?
A. তীরে
B. মাস্তুলে
C. বন্দরে
D. দাঁড়ে
2. নিচের কোনটি প্ধ্ধ বানান?
A. স্বায়ত্ত্বশাসন B. সায়ত্ত্বশাসন
C. স্বায়ত্তশাসন D. স্বায়ত্ত্বশাষণ
3. ‘বিলাসী’ গল্পে ঊনিশ শতকের যে সমাজ-সংস্কারকের কথা আছে তাঁর নাম-
A. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
B. রামমোহন রায়
C. অক্ষয়কুমার দত্ত
D. ভূদেব মুখোপাধ্যায়
4. সন্ধিঘটিত কোন্ শব্দটি শ্দ্ধ?
A. বৃহদংশ
B. জাত্যাভিমান
C. আদ্যান্ত
D. শিরোচ্ছেদ
5. ‘তাম্রশাসন’ মানে-
A. স্বৈরশাসন
B. কালো আইন
C. তামার পাতে খোদাই করা আদেশ D. একজন রাজার নাম
6. দেহের বয়স অনুযায়ী মনের বয়স না বাড়লে তাকে বলে-
A. শারীরিক প্রতিবন্ধি
B. মনোবিকারগ্গস্ত
C. মানসিক রোগী
D. বুদ্ধিপ্রতিবন্ধী
7. কোন্ শব্দটি ওদ্ধ?
A. সমীক্ষন
B. সমীচীন
C. শিরচ্ছেদ D. ভাস্কর
8. 'মাতৃহৃদয়ে পক্ষপাতিতা নাই।’- বাক্যটি কোন্ রচনার অন্তর্গত?
A. অর্ধाæী
B. বৌবনের গান
C. বিলাসী
D. কমলাকান্তের দপ্তর
9. বাংলা ব্যঞ্জনবর্ণের প্রতিবর্গের পঞ্চম বর্ণের ধ্বনিটি-
A. ঘোষধ্বনি
B. অঘোষध্বনি
C. মহাপ্রাণধ্বনি D. নাসিক্যধ্বনি
10. ‘যেমন কর্ম তেমন ফল’- এ বাক্যে ব্যবহৃত হয়েছে-
A. নির্ধারক বিশেষণ
B. ক্রিয়া বিশেষণ
C. সাপেক্ষ সর্বনাম
D. বিশ্রেষণের বিশেষণ
11. পমথ চৌধুরী সম্পাদিত ‘সবুজপত্র’ পত্রিকা কত সালে প্রথম পকাশিত হয়?
A. ১৯১৩
B. ১৯১৪
C. ১৯১৫
D. ১৯১৭
12. ‘উর্ণাজাল’ শদ্দের অর্থ-
A. দোপাট্টা
B. কুজ্বটিকা
C. মাকড়সার তৈরি জাল
D. মাছধরার নিক্ষেপয়াগ্য জাল
13. পাঠ্য কোন্ কবিতায় ‘বাতাবি নেবু’র উল্লেখ আছে-
A. তাহারেই পড়ে মনে
B. বাংলাদেশ
C. একটি ফটোগ্রাফ
D. কবর
14. একাধিক স্বাধীন বাক্যকে একটি বাক্যে লিখলে সেখুলোর মাঝখানে কি চিহ্ন ব্যবহ্রত হয়?
A. কোলন
B. ড্যাশ
C. সেমিকোলন
D. কমা
15. 'আমাদের দলে কেহ দলপতি নাই।’- কাহাদের দলে?
A. কবিদের
B. তরুণদের
C. সাধকদের
D. বক্তাদের
16. 'The situation has come to a head'-এর অর্থ-
A. পরিস্থিতির উন্নতি ঘটেছে
B. পরিস্থিতি সবচেয়ে ভালো অবস্থায় এসে দাঁড়িয়েছে
C. পরিস্থিতির অবনতি ঘটেছে

UCC
D. পরিস্থিতি চরম অবস্থায় পৌঁছেছে
17. 'মণ্ণক' শক্দের অর্থ-
A. মুতধারী
B. ভেক
C. কুয়ো
D. মিষ্টিজাতীয় দ্রব্য
18. নিচের কোনটি শামসুর রাহমানের কাব্যগ্থন্থ নয়?
A. দুঃসময়ের মুখোমুখি
B. উদ্টট উটের পিঠে চলেছে স্বদেশ
C. নিজ বাসভূম্মে
D. একক সন্ধ্যায় বসন্ত
19. কোন্ শব্দটি উপসর্গযোগে গঠিত?
A. অবরেণ্য
B. তরুণ
C. পরীক্ষা
D. কলুষ
20. ‘সাহচর্য’ শব্দটি গঠিত হয়েছে-
A. প্রত্যয়য়োগে B. ধাতুযোগে
C. সন্ধিযোগে
D. সমাসযোগে
21. ‘নিরাকার’ শব্দের শুদ্ধ সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
A. নি + আকার
B. নিঃ + আকার
C. নির + আকার
D. নিরঃ + কার
22. ‘কর্বূর’ শব্দের অর্থ-
A. রাক্ষস
B. গন্ধদ্রব্যবিশেষ
C. রাসায়নিক পদার্থ
D. করণীয়
23. ‘তুষারধবল’ কোন্ সমাসের উদাহরণ?
A. সাধারণ কর্মধারয়
B. উপমান কর্মধারয়
C. উপমিত কর্মধারয়
D. মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
24. ণ-ত্ব বিধি অনুসারে কোন্ ুচ্ছ অশ্দ্ধ বানানের দৃষ্টান্ত?
A. ধরন, বরণ
B. বর্ননা, পুরোনো
C. নেত্রকোনা, পরগনা
D. রূপায়ণ, প্রণয়ন
25. ‘সমভিব্যাহার’ শব্দটিতে মোট কয়টি উপসর্গ আছে?
A. २
B. ৩
C. $১$
D. 8
26. ‘কাব্য জগতে যার নাম আনন্দ তারই নাম বেদনা’- বাক্যটি আছে যে রচনায়-
A. বিলাসী
B. হৈমন্তী
C. সাহিত্যে খেলা
D. যৌবনের গান
27. কার মেছোয়াক করা দাঁত বাল্ব-এর আলোয় ঝক্ঝক্ করে?
A. মোদাব্বেরের
B. মকসুদের
C. ইউনুসের
D. রাহাতের
28. 'Lyric' শব্দের বাংলা পরিভাষা-
A. গান
B. সুর
C. কथा
D. গীতিকবিতা
29. 'Vertical' শব্দের পরিভাষা-
A. অনুভূমিক
B. উচ্চতা
C. উল্মম
D. দেয়াল
30. ‘পিপাসিত’ শব্দের বিশেষ্যক্রপ-
A. পিপাসী
B. পিপাসু
C. পিপাসা
D. পিয়াসী

Answer Keys:
1.C 2.C 3.D 4.A 5.C 6.D 7.B 8.A 9.D 10.C 11.B 12.C 13.A 14.C 15.B 16.A 17.B 18.D 19.C 20.A 21.B 22.A 23.B 24.A 25.D 26.C 27.A 28.D 29.C 30.C

## ENGLISH

1. The synonym of 'embellish' is
A. adorn
B. shock
C. impoverish
D. destroy
2. The verb of 'beauty' is
A. beautician
B. beautify
C. beautiful
D. beautification
3. The idiom 'let things slide' means
A. ignore
B. lose gradually
C. reveal a secret
D. set free
4. Choose the correct spelling:
A. indegenus
B. indiginous
C. indigenous
D. indigeneous
5. Why is the poet so sad to see the daffodils in 'The Daffodils'?
A. The poet is sad because the flowers have not bloomed fully
B. The poet is sad because winter will soon arrive
C. The poet is sad because the flowers remind him of his own death
D. The poet is sad because flowers bring very hot weather
6. The correct translation of ‘রবিবার ইইতে বৃষ্টি হইতেছিল’:
A. It was raining from Sunday
B. It has been raining from Sunday
C. It had been raining since Sunday
D. It rained since Sunday
7. The word 'constraint' means-
A. freedom
B. limitation
C. plentiful
D. endless
8. The expression 'to look after' means-
A. to take care
B. to follow
C. to imitate
D. to gaze
9. The antonym of 'stubborn' is-
A. agreeable
B. obstinate
C. difficult
D. irritable
10. What is the meaning of the expression 'bottom of my heart'?
A. close to my heart
B. core of my heart C.
lower part of my heart
D. close to my liver
11. The word 'desperation' is a/an
A. adjective
B. verb
C. adverb
D. noun
12. Why were the daffodils in Wordsworth's 'I Wandered Lonely as a Cloud' dancing?
A. The poet was day dreaming
B. The flowers had cheerful company
C. The sea waves beside them had gone wild
D. There was a strong wind

Questions 13-22: Fill in the blank/blanks:
13. I'd like - information, place.
A. an
B. some
C. few
D. piece
14. Yoga is _—a good exercise for ——b breathing.
A. taken, controlling
B. treated, considerable
C. not, slowly
D. considered, controlling
15. A man _- by a speeding bus while he was crossing the road.
A. was run over
B. was run down
C. had been run
D. has been run over
16. He—_prefers -_speak very little.
A. doesn't, to
B. himself, to
C. himself, for
D. does, for
17. It __ heavily when he __up.
A. had snowed, woke
B. snows, wake
C. was snowing, woke
D. is snowing, wakes
18. Misuse of ——energy has __ destruction.
A. solar, shown
B. renewable, increase
C. nuclear, cause
D. atomic, wreaked
19. There is milk in the bottle.
A. very few
B. any
C. very little D. many
20. I have -_him to give __smoking.
$\begin{array}{lll}\text { A. said, up } & \text { B. talked, for C. told, up } & \text { D. told, in }\end{array}$
21. The groom arrived at the community centre exactly ——time.
A. in
B. for
C. by
D. on
22. He hates -_ kept
A. to be, waiting
B. being kept, wait
C. to be, to wait
D. to, waiting

Questions 23-25: Choose the correct sentence:
23. A. It is you who is to pay
B. It is you who are to leave
C. It is you who is late
D. It is you who has won the prize
24. A. He suspicioned that something was wrong B. He suspicious that something is wrong
C. He suspected that something was wrong
D. He suspect that something is wrong
25. A. The jury are arguing among themselves
B. The jury is arguing among themselves
C. The jury has argued among themselves
D. The jury has been arguing among themselves

Read the passage and answer questions 26-30:
Cats are carnivorous mammals of the family Felidae. They cannot chew their food, and their teeth are adapted to stab, anchor, and cut flesh. All cats except the cheetah have strong, sharp retractile claws. They are not adapted for long chases but prowl their prey on padded feet and try to overwhelm it in short dash or pounce. Big cats roam over a large area, usually alone but sometimes in family groups, for example, a pride of lions can contain as many as 37 individuals. Cats generally are nocturnal animals, the retina of their eyes made extra sensitive to lights by a layer of guanine, which causes the eyes to shine in the dark. Tigers are largest of the cats. They are identified by their characteristic striped coat. They inhabit forests and grasslands in Asia where populations have suffered from hunting, deforestation, and demand for tiger parts in traditional medicine.
26. 'Cats are noclurnal animals' means-
A. cats have predatory eyesight
B. cats are sensitive to smell
C. cats hunt during daytime
D. cats are active at night
27. A group of lions is called 'pride of lions', what is a group of dogs called?
A. a pack of dogs
B. a colony of dogs
C. a flock of dogs
D. a cluster of dogs
28. 'retractile claws' in the passage means-
A. claws that are extra sharp
B. claws that can change shape
C. claws that can move inwards
D. claws that are sensitive to feelings
29. Cats are carnivorous, but human beings are-
A. herbivorous
B. omnivorous
C. farinaceous
D. cadaverous
30. The synonym of 'prowl' is-
A. dive
B. chase
C. prance
D. stalk

Answer Keys:
1.A 2.B 3.B 4.C 5.C 6.C 7.B 8.A 9.A 10.B 11.D 12.B 13.B 14.D 15.A 16.B 17.C 18.D 19.C 20.C 21.D 22.A 23.B 24.C 25.A 26.D 27.A 28.B 29.B 30.D

হেড অফিসঃ ফেনা: ৫৮১৫১২৯৭, ৯১২৭৮২১, ০১৭৫৫-৬৫১৫১৮ মৌচাক শাখা: ফোন: ৪৮৩১১৩৬৮, ০১৮৪৭-০৬৮০৬৭-৭১ সাইল্প ন্যাব.: ফোন: ০১৯২২-০১২৬৯৩ ম্যেপপুর শাখা: ফোন: ০১৮১৯-৮৯৮৩২৫ মিরপুর শাখা: ফোন: ০১৮১৯-৮৭০৬২৩ यা冋্রাবাড়ী শাখা: ফোন: ০১৭১১-২৪৫৭৩৪ উত্তরা শাখা: ফোন: ০১৭৫৪-৩০০১৪৬ ন্যাবাজার শাখা: ফোন: ০১৯১১-৭৮০৬১১ মধ্য বাড্ডা শাখা: ফোন : ০১৭১৪-১১৩৪৬৭ লাनবাগ শাখা: ফোন: ০১৯১১-৮৫৭১৭৩ সাতার শাখা: ফোন: ০১৮৮০-৩৫৯৫৬৫ ঢাকা ক্যান্ট. শাখা:ফোন: ০১৭১৮-৪১২৯০০ দনিয়া শাখা: ফোন: ০১৬৭৩-৫৭৯৪৯৪ কেরাণীগঞ্জ শাখা: ফোন: ০১৬৭५-৭५৭৫৩২
Founder \& Chairman Dr. M. A. Halim Patwary
খ-ইউনিট

ESTD. : 1986

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন ও উত্তর (প্রশ্ন ব্যাংক)

## PREVIOUS QUESTIONS

প্রিয় ছাত্র-ছাত্রী,
এ বছর ক্লাস শুরুর পূর্বে প্রশ্নপত্র সম্পর্কে আগাম ধারণার উদ্লেশ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় খ-ইউনিটের গত ১০ বছরের প্রশ্ন এবং উত্তর তোমাদের সামনে তুলে ধরা হলো। উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষার প্রস্তুতির ফাঁকে ফাঁকে তোমরা বারবার পশ্নগুলোর সঠিক উত্তরসহ ভুল অপশনগুলোও দেখবে এবং বুঝতে চেষ্টা করবে। বিস্তারিত আলোচনা ক্লাসে হবে। ক্লাস শুরুতেই সকল বিষয়ের Memory Test-এ এখান থেকে প্রশ্ন থাকবে।

## ঢাকা বিশ্থ্ববিদ্যান্য ২০১৯-২০২০

সময় : ৫০ মিনিট

## সেট-৩ <br> পূর্ণমান-৭৫

(MCQ অংশ)
[প্রত্যেকটি প্রশ্ন সমমানের। প্রতি পাঁচটি ভুল উত্তরের জন্য একটি সঠিক উত্তরের সমান নম্বর কাটা যাবে।]

## বাংলা

1. "লোক-লোকান্তর" কবিতায় চেতনার তুল্যরূপ হলো-
A. কৃষ্ণচূড়া
B. পাখি
C. নক্ষত্র
D. সবুজ অরণ্য
2. "নেকলেস" গল্পে শিশ নিত্যে চামপস্-এলিসিস-এ ঘুরে বেড়াচ্ছিল-
A. মাদাম লোইসেল
B. মাদাম ফোরসটিয়ার
C. জনশিক্ষা মন্ত্রী
D. মাদাম জর্জ
3. 'A bolt from the blue'- এর সমার্থক বাংলা প্রবাদ হলো-
A. যত গর্জে তত বর্ষে না
B. বিনা মেঘে বজ্রপাত
C. লঘুপাপে গুরু দণ্ড
D. ছাই ফেলতে ভাঙাকুলা
4. ‘উত্তম’ শব্দের সমার্থক নয়-
A. উপাদেয়
B. উৎকৃষ্ট
C. অভিরুচি
D. বরেণ্য
5. "জীবন ও বৃক্ষ" প্রবন্ধে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর মনুষ্যত্বের সন্গে সাদৃশ্য খুঁজে পেয়েছেন-
A. বৃক্ষের
B. আত্মর
C. সংস্কৃতির
D. নদীর গতির
6. ‘আত্মকে চিনিলেই আত্মনির্ভরতা আসে’ - উদ্ধূতিটি যে রচনার অন্তর্গত-
A. অপরিচিতা
B. বিড়াল
C. আহ্মান
D. আমার পথ
7. নিচের যেটি ুদ্ধ বানান-
A. উচ্ছল
B. ইদানিং
C. বৈপরীত্য
D. অপরাহ্
8. 'ক্রন্দসী' শক্দের আভিধানিক অর্থ-
A. কান্নাকাটি
B. কাঁদूनो
C. আকাশ ও পৃথিবী
D. জল ও স্থল
9. সভ্যতার বিস্তারের সাথে সাথে যা বিলুপ্ত হয়েছে-
A. পণ্য
B. কৃষকের দারিদ্র্য
C. দেশিশিল্প
D. কৃষি-অর্থনীতি
10. ‘ও কি ঘরে বালা আনবার চায় নাকি? চায় নাকি আমার সংসার উচ্ছন্নে যাক, মড়ক লাঔক ঘরে’ উক্তিটি করেছিল-
A. খালেক ব্যাপারী
B. মজিদ
C. রহিমা
D. জমিলা
11. ‘নিজ কর্ম-দোযে, হায়, মজাইলা এ কনক-লঙ্কা’ - এই কর্ম-দোষ হলো-
A. মেঘনাদের
B. রাবণের
C. বিভীষণের
D. সূর্পনখার
12. ইতিহাসের একজন সামন্ত নবাব হয়েও সিরাজউদ্দৌলা নাটকে সিরাজ চরিত্রটি হয়ে উঠেছে-
A. দেশপ্রেমিক নেতা
B. যড়यন্ত্র-জাল ছ্নিন্নকারী
C. লড়াকু বীর
D. জনদরদি
13. ‘নয়নকমল'-এর যথার্থ ব্যাসবাক্য হলো-
A. নয়নের ন্যায় কমল
B. নয়ন কমলের ন্যায়
C. নয়নে কমল
D. নয়ন ও কমল
14. ‘যিনি ন্যায়শাস্ত্র জানেন’-এর এক-কথায় প্রকাশিত রূপ হলো-
A. ন্যায়বাগীশ
B. नৈয়ায়িক
C. ন্যায়পাল
D. ন্যায়াঋদ্ধ
15. ‘‘্রৌঢ়’ শব্দটির যথাযথ সক্ধি-বিচ্ছেদ হলো-
A. $প ্ র+$ ঊঢ̣
B. প্রো + উ
C. প্র + ওঢ
D. প্রো + ঔঢ়
16. ‘কুহেলী উত্তরী তলে — সন্ন্যাসী’ উদ্ধৃতির শূন্যস্থানে বসবে -
A. মাঘের
B. পৌষের
C. শীতের
D. ফাল্মুনের

Answer: 1.B 2.B 3. B 4.C 5. D 6.D 7. C 8.C 9.C 10.B 11.B 12.A 13. B 14. B 15. A 16. A

## General English

1. Choose the sentence with the correct punctuation.
A. My aunt who lives in Sylhet, is a doctor.
B. My aunt, who lives in Sylhet, is a doctor.
C. My aunt, who lives in Sylhet is, doctor.
D. My aunt, who lives in Sylhet is a doctor.
2. Change into reported form: She said to me, 'Why don't you come on Monday?'
A. She told me to not go on Monday.
B. She said me why did not she go on Monday.
C. She asked me why I did not go on Monday.
D. She asked me not to go that day.
3. Coleridge's poem "The Rime of the Ancient Mariner" is a-
A. lyric
B. sonnet
C. ode
D. ballad
4. The poet William Blake has compared the schoolboy to-
A. a prisoner
B. a great scholar
C. a caged bird
D. a brave warrior
5. In the sentence, 'The rescuers snatched the children from a perfect storm'; the bold-faced phrase means-
A. gusty wind
B. the worst situation
C. grave illness
D. a great challenge
6. The word 'Emancipation' means-
A. advocate
B. liberation
C. engage
D. portrait

Fill in the gaps (7-8):
7. We have not been given - unpdate on the patient's condition.
A. some
B. none
C. any
D. much
8. There is a liberation sculpture - Arts building of the University of Dhaka.
A. before
B. in front of
C. beside
D. at the back
9. 'People lauded Mandela's humanity, kindness and dignity'. In this sentgence, the present form of the bold-faced word is-
A. laude
B. led
C. lead
D. laud
10. The word 'Diaspora' is related to-
A. appearance
B. concentration
C. entrance
D. migration
11. Choose the best interrogative form of: 'Everyone hates acid-throwing.'
A. Do anyone like acid-throwing?
B. Is there anyone who can hate acid-throwing?
C. Who does accept acid-throwing?
D. Does anyone like acid-throwing?
12. An elected member can take the decision. The boldfaced word is used as a/an-
A. verb
B. adverb
C. conjunction
D. adjective
13. Choose the correct spelling from the following.
A. Assurance
B. Asurrance
C. Assurrance
D. Assurrence
14. The synonym of the word 'Original' is-
A. amusing
B. artificial
C. true
D. accumulate
15. 'Shubho ate four pieces of Hilsha fish at dinner.' The passive form of the sentence is -
A. Four pieces of Hilsha fish at dinner were ate by Shubho.
B. At dinner four pieces of Hilsha fish Shubho ate.
C. Four pieces of Hilsha fish were eating by Shubho at dinner.
D. At dinner four pieces of Hilsha fish were eaten by Shoubho.
16. Orpheu's parents were-
A. Apollo and Muse Calliope
B. Jupiter and Athena
C. Hercules and Athena
D. Venus and Apollo

Answer: 1. B 2.C 3. D 4.C 5. B 6.B 7.C 8. B 9.D 10.D 11.D 12. D 13. A 14. C 15.D 16. A

## সাধারণ জ্ঞান General Knowledge

1. বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকে নিচের যেগুলো রয়েছে (The followings are in the national emblem of Bangladesh)
A. ধান, পান, শাপলা (paddy, betel leaf, water lily)
B. ধান, পাট, শাপলা (paddy, jute, water lily)
C. ধান, পান, পাট (paddy, betel leaf, jute)
D. পাট, পান, শাপলা (jute, betel leaf, water lily)
2. জলবায়ুর উপাদান নয় (-is not an element of climate)-
A. মেঘ (Cloud)
B. সমুদ্রস্রোত (Humidit)
C. বায়ু (Air)
D. আর্দ্রত (Humidity)
3. SDG-এর পূর্ণরূপ হলো (The full form of SDG is)-
A. Successive Developmental Goals
B. Successful Development Goals
C. Substantial Developmental Goals
D. Sustainable Developmental Goals
4. 'রিফিউজি’ সমস্যাটি যে সংস্থার সজ্গ বেশি সম্পর্কিত ('Refugee' problelm is more closely related to)-
A. ইউএনডিপি (UNDP)
B. ইউএনএফপিএ (UNFPA)
C. ইউএনএইচসিআর (UNHCR)
D. আইইউসিএন (IUCN)
5. বাঙালি জাতীয়তাবাদের মূলভিত্তি হলো (The fundamental base of the Bengali nationalism is)-
A. আঞ্চলিকতা (regionalism)
B. ধर्ম (religion)
C. রাজনীতি (politics)
D. ভাষা ও সংস্কৃতি (language and culture)
6. বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়ন কমিটির একমাত্র নারীসদস্য (The only woman member of the Constitution Drafting Committee of Bangladesh was)-
A. আনোয়ার বেগম (Anwara Begum)
B. সুফিয়া কামাল (Sufiak Kamal)
C. সৈয়দা সাজেদা চৌধুরী (Syeda Sajeda Chowdhury)
D. ইউ.এ.বি. রাজিয়া আক্তার বানু (U.A.B Razia Akter Banu)
7. গ্রিনল্যান্ড যে দেশের অংশ (Greenland is a prt of)-
A. যুক্তরাষ্ট (USA)
B. ডেনমার্ক (Denmark)
C. রাশিয়া (Russia)
D. নরওয়ে (Norway)
8. বাংলাদেশের যে ক্ষুদ্র জাতিসত্তা সিলেটে বাস করে না (The ethnic minority of Bangladesh who do not live in Sylhet is)-
A. খাসিয়া (Khasia)
B. পাত্র (Patra)
C. মণিপুরি (Monipuri)
D. তঞ্চদ্যা (Tanchangya)
9. নীল অর্থनীতি' মূলত যার সঙ্গে যুক্ত (The 'Blue-economy' is mainly related to)-
A. জলবায়ূ (climate)
B. কৃষি (agriculture)
C. ভূ-রাজনীতি (geo-politics)
D. সমুদ্র (ocean)
10. হটস্পট-প্রযুক্তির অন্তর্ভুক্ত নয় (— is not included in Hotspot technology)-
A. সেলুলার ফোন (Cellular phone)
B. ওয়াই-ফাই (WiFi)
C. ওয়াই ম্যাক্স (Wimax)
D. এনএফসি (NFC)
11. বাংলাদেশের সপ্তম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদ (The duration of the Seventh Five-year plan of Bangladesh is)-
A. ২০১০-২০১৫ (2010-2015)
B. ২০১৫-২০২০ (2015-2020)
C. ২০২০-২০-২৫ (2020-2025)
D. ২০১৬-২০২০ (2016-2020)
12. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক চলচ্চিত্র চিত্রা নদীর পারে পরিচালনা করেন (The Liberation War film titled Chitra nodir pare is directed by)-
A. নাসিরউদ্দীন ইউসুফ (Nasir Uddin Yusuf)
B. শহীদুল আলম (Shahidul Alam)
C. তানভীর মোকাম্মেল (Tanvir Mokammel)
D. তারেক মাসুদ (Traeque Masud)
13. বাঙালি জাতির মুক্তি সনদ হলো (The Charter of Freedom for the Bengali nation is)-
A. ছয় দফা (Six point)
B. এগারো দফা (Eleven point)
C. १ মার্চের ভাষণ (7 $7^{\text {th }}$ March speech)
D. ২১ দফা (21 point)
14. মুদ্রাস্ফীতির একটি বড় কারণ হলো (One of the major causes of monetary inflation is)-
A. উৎপাদন (production)
B. আমদানি (import)
C. রপ্তানি (export)
D. মুদ্রার যোগান বৃদ্ধি (increasing supply of money)
15. ২০১৯ সালের বিশ্বকাপ ক্রিকেটে ‘’্লেয়ার অব দ্য টুর্নামেন্ট’ নির্বাচিত হন ('Player of the Tournamen' in the World Cup Cricket 2019 was)-
A. রোহিত শর্মা (Rohit Sharma)
B. সাকিব আল হাসান (Shakib Al Hasan)
C. বেন স্টোক্স্ (Ben Stokes)
D. কেন ইউলিয়ামসন (Ken Williamson)
16. রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ আইন হলো (The highest law of the state is)-
A. সুপ্রিম কোর্টের রায় (The highest law of the state is)
B. সরকারি ডিক্রিয় (The governmental decree)
C. সাংবিধানিক আইন (The constitutional law)
D. প্রশাসনিক প্রবিধান (The administrative regulations)
17. 'জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ, বুদ্ধি সেখানে আড়ষ্ট, মুক্তি সেখানে অসম্ঠব'যে আন্দোলনের স্নোগান ('Where knowledge is limited, intellect is inert, freedom is impossible'- is the slogan of)-
A. ভাষা আন্দোলন (Language Movement)
B. শিক্ষা আন্দোলন (Education Movement)
C. বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন (Movement for rfreedom of intellect)
D. গণনাট্য আন্দোল (People's Theatre Movement)
18. 'সুশাসন’ ধারণাটি সর্বপ্রথম প্রবর্তন করে (The concept 'Good Governance' was first introduced by)-
A. জাতিসংঘ (United Nations)
B. ইউএনডিপি (SNDP)
C. বিশ্বব্যাংক (World Bank)
D. আইএমএফ (IMF)
19. কী-বোর্ড-এ ফাংশনাল কী-এর সংখ্যা হলো (The number of functional keys used in a keyboard is)-
A. ১৯টি (9)
B. ১০টি (10)
C. ১১টি (11)
D. ১২টি (12)
20. ব্রিটেনের প্রথম পাবলিক মিউজিয়াম প্রতিষ্ঠিত হয় যে বিশ্ববিদ্যালয়ে (The first public museum of Britain is founded in the University of)-
A. অক্সফোর্ড (Oxford)
B. ক্যামব্রিজ (Cambridge)
C. ম্যানচেস্টার (Manchester)
D. বার্মিংহাম (Birmingham)
21. ‘জেন্ডার’ বলতে বোঝায় নারী-পুরুষের — পার্থক্য ('Gender’ is defined as-difference between male and female)-
A. জৈবিক (biological)
B. সামাজিক (social)
C. লৈभিক (sexual)
D. মানসিক (mental)
22. ই-৮ অন্তর্ভুক্ত আটটি দেশের একটি সাধারণ বৈশিষ্ট্য হলো এরা সবাই (A common feature of the $\mathrm{E}-8$ countries is that they all are)-
A. এশীয় দেশ (Asian countries)
B. ইউরোপীয় দেশ (European countries)
C. পরিবেশ দূষণকারী দেশ (Environment polluting countries)
D. উন্নয়নশীল দেশ (Developing countries)
23. বাল্যবিবাহ পতিরোধের হেল্পলাইন হলো (The helpline of resisting child marriage is)-
A. ১০৯ (109)
B. ১০৩ (103)
C. ৯৯৯ (999)
D. ৩৩৩ (333)
24. মুক্তিযুদ্ধের স্মারক ‘শিখা চিরন্তন’ অবস্থিত ('Shikha Chiranton', a symbol of the liberation war is located at)-
A. ঢাকা সেনানিবাসে (Dhaka Cantonment)
B. গাজীপুরে (Gazipur)
C. মেহেরপুরে (Heherpur)
D. সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে (Suhrawardy Uddyan)
25. বাংলায় ব্রিটিশ-বিরোধী প্রথম সশল্ত্র প্রতিরোধ আন্দোলন (The first anti-British armed resistance movement in Bengal is)-
A. সিপাহী বিদ্রোহ (Sepony Mutiny)
B. ফকির-সন্ন্যাসী বিদ্রোহ (Fakir and Sannyasi Rebellion)
C. নীল বিদ্রোহ (Indigo Revolt)
D. ফরায়েজী আন্দোলন (Faraizi Movement)
26. ২০১৮- সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন নাদিয়া মুরাদ এবং(In 2018, the Nobel Peace Prize has been awarded to Nadia Murad and-)
A. ডেনিস মুকওয়েগি (Denis Mukwege)
B. ডোনা স্ট্রিকল্যান্ড (Donna Strickland)
C. জুয়ান সানটোস (Juan Santos)
D. লিউ জিয়াবো (Liu Xiaobo)
27. জাতিসংঘ উন্नয়ন কর্মসূচির মানব উন্नয়ন সূচকে বিশ্বে শীর্ষস্থান অধিকারী দেশ (The highest ranked country in the world, as per the human development index of $\mathbf{U N}$, is - )
A. সুইডেন (Sweden)
B. যুক্তরাজ্য (United Kingdom)
C. নরওয়ে (Norway)
D. সিঙাপুর (Singapore)
28. ঐতিহাসিক স্থান ‘কারবালা’ অবস্থিত (The historical place 'Karbala' is situated in)-
A. কাতার (Qatar)
B. ইরান (Iran)
C. কুয়েত (Kuwait)
D. ইরাক (Iraq)

Answer: 1.B 2. B 3.D 4.C 5.D 6. D 7. B 8.D 9. D 10. A 11.D 12.C 13. A 14. D 15. D 16. C 17. C 18.C 19.D 20.A 21.C 22. C 23. A 24. D 25. A 26.A 27.C 28.D

## (লিখিত অংশ)

সময়: 80 মিনিট
পূর্ণমান: 8৫
বাংলা

1. অনুচ্ছেদটি পড় এবং নিচের প্রশ্নগুলোর (ক-ঘ) উত্তর দাও: ২.৫×৪=১০ রাস্তায় একটা রিকশা নাই। তা রিকশার পরোয়াও সে এখন করছে না। রেইনকোটের ভেতরে হাঁটতে হাঁটতে বাসস্ট্যান্ড যেতে তার কোনো অসুবিধা হবে না। রেইনকোটের ওপর বৃষ্টি পড়ছে অবিরাম। কী মজা, তার গায়ে লাগে না একটি ফোঁট।। টুপির বারান্দা বেয়ে পানি গড়িয়ে পড়নে কয়েক ফোঁটা সে চেটে দেখে। ঠিক পানসে স্বাদ নয়, টুপির তেজ কি পানিতেও লাগল নাকি? তাকে কি মিলিটারির মতো দেখাচ্ছে? পাঞ্জাব आর্টিলারি, না বেলুচ রেজিমেন্ট, না কম্যান্ডো ফোর্স, নাকি প্যারা মিলিটারি, নাকি মিলিটারি পুলিশ,- ওদের তো একেক গ্টের একেক নাম, একেক সুরত। তার রেইনকোটে তাকে কি নতুন কোনো বাহিনীর লোক বলে মনে হচ্ছে? হোক। সে বেশ হনহন করে হাঁটে। শেষহেমন্তের বৃষ্টিতে বেশ শীত-শীত ভাব। কিন্তু রেইনকোটের ভিতরে কী সুন্দর ওম। মিন্টুটা এই রেইনকোট রেখে গিত়ে কী ভালোই যে করেছে।
ক) ‘টুপির তেজ’ বলতে অনুচ্ছেদে কী বোঝানো হয়েছে?
উত্তর: টুপির তেজ বলতে ‘মুক্তিযোদ্ধার চেতনার কথা বলা হয়েছে। কেননা টুপিটি ছিল মিন্টুর আর মিন্টু ছিল একজন মুক্তিযোদ্ধা। ১৯৭১ সালে সকল মুক্তিযোদ্ধারা এদেশের মানুযের মুক্তির জন্য নিজেদের সামান্য অস্ত্রসস্ত্র নিয়ে বিশাল পাক্সিত্তানি বাহিনীর মুখোমুখি হয় আর এই সাধ্য কাজ করার প্রেরণা যুগিয়েছিল মুক্তিযুদ্ধের চেতনা। আর উদ্দিপকে এই ইপ্গিত করা হয়েছে যে টুপির এক গোপনীয় তেজের কারণে তার উপরে পড়া পানির স্বাদ যেন আর পানির মত নেই। উদ্দিপক থেকে বোঝা যায় যে, টুপির তেজ বলতে মুক্তি যুদ্ধের চেতনাকে বোঝান্না হয়েছে।

খ) অনুচ্ছেদ্দে ব্যবशত 'ধষ্টি', 'সুরত'- শবদ দুটি পাকিস্তানি বাহিনীর প্রত কথকের বিলেষ দৃষ্ঠিতগির পরিচয় বহন করে; কীতাবে?
 প্রতি বিতৃষ্ণা, রাগ, ক্ষোভ, ঘৃণার পরিচয় বহ্ন করে। আমদ্রের বলা কথাঙ্েো তাৎপর্য নির্ভর করে আমাদ্রে প্রকাশভপ্পির উপর। আর ভালো जর্থবহ শঙ্দগুজো প্রকাশভপ্রির কারণণ খারাপ অাব্থবহন করে বেমন"তুমি যাও" এবং "বললাম না তুমি এখন যাও" কথা দুটির মাবে অনেক ব্যবধান আছে यদিও বাক্য দूটির একই অর্থ বহন করে তবে তার প্রকাশঅপ্রি কারণণ বাক্য দুটির ऊুরুতু ভিন্ন। যার প্রথমটি সাধারণ অর্থ বহ্ন করে অার দ্বিতীয়টি রাগ, ক্ষেভ অর্থ বহন করে।
গ) 'মিন্দুটা এই রেইনকোট রেখে নিয়ে কী ভালোই বে করেছে।’ উক্তিটির তাৎপর্य को?
উত্ত: "মিন্টুটা এই রেইনরোট রোে গির়্ে कী ভালোই না করেরে" উক্তিটির তাৎপর্য সুগভীর এই রেইনকোটটি কথক পরিধান করার ফলো তাকে একজন মুক্তিব্যোদ্ধার মত দেখাচ্ছে। যার কারণণ সকল ছিচেে চোর রাজাকার টাইপ লোকণুলো তকে দেখে দূরে সরে যাচ্ছে বা তাকে ভয় পাচ্ছে। এজন্য কথকের মনে আনন্দ্রর জোয়ার বইছে এটা ভেবে ভে একজন মুক্ত্বিযোদ্ধার পোশাক यদি এত ত্জে থাকে তাহলে মুক্কিযোদ্ধাদের কতইনা তেজ। অতএব, আমরা বলতে পারি উক্তিটি গভীর তাৎপর্য বহন করেছে।
ঘ) অনুচ্ছেদটিত্তে ‘রেইনকৌী’ কিলের প্রতীক হয়ে উচ্ঠেছু-তা সহক্ষেপে লেখ। উত্তর: উদ্দীপকে রেইনকোটটি একজন প্রত্বাদী, অন্যার্যের বিরুুদ্ধে লোচ্চার। নিজের অধিকার আদায়ে সগ্গামী, দেশকে শজ্রমুক্ত করার জন্য নিবেদিত প্রাণ একজন মুক্তিযোদ্ধার প্রতীক হয়ে উঠিছে। কারণ রেইনকোটট ছিন একজন মুক্তিব্যোদ্ধার। রেইনকোটটি মুক্তিযোদ্ধার সংস্প্প্শ পের্য় ভেন মুক্তিযোদ্ধার প্রতিবাদী অগ্নীশিখা নিজের মধ্যে রপ্ত করে নিত্যেছে। যার কারণণ লোকেরা তাকে দেঢে তয় পাচ্ছে। সুতরাং উপরের আলোচ্না থেকে আমরা এটা বলঢে পারি বে, রেইনকোটটি যেন একজন মুক্তিব্যোদ্ধার প্রতীক হয়ে ওঠঠছে।
2. সथ্রস উদ্ধত ব্যাখ্যা কর: ২.৫×२=৫

ক) 'মানুর্যের বৃদ্ধি কেবল দৈহিক নয়, আত্তিকও।'
উত্তর: মননুে্রে দৈহিক বৃদ্ধি ঘটার সাথথ সাথে আত্মার বৃদ্ধি ঘটে। মানুষ্কে সৃষ্টির লেরা জীব বলা হয় তার জ্ঞন গরীমা, বুদ্ধির কারণণ আর यদি আত্ছার বৃদ্ধি না ঘটত তাহলে জ্ঞে বৃদ্ধি অর্জন করতত পারত না আর এজন্য সৃষ্টির শ্রেষ্ঠ জীবও হতে পারতত না। আমরা যদি দেখি একজন মানুষ্রের শৈশশব বা ককশোর তাহলে দেখবে তাদ্রর মাবে ভুলে ভরা কারণ তাদদর এখনো পরিপৃণণতারে আত্মার বৃদ্ধি ঘটে নি। যখন ধীরে ধীরে মানুষ বড় হয় তখন তার মধ্যে মননবিকতা, মূन্যবোধ, দায়িত্তষ্ঞন ইত্যাদি ঝড়়তে থাকে আর এখુলো আত্মার বৃদ্ধির ফুেে ঘটে, তইতো কবি বলেছেন, মনুধ্যের বৃদ্ধি কেবল দৈহিক নয় আত্ঘিকও।
খ) ‘‘োমাত্ রর্য়েছে সকন কেতাব সকল কানের জ্ঞান,
সকन শাস্ত্র ฆুঁজজ পাবে সখা, शুলে দেখ নিজ প্রাণ!’
উত্ত্: মনুষ্রের মন সকল ন্যায়, অন্যা|়़র উৎসস্থল। সকল ন্যায়,
 জ্ঞান জমা থাকে একজন মানুয সেভাবেই বলে যেভাবে তার মন তাকে চালায়। সকল ধর্মর্থন্থের মমল মत्र্র মানুষ্যে হূদয়ে আর তা হলো মানবতাবোধ এবং সমতার দৃষ্টি।
3. বभানুবাদ ক্ন:

## ©

Kuakata is one of the unique tourist spots in Bangladesh. It allows a visitor to watch both the sunrise and the sunset from the beach and that perhaps makes Kuakata one of the world's most attractive beaches. The long and wide beach at Kakata has a typical natural setting. It is also a holy land for several religious communities. Each year thousands of devotees come here to attend various festivals.
উত্তর: কুয়াকাটা বাল্লাদেণের অন্যতম স্বতত্ত্র একটি অনন্য পর্যট্ন স্থান। এটি দর্শনাথ্থীকে সৈকত থেকে সূর্ভ্রেদয় সূর্যাস্ত উভয়ই দেখার অনুমতি দেয় এবং এটি সস্টবত কুয়াটাকে বিশ্পের অন্যতম আকর্גীয় লৈকত করে তোেে। কুয়াকাটায় দীর্ঘ এবং প্রশস্ত নৈৈকের একটি সাধারণ প্রাকতিক সজ্জা রয়েছে। এটি বিভিন্ন ধর্মীয় সম্প্রদা|্যের একটি পবিত্র ভূমি । র্তি বছূর হাজার হাজার ভক্ত বিভিন্ন উৎপবে ব্যাগ দিতে এখানে আলেন।
4. বাক্য গঠন কর: ১×®=¢
তপ্পাবন= आমি রবীন্দ্রনাথ্থের মত্তে তপোবন প্রেমিক দেথিনি।
সমীচীন= তোমার এ কাজটা করা সমীচীন হয়নি।
অবিনাশী= আমার অবিনাশীী মনের তােোবাসা বোঝার ক্ষমত তেমার নেই। মূन্যবোধ = সামাজিক মূন্যবোধ বজায় রাখা উচিত। বাতায়ন = আমার দক্ষিণের বাতায়ন রেখ্খখি খুলে সখি তোমাকে দেখবার তরে

## General English

5. Write a paragraph by analyzing the significance of Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman's Historic Speech of $7^{\text {th }}$ March 1971.
Answer: The historic $7^{\text {th }}$ March Speech of Bangabandhu is a speech delivered by the founding father of Bangladesh Sheikh Mujibur Rahman, at the then Ramna Racecourse ground (now Suhrawardy Udyan) in Dhaka to a gathering of over twenty thousand people on 7 March 1971. It was the core inspiration of our liberation war. During the speech, Bangabandhu declared in a thunderous voice that "The struggle, this time, is for our freedom; the fight, this time, is for our independence." It was delivered during a period of escalating tensions between East (now Bangladesh) and West Pakistan. Pakistani military rulers refused to transfer the power to Bangabandhu, whose party Awami League gained the majority by winning 167 of the 169 seats allotted to East Pakistan and a majority of the 313 seats in the National Assembly in the general election of 1970. The Bangalees were already in destitute due to the economic favoritism practiced by the West Pakistani rulers for 23 years. The speech inspired them to prepare for a war of independence amid widespread reports of armed mobilisation by West Pakistan. The Bangladesh Liberation War began 18 days later, when the Pakistan Army launched Operation Searchlight against Bengali civilians, intellectuals, students and politicians. On 30 October 2017, UNESCO recognized the speech as a part of world's documentary heritage.
6. Fill in each gap of the following passage with appropriate word (s) from the basket given below:
$1 \times 5=5$
pollutes discharges waste free toxic
dumped since paid back because of
Dhaka city - the bounty of the river Buriganga by sucking life out of it. According to newspaper report, the Buriganga is dying - pollution. Huge quantities of — chemicals are - into the river every day. The city - about 4500 tons of solid waste every day and most of it is directly released into this river.
Answer: paid back, because of, toxic, dumped, discharges.
7. Make sentence with each of the following words: $1 \times 5=5$
Heritage, Empowerment, Hospitality, Fascination, Integrate.
Answer:
Heritage $=$ Sundarbans is a world's heritage.
Empowerment = Woman empowerment is very needed for Bangladesh.
Hospitality = They were glad by their hospitality.
Fascination = Fascination is a thing which can be danger.
Integrate $=$ We should integrate all the notes .

## ঢাকা বির্থবিদ্যালয় ২০১৮-২০১৯

সময়: ১ ঘণ্টা
পূর্ণমান : ১২০
বাংলা

1. 'মানুষের যখন পতন আসে তখন পদে পদে ভুল হতে থাকে।'বাক্যটি যে রচনার অন্তর্গত-
A. বায়ান্নর দিনগুলো B. আহ্বান
C. রেইনকোট
D. মাসি-পিসি
2. 'একতারা’ শব্দটি যে ভাষা থেকে এসেছে-
A. আরবি
B. ফারসি
C. তুর্কি
D. সংস্কৃত
3. সমিল প্রবহমান অক্ষরবৃত্ত ছন্দে লেখা কবিতা হলো-
A. ঐকতান
B. সেই অস্ত্র
C. বিভীযণের প্রতি মেঘনাদ
D. ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
4. ‘কেহ মরে বিল ছেঁচে, কেহ খায় কই’- মার্জার যেভাবে কথাটি বলেছিল-
A. ঝিমোতে ঝিমোতে
B. খেতে খেতে
C. মনে মনে হেসে
D. চারটি পা ওপরে তুলে
5. नিচের যে শব্দটিতে স্বভাবতই ‘ণ’ হয়-
A. তূণ
B. লক্ষণ
C. অর্পণ
D. ভীষণ
6. কাজী নজরুল ইসলামের মতে, দেশের শত্রু হলো-
A. যাদের মধ্যে মিথ্যার বেসাতি
B. যাদের মধ্যে ‘আমিত্ব’ নেই
C. যারা প্রতারণা করে
D. যারা অন্যকে গুরু বলে মানে
7. যে সম্পর্কটি বিসদৃশ-
A. বারিধি: বারিদ
B. কাঞ্চন: সুবর্ণ
C. মৃগেন্দ্র: কেশরী
D. সবিতা: তপন
8. শ্বাপদ = শ্বন+পদ। এখানে ‘শ্বন’ শব্দের অর্থ-
A. সারমেয়
B. ধারালো
C. তীক্ষ্ম নখযুক্ত D. হিং্র
9. '—— याর নীচসহ, নীচ সে দুর্মতি' -- শূন্যস্থানে বসবে-
A. মতি
B. ধর্ম
C. গতি
D. জ্ঞাতি
10. ‘হন্যমান’ যে শব্দের বিশেষণ-
A. হরণ
B. হনन
C. रन्यে
D. হতাশা
11. அত্যক্ষ বস্তুর সাথে পরোক্ষ কোনো বস্তুর তুলনা করলে ঈত্যক্ষ বস্তুটিকেে বলে-
A. উপমান
B. উপমিত
C. উপমেয়
D. উপমা
12. ‘শোক দূর হয়েছে যার’ বাক্যটির সংক্ষিপ্ত রূপ-
A. শোকহারা B. বীতশোক
C. শোকহীন
D. বীতকাম
13. বাংলা বর্ণমালাভুক্ত ‘ঐ’ এবং ‘ঔ’ হচ্ছে-
A. মৌলিক ধ্বনি
B. যৌগিক ধ্বনি
C. যৌগিক বর্ণ
D. দ্বিলেখ
14. অপপ্রয়োগের দৃষ্টান্ত নয়-
A. সুগন্ধফুল
B. বিষাদ মণ্তিত
C. সংযতবাক
D. সুনীলআকাশ
15. লক্ষ্মীপেঁচা যার মতো করুণ-
A. মধুকূপী ঘাসের মতো
B. র্রপসীর শরীরের মতো
C. উড়ে যাওয়া সুদর্শন্নে মতো
D. ধানের গন্ধের মতো
16. ‘আপনাকে আমরা মায়ের মতো ভালবাসি।’-ঘসেটি বেগমকে উদ্দেশ করে এ কথা বলেছিল-
A. সিরাজ
B. রাইসুল জুহালা
C. লুৎফা
D. আমিনা
17. নীরব ভাষায় বৃক্ষ আমাদের যে গান শোনায়-
A. ব্যর্থতার
B. বেদনার
C. সার্থকতার
D. অনুভূতির
18. ‘সমাজের উচ্চ মঞ্চে বসেছি সংকীণ্ণ বাতায়নে’-এর পূর্ববর্তী চরণ-
A. পূরণ করিয়া লই যত পারি ভিক্ষালব্ধ ধনে
B. ভিতরে প্রবেশ করি সে শক্তি ছিল না একেবারে
C. অতি ক্ষুদ্র অংশে তার সম্মানের চিরনির্বাসনে
D. সেই ক্ষেতে পড়ি গ্রন্থ ভ্রমণবৃত্তান্ত আছে যাহে
19. মজিদের প্রতি রহিমার অচঞ্চল আস্থা যার সন্গে তুল্য হয়েছে-
A. সूर्य
B. ইস্পাত
C. ধ্রুবতারা
D. হলকখণ্ড
20. ঠিক শব্দণুচ হলো-
A. শিহরন, দারুণ, দরুন
B. গণ্যূষ, সায়াহ্ল, ঈপ্সিত
C. আশীষ, ইতোপূর্বে, শ্বাயড়ি
D. ভষ্ম, পুস্পাজ্জলি, দরিদ্রতা
21. 'She walks in besuty, like the night of cloudless climes and starry skies.'-এর উত্তম বঙ্গনুবাদ-
A. তার পথের পরে সৌন্দর্য ঝরে তারাভরা রাতের মতো।
B. নির্ম্মঘ নক্ষত্ররাতের মতো সৌন্দর্যকে সঙ্গী করে হেঁটে চলে সে।
C. মেঘশূন্য নক্ষত্রপূণ পূর্ণিমা রাতের মতো হেঁটে চলে সে।
D. মেঘশূন্য নক্ষত্রভরা সুন্দরী রাতে হেঁটে যায় সে।
22. ‘বিশ্বাসের পাথরে যেন খোদাই সে চোখ।’-লালসালু উপন্যাসে গ্রামবাসী সম্পর্কে লেখকের এই মন্তব্যের তাৎপর্য-
A. আত্মবিধ্বংসী
B. যুক্তিনিষ্ঠ আনুগত্য
C. বিশ্বাস ও যুক্তির দ্বান্দিকতা
D. অপরিসীম বিনয়
23. ‘পরোক্ষে তাঁর নামে দেশ শাসন করবেন রাজবল্লভ।’-সিরাজকে হটানোর এই চক্রান্তসূত্রের সঙ্গে মিল রয়েছে যে বাগধারার-
A. অতিদপ্পে হত লঙ্কা
B. কালনেমির লঙ্কাভাগ
C. গাঙ পার হলে কুমিরকে কলা
D. বানরের রুটিভাগ
24. নিচে বাংলা ব্যঞন ভুলভাবে যুক্ত হয়েছে-
A. ক্ক-ক+ষ B. ক্ষ-হ+ম
C. ত্অ-ত+ন D. জ্-জ+』
25. ‘ছেলেটি মাকে চিঠি লিখছে।’-এই বাক্যে ‘লিখছে’ যে ধরনের ক্রিয়া-
A. অকর্মক
B. অসমপিকা
C. দ্বিকর্মক
D. প্রযোজক

Answer Keys: 1.A 2.B 3. A 4.C 5. A 6.D 7. A 8. A 9. C 10.B 11.C 12.B 13. C 14. C 15. D 16. C 17. C 18. C 19.C 20.A 21.A 22. A 23.B 24. C 25. C

## General English

Read the following passage and answer questions (1-4) using information from it:
In Bangladesh folk music has great variety, with songs being composed on the culture, festivals, views of life, natural beauty, rivers and rural and riverine life. These songs are also about social inequality and poverty, about the material world and the supernatural. Mystical songs have been composed using the metaphors of rivers and boats. Since the country is basically riverine, the bhatiyali forms an important genre of folk music. Flok music is formed and developed according to he environment. Differences in the natural environment are reflected in the people of the different regions. The dialects too vary across the different regions. Bangladeshi folk music therefore varies from region to region. Thus there are the northern Bhawaiya, the eastern Bhatiyali and the southwestern Baul songs. Folk songs may be sung individually or in chorus. Folk songs sung individually included Baul, Bhatyali, Murshidi and Marfati, While songs sung in chorus include Kabigan, Leto, Alkap and Gambhira. Some songs are regional in character, but others are common to both Bangladesh and West Bengal.

1. The most sultable title for the passage is:
A. Bangla Folk Music
B. Folk Musical Saga
C. Bengal Folk Trends
D. Bangladeshi Folk
2. The rural riverine life is reflected in -
A. festival songs
B. alkap songs
C. leto songs
D. mystical songs
3. The word 'Genre' stands for-
A. typical religious varities
B. categories of creative forms
C. associated varients
D. subclasses of folk music
4. Find the statement which is false.
A. Folk songs contains supernatural elements.
B. Bhatiyali and Baul are two regional folk varieties.
C. Folk songs must bear local flavours.
D. Social crisis is also a part of folk music
5. The word-category of 'Foment' is-
A. adjective B. verb
C. noun D. adverb
6. 'Blandishment' is related to-
A. honeyed words
B. abusive verse
C. declamatory speech
D. modest reply
7. 'In the sea, flocks of flying fish skimmed in terror from the approaching hull.' Count the modifiers-
A. 1
B. 2
C. $3 \quad$ D. 4
8. The gist of the poem 'I Died For Beauty,' is-
A. Love is beauty and beauty is truth.
B. Truth, Beauty and Goodness come first.
C. Beauty will save the world.
D. Beauty is truth, truth beauty.
9. 'Dreams are disguised fulfillments of repressed wishes.' The best synonym of the bold faced word isA. subdue B. encourage C. liberate D. accomplish
10. The apostrophe (') is placed correctly in-
A. My parent's home is in one of the town's posh areas.
B. My parents' home is in one of the town's posh areas. C. My parent's home is in one of the towns' posh areas. D. My parents home is in one of the town's posh areas.
11. The correct spelling is-
A. Conscientious
B. Concientious
C. Conscintous
D. Conscientous
12. Progress is the antidote to stagnation. The bold faced words are-
A. homonyms B. synonyms C. antonyms D. hyponyms
13. It is difficult to sympathize -an unfortunate man.
A. for
B. with
C. by
D. at
14. 'To keep an eye on' means-
A. To keep calm
B. To be active
C. To observe
D. To look
15. She can easily get along with others. The meaning of the bold faced word is-
A. walk
B. adjust
C. accompany D. stay
16. The verb form of the noun 'Humanity' is-
A. Human
B. Humane
C. Humanitarian
D. Humanize
17. Find the appropriate antonym of 'Malice'.
A. Bitterness
B. Animosity
C. Malevolence
D. Kindness
18. 'Mina's lovely voice was music to our ears' is an example of-
A. metaphor B. metonym C. simile D. symbol
19. "He questioned softly why I failed." Change this sentence into reported speech.
A. He questioned softly, "Why did you fail?"
B. He questioned softly, "Why did I fail?"
C. He told softly, "Why have you failed?"
D. He told softly, "Why had I failed?"
20. Translate the sentence into English: "কোনো কাজই কাজের দিক থেকে উঁচু বা নিচু নয়।"
A. No work is superior or inferior from its value.
B. No work is better or worse as itself.
C. No work is superior or inferior in itself.
D. No work is better and worse as itself.
21. 'He will finish the work .' Choose the appropriate word for the gap.
A. in no time
B. right time
C. of his cost
D. absolutely
22. She was sliding -_ depression.
A. into
B. of
C. on
D. at
23. I like travelling to visit different places of the world. In this sentence the verbal noun is-
A. travelling B. visit
C. world
D. places
24. Find the correct use of 'although'-
A. He likes music although he is always busy.
B. We decided to return. Although, it was raining.
C. Although he is young, he is very careful.
D. My grandfather is over 70, he is although active.
25. Change the form of voice: 'He did not give up the fight even though he was badly bruised.'
A. The fight did not give up by him even though he was badly bruised.
B. The fight had not given up by him even though he was badly bruised.
C. The fight was not given up by him even though he was badly bruised.
D. The fight was not giving up by him even though he was badly bruised.
Answer Keys: 1. A 2.D 3. B 4. C 5. B 6.A 7.D 8. D 9.A 10.B 11.A 12. C 13. B 14. C 15.B 16. D 17. D 18. A 19.A 20.C 21.A 22.A 23.A 24. B 25.C

## সাধারণ জ্ঞান General Knowledge

1. ল্যাটিন শব্দ ‘সিভিস’-এর অর্থ (The meaning of Latin word 'civis' is)-
A. নগর (city)
B. নগররাষ্ট (city state)
C. নাগরিক (citizen)
D. রাষ্ট্ট (state)
2. ‘ফ্লিপফ্লপ’ হলো এক থ্রকার ('Flip-Flop' is a kind of)-
A. লজিক গেট (logic gate)
B. মাল্টি-ভাইব্রেটর (multi-vibrator)
C. রেজিস্টার (register)
D. অ্যানালগ বর্তনী (analogue circuit)
3. নৌৗকা বাইচে পরিবেশিত গানের নাম (The name of the song sung at the 'boat-race')-
A. সারি (Sari)
B. জারি (Jari)
C. ভাটিয়ালি (Bhatiyali)
D. ভাওয়াইয়া (Bhawaiya)
4. কোনটি প্রাচীনতম? (Which one is the oldest?)
A. মহাস্থান ব্রাক্ষীলিপি (Mahasthan Brahmilipi)
B. চর্যাপদ (Charyapada)
C. রামচরিতম (Ramacharitam)
D. গীতগোবিন্দ (Gitagovindam)
5. সামষ্টিক অর্থনীতির জনক (The father of macro-economics is)A. রবার্ট ম্যালথাস (Robert Malthus)
B. জে এম কেইনস (J M Keynes)
C. জন স্টুয়ার্ট মিল (John Stuart Mill)
D. এডাম স্মিথ (Adam Smith)
6. মাতৃসূత্রীয় পরিবার ব্যবস্থার উদাহরণ (Example of matrilineal family is)-
A. গারো ও খাসিয়া (the Garo and the Khasia)
B. গারো ও রাখাইন (the Garo and the Rakhine)
C. খাসিয়া ও মনিপুরি (the Khasia and the Monipuri)
D. চাকমা ও খাসিয়া (the Chakma and the Khasia)
7. —— ভূমিকম্পসৃষ্ট সমুদ্র-ঢেউ হিসেবে পরিচিত। (——in is known as the seismic sea wave.)
A. টর্নেডো (Tornado)
B. হ্যারিকেন (Hurricane)
C. সুনামি (Tsunami)
D. টাইফুন (Typhoon)
8. পার্বত্য চট্টগ্রাম ও সিলেটের পাহাড় কোন যুগে সৃষ্ট? (In which age the hills of Chattogram Hill Tracts and Sylhet were formed?)
A. টারসিয়ারি যুগে (Tertiary Age)
B. প্পাইস্টোসিন যুুে (Pleistocene Age)
C. সাম্প্রতিক যুগে (Recent Age)
D. জুরাসিক যুগে (Jurassic Age)
9. সদ্য সমাপ্ত বিমসটেক শীর্ষ সম্মেলন যে স্থানে অনুষ্ঠিত হয় (The recently concluded Summit of BIMSTEC was held at)-
A. হায়াত রিজেন্সি (Hyatt Regency)
B. দি এভারেস্ট হোটেল (The Everest Hotel)
C. হোটেল অন্নপূর্ণা (Hotel Annapurna)
D. ক্রাউন প্লাজা কাঠমাডু-সোয়ালটি (Crowne Plaza

Kathmandu-Soaltee)
10. বাংলাদেশের সংবিধানে জাতীয় সংসদে সংরক্ষিত নারী আসন যে সালে প্রথম যুক্ত হয় (As per the constitution of Bangladesh the reserved seats for women were first incorporated in)-
A. ১৯৯১ (1991)
B. ১৯৭৭ (1977)
C. ১৯৮৫ (1985)
D. ১৯৭২ (1972)
11. উইং কমান্ডার এম.কে.বাশার মুক্তিযুদ্ধে কোন সেষ্টরের কমান্ডার ছিলেন (In which sector Wing Commander M. K. Bashar was the Sector Commander)?
A. সেক্টর ২ (Sector 2)
B. সেক্টর 8 (Sector 4)
C. সেক্টর ৬ (Sector 6)
D. সেক্ট্র ৫ (Sector 5)
12. ‘বাংলাদ্দেশ বদ্ধীপ পরিকল্পনা ২১০০’ যার সাথে যুক্ত ('Bangladesh Delta Plan 2100' is associated with)-
A. ভূ-রাজনীতি (geopolitics)
B. জলবায়ু পরিবর্তন (climate change)
C. গ্রিন হাউজ থ্রতিক্রিয়া (green house effect)
D. বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ (preserving wild animals)
13. জেন্ডার সমতা ও নারীর ক্ষমতায়নের সজ্গে সম্পর্কিত জাতিসংঘের সংস্থা হলো (The UN organization related to gender equality and the empowerment of women is)-
A. ইউএন উইমেন (UN Women)
B. উইম্নেন ওয়াচ (Women Watch)
C. ইকুইটি ফান্ড (Equity Fund)
D. জেড্ডার ইকুইটি ফান্ড (Gender Equity Fund)
14. 'পারসোনা নন-গ্রাটা' যাদের ক্ষেত্রে প্রাসগ্গিক (The term 'Persona non grata' is related to)-
A. রাজনীতিবিদ (politicians)
B. কূটনীতিবিদ (diplomats)
C. খেলোয়াড় (players)
D. লেখক (writers)
15. 'মন্ট্রিয়েল গ্রোটোকল' যার সঙ্গে সম্পর্কিত ('Montreal Protocol' is related to)-
A. সাদা বাঘ (white tiger)
B. ক্লোরোফ্ুরোকার্বন (chlorofluorocarbon)
C. পানি দূষণ (water polution)
D. ভূমিক্ষয় (soil erosion)
16. মূল্য সংযোজিত সেবা বলতে বোঝায় (Value added service means)-
A. কম মূল্যের পণ্য (Low cost products)
B. মূল্যছাড় প্রদান (Giving discounts)
C. একই খরচে বাড়তি সেবা (Additional service at the same cost)
D. বেশি মূল্যের পণ্য (High cost products)
17. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্র (The film based on Liberation War is)A. জয়যাত্রা (Joyjatra)
B. কখনো আসেনি (Kakhono Asheni)
C. জীবন থেকে নেয়া (Jiban Thekey Neya)
D. এ দেশ তোমার আমার (E Desh Tomar Amar)
18. বঙ্গবন্ধু জেলে ছিলেন সর্বমোট (Bangabandhu was in prison for a total period of)-
A. ৩০৫৩ দিন (3053 days)
B. 8৬৬৩ দিন (4663 days)
C. ২৫৫০ দিন ( 2550 days)
D. ৩৫০০ দিন (3500 days)
19. বাং্লাদেশ: দি আনফিনিশ্ড্ রেভ্যুলুশন গ্টির রচয়িতা হলেন (The author of Bangladesh: The Unfinished Revolution is)A. লরেন্স লিফশুলৎজ (Lawrence Lifschultz)
B. তালুকদার মনিরুজ্জামান (Talukder Maniruzzaman)
C. অ্যা ন্থনি মাস্কারেনহাস (Anthony Mascarenhas)
D. সিদ্দিক সালিক (Siddique Salik)
20. বাংলাদেশের সংবিধানে মৌলিক অধিকার বিষয়ক কয়টি আর্টিকেল রয়েছে (How many articles are there in the constitution of Bangladesh regarding the fundamental rights)?
A. ২০টি (20)
B. ১৯টি (19)
C. ১৮-টি (18)
D. ১ ৭টि (17)
21. মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর অবস্থিত ঢাকার (In Dhaka, the Liberation War Museum is situated at)-
A. আগারগাঁও (Agargaon) B. সেগুনবাগিচায় (Segunbagicha) C. শাহবাগে (Shahbag) $\quad$ D. ধানমণ্ডি (Dhanmandi)
22. ফিফা ২০১৮- বিশ্বকাপের ফাইনাল খেলা যে স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত হয় (The stadium where the FIFA 2018 World cup Final match was held)-
A. লুঝনিকি (Luzhniki)
B. ভলগোগ্রাদ (Volgograd)
C. সামারা (Samara)
D. কালিনিনগ্রাদ (Kaliningrad)
23. ২০১৭ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার বিজয়ী হলেন (The Nobel Prize winner in Literature in 2017 was)-
A. বব ডিলান (Bob Dylan)
B. মো ইয়ান (Mo Yan)
C. হারুকি মারুকামি (Haruki Marukami)
D. কাজুও ইশিগুরো (Kazui Ishiguro)
24. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ উৎক্ষেপন করা হয় যে স্থান থেকে (The Bangabandhu Satelite-1 was launched from)-
A. ক্লোরিডা (Florida)
B. টেক্সাস (Texas)
C. ক্যালিফোর্নিয়া (California)
D. নিউইয়র্ক (New York)
25. ২০১৮-১৯ অর্থবছরে বাংলাদেশের জাতীয় বাজেটের পরিমাণ (The volume of the Bangladesh national budget of FY 2018-19 is)-
A. 8,৬৪,৫৭৩ কোটি টাকা (Tk 4,64,573 crore)
B. 8,০৭,৪২২ কোটি টাকা (Tk 4,07,422 crore)
C. ৪,২১,৫৭৩ কোটি টাকা (Tk 4,21,573 crore)
D. ৩,৯৪,৬২১ কোটি টাকা (Tk 3,94,621 crore)
26. সাফ চ্যাম্পিয়ানশিপ ২০১৮-এর সর্বোচ্চ গোলদাতা (The highest scorer of SAFF Championship 2018 is)-
A. মোহাম্মদ ফয়সাল (Mohammad Faisal)
B. মানভির সিং (Manvir Singh)
C. হামযা মোহামেদ (Hamza Mohamed)
D. সুমিত পাসি (Sumeet Passi)
27. জি ৭ শীর্ষ সম্মেলন ২০১b যে শহরে অনুষ্ঠিত হয়েছে (G7 summit 2018 was held in the city of)-
A. লা মালবাই (La Malbaie)
B. অটোয়া (Ottawa)
C. সাংহাই (Shanghai)
D. কোবে (Kobe)
28. ‘থিওরি অব এভরিথিং’ একটি ('Theory of Everything' is a) -
A. চলচ্চিত্র (film)
B. কবিত (poem)
C. উপন্যাস (novel)
D. নাটক (drama)
29. হায়ারোগ্লিফিক যে সভ্যতার প্রাচীন লিখন-পদ্ধতি (Hieroglyphic is the ancient writing system of the)-
A. মিশরীয় (Egyptians)
B. সুমেরীয় (Sumerians)
C. পারস্য (Persians)
D. ব্যাবিলনীয় (Babylonians)
30. খাদ্য ও কৃষি সংস্থার তথ্যানুযায়ী, ২০১৮ সালে মৎস্য উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান (According to FAO report 2018, Bangladesh ranked -_ in producing fish.)
A. ৫ম (5th)
B. ৩য় (3rd)
C. 8 थ्थ (4th)
D. $b$ - ( 8 th )
31. ঢাকায় অনুষ্ঠিত সর্বশেষ দ্বিবার্ষিক এশীয় চারুকলা থ্রদর্শনীতে অংশ নেওয়া দেশের সংখ্যা (The number of countries which participated in the last Asian Art Biennale held in Dhaka)-
A. ৪২ (42) B. ৬৫ (65
C. १० (70)
D. ৬৮
(68)
32. '१ মার্চ ভবন’——— বিশ্ববিদ্যালয়ে অবস্থিত (The '7 March Bhaban' is situated at ___ University.)
A. রাজশাহী (Rajshahi)
B. খুলना (Khulna)
C. জগন্নাথ (Jagannath)
D. ঢাকা (Dhaka)
33. অলিগোপলি বাজারে বিক্রেতার সংখ্যা (The number of sellers in an oligopoly market is)-
A. একজনের বেশি (more than one)
B. তিনজন (three)
C. দুজনের বেশি (more than two)
D. দুজন (two)
34. মিয়ানমারে ২০১৬ সালে গঠিত ‘দি অ্যাডভাইজারি কমিশন অন রাখাইন স্টেট’-এর প্রধান ছিলেন (In 2016, the head of 'The Advisory Commission on Rakhine State' in Myanmar was)-
A. বিল ক্রিনটন (Bill Clinton) B. বুট্রস-ঘালি (Boutros-Ghali)
C. কফি আনান (Kofi Annan) D. বান কি-মুন (Ban Ki-moon)
35. ১৬২৬৩ নম্বরে কল করলে যে সেবা পাওয়া যায় (The phone number 16263 provides the service of)-
A. কৃষি (agriculture)
B. অ্যাম্বুলেন্স (ambulance)
C. ফায়ার সার্ভিস (fire service) D. পুলিশ (police)
36. ইউএনডিপি মানব উন্নয়ন প্রতিদেন ২০১৮- অনুসারে বাংলাদেশে সাক্ষরতার বর্তমান হার (According to the UNDP Human Development Report 2018, the present literacy rate of Bangladesh is)-
A. १२.ъ\% (72.8\%)
B. १৮.२\% (78.2\%)
C. ११.२\% (77.2\%)
D. १৮.१\% (78.7\%)
37. প্রথম শতভাগ স্যানিটেশনের আওতায় এসেছে বাংলাদেশের যে জেলা (The first district of Bangladesh to become hundred percent sanitized is)-
A. বগডড়া (Bogura)
B. কুমিল্লা (Cumilla)
C. রাজশাইী (Rajshahi)
D. খুলনা (Khulna)
38. 'Justice delayed is justice denied' উক্তিটি ('Justice delayed is justice denied' is a statement of)-
A. সত্রেটিসের (Socrates) B. প্লেটোর (Plato)
C. গ্ধ্যাफস্টোনেের (Gladstone) D. বার্নার্ড শ’র (Bernard Shaw)
39. বিমান বাংলাদেশ-এর বহরে নতুন সংযোজন (The new addition to the fleet of Biman Bangladesh is)-
A. বোয়িং ৭৭৭-৩০০ (Boeing 777-300)
B. বোয়িং ৭৮-৭-৮- (Boeing 787-8)
C. এয়ারবাস এ৩৫০ (Airbus A350)
D. এয়ারবাস এ৩b০ (Airbus A380)
40. —_ টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার অন্তর্গত নয় (Sustainable Development Goals do not include - - ) ।
A. জেন্ডার সমতা (gender equality)
B. গণতন্ত্রায়ণ (democratization)
C. মানসম্পন্ন শিক্ষা (quality education)
D. জিরো হাঙ্গার (zero hunger)
41. সম্প্রতি এশিয়ার প্রথম যে দেশে রাষ্ৰপির মেয়াদকাল অবলুপ্ত रয়েছে (The first Asian country that has recently removed the Presidential term-limit is)-
A. উত্তর কোরিয়া (North Korea)
B. তাইওয়ান (Taiwan)
C. ফিলিপাইন (The Philippines)
D. চিন (China)
42. ঢাকার মেট্রোরেল ব্যবস্থার অফিসিয়াল নাম (The official name of the metro-rail system of Dhaka city is)-
A. ম্যাস র্যাপিড ট্রানজিট (Mass Rapid Transit)
B. প্যাসেঞ্জার র্যাপিড ট্রানজিট (Passenger Rapid Transit)
C. কমিউটার র্যাপিড ট্রানজিট (Commuter Rapid Transit)
D. পাসারবাই র্যাপিড ট্রানজিট (Passer-by Rapid Transit)
43. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে কাস্টিং ভোট প্রদানের ক্ষমতা সংরক্ষণ করেন (The right of exercising the casting vote in the National Parliament of Bangladesh is held by the)-
A. সংসদ নেতা (Leader of the House)
B. স্পিকার (Speaker)
C. বিরোধী দলনেতা (Leader of the Opposition)
D. রাষ্ট্রপতি (President)
44. 'রোজ গার্ডেন’ বাংলাদেশের একটি ('Rose Garden' of Bangladesh is a)-
A. আন্তর্জাতিক সম্মেলন কেন্দ্র (International conference centre)
B. রমষ্টীয় অত্তিথিশালা (state guest house)
C. উদ্ডিদ-উদ্যান (botanical garden)
D. ঐতিহাসিক ভবন (historical mansion)
45. ইংলিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি যে মুঘল সম্রাটের কাছ থেকে বাংলার দিওয়ানি লাভ করে (The English East India Company received the Diwani of Bengal from the Mughal emperor)-
A. দ্বিতীয় শাহ আলম (Shah Alam II)
B. আলীবর্দি খান (Alivardi Khan)
C. ফররুথশিয়ার (Farrukhsiyar)
D. বাহাদুর শাহ জাফর (Bahadur Shah Zafar)
46. সার্চ ইঞ্জিন অপটিমাইজেশন হলো এক ধরনের (Search engine optimization is a kind of)
A. ব্যবহারকারী-বান্ধব কৌশল (user-friendly strategy)
B. ওয়েব হোস্টিং কোড (web hosting code)
C. ডোমেইন কাঠামো (domain structure)
D. গুগলের ক্লাসরুম সেবা (classroom service of google)
47. 'Heuristic' শব্দটি যার সজ্গে সম্পর্কিত (The word
'Heuristic' is related to)-
A. মহাকাব্যের নায়ক (epic hero)
B. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (artificial intelligence)
C. বৈশ্বিক উষ্ণায়ন (global warming)
D. ক্রীড়া (sports)
48. সিত্রেট ডকুমেন্টস অব ইনটেলিজেন্স ব্রাঞ্চ অন ফাদার অব দ্য নেশন বগ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান গ্রন্ছের কোন খণ্ড সম্প্রতি প্রকাশিত रয়েছে? (Which volume of the book entitled Secret Documents of Intelligence Branch on Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman has recently been published?)
A. প্রথম (First)
B. দশম (Tenth)
C. চতুর্দশ (Fourteenth)
D. পঞ্চম (Fifth)
49. জ্যাক মা উন একজন (Jack Ma Yun is a /an)
A. মানবাধিকার কর্মী (human rights activist)
B. উদ্দ্যোক্তা (entrepreneur)
C. নারীবাদী লেখক (feminist writer)
D. প্রাণী-অধিকার কর্মী (animal rights activist)
50. ইসলামের ইতিহাসে —_— শহরের অধিবাসীগণ ‘আনসার’ হিসেবে পরিচিত ছিলেন (In the history of Islam, inhabitants of —__ were known as 'Ansars')
A. মক্কা (Mecca)
B. দাম্স্ক (Damascus)
C. মদিনা (Medina)
D. বাগদাদ (Baghdad)

Answer Keys: 1.C 2. B 3.A 4.A 5. B 6. A 7. C 8.A 9. D 10. D 11.C 12. B 13. A 14. B 15. B 16. C 17. A 18.B 19. A 20.C 21.A 22. A 23. D 24. A 25. A 26.B 27.A 28.A 29. A 30. В 31. D 32. D 33. C 34.C 35. В 36.A 37. В 38. С 39. В 40. В 41. D 42. А 43. B 44.D 45.A 46.A 47. B 48. A 49. B 50. C

## Elective English

Read the following passage and answer questions (1-4) using information from it.
International efforts to protect animals often aim to prevent animals from going extinct or losing their natural habitats. Many countries prohibit imports of ivory through laws that commonly include the African Elephant conservation Act of 1989. But ivory remains in demand in various parts of the world. According to a 2013 report from the Los Angeles Times, in 2012, at least 25,000 African elephants were slaughtered by criminal gangs eager to market the lucrative ivory from their tusks. The poachers' take has risen to alarming levels over the last twelve years, with about one in 17 wild elephants being felled in 2012, by some estimates. Elephant populations have fallen from 5 million a century ago to fewer than 420,000 today. The situation is equally worse for other species. In United States, 623 animal species are listed as either endangered or threatened. This includes 85 mammalian species such as bear, foxes, ocelots, otters, panthers, rats and whales. The International Union for Conservation of Nature (IUCN) produces a 'red list' of animal and plant species that are endangered around the world. However, the mountain gorillas in Eastern Africa are making a comeback with a 26 percent increase in population after many years of conservation efforts. Such successes are due to the fact that there are more protected areas in the world, including wildlife refuges and reserves.

1. Producing 'red lists' can help to-
A. motivate the hunters
B. combat the situation
C. save the world
D. rescue African animals
2. The word 'poacher' stands for-
A. illegal hunter
B. false receiver
C. injured animal
D. faulty methods
3. Choose the best way to preserve rare speciesA. apprehending culprits $\quad$ B. promoting surveys C. establishing sanctuaries D. building awareness
4. The most suitable title for this paragraph is-
$\begin{array}{ll}\text { A. Stop killing animals } & \text { B. Animals are in jeopardy }\end{array}$ C. Save animals, save morality D. Animals' endangerment
5. 'Sarcasm' is-
A. a belief in everything that is sacred
B. a special kind of body movement
C. a belief that nothing in this world is of any value D. an ironical remark or comment
6. If someone is 'saturnine', he/ she is-
A. an extremist B. brilliant C. satiric D. serious
7. 'Magnum opus' is a Latin expression that refers to-
A. a person's habit of working
B. a magnificent operation
C. a person's greatest work
D. invaluable source of information
8. 'Biman Bangladesh - your home in the air' is an example of-
A. metaphor B. simile C. metonym D. oxymoron
9. 'She is always running down her neighbour' is closes in meaning to-
A. She is always winning over her neighbour.
B. She is always facing problem with her neighbour.
C. She is always criticizing her neighbour.
D. She is always earning more than her neighbour.
10. The quote, 'Autumn is a second spring when every leaf is a flower' is by-
A. George Herbert
B. Willam Shakespeare
C. George Orwell
D. Albert Camus
11. If somebody is 'supine in the face of racial injustice', he/she-
A. stands firm against it
B. fails to protest it
C. supports it
D. protests it strongly
12. Choose the correct spelling-
A. Cameraderi
B. Camaradry
C. Camaraderie
D. Cameradirie
13. 'Cul-de-sac' means-
A. impasse B. turmoil C. a dark street D. a curve
14. The synonym of 'Belligerent' is-
A. friendly B. flexible C. pugnacious D. repugnant
15. After - suspended for misbehaviour, the student requested reconsideration.
A. having been $B$. having $C$. have $D$. was
16. 'Take with a grain of salt' means-
A. not to take something too seriously
B. not to harm anyone
C. not to injure someone
D. not to feel insulted by someone
17. If Vertex: Pyramid then-
A. Strand: Hair
B. Frame: Picture
C. Summit: Mountain
D. Rung: Ladder
18. Even though the surface of the ocean seems smooth, as we look at it, it is at the floor.
A. unreal
B. disproportionate
C. irregular
D. unsteady
19. The book that does not fall into the same category$\begin{array}{ll}\text { A. Frankenstein } & \text { B. The Great Gatsby }\end{array}$
C. Misery
D. The Shining
20. The antonym of the word 'Equanimity' is-
A. agitation
B. aplomb
C. ataraxy
D. assurance
21. The pursuit for ambition fills one with towards the task undertaken. Which of the following is not a correct answer?
A. enthusiasm
B. fervor
C. conviction
D. apathy
22. The sagacity of Mohsin is known to all. Here
'sagacity' means-
A. good looks
B. hypocrisy
C. intelligence
D. sportiness
23. Guilt about neglecting their children makes parents - in the toy shop.
A. irreparable
B. overindulge
C. irresponsible
D. overrated
24. When the disease is at the latent stage it is almost impossible to determine its existence by -.
A. a thorough examination
D. a rigorous checkup
C. a scrutiny
25. The 'odd one' is:
A. Brilliant
B. Luminescent
C. Bright
D. Brittle

Answer Keys: 1. D 2. A 3. D 4. A 5. D 6. D 7.C 8.A 9. C 10. D 11. D 12. C 13. A 14. C 15. B 16. A 17. C 18. D 19.B 20. A 21. D 22. С 23. С 24. В 25. D

## ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ২০১৭-২০১৮-

সময়: ১ ঘণ্টা
পূর্ণমান : ১২০ বাংলা

1. মিথ্যা বিনয়ের চেয়ে বেশি ভালো হলো-
A. অহংকার
B. সত্য
C. লোকভয়
D. ভণ্ডমি
2. ‘ধার’ শব্দটি যে ধ্বনি পরিবর্তন পক্রিয়ার দৃষ্টান্ত-
A. বিপ্রকর্ষ
B. স্বরভক্তি
C. সম্প্রকর্ষ
D. অস্তর্হতি
3. ‘আজ আমার ভরসা আমার সেনাবাহিনীর শক্তি নয়....’-— সিরাজউল্দৌলা তাহলে পলাশিতে কীসের ওপর ভরসা করতে চেয়েছিলেন?
A. সাঁফ্রের সৈন্যদলের সাহসিকতার ওপর
B. মোহনলাল-মিরমর্দানের বিচক্ষণতার ওপর
C. মিরজাফর-রায়দুর্লভের স্বদেশপ্রেমের ওপর
D. ক্লাইভের সৈন্যদলের দুর্বলতার ওপর
4. ঠিক শক্দগুচ্ছ হলো-
A. निস্কাসন, শীততাপ, দুর্ভীक
B. অভীষ্ট, निশ্লল, সমীচীন
C. উদিচী, বুহুক্ষু, পোস্ট-অফিস
D. লক্ষণ, মধ্যস্ত, উদ্ধোধন
5. জাদুঘর গড়ে উঠেছিল-
A. প্রতিষ্ঠাতার রুচিমাফিক
B. ঐতিহ্য রক্ষর জন্য
C. শধু নিদর্শন সগ্রহের জন্য
D. জ্ঞানচর্চার জন্য
6. পুরুষবাচক শব্দ নয়-
A. বেঙমা
B. দীর্ঘাঋী
C. বर्यীয়ান
D. দুঃখी
7. গ্রিক ট্রাজেডির মর্মবাণী-
A. অবিবেচনাপ্রসূত ত্রুটি
B. অমোঘ বিধি
C. অবশ্যস্তাবী মৃত্যু
D. অন্তহীন পাপবোধ
8. ‘বাস্তবের বিশাল চত্বরে / হ্দদয়ের হরিৎ উপত্যকায়’—— কী হয়?
A. ‘বরকত বুক পাতে ঘাতকের থাবার সম্মুখে’’
B. ... দুঃখিনী মাতার অশ্রুজলে ফোটে ফুল’
C. ‘শিহরিত ক্ষণে ক্ষণে আনন্দের রৌদ্রে আর দুঃখের ছায়ায়’
D. ‘কেউ বা ভীষণ জেদি, দারুণ বিপ্লবে ফেটে পড়া।’
9. 'এদের কেউ শ্রমিক, কেউ সৈনিক, কেউ বুদ্ধিজীবী।' বাক্যটি যে রচনা থেকে উদ্ধৃত-
A. চাষার দুক্ুু
B. আমার পথ
C. মহাজাগতিক কিউরেটর
D. জীবন ও বৃক্ষ
10. বাংলা ভাযায় ত্ব' যে ধরনের ব্যাকরণিক উপাদান-
A. উপসর্গ
B. ফना
C. প্রত্যয়
D. বিশেষণ
11. The singer has a very sonorous voice. বাক্যটির সর্বোত্তম বঙানুবাদ-
A. গায়কটি উদাত্ত কণ্ঠের অধিকারী
B. গায়কের কণ্ঠ খুব সুরেলা।
C. গায়কের গানের গলা খুব মিষ্টি।
D. গায়কটি খুব ভালো গায়।
12. ‘ঠাট্টার সম্পর্কটাকে স্থায়ী করিবার ইচ্ছা আমার নাই।" উক্তিটি-
A. মামার
B. শस्पूনাথের
C. অনুপমের
D. কল্যাণী
13. ‘প্রশ্নটি এই রকম যে মজিদের ইচ্ছা হয় একটা হুঙ্কার ছাড়ে।’ মজিদের এই ক্ষোভ যার আচরণের প্রতিক্রিয়ায়-
A. জমিলা
B. পির সাহেব
C. ধলা মিয়া D
14. এক কথায় প্রকাশ কর : ‘অশ্ব রথ হন্তী ও পদাতিক সৈন্যের সমাহার’
A. চতুরঞ
B. শালপ্রাংশ্ট
C. সংসপ্তক
D. কুশীলব
15. প্রত্যয়ঘটিত অণ্টদ্ধ শক্দের দৃষ্টান্ত হলো-
A. পুরস্কার
B. অর্ধরাত্রি
C. প্রত্দিদ্দীতা
D. દেডিয়াম
16. ‘তার দীর্ঘ দেহ নিয়ে আবার নুরলদীন দেখা দেয় মরা আঙিনায়’। নূরলদীন দেখা দেয়-
A. তীব্র স্বচ্ছ পূর্ণিমায়
B. যখন শকুন নেমে আসে
C. কালঘুম যখন বাংলায়
D. একদিন কাল পূর্ণিমায়
17. 'নূরুল হूদার ঝুলন্ত শরীর যেন কবির পূর্বপুরুষ, যার পিঠঠ রক্তজবার মতো ক্ষত’। এই মন্তব্যের সন্গ প্রাসগ্কিক হলো-
A. পিড়িতের প্রতিবাদ
B. আঘাতে অবিচল
C. প্রতিবাদের ধরাবাহিকতা
D. সুনিপুণ প্রত্যাঘাত
18. ‘প্রত্যাবর্তন’ শক্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ-
A. প্রতি + বর্তন
B. প্রতি + আবর্তন
C. প্রত্যা +বर्তন
D. প্রতিঃ +আবর্তন
19. জীবনানন্দ দাশ লক্মীীপ্চেচা ও ধানের গন্ধের মধ্যে মিল খুঁজে পান-
A. উজ্দ্ণল আলোকের
B. বার্ধক্যের যন্ত্রণার
C. যৌবনের আবেগের
D. অপূর্ণ প্রকাশের
20. ‘বিপদ এবং দুঃখ একই সঙ্গে’। বাক্যটি-
A. সরল
B. জটিল
C. যৌিিক
D. মিশ্র
21. 'মৎসগন্ধা' যে সমাসের উদাহরণ-
A. তৎপুরুষ
B. কর্মধারয়
C. বহ্বীরিহি
D. অব্যয়ীভাব
22. 'কর্মে ও কথায় — আण্মীয়তা করেছে অর্জন।' এই পঙ্ক্তির শূন্যস্থানে বসবে যে শব্দ-
A. নিবিড়
B. সত্য
C. घनिষ্ঠ
D. বহু
23. ‘কरিল সে স্নিঞ্ধ आাঁখ তুলি’ ——বাক্যট্তিতে ‘স্নিগ্ধ आঁখি’ বলতে বোঝায়-
A. মায়াবী চোখ
B. অশ্রুসিক্ত নয়ন
C. কোমল চোখ
D. উৎসুক চাহনি
24. ‘অধ্যাপক’ শব্দের প্রমিত উচ্চারণ-
A. অদ্ধাপক
B. অদ্ধাপোক
C. ওদ্ধাপোক D. ওধ্ধাপোক
25. 'Syntax' শব্দটির বাংলা পারিভাষিক র্পপ হলো:
A. শব্দ-প্রকরণ
B. ধ্বনি-প্রকরণ
C. বাক্য-প্রকরণ
D. শব্দ-গঠন Answer Keys: 1. A 2.C 3.C 4.B 5.A 6.B 7.A 8.B 9. C 10.C 11.B 12.B 13.C 14.A 15.C 16.C 17.B 18.B 19.C 20.C 21.C 22.B 23.D 24.C 25.C

## General English

Read the following passage and answer questions (1-5): using information from the passage:
After two periods of captaincy cut short by his constant companion, namely injury, Mashrafe bin Mortaza was handed over the baton once again in 2014 to lead the national side in both ODl and T-20s. The journey of Mortaza, called the "Narail Express", as a captain coincided with the glorious transformation of the Bangladesh Tigers from the perennial minnows to a major cricketing power. His charismatic leadership and unflinching patriotism helped Bangladesh turn into a strong unit and qualify to the quarter finals for the first time in their history in 2015 World Cup Cricket. That too by knocking out England, the birth-land of the game and one of the favorites for the title. This spirit is induced by the by the brave skipper who led the Bangladesh team to beat top-class opponents like Pakistan, India and South Africa and lose narrowly to England in subsequent bilateral home series. He inspired Tigers in qualifying to the semi-finals of 2017 edition of Champions Trophy by trumping the strong outfit of New Zealand. Moreover, Bangladesh under Mashrafe's fearless leadership fought neck to neck with Sri Lanka on the latter's home turf in 2017. The Tigers won more matches than lose under his shrewd stewardship, thus making the most successful of Bangladesh captains.

1. What does the author say about Mashrafe's role in the Bangladesh team?
A. cullies players
B. conspires with players
C. motivates players
D. facilitates players
2. Which of the following words does not match with others?
A. leader B. skipper
C. fighter
D. captain
3. Choose the best title for the passage. Mashrafe, the-
A. great pacer
B. comeback hero
C. crazy player
D. brave fighter
4. The phrase 'to fight neck to neck' is closet in meaning to:
A. to fight back
B. to fight one-sidedly
C. to fight equally
D. to fight randomly
5. ''knocking out"' means-
A. destroying
B. beating up
C. defeating
D. cutting

Fill in the blanks with the most appropriate word/words (questions 6-11):
06. He can sing better than __ in his family.
A. everybody
B. everyone
C. anybody
D. someone
07. A comedy is - than an action movie.
A. more funny
B. funnier
C. most funny
D. funniest
08. Left __ himself, he would be able to complete the work less than a month.
A. with
B. on
C. by
D. to
09. 'Jaws of death is an example of -.
A. Metaphor
B. Simile
C. Personification
D. Symbol
10. - love is such - beautiful thing.
A. no article, a
B. a, no article
C. the, a
D. DU founded
11. Do you know when - ?
A. Du was founded
B. was DU founded
C. had DU been founded
D. DU founded
12. The enemies gave in at last. Here "gave in "Mean-
A. Yielded
B. wielded
C. Infiltrated
D. Fainted
13. The synonym of "energetic" is-
A. Sprightly
B. Hasty
C. Humble
D. Extreme
14. Choose the correct sentence:
A. He is used to work had.
B. He is used to working hard.
C. He used to working hard.
D. He has used to working hard.
15. I hope you can account for the time you were cut of doors. The meaning of the words in bold face is:
A. spend
B. misuse
C. explain
D. utilize
16. The museum ——painting by S.M. Sultan.
A. did not have any
B. did not have no
C. did not have hardly
D. did have any
17. Which of the following is NOT an abstract noun?
A. Goodness
B. Family
C. Bravery
D. Childhood
18. Ayesha hopes to attend DU, -
A. and she has not yet submitted her application form
B. but her application form has been submitted.
C. yet she has submitted her application form.
D. though she has not yet submitted her application form.
19. The antonym of "Elegant" is:
A. Evlogy
B. Pendant
C. Awkward
D. Egotistical
20. The verb form of the noun 'Origin'" is:
A. Original
B. Originated
C. Origination
D. Originate
21. The first line of the poem The Charge of the light Brigace by Lord Alfred Tennyson is-
A. Half a legend, half a legend
B. Half a league onward half a league
C. Half a league, half a league
D. Half league, half a legend
22. 'Whom do you want?' Change into passive.
A. By whom you are wanted?
B. By whom are you wanted?
C. Whom is wanted by you?
D. Who is wanted by you?
23. 'May our cricket team win the 'World Cup'. Change into an assertive sentence.
A. I wish our cricket team to win the 'World Cup'. B. I wish that our cricket team wins the 'World Cup'.
C. I wish our cricket team could win the 'World Cup'.
D. I wish our cricket team can win the 'World Cup'.
24. Translate into Bangla: 'Everyone wants peace and like the principles of non-violence."
A. "সবাই শান্তি এবং অহিংসা পছন্দ করে।"
B. "সকলেই শান্তি এবং অহিংসার পথ চায়।"
C. "সকলেই শান্তি চায় এবং অহিংসার নীতি পছন্দ করে।"
D. "সকলেই শান্তিকামী এবং অহিংসা নীতির সাধক।"
25. Mother said to me, "Do not tell a lie." Change into indirect narration.
A. Mother frightened me not to tell a lie.
B. Mother suggested me to not tell a lie.
C. Mother advised me not to tell a lie.
D. Mother warned me to not to tell a lie.

Answer Keys: 1. C 2.C 3.B 4.C 5.C 6.C 7.B 8.B 9. A 10.A 11.A 12.A 13.A 14.B 15.C 16.A 17.B 18.D 19.C 20.D 21.C 22.D 23.C 24.C 25.C

## সাধারণ জ্ঞান General Knowledge

1. 'জাতীয় যুবনীতি ২০১৭’ অনুসারে যুবাদের বয়সসীমা কত বছর? (What is the age limit of the youth according to the 'National youth policy 2017'?)
A. ১২-২8 (12-24)
B. ১৫-২৫ (15-25)
C. ১৮-৩৫ (18-35)
D. ২০-৩৮-(20-38)
2. মুক্তিযুদ্ধে 'মুজিবনগর’ যে সেক্টরের অধীনে ছিল- (During the liberation war 'Mujibnagar' was under sector-)
$\begin{array}{llll}\text { A. ১১ (11) } & \text { B. b- (8) } & \text { C. ২ (2) } & \text { D. ১০ (10) }\end{array}$
3. সম্প্রতি বাংলাদেশের যে পণ্য ‘ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্যের’ স্বীকৃতি পেয়েছে- (The product of Bangladesh which has been recently recognized as 'Geographical identity Product' is-)
A. ইলিশ (Hilsa)
B. জামদানি (Jamdani)
C. বেনারসি (Benarasi)
D. মসলিন (Muslin)
4. বাংলার প্রাচীন নগর ‘কর্ণসুবণ্ণ-এর অবস্থান ছিল- (The ancient city of Bengal 'Karnasubarna' was located in-)
A. কুমিল্লায় (Comilla) B. মুর্শিদাবাদে (Mushidabad)
C. বগুড়ায় (Bogra) $\quad$ D. রাজশাহীত (Rajshahi)
5. বাংলাদেশ বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে — সনে (Bangladesh became a member of the World Trade Organization in - )
A. ১৯৯8 (1994)
B. ১৯৯৫ (1995)
C. ১৯৯৩ (1993)
D. ১৯৯৬ (1996)
6. বাংলাকে ‘জান্নাতাবাদ’ নামকরণ করেন (Bengal was named as 'Jannatabed' by-)
A. বাবর (Babur)
B. আকবর (Akbar)
C. হুমায়ুন (Humayun)
D. জাহাঈ্র (Jahangir)
7. সেরা চলচ্চিত্র বিভাগে ‘জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার ২০১৫’ লাভ করে-
(The film received the 'National Film Award 2015' in the best film category-)
A. বাপজানের বায়োক্কোপ (Bapjaner Bioscope)
B. ভুবন মাঝি (Bhuban Majhi)
C. জালালের গল্প (Jalaler Golpo)
D. অনিল বাগচির একদিন (Anil Bagchir Ekdin)
8. বাং্লাদ্দেশের সংবিধান মূলত — ভাগে বিভক্ত- (The constitution of Bangladesh is mainly divided into -)

$$
\begin{array}{llll}
\text { A. ৯(9) } & \text { B. ১০(10) } & \text { C. ১১ (11) } & \text { D. ১২ (12) }
\end{array}
$$

9. 'ওয়াঙ্গালা’ উৎসব উদ্যাপন করে ('Wangla' festival is celebrated by-)
A. চাকমারা (The Chakma) B. মণিপুরিরা (The Monipuri)
C. গারোরা (The garo) $\quad$ D. রাখাইনরা (The Rakhine)
10. লালবাগ কেল্লার আদি নাম ---
A. হুমায়ুন্নে দুর্গ (Fort of Humayun)
B. আওরঙ্গবাদ দুর্গ (Fort Aurangabad)
C. বাবরের দুর্গ (Fort Aurangabad)
D. আকবরের দুর্গ (Fort of Akbar)
11. বাংলাদেশ ব্যাংক পেপাল সেবা চালুর অনুমতি দিয়েছে — ব্যাংক-কে (Bangladesh Bank has given permission to - bank to start Poypal service.)
A. সোনালী (Sonali)
B. অগ্রণী (Agrani)
C. জনতा ((Janata)
D. পূবাनो (Pubali)
12. বর্ডার গার্ড বাংলাদেশের পশিক্ষণ কেন্দ্রটি অবস্থিত- (The training centre of the Border Guard Bangladesh is located at-)
A. বাইতুল ইজ্জত (Baitul Izzat) B. সারদায় (Sarda)
C. সুজানগর (Sujanagar) D. ডুলাহাজরায় (Dulahazra)
13. খ্রিন হাউস গ্যাস নয়- (-is not a greenhouse gas-)
A. নাইট্রাস অক্সাইড (Nitrous Oxide)
B. অক্সিজ্রে (Oxygen)
C. মিথেন (Methane)
D. কার্বন-ডাই-অক্সাইড (Carbon dioxide)
14. ঐতিহাসিক ‘ছয় দফায়’ যে বিষয়টি অন্তর্ভুক্ত ছিল না (The point that was not included in the historic 'Six points' is-)
A. শাসনতান্ত্রিক কাঠামো (Constitutional structure)
B. ক্ট্ট্রীয় সরকরেরে ক্ষ্মত (Power of the central govemment)
C. স্বতন্ত্র মুদ্রাব্যবস্থা (Separate currencies)
D. বিচার-ব্যবস্থা (Legislature)
15. বাংলার প্রথম স্বাধীন সুলতান- (The first independent Sultan of Bangla is-)
A. ফখরুদ্দিন মুবারক শাহ (Fakhruddin Mubarak Shah)
B. ইলিয়াস শাহ (Ilias Shah)
C. নাদির শাহ (Nadir Shah)
D. নাসির উদ্দীন (Nasir Uddin)
16. বাংলাদেশে প্ৃৃতিক গ্যাস সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়- (In Bangladesh, natural gas is mostly used in-)
A. পরিবহণে (transport)
B. সার উৎপাদনে (producing fertilizer)
C. বিদ্যুৎ উৎপাদনে (producing electricity)
D. গৃহস্থালির কাজে (household purpose)
17. ‘বাং্লাদেশ স্কয়ার’ অবস্থিত- ('Bangladesh Square' is in-)
A. কঞ্গে (Congo)
B. লাইবেরিয়া (Liberia)
C. হাইতি (Haiti)
D. চাদ (Chad)
18. মানनীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা যে ক্ষেত্রে অবদানের জন্য জাতিসংঘ পদক পেয়েছেন- (The Honourable Prime Minister Sheikh Hasina has received the United Nation Medal for-)
A. মাতৃস্বাস্থ্য উন্নয়ন (Maternal health development)
B. শিশ্তম্যু্যুর হার হ্রাস (Reducing child death rate)
C. খ্রাথমিক শিক্ষা-উন্নয়ন (developing Primary education)
D. লিঙসমতা আনয়ন (To bring gender equality)
19. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ঈ্রথম সমাবর্তন অনুষ্ঠিত হয় (The first convocation of the University of Dhaka was held in-)
A. ১৯২৩ (1923)
B. ১৯২8 (1924)
C. ১৯২৫ (1925)
D. ১৯২৬ (1926)
20. বর্তমান বিশ্বে ‘নিউ সিক্ক রুট’-এর পবক্তা-দেশ (The proponent country of the 'New Silk Route' in the present world is-)
A. চिन (China)
B. নেপাল (Nepal)
C. জাপান (Japan)
D. ভারত (India)
21. তিস্তা নদীর উৎপত্তিস্থল (The Tista originates from-)
A. তিব্বত (Tibet)
B. সিকিম (Sikkim)
C. ভুটান (Bhutan)
D. নেপাল (Nepal)
22. ইসলামি সহযোগিতা সংস্থার দাধ্তরিক ভাষার সংখ্যা-(The number of official languages used in the Organization of Islamic Cooperation are-)
A. 1টि (1) B. ২টি (2)
C. ৩টি (3)
D. 8 টि (4)
23. এ বছর ডিসেম্বর মালে ‘ইন্টারন্যাশনাল ফেস্টিবাল অব হারমনি’ যে স্থানে অনুষ্ঠিত হবে- (In upcoming December, 'International Festival of Harmony' will be held at-)
A. মহাস্থানগড় (Mahasthangarh)
B. কক্সবাজার (Cox's Bazar)
C. ময়নামতি (Moynamoti)
D. সোনারগাঁও (Sonargaon)
24. যুক্তরাষ্ট্রের যে অগরাজ্যটি বর্তমানে স্বাধীনতা চায় (The USA state which demanded independence recently is-)
A. নিউ ইয়র্ক (New York)
B. আলাঙ্কা (Alaska)
C. ক্যালিফোর্নিয়া (Califomia)
D. ফ্লোরিডা (Florida)
25. 'ওয়ার্ল্ড কাপ ফুট্বল ২০২২'-এর চূড়ান্ত পর্ব অনুষ্ঠিত হবে- (The final round of the 'World cup football-2022' will be held at-)
A. আর্জেন্টিনা (Argentina)
B. কাতার (Qatar)
C. জার্মানি (Germany)
D. ইতानि (Italy)
26. যুক্তরাষ্ট্রের ইলেক্টোরাল ভোটের সংখ্যা (The number of electoral votes in the USA are-)
A. ৫৩৮ (538)
B. ৫8० (540)
C. ৫২৫ (525)
D. ৫०० (500)
27. Surrender at Dacca : Birth of a Nation বইটির লেখক- (The author of Surrender at Dacca: Birth of a Notion is-)
A. সিদ্দিক সালিক (Siddique Salik)
B. রাও ফরমান আলী (Rao Farman Ali)
C. জেনারেল নিয়াজী (General Niazi)
D. লে. জে. জেএফআর জেকব (Lt.Gen. JFR Jacob)
28. ২০১৬ সালে মানব উন্নয়ন সূচকে শীর্ষ দেশ- (The top ranked country in Human Development index in 2016 is-)
A. নরওয়ে (Norway)
B. জাপান (Japan)
C. নিউজিল্যাডড (New Zealand)
D. ফ্রান্স (France)
29. মিসর ও সৌদি আরবকে বিভাজনকারী সাগর (The sea separating Egypt form Saudi Arabia is-)
A. আরব সাগর (Arabian Sea)
B. লোহিত সাগর (Baltic Sea)
C. বাল্টিক সাগর (Baltic Sea)
D. কৃষ্ণ সাগর (Black Sea)
30. মানবাধিকার যে ধরনের অধিকার (The type of Human Rights is-)
A. প্রাকৃতিক (Natural)
B. রাজনৈতিক (Political)
C. সামাজিক (Social)
D. অর্থনৈতিক (Economical)
31. ইতিহাসের উৎস নয় (- is not a source of history-)
A. পাঠ্য বই (Textbooks)
B. মুদ্রা (Coins)
C. শিলালিপি (Inscriptions)
D. দলিল (Documents)
32. ‘ডি-ডে’র সজ্গে সংশ্লিষ্ট ('D-Day' is related to-)
A. প্রথম বিশ্বযুদ্ধ (First World War)
B. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ (Second World War)
C. আফদান যুদ্ধ (Afghan War)
D. ভিয়েতনাম যুদ্ধ (Vietnam War)
33. ‘রোসাটম’ যে দেশের জাতীয় পরমাণু সং্থা (ROSATOM is a National Atomic Energy Agency of-)
A. চिन (China)
B. উত্তর কোরিয়া (North Korea)
C. রাশিয়া (Russia)
D. রোমানিয়া (Romania)
34. এশিয়ার ‘বজ্রপাতের ভূমি’ হলো- (the land of thunderbolt' of Asia is-)
A. নেপাল (Nepal)
B. ভুটান (Bhutan)
C. থাইল্যানডড (Thailand)
D. মায়ানমার (Myanmar)
35. বয়স্ক ভাতা যার অন্তর্ভুক্ত (Old Age Allowance comes under-)
A. বয়স-বৈষম্য (Age inequality)
B. সমাজসেবা (Social service)
C. সামাজিক নিরাপত্তা (Social security)
D. পারিবারিক নিরাপত্তা (Family security)
36. যে দেশটি কখনও উপনিবেশ ছিল না- (The country which was never colonized-)
A. মিয়ানমার (Myanmar)
B. লাওস (Laos)
C. থাইল্যানডড (Thailand)
D. ইন্দোনেশিয়া (Indonesia)
37. —কোনো অপারেটিং সিল্টেম নয়- (-is not an operating system.)
A. এম এস ওয়ার্ড (MS word)
B. ডস (DOS)
C. উইন্ডোজ (Windows)
D. লিনাক্স (Linux)
38. ইমরুল কায়েস একজন- (Imru'al-Qais is a-)
A. চিত্রশিল্পী (painter)
B. বিজ্ঞানী (scientist)
C. কবি (poet)
D. প্রেসিডেন্ট (president)
39. ‘আমি হিমালয় দেখিনী, আমি শেখ মুজিবকে দেখেছি!’’ উক্তিটি করেন-
('I have not seen the Himalayas, I have seen Sheik
Mujib'. The statement was made by-)
A. ফিদেল কাস্ট্রো (Fidel Castro)
B. নেলসন ম্যান্ডেলা (Nelson Mandela)
C. মার্শাল টিটো (Marshal Tito)
D. ইন্দিরা গান্ধি (Indira Gandhi)
40. কোনো বস্তুর ওজন যে অঞ্চনে সবচেয়ে বেশি হয়- (The area where weight of a matter is mostly heavy-)
A. বিযুব অঞ্চল (Equatorial area)
B. মেরু অঞ্চল (Polar area)
C. পৃথিবীর কেন্দ্র (Centre of the earth)
D. কোনোটিই নয় (None of the above)
41. সর্বপ্রথম পরীক্ষামূলকভাবে ইন্টারনেট চালু হয় যে বিশ্ববিদ্যালয়ে(The first experimental use of internet was introduced at-)
A. অক্সফোর্ড (Oxford)B. ক্যামব্রিজ (Cambridge)
C. হার্ভার্ড (Harvard) D. ইউসিএলএ (UCLA)
42. যুক্তিবিদ্যার জনক (The father of logic is-)
A. জন স্টুয়ার্ট মিল (John Stuart Mill)
B. জেরেমি বেনথাম (Jeremy Bentham)
C. আই.এম. কপি (I. M. Copi)
D. এরিস্টটল (Aristotle)
43. কনফুসিয়াস ছিলেন- (Confucius was-)
A. দার্শনিক (Philosopher)
B. नেতা (Leader)
C. সম্রাট (Emperor)
D. বিজ্ঞানী (Scientist)
44. CEDAW সনদ যে ধরনের অধিকারের দলিল-
A. শিক্ষা (Education)
B. শ্রম (Labour)
C. শিশু-অধিকার (Children's right)
D. নারী-অধিকার (Women's right)
45. 'Polis' শব্দটির অর্থ (The word 'Polis' means-)
A. রাষ্ট্ট (State)
B. সমাজ (Society)
C. নগররাষ্ট্ট (City state) $\quad$ D. জাতিরাষ্ট্ (Nation state)
46. যে শব্দযুগল পরস্পর-সম্পর্কিত নয় (The pair of words that are not inter-related)
A. সब্রেটিস ও দর্শন (Socrates and Philosophy)
B. টলেমি ও ভূগোল (Ptolemy and Geography)
C. হোমার ও উপন্যাস (Homer and novel)
D. ইউক্লিড ও জ্যামিতি (Euclid and Geometry)
47. ইভিএম-এর ‘ই’ অংশের পূর্ণর্রপ ('E' of EVM stands for-)
A. ইলেক্টিক (Electric)
B. ইন্টেক্টুনিক (Electronic)
C. ইলাস্টিক (Elastic)
D. এফिসিত্যেন্ট (Efficient)
48. টুইটার হলো (Twitter is a)
A. সামাজিক যোগাযোগ সাইট (Social networking site)
B. সামাজিক সংগঠন (Social Organization)
C. পেশাজীবী বোগাম্যোগ সাইট (Professional networking site)
D. কর্প্পারেট ব্যবসায় (Corporate Business)
49. ইনকা সভ্যতার ধ্বংসাবশেষ পাওয়া গেছে (The remnants of Inca Civilization have been found at-)
A. ব্রাজিলে (Brazil)
$\begin{array}{lr}\text { B. ভেনিজুয়েলায় (Venezuela) } \\ \text { C. পেরুতে (Peru) } & \text { D. বলিভিয়ায় (Bolivia) }\end{array}$
50. হুদাইবিয়ার সন্ধির লেখক (The writer of the Treaty of Hudoybiyyah is-)
A. হযরত আবু বকর [রা.] (Hazrat Abu Bakr [R.])
B. হযরত ওমর [রা.] (Hazrat Omar [R.])
C. হযরত ওসমান [রা.] (Hazrat Osman [R.])
D. হযরত আলী [রা.] (Hazrat Ali [R.])

Answer Keys: 1. C 2.B 3.A 4.B 5.B 6.C 7.A 8.C 9. C 10.B 11.A 12.A 13.B 14.D 15.A 16.C 17.B 18.B 19.A 20.A 21.B 22.C 23.A 24.C 25.B 26.A 27.D 28.A 29.В 30.A 31.A 32.B 33.C 34.B 35.C 36.C 37.A 38.C 39.A 40.B 41.D 42.D 43.A 44.D 45.C 46.C 47.B 48.A 49.C 50.D

## Elective English

1. The expression 'raison d'etre' means:
A. A cause of one's downfall
B. A very untidy piece of work
C. A leading position in a group
D. A reason for one's existence
2. What figure of speech do you find in 'budding beauty"?
A. Assonance
B. Alliteration
C. Simile
D. Metaphor
3. 'Euphemism" is-
A. A direct expression of admiration
B. A witty remark.
C. An indirect expression for a harsh one.
D. An unpleasant expression.
4. The word that is wrongly spelt-
A. Heterogeneous
B. Iconnoclast
C. Impecunious
D. Neophyte
5. The figure of speech found in 'I have known the eyes already, known them all" is-
A. Synecdoche
B. Personification
C. Irony
D. Eulogy
6. 'Life is a broken-winged bird.' - is an
A. Simile
B. Metaphor
C. Personification
D. Symbol
7. Misfortune is to sorrow, as success is to-
A. Health
B. Joy
C. Money
D. Food
8. The word 'Acquiesce' is -
A. a noun
B. an adverb
C. a verb
D. an adjective
9. The sentence 'Sincerity frightens the boy.' - deviant.
A. syntactically
B. semantically
C. lexically
D. phonologically
10. I raised my head at the rusting of the leaves.
'Rustling' is an example of-
A. Homophone
B. Onomatopoeia
C. Rhyme
D. Metonymy
11. 'Eulogy' is:
A. A lament for the dead.
B. a study of the church building and decorations.
C. A speech or piece of writing expressing praise.
D. A written record of personal events.
12. The Brothers Karamazov is written by-
A. William Shakespeare
B. Leo Tolstoy
C. Henrik Ibsen
D. Fyodor Dostoevsky
13. A person is 'garrulous' when-
A. (s)he is gaudy
B. (s)he is talkative
C. (s)he feels awkward
D. (s)he feels dizzy
14. The quick-witted lawyer in The Merchant of Venice is:
A. Bassanio
B. Antonio
C. Lorenzo
D. Portia

Fill in the blanks with the most appropriate word/words (questions 15-16):
15. John Keats, ill - tuberculosis, left the foggy weather of London for the more - climate of Rome.
A. with, salubrious
B. of, pleasant
C. for, inauspicious
D. in, noxious
16. The myth of Narcissus tells the tale of a good looking but -_ youth who gazes at his reflection in a pool of water until he turns into a flower.
$\begin{array}{lll}\text { A. verb } & \text { B. vibrant } & \text { C. valiant } \\ \text { D. vain }\end{array}$
17. Choose the correct pair - Page: Anger
A. Bliss : Apathy
B. Dismay : Distress
C. Approval : Censure
D. Fear: Shame
18. The word 'exacerbate' means-
A. Make better
B. Make good
C. Make worse
D. Make sure
19. The author who does not fall into the same category-
A. Ernest Hemingway
B. Jane Austen
C. Joseph Conrad
D. Emily Dickinson
20. The antonym of the word Nullrieabon' is:
A. Commencement
B. Proscription
C. Disavowal
D. Repudiation
21. The wrongly spelt word is-
A. Harass
B. Caribbean
C. Convalece
D. Millennium

Read the following passage and answer questions (22-25): using information from the passage:
Rabindranath Tagore, an unparalleled worshipper of beauty, pursues beauty not extrinsically but essentially introspectively, and the sense of beauty appears in his conception as a living, dynamic force. As the spring of beauty is heart, his quest for beauty is chiefly in the heart's Eden. He searches for the basis of the budding beauty of creation within himself and finds an indomitable force within himself. However, as human creativity is dependent upon forces from the phenomenal world, unless and until it is motivated by something in this world or universal life that generates human capacity to appreciate beauty, the human mind cannot succeed in appreciating it. Tagore's quest for beauty, in such a case, is stirred by his wonderful experiences with nature. The world of nature quivering inside the poet's heart leads him to search for beauty in the outer world. It appeals to him both on account of its purer beauty and the sensuous beauty of the most trivial and commonplace objects.
22. The way Tagore pursues beauty is-
A. extrinsic
B. retrospective
C. reflective
D. essential
23. In '....unless and until it is motivated by something in this world ...'", what does it refer to?
A. beauty
B. World
C. Creativity
D. Capacity
24. In order to become peaceful in appreciating beauty we need-
A. worship
B. mental capacity
C. motivation
D. energy
25. What does the word 'commonplace' mean?
A. common place
B. most important
C. cheap
D. ordinary

Answer Keys: 1. D 2.B 3.C 4.B 5.C 6.B 7.B 8.C 9. B 10.B 11.C 12.D 13.B 14.D 15.A 16.B 17.B 18.C 19.B 20.A 21.C 22.C 23.C 24.B 25.D

## ঢাকা বিশ্ববিদ্যান্য ২০১৬－২০১৭

সময়：১ ঘণ্টা（সেট－শিমুল）পূর্ণমান ：১২০ বাংলা（Bangla）
01．গ－ত্ব বিধি অনুসারে কোন জোড় অশুদ্ধ বানান？
A．দুর্নিবার，নবারুণ
B．হরিণ，মূল্যায়ন
C．কেরাণি，পরগণা
D．পণ，প্রণয়ন

02．＇জেন্দা＇কী？
A．ভাষা
B．জাতি
C．গ্রন্থ
D．গোষ্ঠী

03．‘‘্ঘোন্ঠের অবিবাহিত অবস্থায় কনিষ্ঠের বিল্যেকে’－এক শব্দে कী বলা হয়？
A．অপ্রবিয়ে
B．পরিবেদন
C．পরদানি
D．অश्रদानि

04．＇रिन्দি＇শঝ্দটি মূলত কোন ভাযা থেকে গৃহীত？
A．ফারসি
B．সংস্কৃত
C．হिन्দि
D．প্রকৃত

05．＇দूर্ধ্য’ শক্দের অর্থ－
A．বধ করা সহজ নয়
B．বোঝা সহজ নয়
C．বাধ্য করা সহজ নয়
D．বোকা

06．‘র্রপণপ’ বিশেষণণর বিশেয্য র্রপং－
A．রোগী
B．রোপিণী
C．রোপাটে
D．রোগ

07．‘সাত ভায়া’ গ্রামের উল্লেথ রয়েছে কোন রচনায়？
A．আমি কিংবদন্তির কথা বলছি
B．নূরলদীন্নে কथা মনে পড়़ যায়
C．চাষার দুক্মু
D．আান্মান
08．＇সশশ্్্র সুন্দরের অনিবার্य অড্যুথান－－＇এই পছ্ত্তির শূন্য স্থানে বসবে বে শ্দ：
A．স্বধীীনত
B．মুক্তি
C．কবিত
D．সशशीত

09．＇Beauty sleep＇বলতে বোঝায়－
A．भতীর ঘুম
B．প্রথম রাত্রির ঘুম
C．সুন্দর ঘুম
D．দুপুর বেলার ঘুম

10．‘বহু দেঢেছে যে’－এক কথায়，
A．डূয়োদর্শী
B．দূরদर्भी
C．সমদर्बी
D．দার্শনিক

11．‘घর্ষণ বা পেষণজাত সুগগ্ধ＇অর্থে কোন শঝ্দणিকে বোঝায়？
A．পরিমল
B．न्निक
C．विधুর
D．সুবাসিত

12．‘টन্কার’ শব্রের্র সম্প্রসার্রিত বাক্য কোনটি？
A．ট্যাংকের শব্র
B．ধাত্ টাকার শ্দ
C．ধনুক্রের ছিলার শদ্দ
D．ধনুষ্পকার রোগীর গোঙানির শব্দ

13．‘বন্দুকের ঈলি ছোড়া অনুশীননের জন্য স্থাপিত লক্ষ’’－কথাঢির সংক্পেপ্র র্রপ－
A．छতूরপ
B．চँদদারি
C．অধ্যাস
D．निশाना

14．＇डोल＇की？
A．এক প্রকার পোকা
B．ভারতীয় আদি জাতিবিশেষ
C．অনুর্বর জমি
D．মহাভারতের একটি চরিত্র

15．‘উদীो’’ শন্দের অর্থ－
A．পৃর্বদিক
B．উত্তরদিক
C．উত্তরণ
D．জাগরণ

16．‘আাহ্নান’ গল্পের বুড়িকে কোন গাছের নিচে কবর দেয়া হয়েছে？
A．ডानिম
B．তিত্তিাজ
C．ছাতিম
D．जেঁঁদাল

17．কোনটি সমళ্ধিবোধক শব্দ নয়？
A．निকর
B．निष्र
C．कृन
D．দাম

18．‘‘পপকৃলের উনত্রিশ জন জেনে অতিশয় অত্যাচার্রিত হয়ে সয়াটের কাহে থ্রিকার চাইলেন ।＇－এই বাক্যে উপসর্গ রয়েছে কয়াঢ？
A．ছ：़णि
B．शाँठढि
C．नয়णि
D．তिनि

নিচের কোন কবিতা অক্ষরবৃত্ত ছন্দে রচিত নয়？
A．বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ
B．ঐকতन
C．লেই অস্ত্র
D．आঠারো বছর বয়স

20．‘আমার পথ’ প্রবক্ধে কাজী নজরুন ইসলামের পথ－্দদর্শক কে？
A．KL⿺廴⿻肀二
B．মানবধर्ম
C．তারুण্য
D．সত্য

21．‘মাসি－পিসি’ গল্পে দুই বিধবার চর্রিচ্রে মিল কিসে？
A．জামাইকে ঠকানোর চিত্তায়
B．দায়িত্ণশীলত ও মানবিক জীবনযুদ্ধে
C．ব্যবসায়বুদ্ধিত
D．নৌকাচালানোর পারদর্শিতায়
＊निচের স্তবকটি পড়ো এবং নিচের চার্রট প্রশ্নের খ্রাসগ্কিক উত্তর দাও （२૨－২৫）：
এই পৃথিবীত এক স্থান আছে－সবচেচ্যে সুন্দর করুণ：
সেখানে সবুজ ডাঙা ভ’রে আছে মধুকৃপী ঘালে অবিরিল；
লেখান্ন গাছ্ নাম ：কাঠঠাল，অশ্থ，বট，জারুল，হিজল；
সেখানে ভোরের মেঘে নাটার রঙঙর মতো জাপিছে অরুণ；
লেখানে বারুণী থাকে গছাসাগরের বুকে－লেখানে বরুণ
কণ্ণযুন্নী ধলেশ্বরী পদ্মা জলাओীর দেয় অবিরন জল；
লেইখানে শজ্খচিল পানের বনের মতো হাওয়ায় চঞ্চল， লেইখানে লশ্ষীপপঁচা ধানের গক্ধে মতো অস্ষুট তরুণ；
লেখানে লেবুর শাখা নুয়ে থাকে অঞ্ধকারে ঘাসের উপর；
সুদর্শন উড়়ে যায় ঘরে তার অন্ধকার সন্ধ্যার বাতাসে；
22．निচের কোনটি পতঞ্েে নাম？
A．মধুকৃপী
B．জারুল
C．সুদর্শন
D．বারুনী

23．স্ববকটিতে কয়্রটি গাছের নাম্রে উল্লেখ রয়েছে？
A．চারটি
B．ছड़णि
C．পाँठणि
D．সाणটि

24．গभাসাগর के？
A．বজ্গোপাগার
B．একটি দিঘির নাম
C．ভিন্ন একটি উপসাগর
D．গা্গা বেখানে সাগরে মিশেছছ

25．Тुবকঢ্তিত ব্যবহৃত ড্যাশ，কোলন ও সেমিক্কেলনেন মোট সংখ্যা কত？
A．$১ ২$
B．১o
C．$\quad$ ．
D．১১

Answer Keys：1．C 2．A 3．B 4．A 5．A 6．D 7．C 8．C 9．B
10．A 11．A 12．C 13．B 14．B 15．B 16．B 17．C 18．A 19．D 20．D 21．B 22．C 23．C 24．A 25．D

## General English

Read the following passage and answer（questions 1－5）：
The gypsies are a group of strange people．They do not have any fixed home．They wander about from place to place and live in tents．They were originally natives of India．But as they reached England from Egypt，the English took them for Egyptians．This is why they came to be called gypsies．They were believed to possess strange powers．They could tell your fortune by reading the palm of your hand．It was thought they stole little children to train them in their way of life．Whenever a child got lost，it was thought that it had been taken away by gypsies．So they were arrested and sent for trial．This attitude towards the gypsies has gradually changed．
01．The gypsies are people who－
A．have a settled way of life
B．who came originally from Egypt to England
C．are always on the move
D．steal children
02．The gypsies like to live in tents because－
A．it is easy to read one＇s palm inside a tent．
B．it is ease to hide there．
C．it is easy to carry them from Egypt．
D．it is easy to put them up．
03．The English took them for Egyptians＇－means：
A．The English related them to the Egyptians．
B．The English brought them from Egypt．
C．The English considered them to be Egyptians．
D．The English were taken in by the Egyptians．
04．Which of the following，words does not match with the word－＇wander＇？
A．roam
B．nomad
C．sluggish
D．stray
05. Which of the following statements is true?
A. Gypsies have always been considered as suspicious. B. Gypsies were considered favorably in the past.
C. Gypsies are treated with more understanding in recent years.
D. Gypsies are treated with more hostility in recent years. Fill in the blank with the most appropriate word/words (question 6-12):
06. Had I heard the weather report, I -_ an umbrella.
A. would have taken
B. would take
C. took
D. would have been taking
07. A day on Mars - slightly __ than a day on earth.
A. are, long
B. can be as longer
C. was, long
D. is, longer
08. My nephew -_ chicken pox this weekend.
A. came round with
B. came along with
C. came down with
D. came over with
09. There's paper - the floor. Please put it the wastebasket.
A. at, into
B. on, at
C. on, in
D. over, at

Fill in the blank with the appropriate article.
10. Do you know the name of - artist who painted this portrait?
A. a
B. no article
C. an
D. the
11. The chairman decided to call off the meeting. The meaning of the words in bold is:
A. postpone
B. advance
C. cancel
D. dismiss

Choose the appropriate pronoun to complete the sentence.
12. It's party finished. There is -_ left.
A. nothing
B. everything
C. anything
D. something

Fill in the blank with the most appropriate word/words (questions 13-15):
13. The recipe for vegetable soup has a number of different
A. parts
B. components
C. ingredients
D. elements
14. By the middle of the twenty-first century, the computer -a necessity in every home.
A. became
B. becoming
C. has become
D. will have became
15. Although research scientists had hoped that the new drug interferon - to be a cure for cancer, its application now appears to be more limited.
A. prove
B. had proven
C. would prove
D. will prove
16. Find a synonym of the word 'tenacious' from the options given below:
A. patient
B. hardworking
C. firm
D. slippery
17. Like foolish people who continue to live near an active volcano, many of us are -_ about the -- of atomic warfare and its attendant destruction.
A. worried, possibility
B. unconcerned, threat
C. excited, power
D. cheered, possession
18. Which word is spelt correctly?
A. Inconveniance
B. Idiosincratic
C. Reneissance
D. Hypochondriac
19. What is the synonym of 'exhausted'?
A. plenty
B. stored
C. animated
D. drained
A. Dark
B. Bright
C. Grey
D. Pale
21. The correct translation of the following sentence is: আমাদের ভবিষ্যৎ সম্পর্কে আমাদের আশাবাদী হওয়া উচিত।
A. We should be hopeful about our future.
B. Our future is hopeful no doubt.
C. Our future must be hopeful about us.
D. We must feel our future is good

Choose the correct sentence (questions 22-24):
22. A. The announcer awarded the prize to Jamil and myself.
B. The announcer awarded the prize to Jamil and me.
C. The announcer awarded the prize to Jamil and I.
D. The announcer awarded the prize to I ad Jamil.
23. A. Irom Sharmila is on hunger strike since the year 2000.
B. Irom Sharmila is being on hunger strike since the year 2000.
C. Irom Sharmila was on hunger strike since the year 2000 .
D. Irom Sharmila has been on hunger strike since the year 2000.
24. A. Whose glasses are these? Are these yours or Sohel's?
B. Whose glasses are these? Are these your's or Sohel's?
C. Who's glasses are these? Are these yours or Sohel's?
D. Who's glasse's are these? Are these your's or Sohel's?
25. 'Value' means:
A. Principles
B. Punctuality
C. Product
D. Judgement

Answer Kev : 1. C 2. D 3. C 4. C 5. C 6. A 7. D 8. C 9. C 10. D 11. C 12. D 13. C 14. D 15. C 16. C 17. B 18. D 19. D 20. B 21.A 22. B 23.D 24. A 25. A General Knowledge

1. বাংলাদেশের কোন নদী প্রাকিক্ক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র হিসেবে পরিচিত? (Which river of Banlgadesh is known for natural fish breeding?)
A. হালদা (Halda)
B. মেঘনা (Meghna)
C. यমুনা (Jamuna)
D. পদ্মা (Madma)
2. পণ্তিত অতীশ দীপঙ্করের জন্মস্থান কোনটি? (The birthplace of Pandit Atish Dipankar-)
A. চট্রগ্রাম (Chittagong)
B. কুমিল্লা (Comilla)
C. বিক্রমপুর (Bikrampur)
D. ময়মনসিংহ (Mymensingh)
3. আড়িয়াল বিল কোথায় অবস্থিত? (Where is Arial Beel?)
A. কুড়িগ্রাম (Kurigram)
B. নড়াইল (Narail)
C. নাটোর (Natore)
D. মুন্সিগঞ্জ (Munshiganj)
4. দুবলার চর কোথায় অবস্থিত? (Where is Dublar Char located?)
A. সেন্ট মার্টিন দ্বীপে (in St. Martin's Island)
B. সুন্দরবনের দক্ষিণ উপকূলে (The southern coastal area of Sundarban)
C. ভোলায় (in Bhola)
D. কক্সবাজারে (in Cox’s Bazar)
5. নিচের কোন দেশে সমুদ্র বন্দর নেই? (Which of the following countries has no seaport?)
A. লেবানন (Lebanon)
B. মিশর (Egypt)
C. আফগানিস্তান (Afghanistan)
D. আলজেরিয়া (Algeria)
6. টেস্ট ক্রিকেটে বাংলাদেশের পক্ষে প্রথম ডাবল সেঞ্ধুরি কে করেন?
(Who scored the first double century in test cricket for Bangladesh?)
A. মোহাম্মদ আশরাফুল (Muhammad Ashraful)
B. মমিনুল হক (Mominul Haque)
C. তামিম ইকবাল (Tamim Iqbal)
D. মুশফিকুর রহিম (Mushfiqur Rahim)
7. ২০২০ সালের গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক কোন শহরে অনুষ্ঠিত হবে? (Which city will host the 2020 Summer Olympics?)
A. মস্কো (Moscow) B. দোহা (Doha)
C. টোকিও (Tokyo) D. লস এঞ্জেলেস (Los Angeles)
8. কোন শহরটি ‘বিগ অ্যাপেল’ নামে পরিচিত? (Which city is known as the 'Big Apple'?
A. প্যারিস (Paris)
B. নিউ ইয়র্ক (New York)
C. লন্ডন (London)
D. সিঞ্গাপুর (Singapore)
9. সত্যেন্দ্রনাথ বসু ছিলেন একজন- (Satyendranath Bose was-)
A. অর্থনীতিবিদ (an economist)
B. চিকিৎসক (a physician)
C. সমাজবিজ্ঞানী (a sociologist)
D. পদার্থবিদ (a physicist)
10. পিরান্হা কী? (What is a piranha?)
A. সাপ (snake)
B. মাছ (fish)
C. ব্যাঙ (frog)
D. কচ্ছপ (tortoise)
11. যুক্তরাজ্যের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী হলেন- (The present Prime Minister of the United Kingdom is-)
A. তেরেসা মে (Theresa May)
B. বরিস জনসন (Boris Jonson)
C. ডেভিড ক্যামেরন (David Cameron)
D. অ্যাগ্গেলা মরকেল (Angela Morkel)
12. মার্কিন সাতারু মাইকেন ফেলপ্স্ মোট কয়টি অলিম্পিক স্বর্ণপদক জিতেছেন? (How many Olympic gold medals has the US swimmer Michael Phelps won?)
A. 23 টि
B. 13 টि
C. 24 जि
D. 9 টि
13. বছরের সবচেয়ে দীর্ঘ দিন কোনটি? (Which is the longest day of the year?)
A. ২০ জুন ( $20^{\text {th }}$ June)
B. ২১ জুন ( $21^{\text {st }}$ June)
C. ২২ জুন ( $22^{\text {nd }}$ June)
D. ২৭ জুন $\left(27^{\text {th }}\right.$ June)
14. ইন্টারপোল কী? (What is Interpol?)
A. আন্তর্জাতিক পুলিশ সংস্থা (International Police Organization)
B. আন্তর্জাতিক রাজনৈতিক সংস্থা (International Political Organization)
C. আন্তর্জাতিক পোলিও নিয়ন্তণ সংস্থা (International Polio Control Organization)
D. আন্তর্জাতিক বাজার উন্নয়ন সংস্থা (International Publicity Organization)
15. হেলসিংকি কোন দেশের রাজধানী? (Helsinki is the capital of-)
A. সুইডেন (Sweden)
B. ফিন্যান্ড (Finland)
C. পোল্যান্ড (Poland)
D. নরওয়ে (Norway)
16. মিয়ানমারের প্রেসিডেন্ট কে? (Who is the President of Myanmar?)
A. অং সান সুচি (Aung San Suu Kyi)
B. তিন কিয়াও (Htin Kyaw)
C. জেনারেল থান সেইন (General Than Sein)
D. টিম মিও উইন (Tim Meo Win)
17. 'তাহরির' স্কোয়ার কোথায় অবস্থিত? (Where is 'Tahrir Square' situated?)
A. আম্মান (Amman)
B. তেহরান (Tehran)
C. বাগদাদ (Baghdad)
D. কায়রো (Cairo)
18. উত্তরা গণভবন কোথায় অবস্থিত? (Where is Uttara Ganabhaban located?)
A. নাটোর (Natore)
B. বগुড়া (Bogra)
C. রাজশাইী (Rajshahi)
D. পাবনা (Pabna)
19. সালভাদর দালি ছিলেন একজন- (Salvador Dali was a-)
A. বিজ্ঞানী (scientist)
B. কবি (poet)
C. চিত্রশিল্পী (painter)
D. অভিযাত্রী (explorer)
20. ব্রাজিল কোন দেশের উপনিবেশ ছিল? (Brazil was a colony of-)
A. ডেনমার্ক (Denmark)
B. নেদারল্যান্ডস (The Netherlands)
C. পর্তুগাল (Portugal)
D. স্পেন (Spain)
21. ল্যুভর মিউজিয়াম কোথায় অবস্থিত? (Where is the Louvre Museum situated?)
A. মিউনিখ (Munich)
B. রোম (Rome)
C. লড্ডন (London)
D. প্যারিস (Paris)
22. একমাত্র কোন দেশ একই সঙ্গে ওপেক এবং কমনওয়েলথ-এর অন্তর্ভুক্ত? (The only country which is a member of both OPEC and the Commonwealth-)
A. নরওয়ে (Norway)
B. নাইজেরিয়া (Nigeria)
C. ওমান (Oman)
D. সৌদি আরব (Saudi Arabia)
23. মেক্সিকোকে কেন্দ্র করে গড়ে ওঠা একটি প্রাচীন সভ্যতার নাম(The name of an ancient civilization in Maxico-)
A. আকসুম (Aksum)
B. আজটেক (Aztec)
C. ভাইকিং (The Vikings)
D. মেসোপোটেমীয় (Mesopotamia)
24. ক্রিকেট পিচের দৈর্ঘ্য হলো- (The length of a cricket pitch is-)
A. ৬০ ফুট (60 feet)
B. ৬২ ফুট (62 feet)
C. ৬৫ ফুট ( 65 feet)
D. ৬৬ ফুট (66 feet)
25. নিচের কোন দেশের সংবিধান অলিখিত? (Which of the following countries has a constitution which is unwritten?)
A. যুক্তরাষ্ট (The United States of America)
B. জার্মানি (Germany) C. ভারত (India)
D. যুক্তরাজ্য (The United Kingdom)
26. পার্বত্য চট্টগ্রামের বিজু উৎসবটি কখন পালিত হয়? (When is the Biju festival celebrated in the Chittagong Hill Tracts?)
A. বৌদ্ধ পূর্ণিমাতে (during Buddha Purnima)
B. পহেলা ফাল্মুনে (on the first day of Falgun)
C. পহেলা বৈশাখে (on the first day of Baishakh)
D. ফসল কাটার সময় (during the harvest)
27. থ্রিজন নোটবুক বইটির রচয়িতা কে? (Who wrote The Prison Notebooks?)
A. আন্তনিও গ্রামসি (Antonio Gramsci)
B. ফ্রেডরিক এগ্গেল্স (Friedrich Engels)
C. নেলসন ম্যান্ডেলা (Nelson Mandela)
D. মাও সে তুং (Ma Tse Tung)
28. মানবাধিকার কমিশনের সদর দপ্তর কোথায়? (Where are the headquarters of the Human Rights Commission?)
A. নিউ ইয়র্ক (New York)
B. প্যারিস (Paris)
C. জেনেভা (Geneva)
D. লন্ডন (London)
29. রিখটার স্কেল ব্যবহার করা হয় $\qquad$ এর মাত্রা পরিমাপের জন্য।
(The Richter Scale is used for measuring-)
A. টর্নেডো (tornados)
B. সুনামি (tsunamis)
C. বন্যা (floods)
D. ভূমিকম্প (earthquakes)
30. ‘ব্রিকস’ একটি সংগঠন যার সদস্য হচ্ছে ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন এবং —। (BRICS is an organization consisting of Brazil, Russia, India, China and ——.)
A. সিয়েরা লিয়ন (Sierra Leone)
B. শ্রীলংকা (Sri Lanka)
C. দক্ষিণ আফ্রিকা (South Africa)
D. সিরিয়া (Syria)
31. লং ওয়াক টু ফিড্ম গ্রন্থের রচয়িতা- (The writer of Long Walk to Freedom is-)
A. বঙবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান (Bangabondhu Sheikh Mujibur Rahman)
B. নেলসস ম্যান্ডেলা (Nelson Mandela)
C. মাহাথির মোহাম্মদ (Mahathir Mohammad)
D. জওহরলাল নেহরু(Jawaharlal Nehru)
32. জাপানের অন্য নামটি হচ্ছে- (The other name of Japan is-)
A. ক্যাথথ (Cathay)
B. निश्रन (Nippon)
C. কিওতো (Kyoto)
D. সামুরাই (Samurai)
33. দি রিপাবলিক গ্রজ্টির রচয়িতা- (The author of The Republic is-)
A. ত্লেটো (Plato)
B. সক্রেটিস (Socrates)
C. অ্যারিস্টটল (Aristotle)
D. হোরেস (Horace)
34. বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে অভিন্ন নদীর সংখ্যা- (The number of common rivers between Bangladesh and India is-)
A. 50
B. 52
C. 53
D. 54
35. কানাডার বর্তমান প্রধানমন্তীর নাম- (The present Prime Minister of Canada is-)
A. পিত্যের ট্রুডো (Pierre Trudeau)
B. ডেভিড ক্যামেরন (David Cameron)
C. জাস্টিন ট্রুডো (Justin Trudeau)
D. এড ব্রডবেন্ট (Ed Broadbent)
36. ১৯৬০ সালে কোন দেশ সর্বপ্রথম একজন নারী প্রধানমন্ত্রী নির্বাচিত করে? (Which country first elected a woman Prime Minister in 1960?)
A. ভারত (India)
B. ইসরায়েল (Israel)
C. আয়ারল্যান্ড (Ireland)
D. শ্রীলংকা (Sri Lanka)
37. মাইকেল জর্ডান কোন খেলার সজ্গ যুক্ত? (With which sports is Michael Jordan associated?)
A. বেসবল (Baseball)
B. বাক্কেটবল (Basketball)
C. ফুটবল (Football)
D. রাগবি (Rugby)
38. এএফপি কোন দেশের সংবাদ সংস্থা? (AFP is a news agency of-)
A. ख্রান্স (France)
B. পোল্যান্ড (Poland)
C. ব্রিটেন (Britain)
D. জার্মানি (Germany)
39. কাজী নজরুল ইসলাম কোন ছবিতে অভিনয় করেছিলেন? (In which of the following films did Kazi Nazrul Islam act?)
A. আয়না (Ayna)
B. ধ্রুব (Dhuba)
C. পথে হল দেরি (Pathe Holo Deri)
D. রক্তকরবী (Raktakarobi)
40. এডেন কোন দেশের সমুদ্র বন্দর? (Aden is a sea port of-)
A. ইয়েমেন (Yemen)
B. কাতার (Qatar)
C. ওমান (Oman)
D. ইরাক (Iraq)
41. গারুদা কোন দেশের বিমান সংস্থা? (Garuda is the airline of-)
A. গ্রিস (Greece)
B. শ্রীলংকা (Sri Lanka)
C. ভুটান (Bhutan)
D. ইন্দোনেশিয়া (Indonesia)
42. গ্রিন পীস কোন ধরনের সংগঠন? (What type of organization is Green Peace?)
A. নারীবাদী (feminist)
B. সামরিক (military)
C. অর্থনৈতিক (economic)
D. পরিবেশবাদী (environmentalist)
43. কোনটি মধ্য এশিয়ার রাষ নয়? (Which is not a central Asian country?)
A. আজারবাইজান (Ajarbaizan)
B. কাজাখস্তান (Kazakhstan)
C. তাজিকিস্তান (Tajikistan)
D. আলজেরিয়া (Algeria)
44. ওআইসি-এর প্রধান কার্যালয় কোথায়? (Where are the headquarters of OIC situated?)
A. তেহরান (Tehran)
B. জেদ্দা (Jeddah)
C. কায়রো (Cairo)
D. রিয়াদ (Riyadh)
45. মহাস্থানগড় কোন নদীর তীরে অবস্থিত? (On which river does Mahasthangarh stand?)
A. গঞ্গা (the Ganges) $\quad$ B. করতোয়া (the Korotoa)
C. মহানন্দা (the Mahananda)
D. ডাকাতিয়া (the Dakatia)
46. ভারতের শেষ মোঘল সম্রাট কে ছিলেন? (Who was the last Mughal emperor of India?)
A. শাহজাহান (Shah Jahan)
B. আকবর (Akbar)
C. বাহাদুর শাহ (Bahadur Shah)
D. হুমায়ুন (Humayun)
47. সাভারে জাতীয় স্মৃতি সৌধের স্থপতি কে? (Who is the architect of the National Monument situated in Savar?)
A. সৈয়দ মইনুল হোসেন (Syed Moinul Hossain)
B. এফ আর খান (F R Khan)
C. নিতুন কুডু (Nitun Kundu)
D. হামিদুর রহমান (Hamidur Rahman)
48. কোন গ্রহটি সূর্যের সবচেয়ে নিকটবর্তী? (Which planet is the nearest to the sun?)
A. বুধ (Mercury)
B. মগল (Mars)
C. বৃহস্পতি (Jupiter)
D. ऊ
49. ইউরোপের দীর্ঘতম নদী কোনটি? (Which is the longest river of Europe?)
A. দানিয়ুব (the Daniyub)
B. ভলগা (the Volga)
C. রাইন (the Rhine)
D. টেমস (the Thames)
50. বাংলার ঐথম নবাব কে ছিলেন? (Who was the first Nawab of Bengal?)
A. আनীবর্দী খান (Alibardi Khan)
B. সুজাউদ্দিন মুহাম্মদ খান (Shujauddin Muhammad Khan)
C. মুর্শিদকুলী খান (Murshid Quli Khan)
D. সিরাজ-উদ-দৌলা (Siraj-ud-Doulah)

Answer Keys: 1. A 2.C 3.D 4.B 5.C 6.D 7.C 8.B 9. D
10.B 11.A 12.A 13.B 14.A 15.B 16.B 17.D 18.A 19.C 20.C 21.D 22.B 23.B 24.D 25.D 26.C 27.A 28.C 29.D 30.C 31.B 32.B 33.A 34.D 35.C 36.D 37.B 38.A 39.B 40.A 41.D 42.D 43.D 44.B 45.B 46.C 47.A 48.A 49.B 50.C

## Elective English

Read the following passage and then answer (questions 1-6): Muhammad Ali was tall, agile, charming, naturally expressive - but also very defiant, aggressive and powerful. He was the unvanquished champion of his people and was determined to be outspoken about what he believed was right. He had tremendous self-belief and no intention to be quiescent about what he felt was wrong or oppressive. That was why he declined to be part of the Vietnam War that his country had spearheaded. He was not going to agree to be part of a war in a far away country and against a people who had done him or his fellow citizens no wrong. He was very much the conscientious objector and had fierce belief in freedom and justice for all the peoples of the world. For his stance, he was banned from his sport at the peak of his career. But he was not to be daunted or subdued or robbed of greatness even by this unjust prohibition.

1. The most suitable title for this passage would be:
A. Ali and the Vietnam War
B. Muhammad Ali's belief in freedom and justice
C. A true champion
D. Ali's self-belief
2. The word closest to the meaning of 'agile' in the opening sentence is:
$\begin{array}{lll}\text { A. lively } & \text { B. livid } & C \text {. supple } D \text {. energetic }\end{array}$
3. A word that is a good antonym for 'quiescent' is"
$\begin{array}{lll}\text { A. inert } & \text { B. sluggish } & \text { C. torrid } \\ \text { D. turbulent }\end{array}$
4. Ali was very much the 'conscientious objector'; this is evidenced by
A. his outspoken nature
B. his boxing stance
C. his refusal to fight in an unjust war
D. his ban from the sport of boxing
5. The passage indicates that the ban on Ali:
A. prevented him from excelling
B. made him quiescent
C. did no harm to his carrier
D. did not make him any less great
6. Ali's country 'spearheaded the Vietnam War'. This is to say:
A. it played the lead role in it
B. it played a minor role in it
C. it played a supporting role in it
D. it chose to be consistently committed to war
7. 'prodigal habits die hard'. Here 'prodigal' means: A. Old and populist B. Wasteful and extravagant C. Genuine
D. Thrifty
8. Which is not the meaning of 'catalyst'?
A. stimulus
B. Incitement
C. Impetus
D. Impediment

In each of the following questions, a related pair of words or phrases is followed by four pairs of words or phrases. Select the lettered pair that best expresses a relationship similar to that expressed in the original pair.
09. Elevated : Exalted
A. Dirty : Filthy
B. Disorderly : Unfaithfully
C. Raise : Commensurate
D. Promoted : Mediocrity
10. Cells : Cytology
A. Worms : Cosmology
B. Insects : Microbiology
C. Paedology: Children
D. Tissues: Zoology
11. The admiral _ his order to attack when he saw the white flag raised by the enemy sailors; he was relieved that he could bring an end to the
A. reiterated : hostilities
B. countermanded : fighting
C. requisitioned : truce
D. confirmed : aggression
12. Many biologists have attempted to -_ the conditions on earth before life evolved in order to answer questions about the -_ of biological molecules.
A. mimic : fitness
B. standardize : shapes
C. replicate : reactions
D. simulate : origin
13. 'Stimulus' is related to-
A. reward
B. provocation
C. response
D. motivation
14. The meaning of 'encomium' is-
A. enlightenment
B. eulogy
C. denunciation
D. admiration
15. The tail of an aeroplane is nearly __ in shape.
A. rectangular
B. triangular
C. spherical
D. semi-circular
16. Don't - miracles. Sometimes we can't do anything __our fate.
A. accept, expect, except
B. except, accept, expect
C. expect, except, accept
D. accept, except, expect
17. He hit the nail on the head. The highlighted phrase means:
A. to make something stand out
B. to beat something
C. to do or say something exactly right
D. to insult someone
18. Apparently contradictory words appearing in conjunction is called:
A. hyperbole
B. paradox
C. oxymoron
D. antithesis
19. Many of the students were in the red at the end of their first year. The highlighted phrase means:
A. to bleed
B. to owe money to a bank C. to get involved in a fight $D$. to get a good grade
20. Which is the example of a metaphor?
A. The lawn is a beautiful green blanket we spread out every summer.
B. You could have knocked me over with a feather.
C. The stars danced playfully in the moonlit sky.
D. The weather is as cool as a summer day in the Midwest.
21. The expression 'hors d' oeuvre' means:
A. the finest art work
B. to fool someone
C. information received from an authoritative source
D. an appetizer served at the beginning of a meal
22. If you 'procrastinate':
A. you produce young babies
B. you obtain something that is very difficult to get
C. you keep deferring your actions
D. you can predict things in advance
23. Which spelling is incorrect?
A. allegiance
B. troubadour
C. virtuoso
D. bursery
24. 'Jingoism' is:
A. A belief that life is a continuous production of gentle sounds.
B. a strong and unreasonable belief in the superiority of your own country.
C. a strong belief in the superiority of your own self.
D. a belief that you bring bad luck.
25. 'Rank and file' refers to:
A. the position or grade one holds in an office.
B. the arrangement of papers in a file cabinet.
C. the ordinary workers in an organization.
D. the most senior member in an office.

Answer Keys: 1. C 2.D 3.C 4.C 5.D 6.D 7.B 8.D 9. A 10.D 11.B 12.D 13.D 14.B 15.B 16.C 17.C 18.D 19.B 20.A 21.D 22.C 23.A 24.B 25.C

## ঢাকা বিশ্মবিদ্যান্য ২০১৫-২০১৬

সময়: ১ ঘণ্টা
(সেট- শিমুল)
পূর্ণমান : ১২০
বাংলা (Bangla)
নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং থ্রথম চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও (থ্রশ্ন নং ১-৪)ঃ
বার্ধক্য তাহাই - যাহা পুরাতনকে, মিথ্যাকে, মৃত্যুকে आঁকড়িয়া পড়িয়া থাকে; বৃদ্ধ তাহারাই - যাহারা মায়াচ্ছন্ন নব মানবের অভিনব জয় যাত্রার শুধু বোঝা নয় বিঘ্ন ; শতাব্לীর নবयাত্রীর চলার ছন্দে ছন্দে মিলাইয়া যাহারা কুচকাওয়াজ করিতে জানে না, পারে না ; यাহারা জীব হইয়াও জড় ; यাহারা অটল সংস্কারের পাষাণস্তূপ আঁকড়িয়া পড়িয়া আছে। বৃদ্ধ তাহারাই - যাহারা নব অরুণোদয় দেখিয়া নিদ্রিভক্গের ভয়ে দ্রার রুদ্ধ করিয়া পড়িয়া থাকে। আলোকপিয়াসী প্রাণ চঞ্চল শিঙ্দের কল কোলাহলে যাহারা বিরক্ত হইয়া অভিসম্পাত করিতে থাকে, জীণ পুঁথি চাপা পড়য়ি যাহাদের নাভিশ্বাস বহিতেছে, অতি জ্ঞান্রে অগ্নিমান্দ্যে যাহারা আজ কঙ্কালসার - বৃদ্ধ তাহারাই। ইহাদের ধর্মই বার্ধক্য। বার্ধক্যকে সব সময় বয়সের ফ্রেমে বাঁধা যায় না। বহু যুবককে দেখিয়াছি যাহাদের যৌবনের উর্দির নিচের বার্ধক্যের কঙ্কাল মূর্তি।

1. অনুচ্ছেদট্তিতে ড্যাস ও হাইফেন চিহ্ ব্যবহ্নত হত্যেছে যথাক্রমে-
A. ৩ বার ও ২ বার
B. 8 বার ও ১ বার
C. ২ বার ও 8 বার
D. ২ বার ও ৩ বার
2. ‘উর্দি’ ও ‘কুচকাওয়াজ’ শব্দ বাংলা ভাষায় এসেছে যথাক্রমে-
A.উর্দু ও ফারসি থেকে
B. তুর্কি ও ফারসি থেকে
C. তুর্কি ও উর্দু থেকে
D. আরবি ও ফারসি থেকে
3. 'বৃদ্ধ’ বিশেষণ পদের বিশেষ্য-র্দপ-
A. বৃদ্ধি
B. বৃদ্ধা
C. বৃহৎ
D. বার্ধক্য
4. অনুচ্ছেদে ব্যবহৃত নিচের কোনটি নঞ তৎপুরুষ সমাসের দৃষ্টান্ত?
A. অভিনব
B. অটল
C. নিদ্রা
D. কঙ্কাল
5. Reflections on the Revolution in France গ্্ছন্থে লেখকের নাম-
A. রিচার্ড বার্ক B. ভলতেয়ার C. এডমন্ড বার্ক D. পার্ল এস বার্ক
6. "কিন্তু মৃত্যুঞ্য তো পল্লীগ্রামেরই ছেলে, পাড়াগাঁয়ের ——— তো মানুষ।’ "বিলাসী" গল্পের এ-বাক্যের শূন্যস্থানে আছে-
A. আলো-বাতাসেই B. জলে-কাদায় C. তেলে-জলেই D. খেয়ে-পরেই
7. ‘চৌচালা টিন্নের ঘরের টুয়া সুস্পষ্ট।’ "কলিমদ্দি দফাদার" গল্পে ব্যবহৃত 'টুয়া’ হচ্ছে-
A. কাছারি
B. আস্তানা
C. শীর্ষভাগ
D. আঙিনা
8. 'সাব-ইনস্পেক্টরের দ্বিতীয় বউ আমার এক রকম আত্মীয়া।' "একটি তুলসী গাছের কাহিনী" গল্পে এই উক্তিটি করেছেন-
A. মোদাব্বের B. আমজাদ
C. মতিন
D. কাদের
9. Discriminatory-এর পারিভাষিক শব্দ-
A. বৈষম্য
B. বৈষম্যমূলক
C. গরমিল
D. বিশৃজ্খল
10. চन্দ্রবিন্দুর ভুল প্রয়োগ ঘটেছে কোনটিতে-
A. কাঁধ
B. সাঁকো
C. आँকাবাঁকা
D. কাঁচ
11. 'যেমন হাসতে পারতো ছেনেটা, তেমনি গল্প করার ব্যাপারেও ছিল ওস্তাদ’- কার সম্পর্কে বলা হয়েছে?
A. অপু
B. মোদাব্বের
C. এনায়েত
D. उপু
12. ‘গবাদি’ শক্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
A. গবা + আদি
B. গো +
C. গো + আদি D. গবা + দি
13. সনেট মঞ্চাশৎ কার রচনা?
A. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
B. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
C. আবদুল কাদির
D. প্রমথ চৌধুরী
14. ‘কাদন্বিনী’ অর্থ-
A. নদী
B. রাত্রি
C. মেঘমালা
D. নারী
15. 'করপল্লব' কোন সমাস?
A. উপমান কর্মধারয়
B. উপমিত কর্মধারয়
C. তৎপুরুষ
D. বহ্থবীহি
16. ‘সে সৎ, কিন্তু তার ভাই অসৎ।’ বাক্যটি-
A. সরল
B. জणिল
C. বৌগিক
D. মিশ্র
17. অनংকারের ধ্বনি-
A. নিক্কণ
B. মর্মর
C. ঝংকার
D. শিঞ্জন
18. 'থ্রতিকৃত' শব্দটির উপসর্গ কোন অর্থে ব্যবহৃত?
A. সাদৃশ্য
B. বিপরীত C. ভিন্ন
D. সম্মুখ
19. শাস্ত্রকারের গার্হস্থ্য ব্যাপারট্কেকে কী হিসেবে কল্পনা করেছেন?
A. হস্ত
B. পদ
C. মস্তক
D. চक्षু
20. 'After meat comes mustered'-এর ঠিক অর্থ-
A. সুখের পর দুঃখ আসে $\quad$ B. কন্টে কেষ্ট মেলে
C. নুন আনতত পান্তা ফুরায় D. যত গর্জে তত বর্ষে না
21. 'অনুবদ্ধ' শদ্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
A. অনুরোধ
B. সানুগ্রহ
C. সূত্রপাত
D. অটুট
22. কোন কোন বর্ণ মিলে 'ষ্ণ' যুক্তবর্ণটি গঠিত হয়েছে?
A. ষ্ + ®
B. য্ + न C. ষ্ + ঙ
D. ষ্ + ๆ
23. ‘ছোটটি কোথায়?’ বাক্যে ‘ছোট’ শক্দের শেষে ‘টি-র ব্যাকরণিক পরিচয় কী?
A. বিভক্তি
B. শব্দপ্রত্যয় C. পদাশ্রিত নির্দেশক D. অনুসর্গ
24. ‘ণ’-ত্ব বিধানের নিয়ম অনুসারে কোনটি অণ্টদ্ধ বানান?
A. পুরোনো
B. ধরন
C. ঝরনা
D. বर्নना
25. ‘ग্মৃতিসৌধ’ শব্দের প্রমিত উচ্চারণ-
A. সূতিশোউধ্ B. সৃতিসোউধো C. সৃঁতিশোউধো D. সৃঁতিশোউধ্

Answer Keys: 1.B 2.B 3.D 4.B 5.C 6.C 7.C 8.D 9.B 10.D 11.D 12.C 13.D 14.C 15.B 16.C 17.D 18.A 19.C 20.C 21.C 22.D 23.C 24.D 25.C

## General English

Read the passage below and answer questions 1-5:
Vultures are not careful about what they eat. This makes them vulnerable to eating meat that could be toxic. The consequence often is the death of these birds. That is one reason why these birds are not widely seen in Bangladesh anymore. The other is that the trees which vultures perch on have also been disappearing from the land. The net result is the birds are not present throughout the country in the numbers in which they were viewed a generation, or even a decade, ago.

1. A suitable title for the passage would be :
A. Birds of Bangladesh
B. Food habits of Vultures
C. Disappearing Trees
D. Disappearing Vultures of Bangladesh
2. 'The net result' is closest in meaning to which of the following words that have also been used in the passage:
A. consequence
B. perch
C. generation
D. reason
3. An antonym for 'toxic' is:
A. deadly
B. fatal
C. contaminating
D. harmless
4. A 'decade' is the same as :
A. twelve years
B. ten years
C. twenty years
D. thirty years
5. 'Widely' used in the passage is a/an:
A. adjective
B. adverb
C. participle D. gerund Choose the correct preposition to fill in the gap (Question 6):
6. We must discourage people - throwing trash in public places.
A. for
B. from
C. into
D. into

Fill in the blanks with suitable word/s (Questions 7-15):
7. Since the island soil has been barren for so many years, the islanders must -_ much of their food.
A. deliver
B. import
C. produce
D. utilize
8. After the governor's third overseas trip voters complained that he was paying too little attention to - affairs.
A. foreign
B. domestic
C. professional
D. intellectual
9. Nature finds ways to ensure the survival of-
A. the fittest
B. the fitters
C. the fitting
D. the fits
10. Make sure you read all the - carefully before setting up the device.
A. packaging B. papers
C. instructions D. files
11. Pinocchio is hungry and looks for an egg to cook __ an omelet; but, to his surprise, the omelet flies out of the window.
A. his own self B. itself
C. oneself
D. himself
12. - Pohela Boishakh, there is a festive mood all the country.
A. At, over B. In, across
C. Sin, across D. On, over
13. -did Kamal realize that there was danger.
A. Upon entering the bank
B. When he entered the bank
C. Only after entering the bank
D. After he had entered the bank
14. He is hardworking and-
A. I am so
B. so I am
C. so am I
D. I too am
15. 'Rose' is often used as - for beauty or the beautiful.
A. a metaphor
B. parallel
C. collocation
D. euphemism
16. Which of the following words best replaces 'revealed' in the sentence: Studies have revealed that infections are associated with cancers.
A. found
B. warned
C. emphasized
D. told

Choose appropriate article/s (Questions 17-18):
17. One of Akbar's most vigorous opponents during his lifetime had been - outstanding scholar Sheikh Ahmed and, like Akbar, he was also venerated as - Perfect Man by his own disciples.
A. the, the B. an, a
C. an, the
D. the, a
18. Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Memorial Museum stands as - symbol not only of the greatest moments in our history but also as evidence of the darkest moment in - history of this land.
A. the, a
B. a, no article
C. a, the
D. the, no article
19. 'No man is an island.' What does this proverb mean?
A. Everyone should always be prepared
B. It is best to do everything on time
C. Everyone needs help from other people
D. Your own home is the most comfortable place to live in
20. Which word is spelt correctly?
A. concensus
B. hiararchy
C. medieval
D. posession
21. Which of the following is a form of 'die'?
A. dryad
B. dye
C. dying
D. dieing
22. Choose the correct passive sentence:
A. The meeting is to be reschedule.
B. The meeting is to be rescheduled.
C. The meeting is to rescheduled.
D. The meeting to be rescheduled.
23. 'মিনা বলল যে, সে অসুস্থ' The correct translation of this sentence is :
A. Meena told that she has been ill.
B. Meena said that she is ill.
C. Meena said that she was ill.
D. Meena told that she was ill.
24. Find a synonym for the word 'vigorous' from the options given bellow:
A. important and necessary
B. shaping and quivering
C. strong and energetic
D. harmful and dangerous
25. The word 'vegetarian' refers to-
A. plants
B. animals
C. mammals
D. carnivores

Answer Keys: 1.D 2.A 3.D 4.B 5.B 6.B 7.B 8.B 9.A 10.C 11.D 12.D 13.C 14.C 15.B 16.A 17.A 18.C 19.C 20.C 21.C 22.B 23.C 24.C 25.A

## (General Knowledge) A

1. মিশ্র অর্থনৈতিক ব্যবস্থায় হলো- (Mixed economic system is-)
A. সম্প্ত্তির রষ্্রীয় মালিকানা (state ownership of property)
B. সম্পত্তির ব্যক্তিমালিকানা (private ownership of property)
C. সম্পত্তির ব্যক্তি ও রাষ্ধীয় মালিকানা (state and private ownership of property)
D. ব্যক্তিগত সম্পত্তির বৌথ মালিকানা (joint ownership of individual property)
2. ধানসিঁড়ি নদী কোন জেলায় অবস্থিত? (In which district is the river Dhanshiri located?)
A. পাবনা (Pabna)
B. চাঁদপুর (Chandpur)
C. ঝালকাঠি (Jhalokathi)
D. খুলনা (Khulna)
3. কোনটি জীবাশ্ম জ্রালানী নয়? (Which is not fossil fuel?)
A. প্রেট্রোল (petrol)
B. প্রাকৃতিক গ্যাস (natural gas)
C. কয়লা (coal)
D. জৈবগ্যাস (biogas)
4. Dreams From My Father বইটির লেখক- (The author of the book Dreams From My Father is-)
A. বারাক ওবামা (Barak Obama)
B. ইন্দিরা গান্ধী (Indira Gandhi)
C. শেখ হাসিনা (Sheikh Hasina)
D. বেনজির ভূট্টো (Benazir Bhutto)
5. অবিভক্ত বাংলার শেষ মুখ্যমন্ত্রী ছিলেন- (The last Chief Minister of undivided Bengal was-)
A. এ কে ফজনুল হক (A K Fazlul Haque)
B. হোেেন শহীদ সোহরাওয়ার্দি (Hoseyn Shaheed Suhrawardy)
C. আবুল হাশিম (Abul Hashim)
D. খাজা নাজিমুদ্দিন (Khawaja Nazimuddin)
6. অ্যাবাকাস দিয়ে কী করা হয়? (What is done with abacas?)
A. গাণিতিক হিসাব (mathematical calculation)
B. রোগ নির্ণয় (disease detection)
C. জ্বর মাপা (measurement of fever)
D. ওজন মাপা (weight measurement)
7. বিখ্যাত চিত্রশিল্পী পাবলো পিকাসো জন্ম গ্রহণ করেন যে দেশে(The famous artist Pablo Picasso was born in-)
A. যুক্তরাষ্ট্র (United States of America)
B. ইতালি (Italy) C. ज्रिम (Greece)
D. স্পেন (Spain)
8. ডেভিড ফ্রেস্ট ছিলেন- (David Frost was-)
A. একজন মুক্তিযোদ্ধা (a freedom fighter)
B. একজন চিকিৎসক (a physician)
C. একনজন রাজনীতিবিদ (a politician)
D. একজন সাংবাদিক (a journalist)
9. বাংলাদেশের সংবিধান এ পর্যষ্ঠ সংশোধন কর্গা হয়েছে-(So far, the constitution of a Bangladesh has been amended-)
A. তেরো বার (thirteen times) B. ঢোm বার (fourteen times)
C. পনেরো বার (fifteen times) D. মোলো বার (sixteen times)
10. অर्থশাক্শ্রে অবদান্নে জন্য কে বিখ্যাত? (Who is noted for contribution to economics?)
A. কৌঢি্য (Kautilya)
B. ‘পাविनी (Panini)
C. বাৎসায়ন (Vatsayana)
D. বালীকি (Valmiki)
11. 'সুর স্মাট কাকে বলা হয়? (Who is called the 'Sur Samrat'?)
A. ওস্তাদ আয়াত আनी थाँ (Ustad Ayat All Khan)
B. ওস্তাদ আলাউদ্লিন খlঁ (Ustad Alauddin Khan)
C. ওস্তাদ আবার আনী খাঁ (Ustad Akbar Ali Khan)
D. জ্জেদ বঢড়ে গোলাম অাनी थाँ (Usted Bade Gulam Ali Khan)
12. আই এসবিএন বে উপকরণ চিহ্চিত করার কাজ্র ব্যবহৃত इয়-(ISBN is used to identify-)
A. বই (book)
B. সাময়্কিকী (periodicals)
C. সফ্ট্ত্যার (software)
D. হার্ডওয়ার (hardware)
13. কোনটि প্রত্नতাত্ত্রিক স্शान नয়? (Which is not an archeological site?)
A. ময়নামত্ত (Mainamoti)
B. পাহাড়থুর (Paharpur)
C. মহাস্থানগড় (Mahasthangarh) D. সুদ্দুরবন (Sundarbans)
 ASEAN-)
A. মাनয়ৌিয়া (Malaysia)
B. শ্রীলঙ্কা (Sri Lanka)
C. ব্রুनाই (Brunei)
D. থাইন্যাড (Thailand)
14. জাতিসংঘ বিশ্ধবিদ্যানয় কোথায়? (Where is the United Nations University situated?)
A. হুক্ত্রাজ্যে (in UK)
B. চীनে (In China)
C. যুক্রাষ্ট্রে (in USA)
D. জাপानে (in Japan)
15. नিচের কোনটি ইউন্লেক্কো কর্তৃক ওয়ার্ড্ל হেরিটেজ হিলেেে ঘোযিত হৰ্যেছে? (Which of the following has been declared a world heritage site by the UNESCO?)
A. যাট গম্মু মসজিদ (Sixty domed mosque)
B. জাতীয় জাদুমর (National Museum)
C. লেন্ট মার্টিন আইন্যাড্ (St. Martin Island)
D. আহসান মজ্জিল (Ahsan Manzil)
16. नিচের কোন দিবসणि ঢাকা বিপ্পবিদ্যান্য় ‘কালো দিবস’ হিলেবে भानिত इয়? (Which of the following days is observed as 'black day' by the University of Dhaka?)
A. ২৩ আগস্ট (23 August) B. ২৫ আগস্ট (25 August)
C. ২৫ মার্চ ( 25 March)
D. ১৩ মার্চ (13 March)
17. ন্যাটোর একমাত্র মুসলিম সদস্য দেশ-(The only Muslim member state of the NATO is-)
A. মিশর (Egypt)
B. लिবিয়া (Libya)
C. তুরक (Turkey)
D. মরর্কে (Morocco)
18. ‘লেডি ইউথ দ্য ब্যাম্প’ হিসেবে পরিচিত কে? (Who is known as 'the lady with the lamp'?)
A. সরোজিনী নাইডু (Sorojini Naidu)
B. হেলেন কেলার (Helen Keller)
C. ঋ্লেরেন্স নাইট্র্গেল (Florence Nightingale)
D. মাদার তেরেসা (Mother Teresa)
19. ‘বিশ্ব সাক্ষরত দিবস’ भালিত হয়- ('World literacy’ day is celebrated on the-)
A. ৮- সেপ্টেম্বর (8 September)
B. ১১ সেপ্টেম্বর (11 September)
$\begin{array}{ll}\text { C. ১৭ মার্চ (17 March) } & \text { D. ২১ মার্চ ২১ মার্চ (21 March) }\end{array}$
20. চৈনিক পরিব্রাজক ফা-रিয়েন বাংলায় আসেন যার সম<্য়-(Chinese Traveler Fa-Hien came to Bengal during the reign of-)
A. দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত (Chandragupta the second)
B. আলাউদ্দিন হুসাইন শাহ (Alauddin Hussain Shah)
C. প্রথম চন্দ্রগুপ্ত (Chandragupta the first)
D. হর্ষবর্ধন (Harshavardhan)
21. रिজর্রি সন কে প্রর্তন কর্নে? (Who introduced the Hijri era?)
A. হজরত ওমর [রা.] Hazrat Omar[r.])
B. হজরত आनী [রা] (Hazrat Ali [r.])
C. হজরত আবু বকর [রা] (Hazrat Abu Bakr[r.])
D. হজরত ওসমান [র]] (Hazrat Uthman [r.])
22. মৌলিক দর্শনশাঙ্র্র হিলেবে বিব্বেেনা করা হয় কোনটিকে? (Which one is considered the fundamental phllosophy?)
A. নীতিবিদ্যা (Ethics) B. মनোবিজ্ঞেন (Psychology)
C. ধর্মশাস্ত্র (Religion) D. অধিবিদ্যা (Metaphysics)
23. কোন অর্থनীতিবিদ ‘অদৃশ্য হাত’’ শদ্দ দুটি ব্যবহার করেন? (Which economist has used the term 'invisible hand'?)
A. অমর্ত্ত সেন (Amartya Sen)
B. অ্যাডাম স্মিথ (Adam Smith)
C. आनख্রেড মার্শাল (Alfred Marshall)
D. ডেভিড রিকার্ডে (David Ricardo)
24. 'মनপুরা १०' कী? (What is 'Manpura 70'?)
A. একটি কবিত (a poem) B. একটি গান (a song)
C. একটি চলচ্চিত্র (a film) D. একটি চিত্রকর্ম (a painting)
25. চাক্মাদের সবচেয়ে বড় ধর্মীয় উৎসব কোনঢি? (Which one is the biggest religious festival of the Chakmas?)
A. বিজ্হ (biju)
B. ওয়ানগালা (wangala)
C. সাन্দ্রে (sandrey)
D. সাগ্গাই (sangrai)
26. অধরা কণার অ尺্তিত্ন আবিষ্ষারে নেতৃত্ন দিত্যেছেন বাংলাদhশি বংশো|্̄ ত পদার্থবিজ্ঞানী- (The Bangladeshi physicistwho led the discovery of an elusive massless particle is-
A. মাকসুদুল আালম (Maksudul Alam)
B. এম জাহিদ হাসান (M Zahid Hasan)
C. সত্যেন্দ্রনাথ বোস (Satyendranath Bose)
D. জামাল নজরুল ইসলাম (Jamal Nazrul Islam)
27. उয়ার্ধ্ড ওয়াইড ওয়েব এর উছাবক- (The inventor of the World Wide Web is-)
A. মার্ক এলিওট জুকারবার্গ (Mark Elliot Zuckerberg)
B. টিমথি জন বার্নরস-লি (Timothy john Berners-Lee)
C. জাভ্ড কারিম (Jawed Karim)
D. চ্যাড হারলে (Chad Hurley)
28. नিচের কোন জায়গায় জমির সামাজিক মালিকনান নেই? (Which of the following places does not have a community land ownership system?)
A. রাছ্ছমাটি (Rangamati) B. খাগড়াছড়ি (Khagrachari)
C. বান্দরবন (Bandarban) D. চট্রাম (Chittagong)
29. সম্রাট অশোক কোন বণণের শাসক হিলেন? (Which dynasty did Emperor Ashoka belong to?)
A. अभु (Gupta)
B. মৈৗौर्य (Maurya)
C. भाल (Pala)
D. পाঠान (Pathan)
30. কোন বিপ্লব ‘স্বাধীনতা, সাম্য ও ভ্রাতৃত্ব’— এ মূলমন্ত্র দ্বারা অনুথ্রাণিত হয়েছিল? (Which revolution was inspired by the motto `Liberty, equality and fraternity'?)
A. ফরাসি বিপ্লব (French revolution)
B. মার্কিন বিপ্লব (American revolution)
C. রুশ বিপ্লব (Russian revolution)
D. চীনা বিপ্লব (Chinese revolution)
31. কোন দেশ বা সংস্থা বাংলাদেশকে নিম্ন মধ্যম আয়ের হিসেবে ঘোষণা করে?(Which of the following countries or organizations declared Bangladesh as a lowmiddle income country?)
A. এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (Asian Development Bank)
B. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র (USA) C. বিশ্বব্যাংক (World Bank)
D. জাপান (Japan)
32. এক সকালে তুমি গলা ব্যথা ও সর্দি নিয়ে ঘুম থেকে উঠলে। ডাক্তার তোমাকে পরীক্ষা করে বললেন এন্টিবায়োটিকে তোমার রোগ ভালো হবে না। নিচের কোনটি ডাক্তারের এরূপ মন্তব্যের কারণ ব্যাখ্যা করে? (One morning you wake up with a sore throat and a running nose. Your doctor examines you and says that antibiotic will not help you get better. Which of the following is the most likely reason for the doctor's statement?)
A. এন্টিবায়োটিকে রোগ বেড়ে যেতে পারে (antibiotic may increase your pain)
B. এন্টিবায়োটিকের পরিবর্তে তোমার টিকা নেওয়া প্রয়োজন (you need to be vaccinated instead of taking an antibiotic)
C. তোমার জন্য এন্টিবায়োটিক নয় এন্টিসেপ্টিক প্রয়োজন (you need an antiseptic, not an antibiotic)
D. তোমার ভাইরাসের সংক্রমণ ঘটেছেন (you are infected by a virus)
33. ঢাকার বিখ্যাত তারা মসজিদ কে নির্মাণ করেন? (Who built the famous Tara Mosque of Dhaka?)
A. সুজা খান (Suja Khan)
B. পরীবিবি (Paribibi)
C. ঈসা খান (Isa Khan)
D. শाয়़স্তা খান (Shaista Khan)
34. 'আসাদের শার্ট’ কবিতাটির রচয়িতা কে? (Who wrote the poem 'Asader Shirt'?)
A. সিকান্দার আবু জাফর (Sikandar Abu Zafar)
B. আবু জাফর ওবায়দুল্নাহ (Abu Zafar Obaidullah)
C. निর্মলেন্দু গুণ (Nirmalendu Gun)
D. শামসুর রাহমান (Shamsur Rahman)
35. বাংলার श्रথম স্বাধীন সুলতান ছিলেন-(The first independent Sultan of Bangal was-)
A. হাজি ইলিয়াস শাহ (Haji Ilias Shah)
B. ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ (Fakhruddin Mubarak Shah)
C. হুসাইন শাহ (Hussain Shah)
D. মোহাম্মদ ঘোরি (Mohammad Ghori)
36. ‘ছিয়াত্তরের মন্ধন্তর’ বাংলা কোন সনে সংঘটিত হয়? (In which Bangla year did the great 'famine of seventy six' occur?)
A. ১০৭৬ (1076)
B. ১১৭৬ (1176)
C. ১২৭৬ (1276)
D. ১৩৭৬ (1376)
37. ভারতে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অবসান ঘটে কোন সালে?(In which year did the rule of the East India Company end in India?)
A. $১ b$ ৫b- (1858)
B. ১৯০৫ (1905)
C. ১৯১১ (1911)
D. ১৯৪৭ (1947)
38. গৌত্ম বুদ্ধের জন্মস্থান লুম্বিনী হলো- (Lumbini, the birth place of Gautam Buddha, is in-)
A. ভারতে (India)
B. ভুটানে (Bhutan)
C. শ্রীলঙ্কায় (Sri Lanka)
D. নেপালে (Nepal)
39. বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময়ে ঢাকা — এর অন্তর্তুক্ত ছিল। (During the liberation war of Bangladesh, Dhaka was under - .
A. সেক্টর ১ (Sector 1)
B. সেক্টর ২ (Sector 2)
C. সেক্টর ৩ (Sector 3)
D. সেক্টর 8 (Sector 4)
40. নিচের কোনটি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান নয়? (Which one of the following is not a constitutional body)
A. সরকারি কর্মকমিশন (Public Service Commission)
B. দুর্নীতি দমন কমিশন (Anti-corruption Commission)
C. নির্বাচন কমিশন (Election Commission)
D. মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রকের কার্যালয় (Office of the Comptroller and Auditor General)
41. বাংলাদেশ-ভারত ছিটমহল বিনিময় চুক্তি কার্যকর হয় ২০১৫ সালের কোন মাসে? (In which month of 2015 did the Bangladesh. India Enclaves Exchange Treaty become effective?)
A. জানুয়ারি (January)
B. মার্চ (March)
C. জুন (June)
D. আগস্ট (August)
42. হিন্দুমতে মান্ধাতা ছিলেন — যুগের শাসক। ('Mandhata', accordingto Hindu mythology, was a ruler of --.)
A. সত্যযুগ (The Satya Yuga)
B. ত্রেতাযুগ (The Treta Youga)
C. দাপরযুগ (The Dapar Yuga)
D. কলিযুগ (The Koli Yuga)
43. কোন দেশের দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষা বাংলা? (In which country is Bangla the second state language?)
A. ভারত (India)
B. ঘানা (Ghana)
C. সিয়েরা লিওন (Siera Leone)
D. রুয়ান্ডা (Ruanda)
44. ব্যাডমিন্টন যে দেশের জাতীয় খেলা- (Badminton is the national sport of-)
A. চীন (China)
B. মালয়েশিয়া (Malaysia)
C. নেপাল (Nepal)
D. স্কটল্যান্ড (Scotland)
45. ‘মোদের গরব মোদের আশা, আ-মারি। বাংলা ভাষা’ গানের রচয়িতা- (The composer of the song 'Moder Garob Moder Asha, A-mori ! Bangla Bhasha' is-)
A. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (Rabindranath Tagore)
B. কাজী নজরুল ইসলাম (Kazi Nazrul Islam)
C. ডি. এল. রায় (D.L. Roy)
D. অতুল প্রসাদ সেন (Atul Prasad Sen)
46. জাতিসংঘের নারী-উন্নয়ন বিষয়ক তহবিলের নাম- (The name of UN fund related to women's development is-)
A. ইউএন উইমেন (UN Women)
B. ইউনিফ্েম (UNIFEM)
C. সমতা তহবিল (Equity Fund)
D. জেন্ডার সমতা তহবিল (Gender Equity Fund)
47. প্রস্তাবিত টিপাইমুখ বাঁধ নির্মাণের পরিকল্পনা কোন নদীতে? (Across which river will the proposed Tipaimukh Dam be built?)
A. সুরমা (the Surma)
B. কুশিয়ারা (the Kushiara)
C. বরাক (the Barak)
D. তিতাস (the Titas)
48. ফ্রাঙ্কযুর্ট শহরটি যে জন্য বিখ্যাত- (Frankfurt city is famous for-)
A. আইস হকি (Ice hockey)
B. বইমেলা (book fair)
C. ওষুধ পণ্য (medical products)
D. কৃষিপণ্য (agricultural products)
49. প্রথম নোবেল বিজয়ী নারী কে? (Who is the first female Nobel laureate?)
A. ম্যারি কুরি (Marie Curie) B. আইরিন কুরি (Irine Curie)
C. উইনি ম্যাড্ডেলা (Winnie mandela)
D. লরা জেনি (Laura Jenni)

Answer Keys: 1. C 2.C 3.D 4.A 5.B 6.A 7.D 8.D 9. D 10.A 11.B 12.A 13.D 14.B 15.D 16.A 17.A 18.C 19.C 20.A 21.A 22.A 23.A 24.B 25.D 26.A 27.B 28.B 29.D 30.B 31.A 32.C 33.D 34.D 35.D 36.B 37.B 38.A 39.D 40.B 41.B 42.D 43.B 44.C 45.B 46.D 47.B 48.C 49.B 50.A

## Elective English

Read the following passage and answer questions 1-5:
There is a popular perception that the reason behind the lack of economic dynamism in a range of countries is the of entrepreneurship. The reality is that people who live in poor countries have to be very entrepreneurial even just to survive. For every loiterer in a developing country, you have two or three children shining shoes and four or five people hawking things. What makes the poor countries poor is not the absence of entrepreneurial energy at the personal level, but the absence of productive technologies and developed social institutions, especially modern firms. The increasingly apparent problems with micro-creditvery small loans given to poor people in developing countries with the pronounced aim of helping them set up business-shows the limitations of individual entrepreneurship. Especially in the last century, entrepreneurship has become a collective activity, and so the poverty of collective organization has become an even bigger obstacle to economic development than the deficient entrepreneurial spirits of individuals.

1. A suitable title for the passage would be:
A. Entrepreneurship in poor and rich countries
B. What makes the poor countries poor
C. Limitations of individual entrepreneurship
D. Collective organizations as obstacles to development.
2. According to the author of the passage, which of the following is true?
A. People in poor countries lack entrepreneurial spirit.
B. People in rich countries exhibit plenty of entrepreneurial energy.
C. Micro-credit is an effective strategy for largescale poverty reduction.
D. People in poor countries are more entrepreneurial than people in rich countries.
3. The word 'loiterer' means:
A. destitute and disorganized B. dishonest person
C. lazy in an aimless manner
D. ruthlessly ambitious
4. In the passage, the word 'obstacle' refers to:
A. poverty and lack of opportunity
B. lack of institutions
C. Lack of entrepreneurial spirit
D. domination of the rich
5. The word 'pronounced' in the passage implies: $\begin{array}{lll}\text { A. stated B. secret } & \text { C. unreal D. genuine }\end{array}$ Fill up the gaps with the best option (Questions 6-13):
6. Melbourne has __ its status as the world's most livable city for a fourth __ year.
A. retained, consecutive
$\begin{array}{ll}\text { B. sustained, repeated } \\ \text { C. prolonged, successive } & \text { D. maintained, consecutive }\end{array}$
7. You are at loggerheads, when -
A. you are in strong disagreement
B. you are in a confused state of mind
C. you are cutting wood into logs
D. you are unable to think logically
8. A 'dirge' is a song to be sung at-
A. weddings $B$. reunions $C$. funerals $D$. temples
9. The evil of class and race hatred must be eliminated while still in -state.
A. an embryonic
B. the budding
C. a dormant
D. the growing
10. The narrator of a novel written in the third person is called - narrator.
A. a dedicated
B. an omniscient
C. a ubiquitous
D. an evanescent
11. Wars - everybody, and their destructive - last for generations.
A. affects, effects
B. effect, affect
C. affect, effects
D. effect, effect
12. Anger, even when it is-has no virtue ; it overcomes-
A. sinful, sloth
B. inevitable, reason
C. unnecessary, malice D. Intense, hate
13. London is being - by outrageous crimes against architectural taste.
A. racked up B. wrecked C. whacked D. roughed up
14. The bank will not accept the guarantee of a man of straw. The underlined phrase means:
A. one who refuses to surrender
B. a man of no substance
C. one who never thinks of material gains
D. a liar
15. When we say someone is 'occidental', we mean he /she is associated with:
A. Europe and Americ
B. the occult and the oriental
C. Asia Minor
D. occupational therapy
16. The antonym of 'flout' is:
A. disregard B. approve C. break D. change
17. Substitution of an unpleasant or vulgar expression is called:
A. euphemism B. alliteration C. allusion D. eponym
18. Choose the correct sentence:
A. Whose does house belong to?
B. To whom does the house belong to?
C. Who does the house belong to?
D. Who belongs to the house?
19. The word 'Reminisce' is-
A. a verb B. an adjective C. a noun D. an adverb Choose the word or set of words for each blank that fits the meaning of the sentence as a whole (Questions 20-22):
20. it I - Aladin's magic Iamp, I - all the problems of our country.
A. had, will solve
B. had had, would have solved
C. have had, would solve
D. had, would have solved
21. In Germany, her startling powers as a novelist are widely -, but she is almost unknown in the English speaking world because of the difficulties of - her eccentric prose.
A. ignored, editing
B. admired, translating
C. espoused, revealing D. obscured, comprehending
22. Liberty is not easy, but it is far better to be an fox, hungry and threatened on its hill than acanary safe and secure in its cage.
A. aging, young
B. angry, content
C. imperious, lethargic D. unfettered, well-fed
23. High levels of absenteeism, reduced productivity, uncharacteristic accidents or bad decisions are tell tale signs of depression, Here 'tell tale' means:
A. superficial B. revealing C. superfluous D. fertile
24. An antonym of `eerie' is:
$\begin{array}{ll}\text { A. bizarre } & \text { B. ordinary C. supercilious } \quad D \text {. weird }\end{array}$
25. Find a related pair of words or phrases that best expresses a relationship similar to that expressed in the original pair in capital - DIGRESSIVE : STATEMENT
A. slanderous : slur
B. tangential : presupposition
C. biased : opinion
D. circuitous : route

Answer Keys: 1.A 2.D 3.C 4.A 5.A 6.C 7.A 8.C 9.A 10.B 11.C 12.A 13.B 14.B 15.A 16.B 17.A 18.C 19.A 20.B 21.B 22.D 23.B 24.B 25.A

## General English

(Answer each question by choosing the best option.) Answer questions 1-6 based on the following passage. The first shock that I received had nothing to do with the stone figures I had come to see. It was the sight of the island itself that filled me with astonishment. It was so barren : there were no trees, and it was apparent that scarcely any ground was good enough to support crops. Yet nobody looked hungry or unhappy. The second shock left me in a state of wonder. Many people have indeed seen photographs of the enormous stone figures, but the pictures show single statues or groups of only three or four. What I now discovered was that there are hundreds; they are all over the island. The greatest concentration of the figures is near the eastern tip. Here lies the quarry from which the stone was taken.

1. Which sentence is true?
A. Many statues were spread all over the island.
B. There were only single or small groups of statues.
C. All statues were near the eastern tip of the island.
D. The photographs gave clear idea about the statues.
2. What was the result of the writer's second shock?
A. He was baffled.
B. He was delighted.
C. He was disappointed.
D. He was amazed.
3. In the passage 'quarry" means
A. the place where the statues were made.
B. the hunted animal
C. the place from where the stone was dug out.
D. a track.
4. The word 'apparent' means
A. uncertain B. confusing C. obvious D. surprising
5. What surprised the writer at first?
A. The stone figures
B. The size of the statues
C. The island itself
D. The quarry
6. Why was the writer astonished by the fact that the island was barren?
A. A barren island could produce so many statues.
B. Nobody looked unhappy or hungry.
C. The soil was fertile, but no crops were grown.
D. There was a stone quarry.
7. To "catch off guard" means
A. to neglect duty.
B. to substitute a guard.
C. to get someone when he/she is careless.
D. to be on guard
8. In the poem "Ozymandias", the phrase 'king of kings" is an example of
A. exaggeration
B. irony
C. sarcasm
D. humour
9. his convincing argument, the project was not approved.
A. Although
B. However
C. Despite
D. Inspite
10. In Roberty Herrick's poem "To Daffodils" human life is compared with
A. summer's rain.
B. morning's dew
C. spring
D. all three (A, B, C)
11. He wanted nobody - to know -_ the treasure was hidden.
A. except him, what
B. but himself, where
C. else, which
D. and him, when
12. The universities have opened recently, - ?
A. aren't they
B. hasn't they
C. haven't they
D. weren't they
13. The word "fabricate" is nearest in meaning to A. manufacture B. demolish C. refresh D. arrange
14. Several new diseases - in the recent years.
A. grown up
B. have come up
C. have discovered
D. have found
15. Hamidur Rahman - to make the ——of the Shaheed Minar.
A. had responsibility, foundation
B. was asked, selection
C. had, construction
D. was assigned, design
16. Control - Sabah! Everything is fine, so don't start crying.
$\begin{array}{ll}\text { A. yourself } & \text { B. you }\end{array}$
C. me
D. herself
17. Rahim is one - superstitious people I know.
A. much
B. very much
C. of the more
D. of the most
18.     - pair of socks ——too small for me.
A. This, is
B. These, are
C. These, is
D. This, are
19. All my efforts to bring about a compromise ended ———smoke.
A. with
B. in
C. off
D. through
20. When -_Penicillin?
A. did Fleming invent
B. Fleming invented
C. Fleming invents
D. has Fleming invented
21. We went to Rajshahi last month to see the house where we -_ in the 1960s.
A. will live
B. live
C. would live
D. used to live
22. While the man —_ in the field, suddenly a dog came and - him.
A. was, bite
B. was working, bit
C. worked, bitten
D. was working, bite
23. We-to Dhaka in 1994 and - here since then.
A. came, lived
B. came, were living
C. came, have been living
D. came, had lived
24. Choose the appropriate translation of "হুমি আমাকে এটি আগে দিতে পার্রলে ভালো হতো।"
A. It would have been better if you could give it to me earlier.
B. It could have been better if you could give it earlier.
C. It should have been better if you gave it to me earlier.
D. Giving it to me earlier should have been better.
25. The weather is - gloomier today than it was yesterday.
A. more
B. more than
C. very
D. much

Answer Keys: 1.B 2.D 3.C 4.C 5.C 6.B 7.C 8.A 9.C 10.D 11.B 12.C 13.A 14.B 15.D 16.A 17.D 18.A 19.B 20.A 21.D 22.B 23.C 24.A 25.D

## বাংলা (Bangla)

নিচ্রে অনুচ্ছেদটি পাঠ কর এবং প্রথম পাচচট প্রশ্নের উত্ঞর দাও (থশ্ন নং ১-৫)ঃ বাড়িটি তারা দখল কর্রেছে। অবশ্য লড়াই না করেই; ঢাদের সামর্রিক শক্তি অনুমান কর্রে বাড়িন মালিক বে পৃষ্ঠথ্রদ্শন কর্রেছিন, তা নয়। দেশভজ্গের্র হুজ্বগে এ শহরে এলে তারা বেমনতেমন একটা ডের্ার্র সক্ধানে উদয়াষ্ত ঘুরছে, তখন একদিন দেখঢত পায় বাড়িটা। সদর দর্রজায় মষ্ত তালা, কিন্তু সামান্য পর্यবেক্ষণের পর বুঝতে পারে বাড়িতে জনমমনব নাই এবং মালিক দেশপলাতক। পর্রিত্তক্ত বাড়ি চিনতে দেরি হল না। কিন্তু এমন বাড়ি পাওয়া নিতা্ত সৌভাপ্যের কथা। লৌভাপ্যের আকস্মিক आবির্ভাবে প্রথমে তাদের মন্ে ভয়ই উপঙ্থিত হয়। লে ভয় কাট্তে দের্রি হয় না। লেদিন সক্ষ্যায় তারা সদলবলে এলে দরজজার जালা তেঙে র্রে-র্রে আওয়াজ তুলে বাড়িটায় প্রবেশ করে। তাদের মধ্যে তখন ব্বশাখের আম-কুড়ান্নো ক্কি্খ উন্মাদনা বলে ব্যাপারটা তাদের কাছে দিন-দুথুরে ডাকাতির মতো মনে হায় না। কোনো অপরাধ্ধে ঢেতনা যদি বা মন্ে জাগার প্রয়াস পায় তা বিজয়ের উল্লালে নিমিষে তুলো ধুনো হ'ก়্ে উড়़ যায়।

1. ও ওর্রে অনুচ্ছেদে কয়াি প্রবাদ-প্রবচন রর্যেছে?
A. একটি
B. দू'tि
C. जिनि
D. চারটি
2. অনুচ্ছেদে ব্যবহহত যুক্তবর্ণ্র মোট সংখ্যা
A. ৩२
B. ৩৩
C. 8 d
D. २১
3. অনুচ্ছেদে তৎপুরুষ সমাসবদ্ধ পদ কয়ঢি?
A. তिनটि
B. চারটি
C. शाँणणि
D. ছश़ढि
4. অनুচ্ছেদ্টিতে ব্যবহৃত বিণশষণের সংখ্যা
A. তেরো
B. চৌ্ধ
C. পনের
D. যোল
5. অনুচ্ছেদচ্তিতে কত রকম্মের ছেদচিছ্ছ বা বিরামচিছ্ছ ব্যবহ্קত হয়েছে?
A. দুই রকম্মর
B. তিন রকমের
C. চাঁর রকম্মে D. পাঁচ রকম্মে
6. स्निচ্ছ ও কচ্ছ দেশের কথা বলা হয়়েছে কোন্ দু’tি র্রচনায়?
A. হুমন্তী ও বিলাসী
B. অর্ধাস্টী ও অরাছ্ছের গল্প
C. একুশের গল্প ও অপরাছ্লে গল্প
D. বিলাসী ও একটি তুলসী গাছের কাহিনী
7. ‘‘জোছনা-মায়া’র কথা উল্লেখ করা হর্যেছে কোন্ কবিতায়?
A. পাজ্জরি
B. কবর
C. তাহারেই পড়़ মনে
D. আমার পূর্ব বাং্লা
8. ""আগেই সক্ষ্যা আজ সময্য়র নেম্মেে""-বাক্যের কোন্ বৈশিষ্ট্যাটি এখানে নেই?
A. আকাপ্পা
B. আসত্তি
C. যোপ্যण
D. বাগধারা
9. সঠिক বিপরীত শদযুগল নয়-
A. শ্রী-বিख্রী
B. টক-মিষ্টি
C. अু-গান
D. উন্মুখ-ববমুখ
10. কেন্ কবিতায় সম্বঞ্ধ পদের ব্যাপক ও বৈচিত্র্যময় ব্যবহার রল্যেছে?
A. বঙভाযা
B. সোনার তরী
C. आঠারো বছর বয়স
D. আমার পূর্ব বাং্না
11. "বাক্যাংশচ্তিত আসনে ব্যাঙ কর্রিয়া বলা হইয়াছে বে- আমাদরর আচরণ এতই বর্বড় ছিন বে তা কাপুরুষ্যতার চাহিতেও লজ্জাজনক ছিল।"-চলিত গ্রীতির বাক্যচ্তিতে ভুলের সংখ্যা
A. চার
B. शाँচ
C. ছ,
D. সাত
12. কোনটি সমার্থক শদ নয়?
A. অভ
B. दीচि
C. बइड़ी
D. উर्ম
13. Millennium-এর পরিভাযা
A. অব্দ
B. শতাব্দ
C. সহস্রাব্দ
D. শকাব্দ
14. শোক দূর হয়েছে যার বাক্যটিকে সংকোচন করলে হবে
A. অশোক
B. বীতশ্শোক
C. হৃতশ্রোক D. শোকাতীত
15. He is a hard nut to crack.-বাক্যটির সঠিক বাংলা অনুবাদ
A. তিনি হলেন শক্ত বাদাম যা ভাঙা যায় না।
B. তিনি ভেঙ্ পড়ার লোক নন।
C. তিনি কঠিন লোক।
D. তিনি ভাঙবেন তবু মচকাবেন না।
16. ‘কनिমদ্দি দফাদার’ গল্পের কোন্ তথ্যটি সঠিক নয়?
A. সে বিশ বাইশ বছর ধরে দফাদার
B. কলিমদ্দি এলাকার দফাদার
C. চৌকিদারের সর্দার দফাদার
D. তার বয়স ষাট
17. কোন্টি সঠিক নয়?
A. $\sqrt{\infty}$
B. $\sqrt{\text { Aী }+ত ্ চ ~}=$ नেতা
C. $\sqrt{ }$ সুভগ+ষ্ণ্য $=$ সৌভাগ্য
D. $\sqrt{\text { মুগ+ক্ত }}=$ মুঞ্ধ
18. "ছোট কিন্তু রসে ভরা।"-বাক্যাট্টিকে সরল বাক্যে র্রপান্তরিত করলে হবে
A. যদিও ছোট, তবু রসে ভরা
B. রসে ভরা ছোট চিঠি
C. ছোট ও রলে ভরা
D. ছোট হলেও রসে ভরা
19. ‘কামরা’ - কোন্ ভাষা থেকে আগত শব্দ?
A. পর্তুগিজ
B. ফারসি
C. আরবি
D. সংস্কৃত
20. ‘হৈমন্তী’ গল্পে উল্লিVিত এডমন্ড বার্কের রচনা কোন্ বিষয়ক?
A. শিল্পবিপ্লব
B. নারীস্বাধীনতা
C. ফরাসি বিপ্লব
D. রুশ বিপ্লব
21. ভূদেব বাবু হলেন
A. বাংলার নবজাগরণের একজন পথিকৃৎ
B. একজন নাট্যকার
C. একজন শাস্ত্রবিদ
D. একজন শিক্ষক
22. কোন্ শব্দটি আরবি উপসর্গযোগে গঠিত?
A. গরমিল
B. নালায়েক
C. হররোজ
D. কমজোর
23. পদাশ্রিত নির্দ্রশক ব্যবহৃত হয়
A. প্রত্যয়ের মতো
B. বিভক্তির মতো
C. ধাতুর মতো
D. সমাসের মতো
24. "কথাটি বলে থাকব কিন্তু মনে পড়ছেনা।"
A. নিত্যবৃত্ত বর্তমান
B. ঘটমান ভবিষ্যৎ
C. পুরাঘটিত ভবিষ্যৎ
D. সাধারণ ভবিষ্যৎ
25. অনুসর্গ ব্যবহারের ক্ষেত্রে সাধুরীতিতে অনুসর্গের পূর্ণর্প ও চলিতরীতিতে সংক্ষিপ্ত র্পপ
A. इয় ना
B. কখনো কখনো হয়
C. হয় D. কখনোই হয় না

Answer Keys: 1.C 2.A 3.B 4.D 5.D 6.D 7.A 8.B 9.C 10.D 11.D 12.A 13.C 14.B 15.C 16.A 17.D 18.D 19.A 20.C 21.A 22.A 23.A 24.C 25.B

## Elective English

(Answer each question by choosing the best option.)
With reference to the paragraph given below answer questions 1-6:
Let us define a plot. We have defined a story as a narrative of events arranged in their time sequence. A plot is also a narrative of events, the emphasis falling on, causality. "The king died and the queen died" is a story." "The king died and the queen died of grief," is a plot. The time-sequence is preserved, but the sense of causality overshadows it. Or again: "The queen died, no one knew why, until it was disocovered that it was through grief at the death of the king." This is a plot with a mystery in it, a form capable of high
development. It suspends the timesequence, it moves as far away from the story as its limitations will allow. Consider the death of the queen. If it is a story we say, "and then?" If it is a plot we ask "why?" That is a fundamental difference between these two aspects of the novel.

1. An antonym of "fundamental'" is $\qquad$
A. incidental
B. elementary
C. inessential
D. supplementary
2. The death of a queen in a good plot will be treated $\qquad$
A. casually
B. usually
C. episodically
D. sequentially
3. A suitable title for this paragraph would be:
A. Defining Plots
B. Defining Narratives
C. Plots and Time
D. Story Versus Plot
4. Which word best conveys the idea of a 'time sequence"?
A. Chronicle
B. Chronological
C. Chronic
D. Chronograph
5. A synonym of "causality" could be:
A. Determinant
B. Eventuality
C. Certainty
D. Casualty
6. To "overshadow" something is to i_ it.
A. eclipse
B. stretch
C. shade
D. lengthen
7. Given the ___ in house prices in the city, more and more people are settling in the suburbs.
A. stagnation
B. gradual slide
C. affordable figures
D. astronomic rise
8. The antonym of "Central" is
A. essential
B. fundamental
C. peripheral
D. centripetal
9. What figure of speech do you find in 'budding beauty"?
A. Assonance
B. Alliteration
C. Simile
D. Metaphor
10. Said opted for a peripatetic existence which saw him travel all over the world. Here "peripatetic" means
A. settled.
B. unfortunate.
C. unsettled.
D. exciting
11. London's status as the world's most influential city was largely $\mathbf{a}$ _from its past glories.
A. hangover
B. misnomer
C. turnaround
D. distraction
12. To be utopian is to be
A. pessimistic
B. curious
C. visionary
D. distraction
13. The best kind of writing is in language that is
A. pedantic
B. idiomatic
C. arcane
D. esoteric
14. He was unable to catch the $\qquad$ to the play in my speech.
A. illusion B. elision
C. allusion
D. insinuation
15. Choose the correct sentence.
A. The setting of a short story affects it's plot.
B. The setting of a short story affects its plots.
C. The settings of a short story effect its plot.
D. The setting of a short story affects its plot.
16. What is the synonym of "altruism"?
A. Honesty
B. Philanthropy
C. Tolerance
D. Selfishness
17. Homophones are two or more words that have the same.
A. pronunciation but different meanings.
B. meaning but different pronunciations.
C. spelling but diferent meanings.
D. spelling but different pronunciations.
18. The secretary as well as the members to submit the proposal to the Minister.
A. need
B. needs
C. have D. are likely
19. What does the word "commonplace" mean?
A. A common place
B. Cheap
C. Ubiquitous
D. Ordinary
20. 'Plagiarism" is the act of
A. pleasing somebody superficially.
B. making fun of somebody for amusement.
C. taking somebody's ideas without acknowledgment.
D. indulging in self-satisfaction.
21. The feeling of having seen or experienced something before is called -.
A. dèjá vu
B. surreal
C. been voyage
D. hallucination
22. A closing speech in a play, often delivered after the completion of the main action, is called
A. a monologue.
B. an epilogue.
C. a prologue.
D. a dialogue.
23. A novel in the form of letters is called
A. picaresque novel
B. novelette
C. non-fiction novel
D. epitolary novel
24. "Waifs and strays" is an idiom that refers to ——people.
A. irrational B. simple
C. homeless
D. mystified
25. A lyric poem mourning the death of an individual or lamenting a tragic incident is a/an-.
A. elegy
B. tragedy
C. epic D. hymn

Answer Keys: 1.C 2.D 3.D 4.B 5.B 6.A 7.D 8.D 9.B 10.C 11.A 12.C 13.B 14.B 15.B 16.B 17.A 18.B 19.D 20.C 21.A 22.B 23.D 24.C 25.A

## (General Knowledge) A

1. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবসের উদ্দেশ্য [The purpose of the International Mother Language Day]
A. ভাষার অধিকার [the right of language]
B. মাতৃভাষার আন্তর্জাতিক স্বীকৃতি [international recognition of the mother language]
C. মাতৃভাষার বিদেশে প্রচার [publicity of the mother langauge in foreign countries]
D. মাতৃভাষার জনপ্রিয়তা [popularity of the mother language]
2. বাংলাদেশ-ভারত সমুদ্রসীমা বিরোধ নিষ্পত্তি রায়ে কত কি.মি. জায়গা জুড়ে বাংলাদেশের অধিকার প্রতিষ্ঠিত হয়েছে?
[Bangladesh's right established according to the verdict on the dispute of the maritime boundary between India and Bangladesh]
A. ১৯.৫ নটিক্যাল মাইল [19.5 Nautical Miles]
B. ২১.২ নটিক্যাল মাইল [21.2 Nautical Miles]
C. ১৮-৯ নটিক্যাল মাইল [18.9 Nautical Miles]
D. ১৯.৭ নটিক্যাল মাইল [19.7 Nautical Miles]
3. হেরোডোটাস-এর জন্মভূমি [The birthplace of Herodotus]
A. ইতালি [Italy]
B. গ্রিস [Greece]
C. স্পেন [Spain]
D. মিশর [Egypt]
4. কোন্ ব্যক্তি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র ছিলেন? [Who was a student of the University of Dhaka?]
A. অমর্ত্য সেন [Amartya Sen]
B. জ্যোতি বসু [Jyoti Basu]
C. সত্যজিৎ রায় [Satyajit Ray]
D. বুদ্ধদেব বসু [Buddhadev Basu]
5. ২০১৫ সালে যে দেশে আইসিসি ক্রিকেট বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে [The 2015 ICC Cricket World Cup will be held in]
A. ভারত ও বাংলাদেশে [India and Bangladesh]
B. শ্রীলংকায় [Sri Lanka]
C. অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যাড্ডে [Australia and New Zealand]
D. পাকিস্তান ও বাং্লাদেশে [Pakistan and Bangladesh]
6. ওয়েবসাইটের মূল পাতাকে বলা হয় [The original page of Website is called]
A. শেষ পেইজ [Last Page]
B. ওয়েব পেইজ [Web Page]
C. প্রথম পেইজ [First Page] D. হোম পেইজ [Home Page]
7. ইবোলা ভাইরাস-এর লক্ষণ নয় [Not the symptom of Ebola Virus]
A. উচ্চ রক্তচাপ [High Blood Pressure]
B. অনেক জ্বর [High Fever]
C. মাথা ব্যথা [Headache]
D. পাকস্থলীর ব্যথা [Stomach Pain]
8. কুরুক্ষেত্রের যুদ্ধ কত সময় ব্যাপী চলেছিল? [For how long did the battle of Kurukshetra continue?]
A. ১b-দিন [18 days]
B. ১৮- সপ্তাহ [18 weeks]
C. ১৮- মাস [18 months]
D. ১৮- বছর [18 years]
9. বস্ত্রশিল্পের জন্য বিখ্যাত [Famous for textile industries]
A. ডাঙ্ডি [Dundee] B. এডিনবরা [Edinborough]
C. মানচেস্টার [Manchester] D. শেফিল্ড [Sheffeld]
10. সরকার কোথায় রবীন্দ্র বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপনের সিদ্ধান্ত নিয়েছে [The government has decided to establish Rabindra University in]
A. শাহজাদপুর, সিরাজগঞ্জ [Shahzadpur, Sirajganj]
B. শেরপুর, বগুড়া [Sherpur, Bogra]
C. কুমারখালি, কুষ্টিয়া [Kumarkhali, Kushtia]
D. ভালুকা, ময়মনসিংহ [Valuka, Mymensingh]
11. সম্প্রতি যে দেশকে বিশ্বের ইলেকট্রনিক বর্জ্যাগার আখ্যায়িত করা হয়েছে [Termed as the dumping country of electronic wastage]
A. চীन [China]
B. জার্মানি [Germany]
C. যুক্তরL্ট্ট [USA]
D. জাপান [Japan]
12. সামাজিক কাঠামোর অবিচ্ছেদ্য উপাদান [Inseparpble element of social framework]
A. নৈরাজ্য [anarchy]
B. অশান্তি [disquiet]
C. মূন্যবোধ [morality]
D. বিশৃজ্খলভ [disorder]
13. সভ্যতার পরিমাপ করা যায় [Civilliaztion is measured by]
A. মানসিক উৎকর্ত্যের ভিত্তিতে [basis of mental development]
B. উত্তরাধিকার সূত্রে [inheriting]
C. কলাকৌশলের প্রয়োগ দেখে [applying technique and arts]
D. দক্ষতার ভিত্তিতে [basis of efficiency]
14. বাংলাদেশ বিমান বাহিনীর প্রথম প্রধান [First Chief of Bangladewh Air Force]
A. এয়ার ভাইস মার্শাল এ. জি. তাওয়াব [Air Vice-Marshal M.G. Tawab]
B. এয়ার ভাইস মার্শাল এ. কে. খন্দকার [Air Vice-Marshal A.K. Khandokar]
C. এয়ার ভাইস মার্শাল সুলতান মাহমুদ [Air Vice-Marshal Sultan Mahmud]
D. এয়ার ভাইস মার্শাল এম. কে. বাশার [Air Vice-Marshal M. K. Bashar]
15. ২০১৪ সালের পরিসংখ্যান অনুযায়ী বাংলাদেশের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার [As per the statistics of 2014, the population growth rate of Bangladesh]
A. ১.০৬\% [1.06\%]
B. ১.১৬\% [1.16\%]
C. ১.৬০\% [1.60\%]
D. ১.৬৬\% [1.66\%]
16. বাপেক্স নতুন প্রাকৃতিক গ্যাস রিজার্ভের সন্ধান পেয়েছে [Newly discovered natural gas reserve by BAREX]
A. সিলেটে [in Sylhet]
B. সুন্দলপুরে [in Sundalpur]
C. চট্রগ্রামে [in Chittagong] D. র্রপগঞ্জে [in Rupganj]
17. "মুক্তি ও গণতন্ত্র তোরণ" কোথায় নির্মিত হবে? [Where will ''Mukti O Gogotanto Toron" be constructed?]
A. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে [in Dhaka University]
B. জাহাঙ্খীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় [in Jahangirnagar University]
C. জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়ে (in Jagannath University]
D. রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে [in Rajshahi University]
18. গণতন্ত্রের সবচেয়ে গুরুত্বপূণ রক্ষাকবচ [Most imporant safeguard of Democracy]
A. বিচার বিভাগের স্বাধীনতা [Independence of Judiciary]
B. সংবাদপত্রের স্বাধীনতা [Independence of Newspaper]
C. বাক-স্বাধীনতা [Liberty of Speech]
D. জনগণের অংশগ্রহণ [Peoples' Participation]
19. যে-শক্তি দ্বারা মহেশখালি বিদ্যুৎ প্রকল্প পরিচালিত হবে [Maheshkhali power plant would be run by]
A. কয়লা [Coal]
B. গ্যাস [Gas]
C. পানি-বিদ্যুৎ [Water-electricity] D. সৌর শক্তি [Solar Power]
20. পদ্মা সেতুর মূল কাঠামো নির্মাণের কার্यাদেশ পায় যে দেশের কোম্পানি [The company of the country which got work order for constructing main structure of Padma Bridge]
A. রাশিয়া [Russia]
B. কানাডা [Canada]
C. জাপান [Japan]
D. চীन [China]
21. ২০তম দেশ হিসেবে রেলওয়ে খাতে বাংলাদেশ চুক্তি স্বাক্ষর করে [Bangladesh signed an agreement in Railway sector as the $20^{\text {th }}$ country]
A. নেটওয়ার্ক সিস্টেম ইন রেলওয়ে [Network System in Railway]
B. ট্রান্স-এশিয়ান রেলওয়ে নেটওয়ার্ক [Trans-Asian Railway Network]
C. কম্পিউটারাইজড টিকেট সিস্টেম ইন রেলওয়ে [Computerized Ticket System in Railway]
D. ইম্প্পুভমেন্ট অব রেলওয়ে সার্ভিস [Improvement of Railway Service]
22. বিশ্বব্যাংকের অর্থায়নে এনজিও ব্যবস্থাপনায় পরিচালিত শিঋ্ডের জন্য বিদ্যালয়ের নাম [The NGO run school for children with World Bank support]
A. এনজিও স্কুল [NGO School]
B. শিঙু বিদ্যালয় [Children School]
C. আনন্দ স্কুল [Ananda School]
D. প্রি-স্কুল [Pre-School]
23. বাংলাদেশের প্রথম শিক্ষা কমিশনের রিপোর্টের নাম [Name of Bangladesh's $1^{\text {st }}$ Education Commission Report]
A. বাংলাদেশের শিক্ষা কমিশন রিপোর্ট [Bangladesh Education Commission Report]
B. বাংলাদেশ কমিশন রিপোর্ট [Bangladesh Commission Report]
C. জাতীয় শিক্ষা কমিশন রিপোর্ট [Nationl Education Commission Report]
D. কুদরত-ই-খুদা শিক্ষা কমিশন রিপোর্ট [Kudrat-E-Khuda Education Commission Report]
24. আয়তনে সবচেট়ে বড় দেশ [The biggest country in area]
$\begin{array}{ll}\text { A. অস্ট্রেলিয়া [Australia] } & \text { B. কানাডা [Canada] }\end{array}$
C. চীन [China] D. মার্কিন যুক্তরূষ্ট্ [United States of America]
25. ভারতের ২৯তম রাজ্য [The $29^{\text {th }}$ state of India]
A. তেলেঞ্গানা [Telangana] B. অন্ধ্র প্রদেশ [Andhra Pradesh] C. হায়দ্রাবাদ [Hyderabad] D. ঝাড়খণ [Jhakhand]

Answer Keys: 1.A 2.A 3.B 4.D 5.C 6.D 7.A 8.A 9.C 10.A 11.A 12.C 13.D 14.B 15.C 16.D 17.A 18.D 19.A 20.D 21.B 22.C 23.A 24.B 25.A

## (General Knowledge) B

1. কোন্টি দার্শনিক আন্দোলন? [Which one is a philosophical movement?]
A. অস্তিত্ববাদ [Existentialism]
B. বুদ্ধিবাদ [Rationalism]
C. নির্বিচারবাদ [Dogmatism]
D. সামাজিক আন্দোলন [Social movement]
2. ইতিহাসের প্রধান উপজীব্য [Main element of History]
A. মানবসমাজ্রে অগ্থযাত্রার ধারা [Advancement of human society]
B. মানবসমাজের অতীত বর্ণনা [Past description of human society]
C. মানুম্রের অতীত স্মৃতি রোমন্থন [Remembering past memory of mankind]
D. মানুষেরে স্মৃত্চিারণ [Reminiscence of mankind]
3. "এখানে রমনার বটমূলে, কৃষ্ণচূড়ার নিচে/কাঁদতে আসিনি, ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি" কবিতাটি কার রচনা? [Who composed the poem 'Ekhane Ramnar Batamule, Krishchurar Niche/Kandte Asini, Fansir Dabi Niye Eshechi''?]
A. আবদুল গাফফার চৌধুরী [Abdul Gaffar Chowdhury]
B. মাহবুবুল আলম চৌধুরী [Mahbubul Alam Chowdhury]
C. আল মাহমুদ [Al Mahmud]
D. শামসুর রাহমান [Shamsur Rahman]
4. "মানব সমাজের ইতিহাস মূলত শ্রেণী সগ্পামের ইতিহাস"- উক্তিটি কার? ["The history of mankind is basically the history of class struggle' ${ }^{\prime}$ - whose statement is this?]
A. লেনিন [Lenin]
B. এঞ্গেলস [Engels]
C. মার্কস [Marx]
D. মর্গান [Mogran]
5. ঢাকা শহরের প্রথম ফ্লাইওভার উদ্বোধন করা হয় [The first flyover of Dhaka city opened on]
A. ৩ নভেম্বর ২০০৪ [3 November 2004]
B. 8 নভেম্বর ২০০৪ [4 November 2004]
C. ৫ নভেম্বর ২০০৪ [5 November 2004]
D. ৬ নভেম্বর ২০০৪ [6 November 2004]
6. বাং্লাদhশে "কৃষি দিবস’ পালিত হয় যে তারিছে ['Agriculture Day' is observed in Bangladesh on]
A. ১লা আষাঢ় [ $1^{\text {st }}$ Asharh] B. ১লা বৈশাখ [ $1{ }^{\text {st }}$ Baishakh] C. ১লা অগ্রহায়ণ [ $1^{\text {st }}$ Agrahayan] D. ১লা পৌষ [ $1^{\text {st }}$ Poush]
7. অধ্যাপক আনিসুজ্জামান কোন সনে ভারত সরকারের পদ্মভূষণ উপাধিতে সম্মানিত হন? [In which year Professor Anisuzzaman was honoured with the title Padmabhushan of Indian government?]
A. ২০১১ [2011]
B. ২০১২ [2012]
C. ২০১৩ [2013]
D. ২০১৪ [2014]
8. "শ্রীকৃষ্ণকীর্তনকাব্য" কোন্ শতকে রচিত?
A. এগার শতকে [in eleventh century]
B. পনের শতকে [fifteenth century]
C. তের শতকে [thirteenth century]
D. চৌদ্দ শতকে [fourteenth century]
9. ফরাসি বিপ্লবের সূত্রে আবির্ভূত হয়েছিল [The French Revolution led to the emergence of]
$\begin{array}{ll}\text { A. পুঁজিবাদ [capitalism] } & \text { B. জাতীয়তাবাদ [nationalism] } \\ \text { C. সমাজতন্ত্র [socialism] D. বিশ্যয়ন [ globalization] }\end{array}$
C. সমাজতন্ত্র [socialism] D. বিশ্বায়ন [ globalization]
10. BRICS-এর সF্গে তুলনীয় আন্তর্জাতিক পতিষ্ঠান [The international organization, comparable to BRICS]
A. ইউএসএআইডি [USAID]
B. আইএমএফ [IMF]
C. ইউএনএইচসিআর [UNHCR] D. ডব্রুটটিও [WTO]
11. আন্তর্জাতিক ভাষাবর্ষ হিসেবে প্রথম উদযাপন করা হয় [The international language year was first observed]
A. ২০১০ সালে [in 2010] B. ২০০৮ সালে [in 2008]
C. ২০১১ সালে [in 2011] D. ২০০৯ সালে [in 2009]
12. বিশ্বকাপ ফুটবনের ইতিহাসে সর্বোচ্চ গোলদাতা [Highest scorer in the history of FIFA World Cup]
A. মারাডোনা [Maradona] B. রোনান্ডো [Ronaldo]
C. পেলে [Pele] D. মিরোস্লাব ক্লসে [Miroslab Klosse]
13. সিগমান্ড ফ্রয়েড যে ক্ষেত্রে অবদানের জন্য জগৎবিখ্যাত [Sigmund Freud is famous for contribution in]
A. মনোসমীক্ষণ [Psychoanalysis] B. জীববিজ্ঞান [Biology]
C. সাহিত্য [Literature]
D. দর্শন [Philosophy]
14. ‘টিকফা’' চুক্তির দুইপক্ষ [The two parties of the 'TICFA' agreement]
A. ভারত-বাংলাদেশ [India-Bangladesh]
B. নেপাল-বাংলাদেশ [Nepal-Bangladesh]
C. বাংলাদেশ-যুক্তরৰষ্ট্ [Bangladesh-US]
D. বাংলাদেশ-যুক্তরাজ্য [Bangladesh-UK]
15. সম্প্রতি বাংলাদেশে মুঘল আমলের স্থাপত্যের সন্ধান পাওয়া গেছে যে স্থানে [The architecture of Mughal period found recently in]
A. পাংশা, রাজবাড়ি [Pangsha, Rajbari]
B. শিবগঞ্জ, মুন্সিগঞ্জ [Shibganj, Munshigant]
C. কালিয়াকৈর, গাজিপুর [Kaliakair, Gazipur]
D. কাহালু, বগুড়া [Kahalu, Bogra]
16. ৫-জি ইন্টারনেট সেবা চালু করতে যাচ্ছে কোন্ দেশ? [Which country is going to introduce 5-G internet service?]
A. জাপান [Japan]
B. ठीन [China]
C. যুক্তরাষ্ট্ [USA]
D. দক্ষিণ কোরিয়া [South Korea]
17. সম্প্রতি যে স্থানে বৌদ্ধবিহারের সন্ধান পাওয়া গেছে [Recently the Buddha Bihar has been discovered in]
A. মুন্সিগঞ্জ [Munshiganj]
B. নারায়ণগঞজজ [Narayanganj]
C. কক্সবাজার [Cox's Bazar]
D. গাজীপুর [Gazipur]
18. মানবাধিকার কোন্ ধরণের অধিকার? [What type of right is human rights?]
A. প্রাকৃতিক অধিকার [Natural right]
B. সামাজিক অধিকার [Social right]
C. রাজনৈতিক অধিকার [Political right]
D. অর্থনৈতিক অধিকার [Economic right]
19. অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৪ অনুসারে বাংলাদেশের মানুষের মাথাপিছু আয় কত মার্কিন ডলার? [The per capita income of the people of Bangladesh according to Economic Survey-2014]
A. ১,১৯০ $[1,190]$
B. $১, ১ 88[1,144]$
C. ১,১৮০ [1,180]
D. ১,২০০ $[1,200]$
20. জাপানের বর্তমান প্রধানমন্তী [Current Prime Minister of Japan] A. নাওতো কান [Naoto Kan]
B. ইউসিহিকো নদা [Youshihiko Noda]
C. শিনজো আবে [Shinzo Abe]
D. ইউসিরো মরি [Yoshiro Mori]
21. জলকোলি কাদের উৎসব? [Whose festival is jalkeli?]
A. ত্রিপুরা [Tripura]
B. চাকমা [Chakma]
C. গারো [Garo]
D. রাখাইন [Rakhine]
22. ইংরেজরা বাংলাদেশে আগমন করে [The English arrived in Bengal in]
A. ১৫৯৯ [1599]
B. ১৭৫৭ [1757]
C. $১ 8$ ৭৫ [1475]
D. ১৬০০ [1600]
23. সত্যজিৎ রাग্যের চলচ্চিত্র গণশত্রু যে নাটক অবলম্বনে রচিত [Satyajit

Ray's film Gonoshatru was based on the play]
A. এনিমি অব দ্য পিপল- ইবসেন [Enemy of the People-Ibsen]
B. জুলিয়াস সিজার- শেক্সপিয়র [Julius Caesar-Shakespeare]
C. ম্যান এন্ড সুপারম্যান রালেল [Man and Superman-Russell]
D. এস্পেরার জোনস্-ওনীল [Emperor Jones- O'Neill]
24. সালভাদার ডালি ছিলেন [Salvador Dali was a'an]
A. বিজ্ঞানী [scientist]
B. লেখক [writer]
C. চিত্রশিল্পী [Painter]
D. শিল্পী [artist]
25. এ বছর বাজেটে সাধারণ ব্যক্তিদের করমুক্ত আয়সীমা [The limit of tax free income for men this year]
A. ২,০০,০০০.০০ টাকা [Tk. 2,00,000.00]
B. ২,১০,০০০.০০ টাকা [Tk. 2,10,000.00]
C. ২,২০,০০০.০০ টাকা [Tk. 2,20,000.00]
D. ২,৩০,০০০.০০ টাকা [Tk. 2,30,000.00]

Answer Keys: 1.A 2.B 3.B 4.C 5.B 6.C 7.D 8.D 9.A 10.B 11.B 12.D 13.A 14.C 15.C 16.D 17.A
18.A 19.A 20.C 21.D 22.D 23.A 24.C 25.C

## General English

(Answer each question by choosing the best option.) Answer questions 1-5 based on the following passage. Academically, Asian students are outperforming their American counterparts on all levels. However, as adults, we are finding ourselves falling short in the area of creativity and the ability to influence others, and the successful people are those who can know how to influence others. This is an area that is emphasized in a Western upbringing. In the West, children are taught to question authority by asking why, something which is not encouraged in Asian culture. At the same time, I think the Western emphasis on creativity may have gone too far. On the other hand, in Asia, there is too much emphasis on memorization and drilling. I find that my Asian students in law school have trouble coming up with creative ideas. Ideally, we should take the best from both worlds.

1. The aim of the writer is to persuade the reader that A. the most effective upbringing is the Asian way.
B. the Western way of upbringing is superior to the Asian ways.
C. Western children are brighter than Asian Children. D. both ways of upbringing have advantages and disadvantages.
2. To explain the relationship between upbringing and student performance the writer has
A. provided a dictionary meaning of upbringing.
B. given statistics of student performance.
C. compared and contrasted students of two different cultures.
D. used logic to reach a conclusion.
3. The word 'outperform' means -.
A. to surpass
B. to produce
C. to achieve
D. to fall short
4. Which is a criticism of Western upbringing made by the writer?
A. There is not enough respect for authority.
B. There is not enough memorization.
C. There is too much stress on creativity.
D. There is a shortfall of discipline.
5. The phrase 'on the other hand' is used to signal that the writer will
A. present the opposite point of view.
B. conclude the text.
C. give an example.
D. elaborate the previous point.
6. The woman was -_someone might recognize her.
A. afraid so
B. afraid about
C. afraid that
D. afraid with
7. _ respect your point of view, I cannot agree.
A. Much as I
B. As much I
C. I also
D. so much as I
8. Choose the mis-matched pair.
A. immune, protected
B. nervous, disturbed
C. neurotic, stable
D. net, mesh
9. She went - the big gate - the prison - the road.
A. through, of, onto
B. into, by, to
C. across, inside, over
D. by, to, on
10. From 'I Wandered Lonely As a Cloud" we can infer that the poet saw
A. ten thousand daffodils.
B. a large number of daffodils.
C. the milky way and daffodils.
D. a host of yellow daffodils.
11. An "apple of discord" means
A. a beautiful object.
B. an object of dispute.
C. a favourite thing.
D. a delicious fruit.
12. The noun of 'predict' is -_.
A. predictable
B. predicting
C. prediction
D. predicted
13. Iron —_for weapons and tools in the Bronze age.
A. is generally used
B. used
C. generally used
D. was generally used
14. A snake can eat and digest animals much larger than
A. it
B. itself
C. its
D. it has
15. Of the two boys, Latif is _intelligent.
A. most
B. more
C. as
D. far
16. They have tried but failed, - ?
A. haven't they
B. aren't they
C. don't they
D. didn't they
17. _of his obstinacy, we could not reach any conclusion.
A. Full
B. Much
C. Great deal
D. Because
18. My broken ankle is $\qquad$
A. paining B. aching
C. hurting
D. wounding
19. You may culture shock by getting to the new way of life.
A. overcome, accustomed
B. feel, used
C. get, expose
D. need, familiar
20. Choose the correct spelling.
A. Inacessibility
B. Inaccissibility
C. Inaccesebility
D. Inaccessibility
21. The word 'ingenious' means - .
A. deceptive B. skillful
C. simple D. complicated
22. The synonym of 'commemorate' is $\qquad$
A. overlook B. memorize C. observe D. assert
23. The antonym of 'assail' is
A. attack
B. befriend
C. prevail
D. fly
24. Choose the appropriate translation of আমি তোমার জায়গায় হলে ঝুঁকিটি নিতাম না।
A. Was I you I would not take the risk.
B. If I were you I could not have taken the risk.
C. If I was you, I would not take the risk.
D. If I were in your shoes, I would not have taken the risk.
25. In 'Jerry' the writer says that when she gave Jerry some candy and apples he
A. thanked her.
B. smiled in gratitude.
C. just looked at her
D. did some extra work

Answer Keys: 1.D 2.C 3.A 4.C 5.A 6.C 7.A 8.C 9.A 10.B 11.B 12.C 13.D 14.B 15.B 16.A 17.D 18.C 19.A 20.D 21.B 22.C 23.B 24.D 25.C

## বাংলা (Bangla)

1. কর্মধারায় সমাস কোন্টি?
A. দেশত্যাগ B. হতশ্রী
C. অনুদান
D. ভদ্রমহিলা
2. কোন্ শব্দটি দেশী?
A. মরিচ
B. আচার
C. ঝোল
D. হালুয়া
3. রূপক কবিতায় বাইরের অর্থ হচ্ছে-
A. ভাবার্থ
B. ব্যাচা|্থ
C. निशिতার্থ D. তাৎপর্य
4. বিসর্গের ধ্বনি কখন শোনা যায়?
A. সংযোজক অব্যয়ে
B. বিয়োজক অব্যয়ে
C. বিস্ময়সৃচক অব্যয়ে
D. পদের মধ্যে বিসর্গ থাকলে
5. বসন্তের প্রতি কবি বিমুখ কেন?
A. বরণের আগে বসন্ত এসেছে বলে
B. শীত কবির প্রিয় বলে
C. বন্দনাগীতি রচিত হয়নি বলে
D. রিক্ত শীতের করুণ বিদায়কে ভোলা যাচ্ছে না বলে
6. Corrigendum-এর বাংলা পরিভাষা
A. শুদ্ধিপত্র
B. অনুরোধপত্র
C. পুনঃবিজ্ঞাপন D. পুনর্বিন্যাস
7. ‘জাগরূক’ শব্দটি ধাতু ও প্রত্যয়যোগে সৃষ্ট হয়েছে এভাবে
A. জাগ + রূক
B. জাগৃ + ঊক
C. জাত্র + ঊক
D. জাগর +উক
8. 'অর্ধাঙ্গ অনুসারে স্বামী যখন পৃথিবী ও সূর্যের দূরত্ব মাপেন, স্ত্রী তখন-
A. চাল মাপেন
B. বালিশের ওয়াড় মাপেন
C. শিঙুর উচ্চতা মাপেন
D. রন্ধনশালায় থাকেন
9. কোনৃটি ভিন্নধর্মী?
A. উদ্ভাস
B. প্রদ্যোত
C. ময়ূখ
D. শর্বর
10. 'চমকে উঠে উভয়েই তাকালাম ওর দিকে।’—বাক্যটির রচয়িতা
A. আবু জাফর শামসুদ্দিন
B. জহির রায়হান
C. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ্
D. হুমায়ূন আহমেদ
11. নিচের কোন্ যুক্তবণ্ণে চারটি বর্ণের সংযোগ ঘটেছে?
A. ত্যু
B. 뜨
C. পক্য
D. ঞ্\&
12. কোন্টি বহৃবচনজ্ঞাপক শব্দের দৃষ্টান্ত নয়?
A. গ্রাম
B. মহল
C. দাম
D. ক্ষেত্র
13. ‘কবর’ কবিতায় বৃদ্ধ তাঁর কোন্ আথ্মীয়কে সোনালি ঊষার সোনামুখের সজ্গে তুলনা করেছেন?
A. স্ত্রীকে
B. পুত্রবধুকে C. কন্যাকে
D. নাতনীকে
14. 'শৌখিন’ শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ-
A. কুশলী
B. নোংরা
C. পে|শাদার
D. দুর্জন
15. You should accept this job to cut your teeth on.এ বাক্যের বঙানুবাদ কোন্টি?
A. খেয়ে- পরে বাঁচার জন্য তোমার চাকরিটি নেওয়া উচিত।
B. অভিজ্ঞতা লাভের জন্য তোমার চাকরিটি নেওয়া উচিত।
C. সম্মান বাঁচানোর জন্য তোমার চাকরিটি নেওয়া উচিত।
D. উন্নতির জন্য তোমার চাকরিটি নেওয়া উচিত।
16. ‘উলন্গ বালব্-এর আলোয় তার সযত্নে মেছোয়াক করা দাঁত ঝকঝক করে।’—এ-কথা কার দাঁত সম্পর্কে বলা হয়েছে?
A. মোদাব্বেরের
B. এনায়েতের
C. ইউনুসের
D. মতিনের
17. ‘সে না এলে তুমি যাবে না, সে বলে পাঠিয়েছে যে তার আসতে দেরি হবে।'-কোন্ ধরনের বাক্য?
A. মিশ্র বাক্য
B. জটিল বাক্য
C. সরল বাক্য D. যৌগিক বাক্য
18. ‘কাজটা ভাল দেখায় না।’-কোন্ বাচ্যের উদাহরণ?
A. কর্মকর্ত্বাচ্য
B. কর্তৃবাচ্য
C. কर्মবাচ্য
D. ভাববাচ্য
19. ‘সমাগত সুধীজনকে সাদর সম্ভাষণ ও অভিনন্দন জানানো হল।’-বাক্যটিতে উপসর্গের সংখ্যা
A. চার
B. পাঁচ
C. ছয়
D. সাত
20. 'সাহিত্যে খেলা’ প্রবন্ধে প্রমথ চৌধুরী কোন্ কথাটি বলেননি?
A. শিক্ষকের হাতে শিক্ষার জন্ম
B. কাব্যরস লোকে সানন্দে পান করে।
C. শিক্ষার উদ্দেশ্য মানুষের মনকে জাগানো।
D. কবির মন্নে পরিপূর্ণতা থেকে সাহিত্যের উৎপত্তি।
21. আঠারো বছর বয়স বাঁচে
A. বিপদের মুখে
B. দুর্যোগ আর ঝড়ে
C. শপথের কোলাহলে
D. লক্ষ দীর্ঘশ্বাস
22. 'চোগা’ শব্দটি কোন্ উৎস থেকে আগত?
A. তুর্কি
B. ফারসি
C. আরবি
D. হिन्দि
23. ‘পামপাট্ট' দেওয়া-বাগ্ধিধিটি বোঝায়
A. আশ্বাস দেওয়া
B. খুশি করা
C. চাটুকারিতা করা
D. खুঁ দেওয়া
24. অতিরিক্ত কথা বলার ভাবজ্ঞাপক দ্বিরুক্তি
A. চড়চড়
B. গড়গড়
C. ফড়ফড়
D. হড়হড়
25. দুটি পরস্পরবিরুদ্ধ ও কলহপ্রিয়া পক্ষের মধ্যস্থ করিতে হলে নিরপক্ষ হওয়া শ্রেয়ো।-চলিত রীতির বাক্যটিতে ভুলের সংখ্যা
A. চার
B. পัँচ
C. ছয়
D. সাত

Answer Keys: 1.D 2.C 3.B 4.C 5.D 6.A 7.B 8.B 9.D 10.B 11.C 12.D 13.A 14.C 15.B 16.A 17.D 18.A 19.C 20.C 21.B 22.B 23.C 24.C 25.D

## সাধারণ জ্ঞান (General Knowledge)

1. প্রস্তাবিত রামপাল বিদ্যুৎকেন্দ্র কোন্ জেলায়? [The proposed power station 'Rampal' is located at]
A. বাগেরহাটে [Bagerhat]
B. খুলনায় [Khulna]
C. সাতক্ষীরায় [Satkhira]
D. পটুয়াখালিতে [Patuakhali]
2. বাংলাদেশের আসন্ন সংসদ নির্বাচন কততম? [The number of next Bangladesh parliament election]
A. の $^{2}\left[\right.$ the $7^{\text {th }}$ ]
B. $b$-ম [the $8^{\text {th }}$ ]
C. ৯ম [the $9^{\text {th }}$ ]
D. ১০ম [the $10^{\text {th }}$ ]
3. বর্তমান পোপ ফ্রাপ্সিস কোন্ দেশের নাগরিক? [The present Pope Francis is the citizen of]
A. ব্রাজিল [Brazil]
B. বলিভিয়া [Bolivia]
C. আর্জেন্টিনা [Argentina]
D. পেরু [Peru]
4. ভারতে টেল্গ্রোফ কত বছর চালু ছিল? [For how many years the telegraph system was in operation in India?]
A. ১৪৫ বছর [145 years]
B. ১৫০ বছর [150 years]
C. ১৫৫ বছর [155 years] D. ১৬২ বছর [162 years]
5. বর্তমানে সবচ্য়ে বেশি চলচ্চিত্র তৈরি হচ্ছে [At present highest number of films are being produced in]
A. চীनে [China]
B. জাপানে [Japan]
C. ভারতে [India]
D. যুক্তরাষ্ট্রে [USA]
6. উপকূল হতে বাংলাদেশের সসুদ্রসীমা [ The maritime boundary fo Bangladesh from the shore]
A. ১২ নটিক্যাল মাইল [12 nautical miles]
B. ২০০ নটিক্যাল মাইল [200 nautical miles]
C. ২২০ নটিক্যাল মাইল [220 nautical miles]
D. ১২০ নটিক্যাল মাইল [120 nautical miles]
7. আধুনিক তুরস্ক, সিরিয়া, ইরান, ইরাক ও কুয়েত-এই রাষ্ট্রগুলো প্রাচীন কোন্ সভ্যতার অংশ? [The modern Turkey, Syria, Iran, Iraq and Kuwait were part of]
A. মিশরীয় সভ্যতা [Egyptian civilization]
B. রোমান সভ্যতা [Roman civilization]
C. সিন্ধু সভ্যতা [Indus civilization]
D. মেসোপটেমিয়ান সভ্যতা [Mesopotamian civilization]
8. ২০১৩ সালকে জাতিসংঘ ঘোষণা করেছে [2013 has been declared by the United Nations]
A. ক্ষুদ্র ঋণ বর্য [Year of Micro Credit]
B. পানি সহযোগিতা বর্ষ [Year of Water Cooperation]
C. বন বর্ষ [Year of Forests]
D. ভাষা বর্ষ [Year of Language]
9. 'রয়টার্স’ যে দেশের সংবাদসংহ্থা ['Reuters' is a news agency of]
A. ফ্রান্স [France]
B. পোল্যান্ড [Poland]
C. ব্রিটেন [Britain]
D. জার্মানি [Germany]
10. 'এ্যাপেক' কী? [What is 'APEC'?]
A. এ্যালাইড পিস-কিপিং কাউন্সিল [Allied Peace-keeping Council]
B. এশিয়ান পাওয়ার এক্সচেঞ্জ করপোরেশন [Asian Power

Exchange Corporation]
C. এশিয়া প্যাসিফিক ইকোনমিক কোঅপারেশন [Asia Pacific Economic Cooperation]
D. কোনোটিই নয় [None of these]
11. 'সংস্কৃতি' পত্রিকাটির সম্পাদক [The editor of the journal 'Sankriti']
A. আবুল মনসুর আহমদ [Abul Mansur Ahmad]
B. বদরুদ্দীন উমর [Badruddin Omar]
C. সিরাজুল ইসলাম চৌধুরী [Serajul Islam Choudhury]
D. আনিসুজ্জামান [Anisuzzaman]
12. 'মহাসেন’ শব্দটি যার সাথে সম্পর্কিত ['Mahasen' is related to]
A. সাইক্লোন
न [Cyclone]
B. টর্নেডো [Tornado]
C. ভূমিকস্প [Earthquake]
D. বন্যা [Flood]
13. বর্তমান্ বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় [The present percapita income of Bangladesh]
A. ১২০০ ইউএস ডলার [1200 US Dollar]
B. ১০০০ ইউএস ডলার [1000 US Dollar]
C. ১০৪৪ ইউএস ডলার [1044 US Dollar]
D. ৯০০ ইউএস ডলার [900 US Dollar]
14. 'ফ্রম থার্ড ওয়ার্ল্ড টু ফাস্ট' বইয়ের লেখক [The author of the book From Third World to First]
A. নেলসন মান্ডেলা [Nelson Mandela]
B. লি কুয়ান ইউ [Lee Kuan Yew]
C. আ. লুইস [A. Lewis]
D. নাগিব মাহফুজ [Nagib Mahfuz]
15. মালালা ইউসুফজাই কোন্ শহর থেকে শিশু শাভ্তি পুরস্কার গ্রহণ করেন? [From which city Malala Yousufzai received the Child Peace Award?]
A. ওয়াশিংটন [Washington] B. দি হেগ [The Hague]
C. লন্ডন [London]
D. নিউ ইয়র্ক [New York]
16. বাংলাদেশ পরিবেশ বিষয়ক সংগঠনের নাম [The name of the organization on Bangladesh Environment]
A. তেল গ্যাস রক্ষা কমিটি [Committee for Oil \& Gas Preservation]
B. বিইএমএফ [BEMF]
C. গ্রামীণ ব্যাংক [Grameen Bank]
D. হুদয়ে বাংলাদেশ [Hriday Bangladesh]
17. পাটালিপুত্র রাজধানী ছিল [Pataliputra was the capital of]
A. গুপ্তদের [the Guptas]
B. সেনদের [the Senas]
C. পালদের [the Palas]
D. মৌর্যদ্রে [the Mauryan]
18. ডেভিড ফ্রস্ট ছিলেন [David Frost was a]
A. মুক্তিযোদ্ধা [freedom fighter] B. চিকিৎসক [physician]
$\begin{array}{ll}\text { C. রাজনীতিবিদ [politician] } & \text { D. সাংবাদিক [journalist] }\end{array}$
19. পত্রিকা পড়ে শেখা, টেলিভিশন দেখে শেখা, অন্যকে অনুসরণ করে শেখা, বিভিন্ন স্থান ভ্রমণ করে শেখা হচ্ছে শিক্ষার [Learning by reading newspapers, watching TV. following other's examples and visiting different places can be termed]
A. অনুষ্ঠানিক পদ্ধতি [formal education]
B. উপানুষ্ঠানিক পদ্ধতি [non-formal education]
C. অনানুষ্ঠানিক পদ্ধতি [informal education]
D. এ.বি. ও সি.-এ উল্লিখিত সবকটি পদ্ধতি [all methods mentioned in A. B. and C]
20. বাংলাদেশ সুপ্রিম কোর্টের কয়টি বিভাগ? [How many divisions does the Bangladesh Supreme Court have?]
A. একটি [one]
B. দুইটি [two]
C. তিনটি [three]
D. চারটি [four]
21. সামাজিক পরিবর্তনের উপাদান নয় [Not an element of social change]
A. শিল্পায়ন [Industrialization] B. বাসস্থান [Residence]
C. নগরায়ন [Urbanization] D. শিক্ষা [Education]
22. তমুদ্দুন মজলিশ ছিল একটি [Tamaddun Majlish was a]
A. সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান [cultural institution]
B. সামাজিক প্রতিষ্ঠান [social institution]
C. রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠান [political institution]
D. দাত্য্য প্রতিষ্ঠান [charitable institution]
23. বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী যুদ্ধ ঘোষণা করতে পারেন- [Can declare war according to Bangladesh constitution]
A. প্রধান মন্ত্রী [Prime Minister]
B. রাষ্ব্রপতি [President]
C. প্রতিরক্ষা মন্ত্রী [Defense Minister]
D. সেনা প্রধান [Army Chief]
24. আইএসবিএন যে উপকরণ চিহ্নিত করার কাজে ব্যবহ্,ত হয় [ISBN is used to identify]
A. বই [book]
B. সাময়িকী [periodicals]
C. সফট্ওয়ারার [software]
D. হার্ডওয়্যার [hardware]
25. আমেরিকা বাংলাদেশকে দেয়া জিএসপি সুবিধা স্থগিত করে [US suspended Bangladesh's GSP on]
A. ২৭ জুন ২০১৩ [27 June 2013]
B. ২৯ জুন ২০১৩ [29 June 2013]
C. ৩০ জুন ২০১৩ [30 June 2013]
D. ১ জুলাই ২০১৩ [1 July 2013]
26. সেমীয় ভাষা কোনটি? [Which is the Semetic Language?]
A. আরবি [Arabic]
B. উर्দू [Urdu]
C. ফরাসি [French]
D. ফারসি [Persian]
27. মেঘদূত-এর অনুবাদক [Translator of Meghdut]
A. প্রমথ চৌধুরী [Pramatha Chowdhury]
B. বিষ্ণু দে [Bishnu Dey]
C. বুদ্ধদেব বসু [Buddhadev Bose]
D. সমর সেন [Samar Sen]
28. সম্প্রতি কোথায় বৌদ্ধবিহারের সন্ধান পাওয়া গেছে? [Recently Buddha Viharas were found at]
A. বজ্রযোগিনীতে [Bajrayogini]
B. সোনারগাঁওয়ে [Sonargaon]
C. টেকনাফে [Technaf]
D. কালিয়াকৈরে [Kaliakoir]
29. ফেসবুকের প্রতিষ্ঠাতা [The founder of Facebook]
A. বিল গেটস্ [Bill Gates]
B. টিম বার্নার্স লিঃ [Team Burners Ltd]
C. মার্কজকারবার্গ [Markjokerberg]
D. অ্যান্ডিগ্রোভ [Andrigrov]
30. রানা প্লাজা এ বছর কত তারিখে ধসে পড়ে? [Rana Plaza crumbled on]
A. ২৩ এপ্রিল [23 April]
B. ২8 এপ্রিল [24 April]
C. ২৫ এপ্রিল [25 April]
D. ২৬ এপ্রিল [26 April]
31. ফেলানি হত্যা মামলার বিচার অনুষ্ঠিত হয়েছে ভারতের [The trial of Felani killing case was held in Indian]
A জেনারেল সিকিউরিটি ফোর্স কের্ট [General Security Force Court] B. আর্মি ট্রাইবুনাল কোর্ট [Army Tribunal Court]
C. কলকাতা জজ কোর্ট [Judge Court of Kolkata]
D. কলকাতা জেলা ম্যাজিস্ট্রেট কোর্ট [Kolkata District Magistrate Court]
32. বাংলাদেশের যে নাগরিক যুক্তরাষ্ট্রের কনগ্রেশনাল গোল্ড মেডেল পেয়েছেন [The Bangladeshi citizen who has been awarded the Congressional Gold Medal of USA]
A. ড. দেবপ্রিয় ভট্টচার্य [Dr.Devapriyo Bhattacharya]
B. স্যার ফজলে হাসান আবেদ [Sir Fazle Hasan Abed]
C. ড. মাকুসুদুল আলম [Dr. Maksudul Alam]
D. ড. মুহাম্মদ ইউনুস [Dr. Muhammad Yunus]
33. সারিন কী? [What is Sarin?]
A. সিরীয় বিদ্রোহী দল [rebel group of Syria]
B. এক প্রকার রাসায়নিক অস্ত্র [chemical weapon]
C. এক ধরণের ফ্ু [a kind of flu]
D. ভাইরাস [a virus]
34. বাংলাদেশের প্রাইটে সেক্টেরে ব্যবসায়ীদের সর্বোচ্চ সংগঠন [Apex body of the Bangladesh private sector business community]
A. ডিসিসিআই [DCCI]
B. এফবিসিসিআই [FBCCI]
C. ডিএসই [DSE]
D. বিজিএমই [BGMEA]
35. অবৈধ অর্থ ব্যবহার ও লেনদেন রোধে যে-আইনটি ব্যবহার করা হয়- [The act for prevention of use and transfer of illegally eamed money]
A. অবৈধ অর্থ লেনদেন আইন [IIlegal Money Transfer Act]
B. মানি লড্ডারিং প্রিভেনশন আইন [Money Laundering Prevention Act]
C. অর্থ ব্যবহার এবং লেনদেন আইন [Money Use and Transfer Act]
D. মানি লড্ডারিং আইন [Money Laundering Act]
36. প্রাচীন গৌড় নগরীর অংশবিশেষ কোন্ জেলায় রয়েছে? [The ruins of ancient Gaur city are in]
A. সিলেট [Sylhet] B. খুলনা [Khulna]
C. কুষ্টিয়া [Kushtia] D. চুঁপাই নবাবগঞ্জ [Chapai Newabganj]

37．বাংनাদদশে থ্রি－জি থ্রयুক্তি চালু হয়［The 3G technology introduced in Bangladesh on］
A． 38 অক্টোবর ২০১৩［14 October 2013］
B．১৬ অক্টেববর ২০১২［16 October 2012］
C．১০ সেপ্টেম্নর ২০১৩［10 September 2013］
D．$>8$ লেপ্টেম্টর ২০১৩［14 September 2013］
38．একমাত্র বাং্লাদ্দেীী টেস্ট ক্রিকেটে ডাবল সেঞ্ধুরী করেছেন［The only Bangladeshi to score double century in test cricket］ A．আশরাফুল ইসলাম［Asraful Islam］
B．ঢाমিম ইকবাল［Tamim Iqbal］
C．মুশফিক্কুর রহিম［Mushfiqur Rahim］
D．আলোক কাপালি［Alok Kapali］
39．কেননি সাংবিধানিক প্রিষ্ঠান？［Which one is constitutional organization？］
A．বাল্লাদদে পারমাণবিক শক্তি কমিশন［Bangladesh Atomic Energy Commission］
B．বাং্নাদhশ পইভেটাইজেশন বোর্ড［Bangladesh Privatization Board］
C．বাং্লাদ্রশ বিনিয়োগ বোর্ড［Bangladesh Investment Board］
D．বাং্লাদhশ নির্বাচন কমিশन［Bangladesh Election Commission］
40．उমনেন্র মুদ্রার নাম［The currency of Oman］
A．ডলার［Dollar］
B．দিরহাম［Dirham］
C．तिয়াन［Rial］
D．দিनाর［Dinar］

41．অर्थनীতিকে সব্পপথম ব্যাষ্টিক ও সামళ্টিক দুই ভাপে ভাগ কর্রেছেন［The first person who divided Economics into two parts： Micro and Macro］
A．রাগনার ফ্রিশ［Ragnar Frisch］
B．．অ্যাডাম স্মিথ［Adam Smith］
C．জন ডালট্［John Dalton］
D．জন মেনার্ড কিন্স［John Menard Keynes］
42．रा⿺廴⿻肀二 বনাম শেখ মুজিবুর রহমান ও অन্যান্য’－এই মামলা থেকে বে তার্রিখে পাক্স্ত্তানি সর্রকার বগ্বঞুকে মুক্তি দিতে বাধ্য হয়［The Government of Pakistan was forced to release Bangabandhu from the case titled＇State versus Sheikh Mujibur Rahman and Others＇on］
A．২২ এথ্রিল ১৯৬৬－［22 April 1968］
B．२২ জনুয়ারি ১৯৭০［22 January 1970］
C．र২ মাচ্চ ১৯৬৭［22 March 1967］
D．২২ থ্ব্র্র্য়ারি ১৯৬৯［22 February 1969］
43．२০১৩ সন্ন কোন্ পত্ঠিষ্ঠান ইউন্নেক্ষো সাক্ষন্রতা পুরক্কার পেল？ ［Which institution got the UNESCO Literacy Award in 2013？］
A．ঢাকা আহ্সানিয়া মিশন［Dhaka Ahsania Mission］
B．ঢাকা শিক্ষা বোর্ড［Dhaka Education Board］
C．ব্রাক［BRAC］
D．শিক্কা মন্তণণালয়［Ministry of Education］
 ［The ceremony of＇Kathin Chibar Dan＇is mainly observed in］
A．বাল্লাদূলের উতরাঞ্চcে［Northern Bengal］
B．বাল্লাদদলের দক্মিণাঞ্চলে［Southern Bengal］
C．ময়মনসিংহ্রে গারো আদিবা｜সী গোষ্ঠীদের অঞ্ধলে［Garo tribal area of Mymensingh］
D．পার্বण্য চট্খাম অঞ্চলে［Chittagon Hill Tracts］
45．＇ego＇खে－ख্ঞেশাখার সब্গে সন্পক্কयুক্ত［The branch of knowledge with which＇ego＇is linked］

46．‘থिসরাস’ হল এক র্রম［＇Thesaurus＇is a kind of］
A．বিশ্বকোম［Encyclopedia］
B．গরেষণামূলক গ্রञ্থ［research book］
C．ব্যাকরণ［grammar］
D．অडিধান［dictionary］
47．র্রোব্সপীয়র［Robespierre］
A．आম্মরিকান লেখক［American author］
B．স্পেনের গেরিলা ব্যোদ্ধা［guerilla fighter of Spain］
C．চলচ্চিত্র অडিন্নেতা［cinema actor）
D．ফ্রাসি বিপ্নবের নেত［leader of French Revolution］

48．‘কফি হাউজের সেই আড্ডাটা আজ আর নেই’－মান্না দের গাওয়া এই গনটির কফি হাউজটি কোথায়？［Where is the Coffee House mentioned in the song sung by Manna Dey ＇Coffee Houser sei addata aj ar nei？］
A．কলকাতায়［Kolkata］
B．মুম্ধाইढ্যে［Mumbai］
C．ঢাকায়［Dhaka］
D．বাঙালে｜kে［Bangalore］

49．২০১৩ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরক্কার পাওয়া অ্যালিস মানরুর দেশ ［The country of Alice Munro，Nobel Laureate in Literature，2013］
A．যুক্তরাজ্জ［UK］
B．যুক্তনা্ট্ৰ［USA］
C．কানাডা［Canada］
D．অल্দ্রেলিয়া［Australia］

50．বাংলা একাডেমীর মূল মিলনায়তनটি কার নাম্ম？
A．ড．মুহ্মদ শ＜ইদুল্ধाহ［Dr．Muhammad Shahidullah］
B．শামমুর রাহমান［Shamsur Rahman］
C．जাষা－শহীদ বরকত［Bhasha－Shahid Barkat］
D．आবদুল করিম সাহিত্য বিশারদ［Abdul Karim Sahityo Visharad］
Answer Keys：1．A 2．D 3．C 4．D 5．C 6．B 7．D 8．B
9．C 10．C 11．B 12．A 13．C 14．B 15．B 16．B 17．D
18．D 19．C 20．B 21．B 22．A 23．B 24．A 25．A 26．A
27．C 28．A 29．C 30．B 31．A 32．D 33．B 34．B 35．B
36．D 37．B 38．C 39．D 40．C 41．A 42．D 43．A 44．D
45．B 46．D 47．D 48．A 49．C 50．B

## Elective English

With reference to the passage given below answer questions 1－7：
Late in 1991，Zlata Flipovic，a ten－year old Bosnian girl of mixed ethnic heritage，began keeping a diary，for two years，through the destruction of her native Sarajevo and an atmosphere of incessant fear，she wrote about the mounting atrocities of a war she could not comprehend．

Having read Anne Frank＇s Diary of a Young Girl， Zlata decided to imitate her role model by writing to an imaginary friend，Mimmy，about the start of an ordinary school year，piano lessons，and tennis．However，this sheltered，peaceful life soon became balefully dramatic． Rumours of war filtered in from Slovenia and Croatia， and by the spring of 1992，Sarajevo was under siege． Zlata＇s entries are filled with details about the hardships of hiding in basement shelters；contending with shortage of food，water，electricity，and fuel；and trying to maintain a mien of normality while friends go into exile and artillery shells shatter her apartment windows．
1．Zlata＇s diary covered－of her life．
A．the entire period
B．the infancy
C．a short period of her life
D．only her bitter experiences

2．Which word could best replace＇incessant＇in the passage？
A．relentless
B．intermittent
C．horrific
D．dreadful

3．Zlata could not comprehend the atrocities of the war because she was
A．quite safe B．too young to know the underlying
C．naive D．busy with studies．
4．From the passage we can understand that Zlata was interested in
A．painting，music and sports
B．writing stories，music and sports
C．music and collecting informatin
D．music，sports and writing about personal experience
5．Which of the following words could best replace ＇balefully＇in the passage？
A．unusually
B．personally
C．threateningly
D．gradually

6．＇A mien＇here means
A．an appearance
B．an undisturbed look
C．a casual sense
D．a genuine feeling
7．Zlata＇s diary was filled with－details．
A．imaginary
B．pleasant
C．dreadful
D．realistic
8. Cleopatra's romantic $\qquad$ and military with Julius Caesar and Mark Antony made her a prominent figure in history.
A. instincts, aggression B. liaisons, alliances
$\begin{array}{ll}\text { A. desire, skill } & \text { D. arraction, bravery }\end{array}$
9. What is the meaning of 'convalesce'?
A. Recuperate
B. Degrade
C. Regain consciousness
D. Relapse
10. Choose the correct spelling.
A. Connesieur
B. Connoissure
C. Connoisseur
D. Connoiesseur
11. 'Life's ..... a tale / Told by an idiot full of sound and fury,/ Signifying nothing." Who said this?
A. King Lear
B. Hamlet
C. Macbeth
D. Othello
12. The expression "to have an eye for" means
A. to love.
B. to have fascination
C. be enamoured of
D. be a good judge
13. humured way.
A. Pun
B. Banter
C. Satire
D. Castigaion
14. 'Bangladesh Biman - your home in the air" is
an example of
A. metapho
B. personification
C. simile
D. hyperbole
15. The movie, including the previews, - about
two hours to watch.
A. need
B. takes
C. have required
D. has fixed
16. The parade of 'Seven Deadly Sins" occ
$\begin{array}{ll}\text { A. Volpone } & \text { B. Doctor Faustus }\end{array}$
C. Everyman
D. The merchant of Venice
17. Wars - everybody, and their destructive - last for generations.
A. affects, effects
B. effect, affect
C. affect, effects
D. affect, effect
18. The lines, "All the world's a stage./And all the men and women merely players." are taken from
A. Hamlet
B. As You Like It
C. Othello
D. Twelfth Night
19. Jashim's radical ideas were too for the conservative tastes of his coworkers.
A. precise
B. meticulous
C. traditional
D. iconoclastic
20. Hamida could appreciate the beauty of St . Martin - through the description of others.
A. vicariously
B. innocuously
C. heedlessly
D. symbolically
21. When the ladder $\qquad$ $\longrightarrow$, he grabbed me to save
A. began, to fall, him
B. was beginning, to fall, himself
C. begun, to fall, himself
D. begins, to fall, them
22. I can hear the bell -_, but nobody seems -_ the door.
A. ringing, to came, to open
B. ring, coming, to open
C. ring, come, for opening
D. ringing, to be coming, to open
23. Choose the correct sentence.
A. That was I whom you saw yesterday.
B. That was me whom you have seen yesterday
C. That was me whom you saw yesterday
D. That is I whom you have seen yesterday.
24. Choose the correct sentence.
A. If I were him, I should not accept the proposal.
B. If I were he, I would not accept the proposal.
C. If I was him, I should accept the proposal.
D. If I were him, I could not accept the proposal.
25. Choose the correct sentence.
A. Illiteracy of a person means he cannot read or write.
B. Illiteracy is when a person cannot read or write.
C. A person's illiteracy is incapable of reading or writing.
D. Illiteracy is the condition who cannot read or write.

Answer Keys: 1.D 2.A 3.B 4.D 5.C 6.A 7.C 8.B 9.A 10.C 11.C 12.B 13.C 14.C 15.B 16.B 17.C 18.B 19.D 20.D 21.A 22.D 23.A 24.B 25.A

## ঢাকা বিশ্ব্বিদ্যান্য ২০১২-২০১৩

সময়: ১ ঘণ্টা

## General English

Answer questions 1-6 based on the following passage.
There are some qualities of a sonnet which make it different from verse forms. Its definite restrictions make it a challenge to the artistry of the poet and call for all the technical skills at the poet's command. The more or less set rhyme patterns occurring regularly within the short space of fourteen lines afford a pleasant effect on the ear of the reader, and can create truly musical effects. The rigidity of the form precludes too great economy or too great prodigality of words. Emphasis is placed on exactness and perfection of expression. The brevity of form favours concentrated expression of ideas or passion.

1. The word 'brevity' means -
A. shortness
B. freedom
C. conciseness
D. permanence
2. What characteristic of a sonnet can create musical effects?
A. form
B. regular rhyme patterns
C. suitable words
D. verse form
3. The author's primary purpose is to
A. identify the characteristics of a sonnet
B. contrast different types of sonnets
C. criticize the limitations of the sonnet
D. teach readers to compose proper sonnets.
4. The word 'afford' means -
A. exaggerate B. charge C. able to pay D. provide
5. The author's attitude towards the sonnet form can be best described as one of
A. strong disapprobation
B. effusive enthusiasm
C. scholarly appreciation
D. amused toleration
6. The adjective of 'rigidity' is -
$\begin{array}{llll}\text { A. rigor } & \text { B. rigid } & \text { C. rigorous } & \text { D. rigidness }\end{array}$
7. It was so dark that the security guard could not see -.
A. nobody B. somebody
C. anyone
D. none
8. Choose the correct sentence.
A. The children were delighted by the monkeys swinging through the trees.
B. Swinging of the monkeys through the trees, the children were delighted.
C. The monkeys swinging through the trees, the children were delighted.
D. Because the monkeys swinging through the trees, the children were delighted.
9. _t_the rain, the cricket match was not cancelled.
A. Due to
B. Although
C. Despite of
D. In spite of
10. The proposal was tentative means, the proposal was -.
A. conclusive
B. indefinite
C. definite
D. timely
11. __ is it difficult __ dispose __ waste?
A. Where, to, for
B. When, for, such
C. Why, with, in
D. Why, to, of
12. If I had not intervened at the right moment, Jim _ arrested.
A. may have been
B. can have been
C. might have been
D. could have
13. The antonym of 'dormant' is -.
A. latent
B. active
C. sluggish
D. torpid
14. The synonym of 'pandemonium' is
A. order
B. calm
C. commotion
D. peace
15. _- is considered a serious crime.
A. Shoplift
B. To shoplifting
C. Shoplifter
D. Shoplifting
16. __resigned, we would have been forced to sack him.
A. Had he not
B. He had
C. Has he
D. If he has not
17. The word "amenable" means -.
A. moveable
B. durable
C. agreeable
D. answerable
18. Frequent __ badly __ academic progress.
A. closure, affect
B. closures, effects
C. closures, affects
D. closures, affect
19. The antonym of 'blasphemous' is $\qquad$
A. irreverent
B. respectful
C. rigid
D. frivolous
20. Some of my relatives have left - Canada - to find jobs.
A. to, expectation
B. for, desire
C. at, wishing
D. for, hoping
21. I'd -a blue bedcover -_ a green one.
A. prefer, to
B. like, to
C. prefer, for
D. buy, in
22. What do you -_ is the -_ cause of air ——?
$\begin{array}{ll}\text { A. say, chief, pollution } & \text { B. consider, primary, scarcity }\end{array}$
C. think, main, pollution D. count, only, filth
23. Jerry said, "I __ the axe ——."
A. put down, slow
B. brought down, carelessly
C. took away, now
D. hit over, powerfully
24. In "I Wondered Lonely As a Cloud" Wordsworth compares the daffodils with - .
A. the stars of the milky way
B. the waves
C. the trees
D. the milky way
25. Choose the English translation of "সৌভাগ্যক্রমে পরের বাসে আমি উঠতে পেরেছিলাম।"
A. Fortunately I could get into the next bus.
B. Fortunately I management the next bus.
C. Luckily I entered the next bus.
D. Luckily I rode the next bus.

Answer Keys: $01 . \mathrm{C}$ 02. B 03. A 04. D 05. C 06. B 07. C 08. A 09. D 10. B 11. D 12. C 13. B 14. C 15. D 16. A 17. C 18. D 19. B 20. D 21. A 22. C 23 . B 24. A 25. A

বাংলা

1. কোন্ চারটি উপসর্গ খাঁটি বাংলা ও তৎসম [সংস্কৃত] উভয় ক্ষেত্রে দেখা যায়?
A. সু, বি, নি, উৎ
B. সু, অপি, নি, আ
C. সু, বি, নি, আ
D. উপ, বি, নি, আ
2. The girl is possessed.- এর যথাযথ বাংলা অনুবাদ-
A. মেয়েটি অন্তঃসত্ত্ব
B. মেয়েটি রোপগ্রস্ত
C. মেয়েটি বিপদগ্রস্ত
D. মেয়েটি ভূতাবিষ্ট
3. ‘নিকট এবং দূর, এই দুই নিয়েই আমাদের যত-কিছু কারবার।’ বাক্যটি-
A. সরল
B. জটিল
C. বৌগিক
D. সংযুক্ত
4. 'একটি ফটোগ্রাফ’- কবিতায় সময়-পরিবর্তনের প্রেক্ষাপটে কী অনুভব করা হয়েছে?
A. মানুযের হুদয়বৃত্তি
B. মানুষের নিষ্ঠুরতা
C. মানুভ্যে আচরণ
D. মানুষ্যে বিস্তৃতি
5. 'anticipation' শব্দের বাংলা পরিভাযা
A. অনুমান
B. সংশয়
C. প্রাকচিন্তন
D. ভূয়োদর্শন
6. ‘জ্যেষ্ঠের বর্তমানে কনিষ্ঠের বিয়ে’-কে একশক্দে বলে
A. পরিবেদন
B. পরিবন্ধন
C. পরিচারণ
D. পরিণয়ন
7. ‘হাল বায় না তেড়ে ঞুঁতোয়’-বাগ্বিধির অর্থ
A. স্বল্পকালস্থায়ী হুজুগ
B. সুযোগসন্ধানী
C. সংকটে পড়া
D. কুকাজে পটুত্ব
8. কোন্ শব্দে ‘ $J$ ’ [य-ফলা] উচিত বা যোগ্য কোনটি?
A. কাম্য
B. সামগ্র্য
C. ধर्তব্য
D. সহ্য
9. পৌরুষহীন স্বামীর নিচ্চেষ্ট অসহায়তার মুখে সরল उভ্র নিষ্কলঙ্ক সত্তব্রতী হৈমন্তীর বেদনাবিধুর পরিণতি আমাদের মর্মমূলে নিদারুণ আঘাত করে।- বাক্যট্তিতে বিশেষ্য ও বিশেষণ আছে যথাক্রমে
A. চারটি ও পাঁচটি
B. পাঁচটি ও ছয়টি
C. ছয়টি ও সাতটি
D. ছয়টি ও আটটি
10. ‘অর্থী’-র বিপরীত শব্দ
A. প্রার্থী
B. প্রত্থর্থী
C. প্রার্থনাকারী
D. যাচক
11. ড্যাশ চিহ্ ব্যবহ্ত হয় না
A. অসম্পূর্ণ বাক্যের শেষে
B. সম্বোধন বোঝাতে
C. নাটকের সংলাপের আগে
D. কথার বিস্তারে
12. ‘অপরাহ্েের গল্পে’ হুমায়ূন আহমেদ ‘গভীর জলে’ পড়লেন কেন?
A. মজিদের প্রতি মানুষের অমানবিক আচরণে
B. মজিদের প্রতি মানুষের ভুল ধারণায়
C. এইডস বিষয়ে জ্ঞান শূন্যের কাছাকাছি বলে
D. ডকুমেন্টারি তৈরির দায়িত্ব পড়ায়
13. ‘আমার পূর্ব বাংলা’ কবিতায় ‘নিকুঞ্জের তমাল’ কী দিয়ে ঘেরা?
A. সন্ধ্যার উন্মেষ
B. অনেক পাতা
C. সিক্ত নীলাম্বরী
D. কনক-লতা
14. ‘কলিমদ্দি দফাদার’ গল্পে খান সেনাদের পশ্চিমমুখী অভিযানের সময় জনশূন্য পল্লীর অবস্থা
A. যেন শ্ডাশান-পল্লী
B. যেন কলেরার মহামারী
C. খাঁ খাঁ প্রান্তর
D. ভাঙা হাট
15. কোন্টি রূঢ় শব্দ?
A. গবেষণা
B. পঙ্কজ
C. রাজপুত
D. জলধি
16. কোন শব্দগুচ্ছের বানান সঠিক?
A. জোতিষ্ক, রশ্Iি, প্রতীক্ষা
B. সহযোগী, ভ্রুণ, আঁখি
C. মরীটি, প্রত্যাভিবাদন, প্রতীচী
D. পোষ্ট অফিস, প্রোজ্বল, প্রতিযোগিতা
17. 'তাভ্'-শব্দটি কী দিয়ে গঠিত?
A. প্রত্যয়
B. সমাস
C. সन्ধि
D. উপসর্গ
18. বহ্ব্রীহি সমাসের উদাহরণ
A. দাবানল
B. দিগ্ভ্রান্ত
C. দামোদর
D. দায়বদ্ধ
19. 'সাঁকো’ শব্দের মূল
A. সাংখ্য
B. সংক্রম
C. সেতু
D. সাঙ্কো
20. ‘তফাতে থাকয়া দেখিতে লাগিলাম যে, কাণ্জটা কী হয়’-কে তফাতে থেকে দেখতে লাগলেন?
A. কমলাকান্ত
B. প্রসন্ন গোয়ালিনী
C. কথক-লেখক
D. জামিনদার
21. যথাক্রমে আরবি, ফারসি ও ইংরেজি থেকে আগত শব্দ
A. রোয়াক, মশক, কেতলি
B. সরঞজাম, হালুয়া, প্যান্ডেল
C. আস্তাবল, গেরো, কৈফিয়ৎ
D. কসাই, জাঁদরেল, মশাল
22. ‘বিদ্যুৎ’-এর সমার্থক শব্দ
A. মরুৎ
B. শম্পা
C. ময়ূখ
D. ছটা
23. সন্ধিঘটিত শেদ্ধ শব্দ
A. অতি + অধিক = অত্যাধিক
B. অষ্ট + বিংশ = অষ্ঠবিংশ
C. শরৎ + চন্দ্র $=$ শরচ্চন্দ্র
D. পর + পর = পরপর
24. ন্যাড়া কোন্ বঞ্েের অনেক পল্লীতে অনেকদিন ঘুরে গৌরব করবার মতো অনেক বড় বড় ব্যাপার প্রত্যক্ষ করেছে?
A. পূর্ববঞ্গের
B. পশ্চিমবগ্গের
C. উত্তরবগ্গের
D. দক্ষিণবঞ্গের
25. 'বাংলাদেশ’ কবিতায় ‘দূরের উল্লু’’ কারা?
A. মানুষরূপী জন্তুগুলো
B. ভিনদেশী অভিযানকারী
C. পাকিস্তানি হানাদার বাহিনী
D. বুনেনা স্বভাবের মানুষেরা

Answer Keys: 1.C 2.D 3.C 4.A 5.C 6.A 7.D 8.B 9.D 10.B 11.B 12.D 13.D 14.B 15.A 16.B 17.A 18.C 19.B 20.C 21.A 22.B 23.C 24.D 25.C

## সাধারণ জ্ঞান

1. ২০১২ অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠানের বাংলাদেশী বংশোছ্ভূত কোরিওগ্রাফারের নাম [Choreographer of Bangladeshi origin in 2012 Olympic Games]
A. সালমান খান [Salman Khan]
B. ড্যানি বয়েল [Danny Boyle]
C. আকরাম খান [Akram Khan]
D. মোহন খান [Mohan Khan]
2. এ বছর ফোর্বস সাময়িকীর জরিপে বিশ্বের এক নম্বর ক্ষমতাশালী মহিলা [According to Forbes Magazine, the most powerful women this year]
A. হিলারী ক্লিনটন [Hilary Clinton]
B. সোনিয়া গান্ধী [Sonia Gandhi]
C. এঞ্জেলা মারকেল [Angela Markel]
D. মিশেল ওবামা [Michele Obama]
3. 'আসমানী' কবিতাটি লিখেছেন [Wrote the poem 'Asmani']
A. আলাউদ্দিন আল-আজাদ [Alauddin Al-Azad]
B. শামসুর রাহমান [Shamsur Rahman]
C. জসীমউদ্দীন [Jasimuddin]
D. কাজী নজরুল ইসলাম [Kazi Nazrul Islam]
4. বাংলাদেশের প্রথম পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপনে সহাযতা দেবে [Will provide support for the first nuclear electricity plant in Bangladesh]
A. ভারত [India]
B. মালয়েশিয়া [Malaysia]
C. রাশিয়া [Russia]
D. জাপান [Japan]
5. মিশরের নবনির্বাচিত প্রেসিডেন্ট ড. মুরসির দলের নাম- [The name of the party of newly elected President Dr. Mursi]
A. জাস্টিস এন্ড ডেভেলপমেন্ট [Justice and Development Party]
B. এ কে পি [A K P]
C. মুসলিম ব্রাদারহুড [Muslim Brotherhood]
D. বাথ পার্টি [Bath Party]
6. বাংলার মুসলিম শাসনামলে ‘আবুওয়াব্’ শব্দটি কোন্ ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হতো? [During Muslim rule in Nengal 'Abwab' was used in the field of]
A. नদী [River]
B. পানি [Water]
C. খাজনা [Tax]
D. জমি [Land]
7. ডিএই (DAE) বাংলাদেশ সরকারের কী বিষয়ক সংস্থা? [What kind of organization of the Bangladesh government is DAE?]
A. ঔষধ [Drug]
B. কৃষি [Agriculture]
C. শিক্ষা [Education]
D. নাট্যকলা [Drama]
8. কোন্ দেশে প্রথম ‘আরব বসন্ত’-এর সূচনা হয়? [The origin of Arab Spring']
A. আলজেরিয়া [Algeria]
B. তিউনিসিয়া [Tunisia]
C. মিশর [Egypt]
D. नিবিয়া [Libya]
9. অং সান সূচিকে যে সালের জন্য কংত্রেসনাল গোল্ড মেডেল দেয়া হয় [The year, Aung Sung Suchi was awarded Congressional Gold Medal]
A. ২০০৭ [2007]
B. ২০০৮ [2008]
C. ২০০৯ [2009]
D. ২০১২ [2012]
10. OAS কোন্ অঞ্চলের জন্য গঠিত জোট? [OAS is the alliance for the region of]
A. দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া [East Asia]
B. উত্তর আটলান্টিক [North Atlantic]
C. আফ্রিকা মহাদেশ [African Continent]
D. আমেরিকা অঞ্চল [American region]
11. বাংলাদেশের ত্রিপুরা আদিবাসী গোষ্ঠী কোন্ ধর্মবিশ্বাসের অনুসারী? [The religion of Tripura indigenous group of Bangladesh]
A. বৈষ্ণব ধর্ম [Vaishnavism]
B. হিন্দু ধর্ম [Hinduism]
C. বৌদ্ধ ধর্ম [Buddism]
D. খ্রীষ্ট ধর্ম [Christianity]
12. সম্প্রতি জাতিসংঘের ইকুয়েটর পুরস্কার লাভ করেছে [The winner of UN Equator award]
A. বঙ্গ্ধু সাফারি পার্ক [Bangabandhu Safari Park]
B. চুনতি অভয়ারণ্য [Chunati Reserved Forest]
C. সুন্দরবন [The Sundarbans]
D. কক্সবাজার সমুদ্র সৈকত [Cox’s Bazar Sea Beach]
13. সম্প্রতি বাপেক্স কর্তৃক আবিক্কৃত গ্যাসক্ষেত্র [Gas field recently discovered by BAPEX]
A. সিলেটের হরিপুর গ্যাসক্ষেত্র [Haripur gas field in Sylhet]
B. চট্ট্রাম সাঙ্গু গ্যাসক্ষেত্র [Sangu gas field in Chittagong]
C. নোয়াখালীর সুন্দলপুর গ্যাসক্ষেত্র [Sundalpur gas field in Noakhali]
D. কুমিল্লা শ্রীকাইল গ্যাসক্ষেত্র [Srikail gas field in Comilla]
14. বাংলাদেশের সমুদ্রসীমা নির্ধারণে জাতিসংঘ রায় দিয়েছে [UN's verdict given on Bangladesh's Maritime boundary]
A. ১৪ মার্চ ২০১২ [14 March 2012]
B. ১8 মে ২০১২ [14 May 2012]
C. ১২ মে ২০১২ [12 May 2012]
D. ১৪ এপ্রিল ২০১২ [14 April 2012]
15. চাঁদে অবতরণকারী প্রথম নভোচারী নীল আর্মস্ট্রং মৃত্যুবরণ করেন [Astronaut Neil Armstrong died on]
A. ২৫ আগস্ট ২০১২ [25 August 2012]
B. ২৫ জুলাই ২০১২ [25 July 2012]
C. ২৫ জানুয়ারি ২০১২ [25 January 2012]
D. ২৬ জুন ২০১২ [26 June 2012]
16. ‘সংসদ বর্জন আইন প্রণয়ন আবশ্যক’ মন্তব্যটি কোন্ সংস্থার? ['Legislation to stop boycott of Parliament, 'advocated by]
A. গ্রামীণ ব্যাংক [Grameen Bank]
B. মানবাধিকার কমিশন [The Human Rights Commission]
C. দুদক [ACC]
D. টিআইবি [TIB]
17. আন্তর্জাতিক শিক্ষক দিবস পালিত হয় [International Teachers' Day is observed on]
A. ৫ সেপ্টেম্বর [5 September]
B. ১৫ সেপ্টেম্বর [15 September]
C. ৫ অক্টোবর [5 October]
D. ১৫ অক্টোবর [15 October]
18. ২০১২ সালে কার্বন কর চালু করে [Carbon Tax 2012 introduced by]
A. যুক্তরাষ্ট [the United States]
B. ব্রাজিল [Brazil]
C. অস্ট্রেলিয়া [Australia]
D. জাপান [Japan]
19. ১৬ তম ন্যাম সন্মেলন তেহরানে অনুষ্ঠিত হয় $\left[16^{\text {th }}\right.$ NAM Conference held in Tehran]
A. মে মাসে [in May] B. জুলাই মাসে [in July]
C. আগস্ট মাসে [in August]
D. সেপ্টেম্বর [in September]
20. ইন্টারনেট সার্চ ইঞ্জিন নয় [Not an internet search engine]
A. গুগল [Google]
B. ডগপাইল [Dogpile]
C. আলটা ভিসটা [Alta Vista]
D. ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার [Internet Explorer]
21. সামাজিক পরিবর্তনের উপাদান নয় [Not an element of social changes]
A. শিল্পায়ন [industrialization]
B. শিক্ষা [education]
C. নগরায়ন [urbanization]
D. বাসস্থান [residence]
22. পাঁচ বছর পর বাংলাদদশ থেকে শমিক নিতে সম্মতি জানিয়েছে [Willing to take labour from Bangladesh after five years]
A. সৌদি আরব [Saudi Arabia]
B. কুয়েত [Kuwait]
C. মালয়েশিয়া [Malaysia]
D. সিঞাপুর [Singapore]
23. মোবাইল ফোনে প্রথম স্যাটেলাইট টিভি সার্ভিস চালু করে [First introduced satellite TV service through mobile phone]
A. জাপান [Japan]
B. যুক্তরমষ্ট্ [USA]
C. দক্ষিণ কোরিয়া [South Korea] D. চীন [China]
24. যে দেশ ‘বাংলাদেশ দিবস’ পালনের উদ্যোগ গ্রহণ করেছে [Has taken initiative to celebrate 'Bangladesh Day']
A. ভারত [India] B. নেদারল্যাড্ড [The Netherlands]
C. মালয়েশিয়া [Malaysia] D. ডেনমার্ক [Denmark]
25. ‘জ্ঞানই পূণ্য’-কে বলেছেন? ['Knowledge is virtue'-who said this?]
A. প্লেটো [Plato]
B. এরিস্টটল [Aristotle]
C. সত্রেটিস [Socrates]
D. হেগেল [Hegel]
26. পিএসসি শব্দটি কিসের সঞ্গে যুক্ত? [The term PSC relates to]
A. গ্যাস অনুসন্ধান [gas exploration]
B. কয়লা উত্তোলন [coal extraction]
C. বিদ্যুৎ উৎপাদন [electricity generation]
D. নদীর পানি ভাগাভাগি [water sharing of river]
27. আয়তনে কোন্টি বড় বিভাগ? [Largest division in area]
A. ঢাকা [Dhaka]
B. রাজশাহী [Rajshahi]
C. চট্টগ্রাম [Chittagong]
D. বরিশাল [Barisal]
28. ‘নিমজ্জন’ নাটকটি লিখেছেন [The play 'Nimajjan’ was written by]
A. হুমায়ূন আহহ্মে [Humayun Ahmed]
B. সাঈদ আহম্মে [Sayeed Ahmed]
C. সেলিম আল দীন [Selim Al Deen]
D. আবদুল্নাহ আল মামুন [Abdullah Al Mamun]
29. এ বছর আন্তর্জাতিক স্বাক্ষরতা দিবসের প্রতিপাদ্য বিষয় [This year's main theme of the International Literacy Day] A. শান্তির জন্য স্বাক্ষরতা [Literacy for Peace]
B. উন্নয়নের জন্য স্বাক্ষরতা [Literacy for Development]
C. গণতন্ত্রের জন্য স্বাক্ষরতা [Literacy for Democracy]
D. মানবতার জন্য স্বাক্ষরতা [Literacy for Humanity]
30. ইউনেস্কো কর্তৃক ‘ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ' হিসেবে ঘোষিত [UNESCO declared 'World Heritage']
A. জাতীয় যাদুঘর [National Museum]
B. বায়তুল মোকাররম [Baitul Mukarram]
C. যাট গম্মুজ মসজিদ [Sixty Domed Mosque]
D. আহসান মঞ্জিল [Ahsan Manjil]
31. চতুর্থ ওআইসি বিশেষ সম্মেলন কত তারিথে অনুষ্ঠিত হয়েছে?
[Fourth OIC special meeting was held on]
A. ১৪-১৫ আগস্ট ২০১২ [14-15 August 2012]
B. ১০-১১ আগস্ট ২০১২ [10-11 August 2012]
C. ২-৩ সেক্টেম্বর ২০১২ [2-3 September 2012]
D. ২৫-২৬ জুলাই ২০১২ [25-26 July 2012]
32. বাংলাদেশের প্রথম ঔষধ পার্ক স্থাপিত হচ্ছে যে স্থানে [First medicine park of Bangladesh is being established in]
A. খুলना [Khulna]
B. সাভার [Savar]
C. গজারিয়া [Gajaria]
D. ভালুকা [Bhaluka]
33. অভ্র কী বোর্ড তৈরি করেন [Avra key-board was made by]
A. মেহেদি হাসান [Mehedi Hasan]
B. মুহম্মদ জাফর ইকবাল [Muhammad Zafar Iqbal]
C. মাকসুদুল আলম [Maksudul Alam]
D. বাংলাদেশ কম্পিউটার গবেষণা কেন্দ্র [Bangladesh Computer Research Centre]
34. কথা-সাহিত্যিক হুমায়ূন আহম্মেরের সর্বশেষ চলচ্চিত্রের নাম [The last film of Humayun Ahmed]
A. কমন জেণ্ডার [Common Gender]
B. শ্রাবণ মেঘের দিনে [Sraban Megher Dine]
C. নন্দিত নরকে [Nandita Narake]
D. ঘেটুপুত্র কমলা [Ghetuputra Kamala]
35. মশালডাঙ্গা ছিটমহল কোন্ জেলায় অবস্থিত? [Moshaldanga enclave is in]
A. লালমনিরহাট [Lalmonirhat]
B. কুড়িগ্রাম [Kurigram]
C. দিনাজপুর [Dinajpur]
D. পঞ্জগড় [Panchagar]
36. 'বু হাউস' কী? [What is 'Blue House'?]
A. গানের দল [Concern Group]
B. অনাথ আশ্রম [Orphanage]
C. চারাগাছ কাঁচঘর [Glasshouse for Plants]
D. কোরিয়া রাষ্ট্পপতি ভবন [President's Palace in Korea]
37. ভারতের নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্य [Vice-Chancellor of the University of Nalanda of India]
A. অমর্ত্য সেন [Amarta Sen]
B. সতীশচন্দ্র বিদ্য|ভূষণ [Satischandra Vidyabhushan]
C. শ্রীনিবাস [Shreenivas]
D. পবিত্র সরকার [Pavitra Sarkar]
38. ২০১৪ সালের ওয়ার্ল্ড কাপ ফুটবল খেলা যে দেশে অনুষ্ঠিত হবে [World Cup Football Games 2014 will be held in]
A. আর্জেন্টিনা [Argentina]
B. ইতালি [Italy]
C. জার্মানি [Germany]
D. ব্রাজিল [Brazil]
39. ‘মেসতা’ এক জাতীয় [‘Mesta’ is one kind of]
A. ধান [Paddy]
B. তামাক [Tobacco]
C. তুলা [Cotton]
D. পাট [Jute]
40. ঘানা-র মুদ্রার নাম [Ghana's currency is called]
A. ইউয়ান [Yuan]
B. সেডি [Sedi]
C. তুয়ান [Tuan]
D. পুলা [Pula]
41. ব্রিটিশ কলোনি ছিল, কিন্তু কমনওয়েলথ সদস্য নয় [Was a British colony, but not a member of Commonwealth]
A. মোজাম্বিক [Mozambique] B. পাকিস্তান [Pakistan]
C. বাহরাইন [Bahrain]
D. জর্ডান [Jordan]
42. ২০১২ সালে কোন্ দেশ খুব বড় আকারের ভূমিকন্পেপ আঘাত্্পাপ্ত হয়েছে? [Struck by a severe earthquake in 2012]
A. ইন্দোনেশিয়া [Indonesia]
B. ইরান [Iran]
C. আজারবাইজান [Azerbaijan] D. ইতালি [Italy]
43. আমেরিকার আসন্ন প্রেসিডেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে [American president election will be held on]
A. ৬ নভেম্বর ২০১২ [6 November 2012]
B. ১০ নভেম্বর ২০১২ [10 November 2012]
C. ২০ নভেম্বর ২০১২ [20 November 2012]
D. ১০ ডিসেম্বর ২০১২ [10 December 2012]
44. তারবিহীন দ্রুতগতির ইন্টারনেট সংযোগের জন্য উপযোগী কোনৃটি? [Suitable for fast wireless internet connection]
A. ফেসবুক [Facebook]
B. ওয়াইম্যাক্স [WIMAX]
C. ব্রডব্যান্ড [Broadband]
D. টুইটার [Twitter]
45. বাংলাদেশের জিডিপি-তে কৃষিখাতের অবদান [The contribution of the agricultural sector to Bangladesh GDP]
A. $\Delta ৮ \%$ [ $18 \%$ ]
B. $১ ০ \%$ [ $10 \%$ ]
C. ১৬\% [16\%]
D. ২১\% [21\%]
46. আকান কোন্ দেশের ভাষা? [Akan is the language of]
A. বেনিন [Benin]
B. घाना [Ghana]
C. গিনি বিসাউ [Gini Bisau]
D. সিয়েরা লিওন [Sierra Leone]
47. সার্ক শীর্ষ সন্মেলনে যে বিষয়টি আলোচিত হতে পারে না [The subject cannot be discussed at SAARC summit]
A. কৃষি উন্নয়ন [Agricultural Development]
B. দ্বিপাক্ষিক সমস্যা [Bilateral Problems]
C. অবাধ বাণিজ্য [Open Trade]
D. সাংস্কৃতিক বিষয় [Cultural Affairs]
48. বাংলাদেশের ২০১২-২০১৩ অর্থবছরে শিক্ষা ও থ্রযুক্তি খাতে বরাদ্দ [The amount of money allocated for the Education and Technology sector of the 2012-2013 fiscal years of Bangladesh]
A. ২৩৯১৬ কোটি [23916 Crore]
B. ২০৩১৬ কোটি [20316 Crore]
C. ১৯২৭১ কোটি [19271 Crore]
D. ২২১৪৫ কোটি [22145 Crore]
49. পর্রিব্রাজক ফা-হিয়েন কার শাসনামলে বাংলায় আসেন? [The traveller Fa Hien came to Bengal during the reign of]
A. দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত [2 $2^{\text {nd }}$ Chandragupta]
B. আলাউদ্দীন হোসেন শাহ্ [Alauddin Hussain Shah]
C. প্রথম চন্দ্রগুপ্ত [ $1^{\text {st }}$ Chandragupta]
D. হর্ষবর্ধন [Harsavardhan]
50. কত খ্রিস্টাব্দে ইংল্যাत্ডে দি ব্রিটিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি স্থাপিত इয়? [The British East India Company was established in]
A. ১৬০০ [1600]
B. ১৬৫১ [1651]
C. ১৭৫৭ [1757]
D. ১৬৫৮- [1658]

Answer Keys: 1.C 2.C 3.C 4.C 5.C 6.C 7.B 8.B 9.B 10.D 11.B 12.B 13.D 14.A 15.A 16.D 17.C 18.C 19.C 20.D 21.D 22.C 23.A 24.C 25.A 26.A 27.C 28.C 29.A 30.C 31.A 32.C 33.A 34.D 35.B 36.D 37.A 38.D 39.D 40.B 41.D 42.A 43.A 44.B 45.A 46.B 47.B 48.D 49.A 50.A

## Elective English

(Answer each question choosing the best option) Answer questions 1-7 with reference to the following passage.
The engraver, painter and point William Blake (17571827) was one of the most extraordinary figures of the Romantic period. As a child he claimed to have seen a tree filled with angels, 'bespangling every bough like stars'. Blake went on to develop an intensely personal art which drew upon a range of literary, mythical and biblical sources to expound a unique and mysterious vision. Born in London, Blake was first apprenticed to an engraver. And next, Blake made studies of London churches before studying briefly at the Royal Academy Schools. Here, however, he was not interested in painting in oil, neither was he concerned with the academic work of Sir Joshua Reynolds or what the academy stood for. A supporter of the French and the American revolutions, Blake turned his back on organized religion, believing that only arists were in touch with divine inspiration. In every way, Blake was an archetypal Romanticindividualistic, solitary, and out of step with the rational thinking that had become so influential in the second part of the $18^{\text {th }}$ century. Imagination and creative process were what interested him; his art was a means to express the very intense nature of his revelatory experiences.

1. The word 'archetypal' means
A. most typical
B. common
C. extraordinary
D. out of the way
2. 'out of step' means
A. lag behind
B. fed up
C. devoid of
D. not conforming
3. Blake's art was an example of —__ experience.
A. visual
B. religious
C. troubled
D. highly subjective
4. The later part of $18^{\text {th }}$ century was characterized by-
A. romanticism
B. intense love for nature C. reason and logic $D$. love for religion
5. Which sentence is most applicable to Blake?
A. Blake had a strange way of life
B. Blake had diverse interests
C. Blake studied an extraordinary form of art
D. Blake was a solitary man
6. Blake was angels in trees as a child because-
A. he was often drugged
B. he was in love with nture
C. he was a visionary
D. angels were in the paintings
7. How did Blake view religion?
A. He did not believe in God and religion.
B. For Blake religion was a matter of inner feeling.
C. He believed religion was determined by the church.
D. Blake was a strict follower of the English church.
8. Choose the correct sentence.
A. I like to swim, playing tennis, and ride.
B. I like swimming, play tennis, and ride.
C. I like to swim, play tennis, and riding.
D. I like to swim, play tennis, and ride.
9. The Shakespearean phrase 'green-eyed monster' refers to
A. lust
B. jealousy
C. greed
D. ambition
10. The underlined part in 'She felt it was taking a hundred years to complete the exam." is an example of-
A. a simile
B. an understatement
C. a symbol
D. a hyperbole
11. What is the antonym of 'evanescent'?
A. intelligent
B. relevant
C. transient
D. permanent
12. Choose the correct spelling.
A. heterogenious
B. hetrogeneous
C. heterogeneous
D. hetarogineous
13. William Wordsworth collaborated with to publish The Lyricul Ballads.
A. Coleridge
B. Shelley
C. Tennyson
D. Keats
14. Drama originated in the ancient Greece in the $5^{\text {th }}$ century as a religious rite to worship
A. Zeus
B. Dionysus
C. Cupid
D. Apollo
15. The word 'cartogrphy' relates to
A. the process of making maps.
B. the study of drawing cartoons.
C. the science of carving.
D. the study of carts.
16. 'I am a Jew Heath not a Jew eyes? hath not a Jew hands, organs .... ?" Where is this from?
A. King Lear
B. The Merchant of Venice
C. The Jew of Malta
D. Volpone
17. Stating someone else's ideas as one's own without acknowledging the source can be termed as
A. plagiarism
B. aphorism
C. nepotism
D. pasting
18. Belief in one God is
A. atheism
B. deism
C. monotheism
D. polytheism
19. "My love is like a red, red rose" is an example of a
A. metaphor
B. simile
C. metonymy
D. synecdoche
20. Choose the correct sentence.
A. Neither the students nor their teacher were present.
B. Neither the students nor his teachers were present.
C. Neither the students nor their teacher was present.
D. Neither the students or their teachers were present.
21. I _ a new house last year, but $I$ $\qquad$ old house yet.
A. have bought, have not sold B. bought, did not sell
$\begin{array}{ll}\text { C. bought, sold } & \text { D. bought, have not sold }\end{array}$
22. If somebody is crestfallen, he/she is $\qquad$
A. dejected
B. injured
C. insulted
D. humiliated
23. 'A black leg' is a person who-
A. is black
B. is quarrelsome
C. works when his/ her colleagues are on strike
D. is unpopular
24. The boys used to like —_ and __ model aeroplanes.
A. making, flying
B. to making, to flying
C. make, fly
D. to make, to flying
25. The word 'apparent' is a/an ___.
A. noun
B. adjective
C. adverb
D. verb

Answer Keys: 1.A 2.D 3.D 4.A 5.B 6.C 7.C 8.D 9.B 10.D 11.D 12.C 13.A 14.B 15.A 16.B 17.A 18.C 19.C 20.D 21.D 22.A 23.C 24.A 25.B

## General English

(Answer each question by choosing the best option.) Answer questions 1-8 based on the following passage. Making judgements about people is a common feature of everyday life. We are continually evaluating what others say and do, in comments called for or not, offering criticism and feedback informally to friends and colleagues about their behaviour. Formal, institutional judgements figure prominently in our lives too. For example: people pass driving tests, survive the probationary period in a new job, get promotions at work, succeed at interviews, win Oscars for performances in a film, win medals in driving competitions, and are released from prison for good behaviour.

1. "evaluating" means
A. recalling
B. tasting
C. assessing
D. balancing
2. 'called for" refers to --
A. asked for
B. followed
C. begged for
D. summoned
3. "feedback" stands for - $\quad$. opinion
C. entertainment
D. help
4. The term ''institutional judgements' means
A. official judgements
B. set judgements
C. stereotyped judgements D. judging institutions
5. In the passage we get mainly - types of judgements.
A. two
B. three
C. four
D. seven
6. According to the passage judgements are -_.
A. seldom made
B. frequently made
C. rarely made
D. discouraged
7. 'figure" stands for -_.
A. shape
B. number
C. occur
D. picture
8. "the probationary period" is the-_ period.
A. learning
B. trial
C. leave
D. service
9. Which pair of words is synonymous?
A. waste, trash
B. reduce, rubbish
C. recycle, destroy
D. conserve, consume
10. "Contaminate" means -_.
A. purify
B. pollute
C. corruption
D. think
11. Choose the correct sentence.
A. His hairs are not straight and curly
B. His hair is not straight but curly
C. His hairs are straight and curly
D. His hairs are not straight but curly
12. The man -_ down silently and -_ his food.
A. sits, took
B. sat, take
C. sat, had taken
D. sat, took
13. 'Niche' means --_.
A. surface
B. centre
C. edge
D. hollow
14. Camping -_ usually provide facilities entertainment.
A. site, for B. sight, in
C. sites, for
D. sites, at
15. She took me - the hand, and led me - the dais.
A. at, over B. in, on
C. on, from
D. by, to
16. _-_ there any nursing schools -_ Chittagong?
A. Is, at
B. Are, on
C. Was, in
D. Are, in
17. Where -_ all the boys -_?
A. has, gone
B. have, gone
C. did, went
D. does, go

18．The players are A．very，but
tired－—— nervous．
C．either，or
B．neither，or
D．either，nor
19．In Shelley＇s＂Ozymandias＂＇frown＇and＇sneer of cold command＇are seen on－＿．
A．the pedestal of the statue
B．desert sand
C．two trunkless legs
D．shattered visage

20．The Taj Mahal is a／an－＿monument of the
A．Indian 18 centur
B．Indian， $16^{\text {th }}$
C．Moghal， $17^{\text {th }}$
D．Moghal， $15^{\text {th }}$

21．The word＇substantiate＇is $\mathrm{a} / \mathrm{an}$－—．
A．verb
B．adjective
C．noun D．adverb

22．He got a－－of land his village．
A．lease，on
B．slice，into
C．plot，through
D．lease，in
23．One of the－of globalization is cultural－ $\begin{array}{ll}\text { A．effect，shock } & \text { B．affects，surprise }\end{array}$ C．effects，assault

D．effect，confusion
24．The team is disqualified，－ ？
A．isn＇t it
B．wasn＇t it
C．hasn＇t it
D．doesn＇t it

25．Choose the English translation of－তूमि কি কখनো ক্কেয়াকাট গিক্যেহ？
A．Have you gone to Kuakata？
B．Have you ever gone Kuakata？
C．Have you ever been to Kuakata？
D．Did you ever go to Kuakata？
Answer Keys：1．C 2．A 3．B 4．C 5．A 6．B 7．C 8．B 9．A 10．B 11．B 12．D 13．D 14．C 15．D 16．D 17．B 18．C 19．D 20．C 21．A 22．D 23．C 24．A 25．C

## বাংলা

1．यिनि অন্নক দেখেছেন－
$\begin{array}{lll}\text { A．দার্শনिक } & \text { B．দূরদर्শী }\end{array}$
$\begin{array}{ll}\text { C．পर्यট } & \text { D．ভূয়োদর্শী }\end{array}$

2．‘বাতুন’－এর সমার্থক শব্
A．निर्বেlে
B．উन्बाদ
C．বেকুব
D．বाতिল

3．কেনন শদ্দটি ষত্ন বিধান্নর নিয়ম্মর বাইরে？
A．বিষয়
B．বर्বा
C．ভाया
D．কষ

4．＇সঁপা’ শদ্দটির द্যুৎপত্তি নির্দেশ－
A．ग्বপন
B．ㅁ্বभा
$\begin{array}{ll}\text { C．} \text { সমর্পণ } & \text { D．সপ্প }\end{array}$

5．‘দেশবিভাগের অব্যাবহিত পর পরিত্যাক্ত বাড়িিি দখল করেছিল কলকাতার ঘিজী এলাকায় মাথা তজজ দুর্বিসহ জীবনयाপণ কর্গা উজাস্তু কয়েকজন মানুষ।’ বাক্যট্তিতে ভুলের সংখ্যা－
A．পाँठजि
B．ছस़ि
C．माणট
D．आটট

6．＇চা জুড়িয়ে यাচ্ছে＇，বাক্যणিত্তে ব্যীগিক ক্রিয়ার ব্যবহার－
A．অবিরাম অর্থে
B．সমাপ্তি অথ্থে
C．সस्टाবना অर्थ D．ऊ্রমশ অर्থ

7．I cannot spare a moment－বাক্যটির ষथাयथ ব্গানুবাদ－
A．आমি এক মুহ্ত্ত ব্যয় করতে পারি না।
B．আমার মুহুর্ত্র ছড়় নেই।
C．আমার তিলমাত্র সময় নেই।
D．আমার এক তিল সময় ছিল না।
8．বাক্সের অনুষ্ঞা পদঙলো হচ্ছে－
A．বিশেষ্য পদের রুপ
B．বিশেষণ পদদর রূপ
C．সর্বनाম পদের র্ূপ
D．ক্রি⿰亻৷ পদ্রের রূপ

9．কেন্ রচনাটি সামাজিক－রাজটৈতিক পটভূমিতে রচিত নয়－
A．একুলের গল্প
B．সাহিত্েে খেলা
C．একটি হুলসী গাছের কাহিনী
D．কলিমদ্লি দফাদার

10．＇কতি＇র বিপর্রীত শদ－
A．ফায়দা
B．সামন্য
C．ব্যবসা D．অনুকূल

11．‘‘ৌবনের গান’ প্রবক্ধে উপমান হিলেবে কোন্ দूটি নদীর নামের উল্লেখ আছে？
A．প冋্মা－মেঘনা
B．পদ্মা－ভাগীরথী
C．গছা－সরস্ধতী
D．গञा－यমুনা

12．বৃচ্ধের পুত্রবধূর কবরে ঝৈঁঝিৈরা कী বাজায়？

13．কেনন পর্যোগট ঔদ্ধ？


14．‘বুড়ো শালিকের ঘাড়ে রোঁ’ পবচনটির যথার্থ－
A．কচেের উপর আরো কষ
B．দুরার্রাগ্য ব্যাধি
C．বুড়̣ের ভীমরতি
D．নতুন ভৌবনপ্রাপ্তি

15．সন্ধিষणिত せদ্ধ শব－
A．অতি＋অধিক＝অত্যাধিক
B．অগ্নি＋উৎপাত＝অগ্লুৎপাত
C．থ্র＋অবলি＝প্রশ্নাবলী
D．চহুঃ＋অগ＝চতুরঙ

16．কাটারা শক্দের অর্থ－
A．পুরান্নে ভবন
B．মাংস কাটার ছুরি
C．কাটারিডোপ চালের স্থানীয় নাম
D．কাঠপড়া

17．आপেল রূের মেয়ে－
A．রূণ
B．বিनागी
C．रूমठी
D．শকুন্তলা

18．উপসর্গযুক্ত শপ্দ কোনাটি？
A．কুজन
B．কুमूম
C．कুनीन
D．কুশन

19．＇পুলিশ এসেছে আবার। সে ফিসফিস করে বলে।＇－কে ফিসফিস করে বলে？
A．মকসুদ
B．ইউনুস
C．মতिन
D．মোদাব্বের

20．এইচআইভি রোগের লক্ষণ নয়－
A．জ্র
B．ডায়রিয়া
C．দूर्বनত
D．মাথাব্যथा

21．টাকা দাও，ছাড়া পাবে। বাক্যটি
A．জणिल
B．ハৌিিক
C．गরন
D．সংহুক্ত

22．Deadlock－এর বাংন্না
A．অন্ধকারাচ্ছ্ন
B．বিশ্খ্খলা
C．অচলাবস্থা
D．মুত্যুপথযাত্রী

23．‘তাহারেই পড়় মন্ন’ কবিতায় উল্লেখ আঢে বে দুটি ফলের－
A．বাতাবি নেবু，আম
B．বাতাব নেবু，লিছু
C．আম，निए
D．আম，পেয়ারা

24．‘কেলিনু’ শদ্দটির শিষ্ট চলিত র্রপ－
A．কেললাম
B．धেनिলাম
C．গেললাম
D．কেनि

25．কোন্টি িদ্গ？

Answer Keys：1．D 2．B 3．C 4．C 5．D 6．D 7．C 8．D 9．B 10．A 11．B 12．B 13．D 14．C 15．D 16．D 17．A 18．A 19．D 20．D 21．B 22．C 23．A 24．C 25．A

## সাধারণ জ্ঞান

1．মিশর্রের প্রেসিডেন্ট হোসনি মুবারক ক্ষমতা থেকে ইস্তফা দেন ［Egyptian President Hosni Mubarak resigned on］
A．«েব্র্য়ারি १，२०১১［February 7，2011］
B．ফেব্র্যয়ারি ৯，২০১১［February 9，2011］
C．kেব্রুহয়ারি ১১，২০১১［February 11，2011］
D．खেব্বুয়ারি ১8，२০১১［February 14，2011］
2．বে তারিখে প্রেসিডেন্ট ওবামা ওসামা বিন লাদhন্নে মৃত্যু ঘোষণা কর্রেন［President Obama declared the death of Osama bin Laden on］
A．নে ১，২০১১［May 1，2011］B．নে ৩，২০১১［May 3，2011］
C．নে ৫，२०১১［May 5，2011］D．নে৬，২০১১［May 6，2011］
3．কে দুবার आক্রমণ করে নরূఆয়েত্ ৭৬ জন লোক হত্যা করে？
［Who killed 76 people in two attacks in Norwary？］
A．আन্দ্রে উইলিয়াম এ্যাসাঞ［Anders William Assange］
B．মমাঃ নালের হুসাইন［Md．Nasser Hussain］
C．আन্দ্রে বেকিং ব্রেইভিক［Anders Behring Breivik］
D．আन্দ্রে শামিল বাসায়েভ［Anders Shamil Basayev］
4．মধ্যथাচ্যের কোন দেশে কোনো সংবিখান বা সংসদ নেই？［The Middle East country which has no Constitution or Parliament］
A．ইরাক［Iraq］
B．ইরান［Iran］
C．সৌদি অরব［Saudi Arabia］D．ওমান［Oman］

5．সম্প্রতি ইং্্যাc্ডের কেন্ শহরে প্রথম দাঙার সূত্রপাত হয়？［In which town of England a riot first occur recently？］
$\begin{array}{lll}\text { A．ম্যানচে্টের［Manchester］} & \text { B．प্রিস্টল［Bristol］}\end{array}$
C．ওর্যেস্ট মিডন্যাঙডস্［West Midlands］
D．টটটনহাম［Tottenham］
6．＇বাং্লাদhশ ক্কেয়ার’ কোন্ দেশে অবস্হিত？［In which country do we find＇Bangladesh Square＇？］
A．ভারতে［India］
B．ইরান্［Iran］
C．নাইজেরিয়ায়［Nigeria］
D．ইতািতে［Italy］
7. আন্না হাজারে কেন অনশন ধর্মঘট করেছেন? [Why did Anna Hazare call hunger strike?]
A. দুর্ভিক্ষ মোচন [poverty alleviation]
B. সুশাসন প্রতিষ্ঠা [establish good governance]
C. দুর্নীতি দমন [restrain corruption]
D. গণতন্ত্র রক্ষা [preserve democracy]
8. যে ভাষা থেকে Education শব্দটির উৎপত্তি হয়েছে? [The word Education originated from the language]
A. গ্রীক [Greek]
B. ফরাসি [French]
C. জার্মান [German]
D. লাতিন [Latin]
9. ভারত্রের থ্রধানমন্ত্রী মনমোহনের বাংলাদেশ সফরে যে বিষয়ে চুক্তি হয়नि [Area on which no agreement was signed during Indian Prime Minister Manmohan's visit to Bangladesh]
A. শ্ল্ক-মুক্ত পোশাক রক্তানি [Tax-free export of garments]
B. ২৫০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ আমদানি
[Import of 250 MW electricity]
C. ঢাকা বিশ্ববিদ্য|লয় ও জওহরলাল নেহরু বিশ্বববদ্যালয় সহয্েোগিতা [Dhaka University and Jawaharlal Nehru University Cooperation]
D. বাঘ রক্ষা [Save the tigers]
10. ই-ь কি? [What is E-8?]
A. পরিবেশ দুষণকারী ৮-টি দেশ
[environment polluting 8 countries]
B. পৃথিবীর গরীব ৮-টি দেশ [world's poor 8 countries]
C. পৃথিবীর ধনী ৮-টি দেশ [world's rich 8 countries]
D. শিল্পোন্নত ৮-টি দেশ [industrially developed 8 countries]
11. বাংলাদেশে বর্তমানে নারীমন্রীর সংখ্যা কত? [What is the number of female ministers in Bangladesh at present?]
A. নয় [nine] B. আট [eight] C. সাত [seven] D. ছয় [six]
12. টাইম একটি [Time is the name of a]
A. সাময়িকী [magazine] B. গ্रন্থ [book]
C. সংবাদপত্র [newspaper] D. টিভি অনুষ্ঠান [TV programme]
13. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কতবার ঢাকায় এসেছিলেন? [How many times did Rabindranath Tagore visit Dhaka?] A. এক [one] B. দুই [two] C. তিন [three] D. চার [four]
14. বাংলাদেশে নতুন আবিক্কৃত গ্যাসক্ষেত্রের নাম [The name of the newly discovered gas field in Bangladesh]
A. সুনেত্রা [Sunetra] B. সাংগুভেলী [Sangovalley]
C. বিবিয়ানা [Bibiana] D. মহালছড়ি [Mahalchari]
15. ঢে দেশে জলবায়ু-সংক্রান্ত আইন থ্রথম প্রণীত হয়েছিল [The country in which the climate act was first passed]
A. ত্রেট ব্রিটেন [Great Britain]
B. ভারত [India]
C. কানাডা [Canada]
D. অস্ট্রেলিয়া [Australia]
16. আগরতলা মামলা থ্ত্যাহার করা হয় [Agartala conspiracy case was withdrawn on]
A. ২২ শে ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯ [22 February, 1969]
B. ২০ শে মার্চ, ১৯৬৮-[20 March, 1968]
C. ১৮ই ফেব্রুয়ারি, ১৯৭০ [18 February, 1970]
D. ৫ই ডিসেম্বর, ১৯৬৮- [5 December, 1968]
17. 'Ode to a Nightingale' কবিতার রচয়িতা [The writer of the poem 'Ode to a Nightingale']
A. কিপলিং [Kipling]
B. শেলী [Shelley]
C. ওয়ার্ডসওয়াথ্থ [Wordsworth]D. কীট्স [Keats]
18. বর্তমান বৃহৎ বরিশাল ও ফরিদপুর এলাকা খচীনকালে কোন্ জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল? [In which Janapada were included the existing greater Barisal and Faridpur during ancient period?]
A. সমতট [Samatat]
B. পুজ্যবন্ধन [Pundravardhan]
C. রাঢ় [Rarh]
D. বগ [Banga]
19. বাংলাদেশে তৈরী ল্যাপটপ [The laptop made in Bangladesh]
A. শাপলা [Shapla]
B. দোয়েল [Doell]
C. यমুনা [Jamuna]
D. এসার [Acer]
20. যে ছবির লোকেশন ঠিক করতে যেয়ে তারেক মাসুদ ও মিঙক মুনীর সড়ক দুর্ঘটনায় নিহত হন [Tareq Masud and Mishuk Munier were killed in a road accident when they went to select the location of the movie]
A. রানওয়ে [Runway]
B. নরসুন্দর [Narasundar]
C. কাগজের ফুল [Kagajer Phool] D. মাটির ময়না [Matir Moyna]
21. জাতীয় শিক্ষানীতি ২০১০ অনুযায়ী প্রাথমিক শিক্ষার মেয়াদ যে ক্লাস পর্যন্ত [According to National Education Commission primary education is up to]
A. পঞ্চম শ্রেণী [class five]
B. ষষ্ঠ শ্রেণী [class six]
C. সক্তম শ্রেণী [class seven]
D. অষ্টম শ্রেণী [class eight]
22. দেশের একমাত্র কৃষিভিত্তিক EPZ [The only agro-based EPZ in our country]
A. উত্তরা, নীলফামারী [Uttara, Nilphamari]
B. মেঘনা, মুন্সিগঞ্ [Meghna, Munshiganj]
C. আদমজী, নারায়ণগঞ্ [Adamjee, Narayanganj]
D. ঈশ্বরদী, পাবনা [Ishwardi, Pabna]
23. প্রস্তাবিত পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য [The length of the proposed Padma Bridge]
A. ৫.০৩ কি.মি. [5.03 km]
B. ৬.৮০ কি.মি. [6.80 km]
C. $8 . ৮ \circ$ কি.মি. [ 4.80 km ]
D. ৬.১৫ কি.মি. [ 6.15 km ]
24. ২০১০ সালের মানব উন্নয়ন সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান [The position of Bangladesh in the Human Resource Development index 2010]
A. ১২৮- তম $\left[128^{\text {th }}\right]$
B. ১২৯ তম $\left[129^{\text {th }}\right]$
C. ১৩০ তম [130 ${ }^{\text {th }}$ ]
D. $>8$ © তম $\left[145^{\text {th }}\right]$
25. আধুনিক আমলাতন্ত্রের প্রবক্তা [The proponent of modern bureaucracy]
A. টেলকট পারসন্স [Talcott Parsons]
B. ম্যাক্স ভেবার [Max Weber]
C. হার্বার্ট স্পেন্সার [Herbert Spencer]
D. ডুর্কইেইম [Durkheim]
26. কোন্টি নাটক নয়? [Which one is not a drama?]
A. নেমেসিস [Nemesis] B. বোবাকাহিনী [Bobakahinee]
C. কবর [Kabar]
D. বসন্ত [Basanta]
27. যে প্রতিষ্ঠানকে ২০১১ সালে শিক্ষায় স্বাধীনতা দিবস পুরস্কার দেওয়া इয় [Awarded 'Independence Day Prize 2011 in education']
A. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় [Dhaka University]
B. বারড্মে [BIRDEM]
C. বাংলা একাডেমী [Bangla Academy]
D. এশিয়াটিক সোসাইটি [Asiatic Society]
28. ‘এমিরিটাস প্রফেসর’-এর মেয়াদ কত বছর? [The tenure of 'Emeritus Professor']
A. পাঁচ বছর [five years]
B. চার বছর [four years]
C. আট বছর [eight years]
D. আজীবন [life long]
29. সেষ্টর নং ৩-এর সেষ্টর কমান্ডার ছিলেন [Was Sector Commander of Sector No. 3]
A. মেজর এন.এম.নুরুজ্জামান [Major N.M. Nuruzzaman]
B. মেজর শওকত আলী [Major Shawkat Ali]
C. মেজর কাজী নুরুজ্জামান [Major Kazi Nuruzzaman]
D. মেজর এম.এ. জলিল [Major M.A. Jalil]
30. এ.কে.ফজলুল হককে ‘শেরেবাংলা’ উপাধি দেওয়া হয় [The title 'Sher-e-Bangla' was conferred on A.K. Fazlul Huq] A. ঢাকায় [in Dhaka] B. রাওয়ালপিড্ডিতে [in Rawalpindi] C. কলকাতায় [in Kolkata]
D. লাহোরে [in Lahore]
31. যে সালে বাংলাদেশে তত্ত্বাবধায়ক সরকারের আইনটি প্রবর্তন করা হয় [Law of Caretaker Government was introduced in]
A. ১৯৯১ [1991]
B. ১৯৯৫ [1995]
C. ২০०১ [2001]
D. ১৯৯৬ [1996]
32. মুসা ইব্রাহিম সম্প্রতি যে পর্বতের চূড়ায় আরোহণ করেন তার নাম [The mountain peak Musa Ibrahim recently climbed up]
A. কিলিমানজারো পর্বত [The Kilimanjaro Mountain]
B. টেবিল পর্বত [The Table Mountain]
C. কেওকারাডং পর্বত [The Kaukaradong Mountain]
D. হিমালয় পর্বত [The Himalayan Mountain]
33. লিওনেল মেসি যে তারিখে বাংলাদেশে আসেন [The date on which Lionel Messi arrived in Bangladesh]
A. ৬ সেথ্টেম্বর ২০১১ [6 September 2011]
B. ৭ সেন্টেম্বর ২০১১ [7 September 2011]
C. ৮- সেপ্টেম্বর ২০১১ [8 September 2011]
D. ৯ সেপ্টেম্বর ২০১১ [9 September 2011]
34. কোন্ দেশ এবারের জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের অধিবেশনে পূর্ণ সদস্য পদের জন্য আবেদন করবে? [Which country will apply for full membership during the session of the UN General Assembly this year?]
A. দক্ষিণ সুদান [South Sudan] B. ফিলিস্তিন [Palestine] C. পূর্ব তীমুর [East Timor] D. সোয়াজিল্যান্ড [Swaziland]
35. ১৮ই সেঙ্টেম্বর ২০১১ সনে বাল্লাদেশে অনুভূত ভূমিকস্পের উৎসস্থল কোথায় ছিল? [Where was the epicentre of the earthquake felt in Bangladesh on September 18, 2011?]
A. নাগাল্যাI্ড [Nagaland]
B. নেপাল [Nepal]
C. ভূটান [Bhutan]
D. সিকিম [Sikkim]
36. সামাজিকীকরণে মুখ্য ভূমিকা পালন করে যে মাধ্যমে [The prime agency playing the role of socialization]
A. বিদ্যালয় [school]
B. খেলার সাথী [playmates]
C. পরিবার [family]
D. চলচ্চিত্র [films]
37. থাইল্যাণ্ডের বর্তমান থ্রধানমন্ত্রী [Current Prime Minister of Thailand]
A. ইংলাক সিনাওয়াত্রা [Yingluck Shinawatra]
B. পোটে সারাসিন [Pote Sarasin]
C. থাকসিন সিনাওয়াত্রা [Thaksin Shinawatra]
D. অভিজিৎ ভিজ্জাজিভা [Abhisit Vijjajiva]
38. উইকিলিকস-এর খতিষ্ঠাতা [The founder of Wikileaks]
A. বিল গ্যাট্স [Bill Gates]
B. জুলিয়ান অ্যাসাঞ্জ [Julian Assange]
C. রবার্ট লিও [Robert Leo]
D. মাইকেল অ্যাসাঞ্জ [Michael Assange]
39. কর্ণফুলি নদীর উপর সেতুর নাম [The name of the bridge over the river Karnaphuli ]
A. কর্ণফুলি সেতু [Karnaphuli bridge]
B. শাহ আমানত সেতু [Shah Amanat bridge]
C. কিংস্ সেতু [Kings bridge]
D. চট্টগ্রাম সেতু [Chittagong bridge]
40. EVM বোঝায় [EVM stands for]
A. ইলেকট্রিক ভোটিং মেশিন [Electric Voting Machine]
B. ইলেক্ট্টনিক ভোটিং মেশিন [Electronic Voting Machine]
C. ইলাস্টিক ভোটিং মেশিন [Elastic Voting Machine]
D. এফিসিত্যেন্ট ভোটিং মেশিন [Efficient Voting Machine]
41. Windows-XP দ্মারা বোঝানো হয়[Windows-XP means]
A. উইনডোজ এক্সপোরিয়েন্স [Windows Experience]
B. উইনডোজ এক্সপার্ট [Windows Expert]
C. উইনডোজ এক্জাক্ট [Windows Exact]
D. উইনডোজ এশ্সজাম্পল [Windows Example]
42. শূন্যের ধারণা কোন্ দেশের গণিতবিদের? [The mathematician of which country invented the concept of zero?]
A. ভারত [India]
B. গ্রীস [Greece]
C. মিশর [Egypt]
D. ठोन [China]
43. দিন-রাত কেন হয়? [Why do day and night occur?]
A. পৃথিবীর আহ্কিক গতির জন্য [Due to diurnal motion of the earth]
B. পৃথিবীর বার্ষিক গতির জন্য [Due to annual motion of the earth]
C. সূর্যোদয়-সূর্যাস্তের জন্য [Due to sunrise and sunset]
D. মানুভের কাজ ও বিশ্রামের জন্য [For work and leisure of human beings]
44. কোন্ ব্রিটিশ ভাইসরয় ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় গতিষ্ঠায় গুরুত্তপূণ্ণ ভূমিকা পালন করেন? [Which British Viceroy played an important role in establishing the University of Dhaka?]
A. লর্ড মিন্টো [Lord Minto] B. লর্ড কার্জন [Lord Curzon]
C. লর্ড হার্ডিঞ্জ [Lord Hardinge]
D. লর্ড চেমস্ফ্যোর্ড [Lord Chelmsford]
45. ত্তিস্তা বাঁধ বাংলাদেশের কোন্ জেলায় অবস্থিত? [In which district of Bangladesh is the Teesta barrage located?]
A. খুলना [Khulna]
B. লালমনিরহাট [Lalmonirhat]
C. পাবনা [Pabna]
D. কুষ্টিয়া [Kushtia]
46. বাংলাদেশের ছিটমহলগুলো ভারতের পশ্চিমবজ্গের কোজ জেলায়?
[In which district of India's West Bengal are the Bangladeshi enclaves?]
A. দার্জিলিং [Darjeeling]
B. জলপাইগুড়ি [Jalpaiguri]
C. কুচবিহার [Cooch Behar]
D. মালদহ্ [Maldah]
47. নরওয়ের পার্লামেন্টের নাম [The name of the parliament of Norway]
A. সেय্ম্ [Sejm]
B. করত্তস্ [Cortes]
C. স্টরটিং [Storting]
D. ডুমা [Duma]
48. 'এন্টোমোলজি' কোন্ বিষয়ের অধ্যয়ন? ['Entomology' is the study of]
A. পাখি [Birds]
B. পোকা [Insects]
C. সরীসৃপ [Reptiles]
D. মাছ [Fish]
49. ‘অস্কার’ পুরস্কারের অন্য নাম [The other name of 'Oscar' award]
A. গ্র্যামি [Grammy]
B. এমি [Emmy]
C. একাডেমী [Academy]
D. টनि [Tony]
50. এ বছর নোবেল পুরস্কারপ্রাণ্ত সাহিত্যিক ও তাঁর দেশ [The Nobel Laureate in Literature this year and his country]
A. টেরি ইগলটন [Terry Eagleton/ UK]
B. গুন্টার গ্রাস [Gunter Grass/Germany]
C. টমাস ট্রান্সট্রমার [Tomas Transtromer/Sweden]
D. টেড হিউজেস [Ted Hughes/UK]

Answer Keys: 1.C 2.A 3.C 4.C 5.D 6.D 7.C 8.D 9.B 10.A 11.D 12.A 13.B 14.A 15.C 16.A 17.D 18.D 19.B 20.C 21.D 22.A 23.D 24.B 25.B 26.B 27.A 28.D 29.A 30.D 31.D 32.A 33.A 34.B 35.D 36.C 37.A 38.B 39.B 40.B 41.A 42.A 43.A 44.C 45.B 46.C 47.C 48.B 49.C 50.C

## Elective English

(Answer each question by choosing the best option.) With reference to the passage given below answer questions 1-8.

As Pavlova's little bird body revealed itself on the scene, either immobile in trembling mystery or tense in the incredible are which was her lift, her instep stretched ahead in an are never before seen, the tiny bones of her hands in ceaseless vibration, her face radiant, diamonds glittering under her dark hair, her little waist encased in silk, the great tutu balancing, quickening and flashing over her beating, flashing, quivering legs, every man and woman sat forward, every pulse quickened. She never appeared to rest static, some part of her trembled, vibrated, beat like a heart. Before our dazzled eyes, she flashed with the sudden sweetness of a hummingbird in action too quick for understanding by our gross utilitarian standards, in action sensed rather than seen. The movie cameras could not record her allegro. Her feet and hands photographed as a blur.

1. The passage is describing
A. a bird named Pavlova
B. a woman
C. a ballet dancer
D. a hummingbird
2. Movie cameras could not photograph Pavlova properly because-
A. she never remained still
B. her movements were too quick
C. the lights were not good
D. the photographer was inexperienced
3. The word 'incredible' means-
A. beautiful
B. superior
C. hard to believe
D. hard to see
4. "She never appeared to remain state" means -.
A. she never rested
B. she was never boring
C. she was restless D. she was always moving
5. 'our dazzled eyes' suggests that the audience ___ the performance.
A. enjoyed
B. did not like
C. were indiferent to
D. could not see
6. 'little bird body" is a -
A. simile
B. metaphor
C. synecdoche
D. personification
7. 'gross utilitarian' stands for - .
$\begin{array}{lll}\text { A. refined } & \text { B. united } & \text { C. peculiar D. ordinary }\end{array}$
8. In the passage 'allegro' means
A. fast movement B. fast music
C. full body
D. delicate figure
9. 'Necromancy" relates to -_.
A. black magic
B. theology
C. life after death D. narcissism
10. A "white elephant" refers to a/an -_.
A. attractive thing
B. elephant of white colour
C. useless expensive thing D. rare species
11. The antonym of 'nonchalant' is
$\begin{array}{ll}\text { A. needless } & \text { B. apathetic C. concerned D. beneficial }\end{array}$
12. The musician who has just performed is a star __ the making.
A. by
B. on
C. at D. in
13. A person who uses sharp bitter language is -.
A. garrulous
B. acrimonious
C. discordant
D. eccentric
14. 'Frailty thy name is woman.' is said by
A. King Lear B. Othello C. Hamlet D. King Duncan
15. The coach, as well as the players, responsible ___ the defeat.
A. were, for B. was, for C. was, in D. are, for
16. I -__ on __ it until you come.
A. went, doing
B. shall go, do
C. am, doing
D. will go, doing
17. ___ you drive please? I don't like ___ at night.
A. Will, drive
B. Can, to driving
C. Will, driving
D. Could, drive
18. When I - my job I - to move to another flat.
A. changed, had
B. change, must
C. changed, have
D. shall change, going
19. Jane Eyre was written yb -_.
A. Jane Austen
B. Charlotte Bronte
C. Charles Dickens
D. Emily Bronte
20. The word 'Hellenic' refers to -_.
A. Helen
B. Divine
C. Greek
D. Roman
21. Shakespeare did not write -_.
A. All's Well that Ends Well B. Measure for Measure
C. Love's Labours Lost
D. Caesar and Cleopatra
22. The synonym of 'innocuous' is --.
A. innuendo B. harmless C. caustic D. innovative
23. 'She is given to histrionics" means she -_.
A. teaches history
B. loves history
C. becomes hysterical D. over-dramatizes things
24. The word 'succulent' is $\mathbf{a} /$ an -—.
A. adjective B. noun C. adverb D. verb
25. Choose the grammatically correct sentence.
A. His being there came as a shock to everyone
B. He being there came as a shock to everyone
C. He being there comes as a shock to everyone
D. He being there had come as a shock to everyone

Answer Keys: 1.C 2.B 3.C 4.D 5.A 6.A 7.D 8.B
9.C 10.C 11.C 12.C 13.B 14.C 15.B 16.D 17.C 18.A 19.B 20.C 21.D 22.B 23.D 24.A 25.A

## ঢাকা বিশ্মবিদ্যান্য RO১০-२০১১ <br> সময়: ১ ঘণ্টা <br> (সেট-২) <br> পূর্ণমান : ১২০ <br> General English

## Read the paragraph and answer 1-7

Since a writer's main purpose is to explain things clearly, description is an important aid. To add liveliness to an essay, descriptive details are necessary to create a clear, unified impression of an object or a scene. As a technique in writing, description matches the kinds of details we see in vivid and effective photographs. Good descriptive writers help the reader 'see' objects, scenes and even moods by means of language.

1. "unified impression" means-
A. single thought.
B. diverse thoughts.
C. single image.
D. complete image.
2. Which mode is adopted by a successful writer?
A. descriptive
B. argumentative
C. photographic
D. symbolic
3. The most suitable title for the passage would be
A. Importance of Description in writing
B. Good Writing
C. Technique of Writing
D. Effective Language in Writing
4. What helps a writer to make his writing interesting?
A. precision
B. description
C. objectivity
D. rationality
5. A writer's main purpose is to
A. express himself.
B. discuss his ideas.
C. explain things clearly.
D. show things precisely.
6. "liveliness" in the paragraph stands for -. A. clarity B. charm C. vividness D. attractiveness
7. "description" should be like
A. photographic details
B. nature
C. a picture
D. a painting
8. She could have been more discreet,
A. didn't she?
B. can't she
C. won't she
D. couldn't she?
9. He is punctual efficient.
A. neither, but
B. very, but
C. either, or
D. neither, nor
10. I-to meet you ever since I read your first novel.
A. hope
B. have hoped
C. have been hoping
D. am hoping
11. What part of speech is 'extraordinary?'
A. noun
B. verb
C. adjective
D. adverb
12. In Shelly's "Ozymandias," the words, 'My name is Ozymandias, king of kings' are inscribed on
A. the visage of the statue.
B. the pedestal of the statue.
C. the hand of the statue.
D. the sand of the antique land.
13. The driver stopped the car just ___ time to avoid collision.
A. at
B. by
C. of
D. in
14. There is hope of his recovery.
$\begin{array}{llll}\text { A. many } & \text { B. little } & \text { C. very } & \text { D. few }\end{array}$
15. Noise pollution cannot be
A. easy, avoid
B. easily, avoided
C. easily, avoid
D. easier, avoided.
16. Education - our mind.
A. shrink
B. embolden
C. enlighten
D. ennobles
17. Frequent closures of universities badly academic progress.
A. affect
B. effect
C. effects
D. damages
18. How many engineering -_ there is Bangladesh?
A. university, is
B. universities, are
C. university, is
D. university, are
19. I will not go -I I am invited.
A. because
B. lest
C. unless
D. otherwise
20. "Lend me your ears" means
A. let me check your ears.
B. let me whisper into your ears.
C. listen to me.
D. come close to me.
21. In "Under the Greenwood Tree" the 'Tree' refers to
A. nature
B. forest
C. sun
D. a big tree
22. Have you ever - - - - Sundarbans?
A. looked, on, to
B. travelled, within, forest
C. seen, or, been
D. been, to, the
23. Which two things of nature does Robert Herrick find similar to human beings and daffodils?
A. rising sun, moon
B. summer's rain, morning's dew
C. spring, summer
D. hasting day, even song
24. Choose the proper translation of ‘আমি यদি তোমার জায়গায় হাম’
A. If I were in your shoes. B. If I was in your condition.
C. If I was in your situation. D. If I was in your place.
25. Choose the correct sentence.
A. Neither of the roads lead to the railway station.
B. Neither of the roads leads to the railway station.
C. Neither of the roads are leading to the railway station.
D. Neither roads are led to the railway station.

Answer Keys: 1.D 2.A 3.A 4.B 5.C 6.C 7.A 8.D 9.D 10.C 11.C 12.B 13.D 14.B 15.B 16.D 17.A 18.B 19.C 20.C 21.A 22.D 23.B 24.A 25.B

## বাংলা


A. সকাল হারার
B. প্রতীক্ষা শেষ হবার
C. দুঃসময় কেটে যাবার
D. বিরক্তির অবসান হবার
2. ‘‘বল’ শ<্দের অর্থ
A. শববাহক
B. গাঁইতি
C. শক্তিমান
D. বহহ্বর্ণিল
3. ‘চত্বারিহশ’ শঝ্দটি কোন্ সংখ্যাবাচক?
A. চूয়াল্gিশ
B. চল্লিশ
C. ঢৌ্রিশ
D. চব্Aিশ
4. ইংর্রে ভাযা থেকে আপত শ্ক্ঞ্ছ
A. দারোগা, কেদারা, ক্লাব
B. জাঁদরেল, অরদালি, বোতল
C. বকেয়া, বাহাদুর, রেক্ঠেঁরা
D. কুর্সি, কেতলি, কাবাব
5. সংলাপনির্ত্র রচনা
A. তাহারেই পড়় মনে
B. বগভাযা C. কবর
D. একটি অটোগ্রাফ
6. ‘‘ত্রুছায়ামসী-মাখা’-কোন্ রঙের প্রসগ?
A. মেটে
B. সবুজ
C. कालেा
D. ধূসর
7. 'কড়িকাঠ’ কোথায় থাকে?
A. মেবেরে
B. জানালায়
C. দরজায়
D. ছाడ̆
8. 'বাनि’ को?
A. কथा
B. বেনে
C. গয়না টৈরির মজুরি
D. বায়নा
9. ‘তুমি না সেদিন আবৃত্তি করেছিনে?-এখানে ‘না’ কেন্ অর্থ ব্যবহুত?
A. সन्দেহ
B. বিম্ময়
C. जनूমান
D. নিषয়ত
10. স্বগত্তেক্তিতে কথা বলেন
A. একজন
B. দুজন
C. তিনজন
D. চারজন
11. ‘বিনয়ডুযন্নর তনয় কুকেশিনী নক্দিতা উড়োজাহাজ্রে আবিস্কারকের नাম পরিক্কাররূপে বলিতে না পারায় পুরক্করি হারাল।’-চলিত রীতির বাক্যুট্তিত ভুলের সংখ্যা
A. भाँठणि
B. ছ ঘ़টি
C. সাতটি
D. আটটি
12. ‘র্রাত্রির শেষ ভাগ’-এক কথায়
A. মহানিশা
B. याমিনী
C. পররাত্র
D. রাত্রিশেষ
13. ‘অनতিবিলম্বে সयাট সৈन্য সমভিব্যাহারে দুর্গম মর্পপথথ অভিযান করন্নে ।’- বাক্যিট্তে উপসর্গ রক্যেছে
A. नয়
B. 巨़
C. সাত
D. आট
14. 'গদ্যভাযায় রচচিত এ গ্রন্ছ নেখকের আধুনিক মনোভাব, পরিমিতিবোধ, সৃজনশীল দৃষ্টিতগি ও শৈল্পিক সচেতনতার পরিচয় পাওয়া যায়।’-বাক্যী্তিতে বিশেষণ রয়়ছে
A. চারটি
B. भाँठण
C. ছয়ট
D. সাতটি
15. ‘মর্রো, নইলে বাঁচার মতো বাঁচে।।’-বাক্যাি
A. ব্যেপিক
B. गরন
C. সংকোচক অব্যযযুক্ত জটিল
D. সং্যাজক অব্যযয়ুক্ত জটিল
16. ‘স⿸্ধি’ শব্দটি গঠিত হয়েছে কোন্ প্র্রিয়ায়?
A. উপসর্গ
B. সক্ধি
C. সমাস
D. প্রত্য
17. ‘হেলাन’ শক্দ্র সমার্থ
A. রাকা
B. आদিত্য C. जश্ফ্মান
D. ফाब্ֵननो
18. 'মুহুরি হাকিম্মের দিকে চাহিয়া বলিল, "ধর্মাবতার! সাক্ষী বড় সেরৃকশ।"-‘সের্কক’’ শদ্দের অর্থ
A. দक्ष
B. বেয়াড়া
C. বোকা
D. থেয়ালি
19. 'কূর্ম অবতার’ বোঝায়
A. जসহায়
B. সংক্ণীচ্ণচ্ত C. অভিজাত
D. जनস
20. বাক্য অসম্পৃর্ণ থাকলে বাক্যের শেষে ব্যবহহত হয়
A. ড्या*
B. সেমিকোলন C. কমা
D. কোলন
21. কলকাতার সড়ক বা মহল্লা নয়
A. র্রকম্যান লেন
B. লারমিনি স্দ্রিট
C. খালাসি পढ़
D. সৈয়দ সালেহ লেন
22. সঠিক বিপর্রীত শদ্দযুগল
A. অনत্ত-সান্ত B. অাশ্রয়-প্র্রয়
C. উও্অ-মধ্যম D. জলচর-গেচর
23. 'Key-Note'-এর যথার্থ
A. ऊরুত্তপূর্ণ
B. চাবিকাঠি
C. মূनडाব
D. টীকা-টিপ্পনি
24. He has broken with his friend. -বাক্যটির বাংলা
A. সে তার বক্ধুকে বিদায় করে দিয়েছে।
B. সে তার বগ্ধুর বিশাস ভগ করেছে।
C. সে তার বন্গুকে আঘাত করেছে।
D. সে তার বব্ধুর সরে ঝাপড়া করেঢে।
25. ‘শিং ভেঙে বাছুরের দলে’ প্রবাদটির অর্থ
A. দলত্যাগ
B. বয়স্ক ব্যক্তির ছেলেমানুষি
C. নিফ্ফল পরিশ্রম
D. অকারণে ঝামেলায় পড়া

Answer Keys: 1.C 2.D 3.B 4.B 5.A 6.C 7.D 8.C 9.A 10.A 11.D 12.C 13.A 14.A 15.A 16.D 17.A 18.B 19.D 20.A 21.B 22.A 23.C 24.D 25.B

## সাধারণ জ্ঞান

1. জাতীয়তাবাদের উপাদান নয় [Not a factor of nationalism]
A. ভাষা [Language]
B. ধর্ম [Religion]
C. রাজনীতি [Politics]
D. ভৌগোলিক ঐক্য [Territorial Integrity]
2. যে কারণে সম্প্পতি জাতিসংঘ বাংলাদেশকে MDG অর্জনের জন্য পুরক্কৃত করেছে [The reason for which Bangladesh has been recently rewarded by the UN for achieving MDG]
A. ক্ষুধা ও দার্দ্র্য নিবারণ [Eradication of Poverty and Hunger]
B. সার্বজনীন প্রাথমিক শিক্ষায় কৃতিত্ব অর্জন [Achievement of Universal Primary Education]
C. শিঙ মৃত্যু হ্রাস [Reduction of Child Mortality]
D. লিঙ্গ সাম্য উন্নয়ন ও নারীর ক্মতায়ন [Promotion of Gender Equality and Women Empowerment]
3. বিচারপতি এ. বি. এম. খায়রুল হক বাংলাদেশে কততম প্রধান বিচারপতি? [Justice A. B. M. Khairul Huq is theChief Justice of Bangladesh]
A. ১৬তম [16th]
B. ১৭তম [17th]
C. $১ 6$-তম [18th]
D. ১৯তম [19th]
4. বিডিআর হত্যাকাণ্ড সংঘটিত হয় [The BDR killings took place on]
A. ২১ ফেব্রুয়ারি ২০০৭ [21 February 2007]
B. ২৩ ফেব্রুয়ারি ২০০৮
[23 February 2008]
C. ২৪ ফেব্রয়ারি ২০০৯ [24 February 2009]
D. ২৫ ফেব্রুয়ারি ২০০৯ [25 February 2009]
5. ঘোষিত পরমাণু অস্ত্রধারী দেশ কয়টি? [How many countries are declared as Nuclear-states?]
A. সাতটি [seven]
B. ছয়টি [six]
C. পাঁচটি [five]
D. আটটি [eight]
6. বাংলাদেশে কোন্ সালে বিজ্ঞান ও আইসিটি (বিজ্ঞান, তথ্য যোগাযোগ ও প্রযুক্তি) মন্ত্রণালয় স্থাপন করা হয়? [In which year was the Ministry of Science and ICT established in Bangladesh?]
A. ২০০০ [2000]
B. ২০০২ [2002]
C. ২০০৭ [2007]
D. ২০০৯ [2009]
7. বাংলাদেশের ইতিহাসে নিচের কোন্ ঘটনাটি প্রথম ঘটেছিল? [In the history of Bangladesh which of the following events happened first?]
A. আওয়ামী লীগের ছয় দফা ঘোষণা [Declaration of the Six-

Point Programme of the Awami League]
B. আগরতলা যড়यন্ত্র মামলা [Agartala Conspiracy Case]
C. ভারত-পাকিস্তান যুদ্ধ [India-Pakistan War]
D. উনিশ দফা আন্দোলন [Nineteen-Point Movement]
8. দীর্ঘকাল মাটির নিচে অবরুদ্ধ থাকার পর ৩৩ জন খনিশ্রমিককে উদ্ধার করা হয়েছে [33 miners were rescued after being trapped for a long time underneath the earth]
A. ठोन्न [in China]
B. বলিভিয়াতে [In Bolivia]
C. চিলিতে [in Chile] D. পেরুতে [in Peru]
9. BIMSTEC-এর পূর্ণর্রপ [BIMSTEC stands for]
A. বাংলাদেশ ইন্ডিয়া মায়ানমার শ্রীলঙ্কা তাইওয়ান ইকোনোমিক কোঅপারেশন [Bangladesh India Myanmar Sri Lanka Taiwan Economic Cooperation]
B. বাং্লাদেশ ইন্ডিয়া মিনিস্টেরিয়াল স্ট্র্যাটেজিক টেকনিক্যাল এন্ড ইকোনোমিক কমিটি [Bangladesh India Ministerial Strategic Technical and Economic Committee]
C. দি বে অব বেগল ইনিসিত্যেটিভ ফর মাল্টি-সেক্টরাল টেকনিক্যাল এন্ড ইকোনোমিক কো-অপারেশন [The Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation]
D. বাংলাদেশ ইন্ডিয়া মিলিটারি স্ট্র্যাটেজিক টেকনিক্যাল এন্ড ইকোনোমিক কমিটি [Bangladesh India Military Strategic Technical and Economic Committee]
10. সর্বদলীয় রাষ্ট্রভাষা সগ্গাম কমিটি কত তারিখে গঠিত হয়? [When was the All-Party Language Movement Comittee formed?]
A. ১৫ অক্টোবর ১৯৪৭ [15 October 1947]
B. ৩০ শে জানুয়ারি ১৯৫২ [30 January 1952]
C. ২০ শে ফেব্রুয়ারি ১৯৫২ [20 February 1952]
D. ২১ শে ফেব্রুয়ারি ১৯৫২ [21 February 1952]
11. সেনেগাল যে দেশের উপনিবেশ ছিল [Senegal was the colony of]
A. ফ্রান্স [France]
B. নেদারল্যাড্ড [The Netherlands]
C. ইংল্যান্ড [England]D. রাশিয়া [Russia]
12. সেমুতাং গ্যাসক্ষেত্র অবস্থিত [Semutang Gasfield is situated in]
A. বান্দরবনে [Bandarban]
B. খাগড়াছড়িতে [Khagrachari]
C. সুনামগঞ্ঞে [Sunamganj]
D. রাঙামাট্তিত [Rangamati]
13. পাটের জীবনরহস্য উজ্জাবনকারী দলের নেতা [The leader of the discovery group of the life-mystery of jute]
A. মোঃ জলিল [Md. Jalil]
B. কুদরত-ই-খুদা [Kudrat-E-Khuda]
C. মাকসুদুল আলম [Maksudul Alam]
D. নুরুল ইসলাম [Nurul Islam]
14. সামাজিক নেটওয়ার্কিং সাইট [The social networking site]
A. সুপারবাগ [Superbag]
B. গুগল [Google]
C. টুইটার [Twitter]
D. ফ্রিকার [Flicker]
15. থ্রিস্টিনা কোন্ দেশের রাজধানী? [Pristina is the capital of]
A. ক্রোয়েশিয়া [Croatia]
B. কসোভো [Kosovo]
C. মেসিডোনিয়া [Macedonia]
D. জর্জিয়া [Georgia]
16. বাংলাদেশের পরবর্তী আদমশ্জমারী অনুষ্ঠিত হবে [The next census of Bangladesh will be held on]
A. ১৫-১৯ শে মার্চ ২০১১ [15-19 March 2011]
B. ১-১৫ই ডিসেম্বর ২০১১ [1-15 December 2011]
C. ১৬-২০শে মার্চ ২০১২ [16-20 March 2012]
D. ১৭-২১শে মার্চ ২০১২ [17-20 March 2012]
17. আওয়ামী লীগের ঐতিহাসিক ‘ছয় দফা’-র প্রথম দফা [The first point of the historical 'Six-Point' of Awami League]
A. রাষ্ট্রাষা হিসেবে বাংলা [Banlga as the state language]
B. ধর্মনিরপেক্ষতা [Secularism]
C. স্বতन্ত্র মুদ্রা [Separate Currency]
D. প্রাদেশিক স্বায়ত্তশাসন [Provincial Autonomy]
18. বাংলাদেশের স্থানীয় জনগোষ্ঠী নয় [Not the local population of Bangladesh]
A. গারো [Garo]
B. মণিপুরী [Monipuri]
C. রোহিগা [Rohinga]D. সাঁওতাল [Santal]
19. বুলবুল আহমেদ ছিলেন একজন [Bulbul Ahmed was a/an]
A. ক্রিকেট খেলোয়াড় [cricketer]
B. গায়ক [singer]
C. সংসদ সদস্য [Member of Parliament]
D. অভিনেতা [actor]
20. নেপালের সর্বশেষ রাজা ছিলেন [Was the last King of Nepal]
A. बীরেন্দ্র [Dhirendra] B. জ্ঞানেন্দ্র [Ganyandra]
$\begin{array}{ll}\text { C. বীরেন্দ্র [Birendra] } & \text { D. মহেন্দ্র [Mahendra] }\end{array}$
21. ‘দেশ ভাল হয় যদি দেশের বিশ্ববিদ্যালয়গুলো ভাল হয়’-বলেছিলেন ['The fame of a country depends on its universities' was stated by]
A. আব্রাহাম লিংকন [Abraham Lincoln]
B. আইজাক নিউটন [Issac Newton]
C. বর্ট্রান্ড রাসেল [Bertrand Russel]
D. পণিত নেহেরু [Pandit Nehru]
22. ব্যক্তিস্বাতন্ত্রবাদের মূল প্রবক্তা [The main proponent of individualism]
A. জন স্টুয়ার্ট মিল [John Stuart Mill]
B. জেমস্ মিল [James Mill]
C. জন লক [John Locke]
D. জেরেমি বেন্থাম [Jeremy Bentham]
23. বিশ্ব আদিবাসী দিবস পালিত হয়ে থাকে [The World Indigenous Peoples' Day in observed on]
A. ২রা আগস্টে [2 $2^{\text {nd }}$ August]
B. ৫ই আগস্টে [5 $5^{\text {th }}$ August]
C. १ই আগস্টে [7 $7^{\text {th }}$ August]
D. ১৯ শে আগস্টে [19 Ah August]
(সঠিক উত্তর নেই, ৯ আগস্ট হবে)
24. ‘এটাও ইতিহাসের শিক্ষা যে, কেউই ইতিহাস থেকে শিক্ষা নেয় না। কথাটি বলেছেন [Who said, 'it is also a lesson of history that nobody takes lesson from history.']
A. উইনস্টন চার্চিল [Winston Churchill]
B. নেপোলিয়ান বোনাপোর্ট [Napolean Bonaparte]
C. বিসমার্ক [Bismarck]
D. কার্ল মার্কস্ [Karl Marx]
25. ‘টেস্ট টিউব বেবি’ পদ্ধতির জনক [The inventor of the 'test tube baby' method]
A. ইগর কুজনেতসভ [Igor Kuznetsov]
B. উচিতা ও'হারা [Uchita O’Hara]
C. রবার্ট এডওয়ার্ডস্ [Robert Edwards]
D. নাইজেল ম্যাক্লিনান [Nigel McClenan]
26. ফরাসি বিপ্লবের মেয়াদকাল [The duration of French Revolution]
A. ১৮-৯-১৮-৯৯ [1889-1899]
B. ১৭৮--১৭৯৯ [1789-1799]
C. ১৭৭৬-১৭৮৬ [1776-1786]
D. ১৮-৮--১৮-৯৬ [1886-1896]
27. নাথান কমিশন যে বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার সজ্গে যুক্ত [Nathan Commission was connected with the establishment of]
A. কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় [Kolkata University]
B. মুম্বাই বিশ্ববিদ্যালয় [Mubbai University]
C. রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় [Rajshahi University]
D. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় [Dhaka University]
28. ২০১০ সালে কোন্ ভাষার লেখক সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন? [The writer of which language received the Nobel Prize in Literature in 2010?]
A. স্প্যানিশ [Spanish]
B. ইংরেজি [English]
C. পর্তুগিজ [Portuguese]
D. ফরাসি [French]
29. বাংলাদেশের অর্থনৈতিক নীতিনির্ধারণ এবং উন্নয়ন প্রক্প অনুমোদন সংক্রান্ত সর্বোচ্চ সংং্থা [The highest economic body concerning the formulation of economic policy and approval of development projects in Bangladesh]
A. প্লানিং কমিশন [Planning Commission]
B. অর্থ ও পরিকল্পনা মন্ত্রণালয় [Ministry of Finance and Planning]
C. প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় [Prime Minister's Office]
D. জাতীয় অর্থনৈতিক কাউন্সিলের নির্বাহী পরিষদ [Executive

Commitytee of the National Economic Council]
30. নরওয়ের মুদ্রার নাম [The name of the currecncy of Norway]
A. ইউরো [Euro]
B. গিন্ডার [Guilder]
C. ক্রোনা [Krona]
D. লিরা [Lira]
31. 'এন্থ্রাক্স’ শব্দটির মূল ভাযা [The origin of the word 'Anthrax’]
A. ইংরেজি [English]
B. ফরাসি [French]
C. গ্রীক [Greek]
D. লাতিন [Latin]
32. ২০১১ সালে সার্ধশত জন্মবার্ষিকী পালিত হবে [The $150{ }^{\text {th }}$ birth anniversary of which writer will be observed in 2011?] A. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের [Rabindranath Tagore]
B. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের [Saratchandra Chatterjee]
C. মীর মশাররফ হোসেনের [Mir Mosharraf Hossain]
D. প্রমথ চৌধুরীর [Pramatha Chowdhury]
33. এভারেস্ট-বিজয়ী মূসা ইব্রাহিম জানিয়েছেন, এভারেস্ট শৃক্গের দৈর্ঘ্যপ্রস্থ হলো [The Everest conqueror Musa Ibrahim stated that length and breadth of the Everest peak are]
A. ২৫ ফুট ও ৮- ফুট [25 feet and 8 freet]
B. ৩০ ফুট ও ৬ ফুট [30 feet and 6 freet]
C. ৩৫ ফুট ও ৭ ফুট [35 feet and 7 freet]
D. 80 ফুট ও ১০ ফুট [ 40 feet and 10 freet]
34. বাংলাদেশে জাতীয় শিশ্তনীতি অনুযায়ী শিঙ্র বয়স [The age of child according to National Child Policy]
A. ০ থেকে ৮- বছর [0 to 8 years]
B. ১ থেকে ১০ বছর [1 to 10 years]
C. জন্ম থেকে ১৮- বছর [upto 18 years after birth]
D. ১ থেকে ১২ বছর [1 to 12 years]
35. জাতিসংঘের নারী উন্নয়ন বিষয়ক তহবিলের নাম [The name of UN fund related to women's development]
A. ইউনিফেম [NIFEM]
B. সমতা তহবিল [Equality Fund]
C. ইউএন উইমেন [UN Women]
D. জেন্ডার সমতা তহবিল [Gender Equality Fund]
36. বাংলাদেশের সদ্যঘোষিত নতুন বিভাগ [Recently declared Division of Bangladesh]
A. রংপুর [Rangpur]
B. দিনাজপুর [Dinajpur]
C. বরিশাল [Barisal]
D. কুমিল্লা [Comilla]
37. মিশ্প অর্থনৈতিক ব্যবস্থা হল [Mixed economic system is]
A. সম্পত্তির রাষ্টীয়় মালিকানা [state ownership of property]
B. সম্পত্তির ব্যক্তি মালিকানা [private ownership of property]
C. সম্পত্তির ব্যক্তি ও রাষ্ট্রীয় মালিকানা [private and state ownership of property]
D. ব্যক্তিগত সম্পত্তির বৌথ মালিকানা [joint ownership of private property]
38. বাংলাদেশের সংবিধানে বাঙালি জাতীয়তা বাংলাদেশী জাতীয়তা দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়েছিল যে সংশোধনীতে [The amendment of Bangladesh Constitution by which the Bangalee nationality was replaced by Bangladeshi nationality]
A. তৃতীয় সংশোধনী [third amendment]
B. চতুর্থ সংশোধনী [fourth amendment]
C. পঞ্চম সংশোধনী [fifth amendment]
D. সপ্তম সংশোধনী [seventh amendment]
39. অর্থ সরবরাহ বেড়ে গেলে [If supply of money increases]
A. দেশের উন্নয়ন হয় [the country develops]
B. শ্রমিকের মজুরি বাড়ান্নো যায় [worker's wages can be increased]
C. মূল্যস্ফীতি হয় [inflation occurs]
D. করহ্রাস করা সম্ভব হয় [taxes can be cut]
40. স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম ব্যক্তি হিসেবে যিনি ব্রিটেনের নাইট উপাধি লাভ করেন [The first person of independent Bangladesh who was knighted in Britain]
A. ফজলে হাসান আবেদ [Fazle Hasan Abed]
B. ড. মুহাম্মদ ইউনুস [Dr. Muhammad Yunus]
C. বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী [Justice Abu Sayeed Chowdhury]
D. এফ.আর. খান [F. R. Khan]
41. লোকসাহিত্য সগ্রহে অবদান রেখেছেন [Contributed to the collection of folk literature]
A. কেশবচন্দ্র সেন [Keshab Chandra Sen]
B. দীনেশচন্দ্র সেন [Dinesh Chandra Sen]
C. হীরালাল সেন [Hiralal Sen]
D. রজনীকান্ত সেন [Rajanikanta Sen]
42. প্রাথমিক শিক্ষা বাস্তবায়নে যে পতিষ্ঠানটি দায়িত্ব পালন করে [The organization which is responsible for implementation of Primary Education]
A. ন্যাপ [NAPE]
B. ডিপিই [DPE]
C. এনসিটিবি [NCTB]
D. পিটিআই [PTI]
43. ইউএনবি কী? [What is UNB?]
A. একটি বিদেশী সংস্থা [A foreign organization]
B. একটি ঔষধ কোম্পানি [A medicine company]
C. একটি বহুজাতিক কোম্পানি [A multi-national company]
D. একটি সংবাদ সংস্থা [A news agency]
44. বাংলাদেশ যে দেশের কাছে কৃষি জমি ইজারা চেয়েছে [Bangladesh has asked for lease of agricultural land from]
A. সেনেগাল [Senegal]
B. আর্জেন্টিনা [Argentina]
C. নিউজিল্যান্ড [New Zealand]
D. ব্রাজিল [Brazil]
45. মাইলপোস্ট নাটকটি লিদেছেন [Wrote the play Milepost]
A. সাঈদ আহম্মে [Sayeed Ahmad]
B. সেলিম-আল-দীন [Selim-Al-Din]
C. আলাউদ্দিন আল আজাদ [Alauddin Al Azad]
D. আদ্দুল্লাহ্ আল মামুন [Abdullah Al-Mamun]
46. ‘বাংলাওয়াশ’ ঘটেছে [‘Banglawash’ occurred on]
A. ১৬ই অক্টোবর ২০১০ [16 October 2010]
B. ১৭ই অক্টোবর ২০১০ [17 October 2010]
C. ১৮ই অক্টোবর ২০১০ [18 October 2010]
D. ১৯শে অক্টোববর ২০১০ [19 October 2010]
47. প্রবাসে মুক্তিযুদ্ধের দিনঞলি বইটির লেখক [Author of Probashe Muktijuddher Dinguli]
A. আবু সাঈদ চৌধুরী [Abu Sayeed Chowdhury]
B. ফারুক চৌধুরী [Faruque Chowdhury]
C. বেলাল চৌধুরী [Belal Chowdhury]
D. শামসুল হুদা চৌধুরী [Shamsul Huda Chowdhury]
48. ২০১০-২০১১ অর্থবছরের বাজেটে বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচ্চিতে বরাদ্দ রাখা रয়েছে [The amount of money allocated in Annual Development Programme of the 2010-2011 Fiscal Year]
A. ৩৫,০০০/- কোটি টাকা [35,000/- Crore]
B. ৩৭,০০০/- কোটি টাকা [37,000/- Crore]
C. ৩৮,৫০০/- কোটি টাকা [38,500/- Crore]
D. ৩৯,০০০/- কোটি টাকা [39,000/- Crore]
49. ব্রিটিশ শাসন্নে বিরুদ্ধে বাঙালিদের প্রথম বিদ্রোহ [The first revolt of the Bengalees against the British rule ]
A. ফকির ও সন্ন্যাসী বিদ্রোহ [The Fakir and Sanyasi Rebellion]
B. নীল বিদ্রোহ [The Indigo Peasants Rebellion]
C. সিপাহী বিদ্রোহ [Sepoy Mutiny]
D. আগস্ট (১৯৪২) [The August (1942) Revolt]
50. ২০১১-তে দক্ষিণ এশিয়ায় অনুষ্ঠেয় বিশ্বকাপ ক্রিকেট প্রতিযোগিতায় স্বাগতিক দেশ হিসেবে ভূমিকা পালন করবে না [Will not host the World Cup Cricket Competition to be held in South Asia in the year 2011]
A. বাংলাদদশ [Bangladesh]
B. পাকিস্তান [Pakistan]
C. ভারত [India]
D. ख্রীলঙ্কা [Sri Lanka]

Answer Keys: 1.C 2.C 3.D 4.D 5.D 6.B 7.C 8.C 9.C 10.B 11.A 12.B 13.C 14.C 15.B 16.A 17.D 18.C 19.D 20.B 21.D 22.A 23. (সঠিক উত্তর নেই, ৯ আগস্ট হবে) 24.D 25.C 26.B 27.D 28.A 29.D 30.C 31.C 32.A 33.B 34.C 35.A 36.A 37.C 38.C 39.C 40.A 41.B 42.B 43.D 44.C 45.A 46.B 47.A 48.C 49.C 50.B

## Elective English

Read the following passage carefully and answer question 1-7
The art of asking oneself critical questions that lead either to new answers or to genuine revitalizing of old answers may not be entirely amenable to instruction. But it is a necessary art nonetheless, for any person who wants to be free. It is an art that all philosophers have tried to pursue, and many of them have given direct guidance in how to pursue it. Needless to say, it is an art the pursuit of which is never fully completed. No one thinks for himself or herself very much of the time or in very many subjects. Yet the habitual effort to ask the right critical questions and to apply rigorous test to our hunches is a clearer mark than any other of an educated person.

1. The word 'hunch means $\subset$ 人
A. knowledge.
B. push.
C. hump.
D. intuition.
2. According to the passage philosophers are
A. important.
B. not important.
C. sometimes important.
D. sometimes misguiding
3. In the passage the word 'art' is used to mean.
A. an aesthetic object.
B. an ability
C. a quality
D. intelligence
4. According to the passage an educated person
A. has the right ideas.
B. knows the right questions.
C. asks questions and tests his/ her ideas.
D. is importanty to society.
5. The word 'critical' in the paragraph means
A. disapproving.
B. dangerous.
C. important.
D. uncertain.
6. 'revitalizing' means
A. making important.
B. imbuing with new life
C. renewing.
D. innovating.
7. 'amenable to instruction' means
A. capable of being trained.B. unalbe to be trained.
C. unwilling to be trained. D. eager to be trained.
8. "To be or not to be- that is the question" occurs in
A. Macbeth.
B. Ming Lear.
C. Othello.
D. Hamlet.
9. War and Peace. was written by
A. Chekhov
B. Gorky.
C. Tolstoy.
D. Dostoyevsky.
10. What does 'note of dissent' mean?
A. disagreement
B. agreement
C. consent
D. postponement
11. Travellers - their reservations well in advance if they want to fly during the holidays.
A. had better to get
B. had to get better
C. had better get
D. had better got
12. The Canterbury Tales is as alive and
today as it was nearly 600 years ago.
A. appealing
B. fruitful
C. repelling
D. enhancing
13. The antonym of 'indictment' is
A. harangue.
B. eulogy.
C. tirade.
D. punishment.
14. Which one does not fall into the same category.
A. Rosalind
B. Ophelia
C. Cordelia
D. Desdemona
15. The synonym of 'equivocation' is
A. fairness.
B. evasion.
C. imprecation.
D. equality.
16. The boy said, "I - starve than beg."
A. better
B. would better
C would rather
D. rather

17-1 he word 'anthropology' is related to
A. music.
B. philosophy.
C. the study of mathematics.
D. the study of mankind.
18. A 'Canto' is
A. an act of a play.
B. a part of play.
C. a chapter of a novel.
D. a division of an epic.
19. A 'Protagonist' is
A. the clown in a play.
B. the villain in a play.
C. the leading character in a play.
D. the director of a play.
20. "A laconic speech" is-
A. a piece of advice.
B. an angry speech.
C. a sermon.
D. a concise speech.
21. Readers who have eclectic tastes in literature
A. read strage books.
B. read a wide variety of books.
C. read books on just one topic.
D. do not read books.
22. "Raj wasn't the paragon of virtue Rashida had expected" means
A. Rashida was disappointed in Raj.
B. Rashida was happy with Raj.
C. Rashida was not disappointed in Raj.
D. Rashida approved of Raj.
23. Choose the one which does not fit in
A. sonnet
B. ode
C. stanza
D. elegy
24. 'impermeable' means
A. that which cannot be permitted.
B. not lasting long.
C. hard to break.
D. not allowing a liquid to pass through.
25. I saw - one-eyed man begging for alms.
A. lonely B. a
C. an
D. only

Answer Keys: 1.C 2.D 3.B 4.C 5.D 6.D 7.A 8.D
9.C 10.A 11.C 12.A 13.B 14.D 15.D 16.C 17.D
18.D 19.C 20.D 21.B 22.A 23.C 24.D 25.B

## PREVIOUS QUESTIONS

প্রিয় ছাত্র-ছাত্রী,
এ বছর ক্লাস শুরুর পূর্বে প্রশ্নপত্র সম্পর্কে আগাম ধারণার উদ্দেশ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় গ-ইউনিটের গত ১০ বছরের প্রশ্ন এবং উত্তর তোমাদের সামনে তুলে ধরা হলো। উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষার পস্তুতির ফাঁকে ফাঁকে তোমরা বারবার প্রশ্নগুলোর সঠিক উত্তরসহ ভুল অপশনগুলোও দেখবে এবং বুঝতে চেষ্টা করবে। বিস্তারিত আলোচনা ক্লাসে হবে। ক্লাস শুরুতেই সকল বিষয়ের Memory Test-এ এখান থেকে প্রশ্ন থাকবে।

## ঢাক্ বিশ্রেবিদ্যাল্য ২০১৯-২০২০

সময়: ৫০ (পঞ্চাশ মিনিট)
পূর্ণমান: ৬০×১.২৫=৭৫

## বাংলা

1. 'এবারের সং্্রাম স্বাধীনতার সং্গ্রাম।’-এ বাক্যের অন্তর্গত ‘স্বাধীনতার’ শব্দটি কোন করকে কোন বিভক্তি?
A. করণে ষষ্ঠী
B. অপাদানে ষষ্ঠী
C. নিমিত্তার্থে ষষ্ঠী
D. অধিকরণে যষ্ঠী
2. 'ফরাসি বিপ্লবের পরে প্রজাতন্ত্রই সৃষ্টি করে $\qquad$ ।'- শূন্যস্থানে বসবে যে শব্দ-
A. ল্যুভ
B. ভের্সাই
C. হার্মিটেজ
D. বুর্জোয়া বিপ্লব
3. নিচের কোন শব্দগুচ্ছ সমার্থক?
A. নিলয়, নিকেতন, গৃহ, খগ
B. ছবি, আলেখ্য, তসবির, নকশা
C. সুধাকর, রাকেশ, অভ্র, সোম
D. বহি, পাবক, শর্বর, তমিস্রা
4. রাবণের মায়ের নাম কী?
A. সরমা
B. বাসন্তী
C. কৈকেয়ী
D. নিকযা
5. ‘ঝোলের লাউ অম্বলের কদু’ বাগধারার অর্থ কী?
A. জীণশীণ লোক
B. মিশিয়ে ফেনা
C. সব পক্ষের মন জুগিয়ে চলা
D. পুথিগত বিদ্যাসার
6. অর্থগত দিক থেকে ‘হরিণ’ কোন শ্রেণির শব্দ?
A. মৌলিক
B. বৌগিক
C. रुप़
D. যোগরূঢ
7. नিপাতন্নে সিদ্ধ হয়ে সধ্ধিবদ্ধ হয়েছে কোনটি?
A. মৃন्ময়
B. বৃহ्্পতি
C. বৃহদর্থ
D. আদ্যন্ত
8. नিচের কোন ধ্বনি বাংলায় নেই?
A. ওষ्ঠ्य
B. দন্ত্তেষ্ঠ্য
C. তালব্য
D. মূर्थन्ग
9. 'জাদু' শব্দ বাংলায় এসেছে যে ভাযা থেকে-
A. ফারসি
B. ফরাসি
C. আরবি
D. হिन्দि
10. কোন সমাসের পূর্বপদ উপসর্গ কিংবা অব্যয় যোগে এবং উত্তরপদ বিশেষ্য দ্বারা গঠিত হয়?
A. কর্মধারয় সমাস
B. অব্যয়ীভাব সমাস
C. তৎপুরুষ্য সমাস
D. দ্বন্দ সমাস
11. প্রসন্ন চরিত্রটি কোন রচনায় রয়েছে?
A. অপরিচিতা
B. বিড়াল
C. আহ্বান
D. মাসি-পিসি
12. ‘রংপুরে নূরলদীন একদিন ডাক দিয়েছিল-
A. ১৯০৫ সালে।’
B. ১১৮-৯ সনে।,
C. ১৭৫৭ সন্ন।'
D. ১৯৪৭ সালে।'
Answer: 1.C 2.A 3. B 4.D 5. C 6.C 7. B 8.B 9.A 10.B 11.B 12.B

## General English

Fill in the blanks with appropriate words (Questions 13-15)
13. The tall gentleman $\qquad$ by the door is the bank manager.
A. who standing
B. is standing
C. stands
D. standing
14. I am looking forward to ------- you.
A. seeing
B. see
C. saw
D. sees
15. Even as a child, sleep ------- Sumana.
A. liked
B. eluded
C. disturbed
D. loved

Fill in the blanks with appropriate prepositions (Questions 16-17)
16. The building is made ------- bricks.
A. with
B. of
C. on
D. from
17. The Bullet Train travels ------- 200 miles an hour.
A. for
B. in
C. at
D. off
18. Choose the correct sentence:
A. Who belongs to the book?
B. Whom does the book belong?
C. To who the book belongs?
D. Who does the book belong to?
19. Which is a synonym of the word Incredible?
A. Impervious
B. Probable
C. Unspectacular
D. Inconceivable
20. Choose the closest opposite meaning:

She is indeed human
A. universal
B. devilish
C. divine
D. terrestrial
21. Find the misspelt word:
A. Percieve
B. Receive
C. Belief
D. Conceive
22. The word 'Paradigm' means:
A. Proof
B. Parallel
C. Advice
D. Example
23. Salman is one of the richest persons in the town. What does the sentence imply?
A. No other man is as rich as Salman in this town.
B. No one in this town is rich.
C. Very few persons in the town are as rich as Salman.
D. Salman is very rich but others are also rich.
24. The expression 'distinctive qualities' means those qualities of a person which.
A. are the same as those of others.
B. make him/ her different from others.
C. emphasise honesty in him/ her.
D. depend on his/ her instincts.

Answer: 13.D 14.A 15. B 16.B 17. C 18.D 19. D
20.C 21.A 22.D 23.C 24.B

## হিসাববিজ্ঞান (Accounting)

25. নিচের কোন হিসাবটি হিসাব বছর শেষে বন্ধ করে দেয়া হয়? (Which of the following accounts is closed at the end of an accounting period?)
A. Capital (মূলধন)
B. Unearned revenue (অনুপার্জিত আয়)
C. Prepaid insurance (অগ্রিম বিমা)
D. Drawings (উত্তোলন)
26. বিপরীত সম্পত্তি কী ধরনের জের প্রাশ করে? (What type of balance does a contra asset account show?)
A. ডেবিট (Debit)
B. ক্রেডিট (Credit)
C. শূন্য (Zero)
D. ডেবিট এবং ক্রেডিট দুটোই (Debit and Credit both)
27. একটি হিসাব কত ধরনের জের প্রকাশ করতে পারে? (How many types of balances can an account show?)
A. ডেবিট জের (Debit Balance)
B. ক্রেডিট জের (Credit Balance)
C. ডেবিট এবং ক্রেডিট জের দুটোই (Both Debit and Credit Balances)
D. ডেবিট, ক্রেডিট এবং শূন্য জের (Debit, Credit and Zero Balances)
28. निচের কোন সমীকরণটি সঠিক নয়? (Which of the following equation is not correct?)
A. $\mathrm{A}=\mathrm{L}+\mathrm{O} / \mathrm{E}$
B. $\mathrm{A}-\mathrm{L}=\mathrm{O} / \mathrm{E}$
C. $A=O / E$
D. $A+O / E=L$
29. প্রারম্ভিক মজুদ, সমাপনী মজুদ ও বিক্রয়কৃত পণ্যের ব্যয় যথাক্রমে ২০,০০০ টাকা, ৩০,০০০ টাকা ও ৭০,০০০ টাকা হলে বিক্রয়যোগ্য পণ্যের ব্যয় কত? (How much is the cost of goods available for sale if the beginning stock, closing stock and the cost of goods sold are Tk. 20,000, Tk. 30,000 and Tk. 70,000 respectively?)
A. ৫০,০০০ টাকা (Tk. 50,000)
B. ৯০,০০০ টাকা (Tk. 90,000)
C. ১০০,০০০ টাকা (Tk. 100,000)
D. b-,০০০ টাকা (Tk. 80,000)
30. নিচের কোনটি মুনাফাজাতীয় ব্যয়? (Which of the following is revenue expenditure?)
A. মেশিনের ক্রয়মূল্য (Purchase price of machinery)
B. মেশিনের বিমা খরচ (Insurance cost of machinery)
C. মেশিনের আমদানি ওল্ক (Import duty of machinery)
D. নেশিন্নে সংস্থাপন ব্যয় (Installation costs of machinery)
31. উদ্দৃত্তপত্র প্রস্তুত করা হয় ------। (Balance Sheet is prepared ------.)
A. একটি নির্দিষ্ট তারিখে (on a specific date)
B. সমাপ্ত বছরের জন্য (for the year end)
C. একটি হিসাব বছরের জন্য (for one accounting year)
D. একটি আর্থিক বছরের জন্য (for one financial year)
32. মূল্যস্ফীতির সময় কোন মজুদ পদ্ধতি অধিক কার্যকর? (During inflation, which inventory costing system is more important?)
A. FIFO
B. LIFO
C. HIFO
D. Average Cost
33. দুইজন অংশীদারের মুনাফা বন্টন অনুপাত ২:১। তৃতীয়জনকে ১/৫ অংশ মুনাফা বণ্টনের চুক্তিতে তারা ব্যবসায়ের নতুন অংশীদার হিসেবে গ্রহণ করলে মুনাফা বণ্টনের নতুন অনুপাত কত? (The profit sharing ratio of two partners is $2: 1$. What is the new profit sharing ration of partnership business if they accept another partner with an agreed profit sharing ration of $1 / 5$ of total business profit?)
A. ২:১:৫ (2:1:5)
B. ২:১:১ $(2: 1: 1)$
C. ৮:8:৩ $(8: 4: 3)$
D. ৪:২:৫ (4:2:5)
34. অবচয়ের কোন পদ্ধতি প্রথম বছরের অবচয় সবচেয়ে কম দেখাবে?
(Which depreciation method shows the lowest amount of depreciation in the first year?)
A. সরলরৈখিক পদ্ধতি (Straight line method)
B. ক্রমহ্নাসমান পদ্ধতি (Declining balance method)
C. বর্ষ সংখ্যার সমষ্টি পদ্ধতি (Sum of the years digit method)
D. উৎপাদন একক (Units of production)
35. পাওনাদারকে দেয়া ৩৫২০ টাকার চেক ভুলে নগদ বইতে ৩২৫০ টাকা লেখা হয়েছে। এই ভুলটি ব্যাংক সমন্বয় বিবরণীতে কিভাবে দেখাতে হবে? (A creditor was paid in cheque Tk. 3520 which was wrongly recorded in the cash book as Tk. 3250. How will this error be adjusted in bank reconciliation statement?)
A. নগদ বইয়ের সাথে যোগ হবে ২৭০ টাকা (Added with cash book Tk. 270)
B. ব্যাংক বিবরণীর সাথে যোগ হবে ২৭০ টাকা (Added with bank statement Tk. 270)
C. নগদ বই থেকে বিয়োগ হবে ২৭০ টাকা (Subtracted from cash book Tk. 270)
D. ব্যাংক বিবরণী থেকে বিয়োগ হবে ২৭০ টাকা (Subtracted from bank staement Tk. 270)
36. নিচের কোনটি আর্থিক বিবরণীর অংশ নয়? (Which one of the following is not a component of the financial statements?)
A. আর্থিক অবস্থার বিবরণী (Statement of Financial Position)
B. মূল্য সংযোজন বিবরণী (Value added Statement)
C. নগদ প্রবাহ বিবরণী (Cash flow Statement)
D. কম্প্রিহেনসিভ আয় বিবরণী (Statement of

Comprehensive Income)
Answer: 25.D 26.B 27. D 28.D 29. C 30.B 31. A 32.B 33.C 34.A 35.C 36.B

ব্যবসায় নীতি ও প্রয়োগ (Business Principles)
37. ফ্যাংক গিলব্রেথের নাম কোন কাজের সাথে বিশেষভাবে স্মরণীয়?
(For which work Frank Gilbreth's name is most noted for?)
A. সময় ও গতি নিরীক্ষা (Time and motion study)
B. কার্য পরিবেশ (Working condition)
C. কার্য মনোবিজ্ঞান (Work psychology)
D. সামাজিক বিন্যাস হিসেবে কাজ (Work as a social setting)
38. সমবায় সমিতি গঠনে কমপক্ষে কতজন সদস্য প্রয়োজন? (What is the minimum number needed to form cooperative society?)
A. b- জন (8)
B. ৯ জন (9)
C. ১০ জন (10)
D. ১১ জন (11)
39. নিয়ন্ত্রণের ভিত্তি কী? (What is the base of controlling?)
A. সংগঠন (Organization)
B. পরিকল্পনা (Planning)
C. কর্মীসংস্থান (Staffing)
D. প্রেষণা (Motivation)
40. সম্পদ আহরণ ও প্রক্রিয়াজাতকরণ ব্যবসায়ের কোন কার্যাবলির অন্তর্গত (Which of the following functions of business include collection of resources and processing?)
A. উৎপাদন (Production)
B. পরিবহণ (Transportation)
C. গুদামজাতকরণ (Warehousing)
D. পর্যায়িতকরণ (Grading)
41. কার্যভিত্তিক সংগঠনের উদ্টাবক কে? (Who is the founder of functional organization?)
A. হ্নেরি ফেয়ল (Henri Fayol)
B. এফ.ডব্লিউ.টেলর (F. W. Taylor)
C. হেনরি এল. গ্যান্ট (Henry L. Gantt)
D. মেরি পার্কার ফলেট (Mary Parker Follet)
42. আधুনিক সংগঠন কাঠামো কোনটি? (Which one is the modern organization structure?)
A. সরলরৈখিক (Line)
B. পদস্থ কর্মী (Staff)
C. কার্যভিত্তিক (Functional)
D. মেট্রিক্স (Matrix)
43. একমালিকানা ব্যবসায়ের প্রধান অসুবিধা কোনটি? (Which one is the main disadvantage of sole proprietorship business?)
A. সীমিত মূলধন (Limited capital)
B. সীমিত আয়তন (Limited area)
C. অসীম দায় (Unlimited liability)
D. কৃত্রিম সত্তাইীনত (Lack of artificial entity)
44. অংশীদারী ব্যবসায়ের মূল ভিত্তি কোনটি? (Which one is the foundation of Partnership Business?)
A. মালিকানা (Ownership)
B. চুক্তি (Contract)
C. মূলধन (Capital)
D. মুনাফা (Profit)
45. মাসলোর চাহিদা তত্ত্ব অনুযায়ী ‘কার্যক্ষেত্রে বন্ধুত্ব’ কোন ধরনের চাহিদা? (According to Maslow's need hierarchy theory, what type of need is the 'friendship in work-field'?)
A. জৈবিক (Physiological)
B. নিরাপত্তা (Security)
C. সামাজিক (Social)
D. আज্মবিকাশ (Self actualization)
46. পরিকল্পনার সংখ্যাত্মক প্রকাশকে বলে $\qquad$ । (Numerical expression of plan is called -----.)
A. नीত (Policy)
B. लक्ष्य (Goal)
C. বাজেট (Budget) D. কৌশল (Strategy)
47. কোম্পানির অস্তিত্ব কোন ধরনের? (Which one is the entity of company?)
A. স্বল্পকালীन (Short term)
B. চিরস্থায়ী (Perpetual)
C. निर्দিষ্ট (Certain)
D. দীর্ঘস্থায়ী (Long term)
48. ----- হচ্ছে মুখ্য কর্তার উদাহরণ এবং ----- হচ্ছে প্রতিনিধির উদাহরণ। [A (n) ----- would be an example of a principal, while a (n) ----- would be an example of an agent.]
A. হিসাবরক্ষক; শেয়ারহোল্ডার (Accountant; Shareholder)
B. বন্ডহোল্ডার; হিসাবরক্ষক (Bondholder; Accountant)
C. শেয়ারহোল্ডার; ব্যবস্থাপক (Shareholder; Manager)
D. ব্যবস্থাপক; শেয়ারহোল্ডার (Manager; Bondholder)

Answer : 37.A 38.C 39. B 40.A 41. B 42.D 43. C 44.B 45.C 46.C 47.B 48.C

## মার্কেটিং (Marketing)

49. নিচের কোনটি ভোক্তা বাজার বিভক্তিকরণের স্বীকৃত ভিত্তি নয়? (Which of the following is not a recognized base for segmenting consumer markets?)
A. জনসংখ্যাগত (Demographic)
B. ভৌগোলিক (Geographic)
C. প্রতিযোগিতামূলক অবস্থান (Competitive position)
D. মনস্তাত্ত্বিক (Psychographic)
50. নিচের কোনটি মার্কেটিং প্রমোশনের উপাদান হিসেবে বিবেচিত? (Which of the following is considered to be an element of marketing promotion?)
A. সেবাসমূহ (Services)
B. অবস্থান (Location)
C. গণসংযোগ (Public Relations)
D. ব্র্যাড্ডিং (Branding)
51. চূড়ান্ত ভোক্তার কাছে পণ্য পোঁছায় কে? (Who supplies the product to the final consumer?)
A. কোম্পানি (Company)
B. সরবারহকারী (Supplier)
C. প্রতিযোগী (Competitor)
D. মধ্যস্থব্যবসায়ী (Middleman)
52. বাজারজাতকরণ মিশ্রণের প্রধান উপাদান কয়টি? (How many are the main elements of marketing mix?)
A. দুইটি (Two)
B. তিनটি (Three)
C. চারটি (Four)
D. সাতটি (Seven)
53. নিচের কোনটি ভোগ্য পণ্য? (Which of the following is a consumer product?)
A. কাঁচামাল (Raw materials)
B. জেনারেটর (Generator)
C. যন্ত্রপাতি (Machinery)
D. টেলিভিশন (Television)
54. অর্থ্রে বিনিময়ে নির্দিষ্ট উদ্যোক্তা কর্তৃক পণ্য, সেবা ও ধারণার নৈর্ব্যক্তিক উপস্থাপনকে বলা হয় -----। (A paid form of nonpersonal presentation of goods, services and ideas by an indentified sponsor is called -----.)
A. থ্রচার (Publicity)
B. ব্যক্তিক বিক্রয় (Personal selling)
C. বিজ্ঞাপন (Advertising)
D. বিক্রয় প্রসার (Sales promotion)
55. নিচের কোনটি একটি কোম্পানির বহিস্থ সবুজায়ন কার্যাবলির অन्তুত্ত? (Which of the following includes in external greening activities of a company?)
A. দূষণ রোধ (Pollution prevention)
B. মুনাফা অর্জন (Earning profit)
C. পণ্য ডিজাইন (Product Design)
D. রণকৌশল তৈরি (Preparing strategy)
56. পণ্যের জীবন চক্রের কোন স্তরে কোম্পানি পণ্যের বৈশিষ্ট্য পরিবর্তন করার চেষ্টা করে? (In which of the following stage of the product life cycle, the company tries to modify the characteristics of the product?)
A. সূচনা স্তর (Introduction stage)
B. প্রবৃদ্ধির স্তর (Growth stage)
C. পূর্ণতা স্তর (Maturity stage)
D. পতন স্তর (Decline stage)
57. নিচের কোনটি মূল্য নির্ধারণ সিদ্ধাভ্তে প্রভাব বিস্তারকারী বাহ্যিক বিবেচ্য উপাদান? (Which of the following is an external consideration affecting price decision?)
A. বাজারজাতকরণ মিশ্রণ (Marketing Mix)
B. সার্বিক বাজারজাতকরণ রণকৌশল (Overall Marketing Strategy)
C. উদ্দেশ্যাবলি (Objectives)
D. বাজার প্রকৃতি এবংচাহিদা (Nature of the Market and Demand)
58. নিচের কোনটি নতুন পণ্য প্রস্তুত উন্নয়ন প্রক্রিয়ার শেষ ধাপ? (Which of the following is the last step of new product development process?)
A. বাণিজ্যিকীকরণ (Commercialization)
B. ব্যবসা বিশ্লেষণ (Business Analysis)
C. পণ্য তৈরি (Product Development)
D. বাজারজাতকরণ রণকৌশল প্রস্তুত (Marketing Strategy Development)
59. বাংলাদেশে নিচের কোনটি সুপার মার্কেট-এর উদাহরণ? (Which one of the following is an example of supermarket in Bangladesh?)
A. আগোরা (Agora)
B. মোস্তফা মার্ট (Mustafa Mart)
C. আড়ং (Aarong)
D. রকমারি ডট কম (Rokomary dot com)
60. শক্তিশালী ব্র্যান্ড পছন্দ এবং ভোক্তার আনুগত্য নিচের কোন পণ্যের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য? (In which of the following products strong brand preference and consumer loyalty are applicable?)
A. সুবিধা পণ্য (Convenience product)
B. শপিং পণ্য (Shopping product)
C. বিশিষ্ট পণ্য (Specialty product)
D. অযাচিত পণ্য (Unsought product)

Answer: 49.C 50.C 51. D 52.C 53. D 54.C 55. A 56.C 57.D 58.A 59.A 60.C

ফिन्যান্স এন্ড ব্যাংকিং (Finance and Banking)
61. নিচের কোনটি কেন্দ্রীয় ব্যাংকের কাজ নয়? (Which one is NOT the function of a central bank?)
A. মুদ্রানীতি প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন। (Formulate and implement monetary policy)
B. বৈদেশিক মুদ্রার বাজারে হস্তক্ষেপ নীতি প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন। (Formulate and implement intervention policy in the foreign exchange market)
C. সরকারি বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভ সংরক্ষণ ও ব্যবস্থাপনা। (Hold and manage the official foreign exchange reserve.) D. তালিকাবদ্ধ কোম্পানিগুলোর নিয়ন্ত্রণ ও তদারকি। (Regulate and supervise listed companies.)
62. বাজার নির্ধারিত সুদ্রের হার ও বন্ডের মূল্যের মধ্যে কোন ধরনের সম্পর্ক বিদ্যমান? (What is the relationship between market interest rate and bond value?)
A. সমনুপাতিক (Proportional)
B. নিরপেক্ষ (Neutral)
C. ঋণাত্মক (Negative)
D. ধনাত্মক (Positive)
63. মূলধন বাজেটিং-এর পদ্ধতিসমূহের মধ্যে নিচের কোনটিতে প্রকল্পের অর্থ সময়মূল্য ও নগদ প্রবাহের বিষয়টি বিবেচনা করে না? (Which one of the following methods of capital budgeting does not consider the time value of money and the cash flow aspects of a project?)
A. পে-ব্যাক সময় (Pay-back Period)
B. নিট বর্তমান মূল্য (Net Present Value)
C. আন্তঃআয় হার (Internal Rate of Return)
D. গড় মুনাফা হার (Average Rate of Return)
64. নিচের কোনটি চলতি মূলধনের উপাদান? (Which of the following is a component of working capital?)
A. বাণিজ্যিক পত্র (Commercial paper)
B. ট্রেজারি বিল (Treasury bill)
C. ডিবেঞ্চার (Debenture)
D. মজুদপণ্য (Inventory)
65. नিচের আর্থিক সম্পদসমূহের মধ্যে কোনটি কম ঝুঁকি থেকে অধিক ঝুঁকির ক্রমধারার তালিকা? (Which of the following sequences lists financial assets from least risky to most risky?)
A. অগ্রাধিকার শেয়ার, সাধারণ শেয়ার, বন্ড (Preferred stock, Common stock, Bonds)
B. বন্ড, সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার (Bonds, Common stock, Preferred stock)
C. সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার, বন্ড (Common stock, Preferred stock, Bonds)
D. বড্ড, অগ্গাধিকার শেয়ার, সাধারণ শেয়ার (Bonds, Preferred stock, Common stock)
66. নৌৗ-বিমা সর্বপ্রথম চালু হয় কোন দেশে? (Which country was the first to introduce Marine Insurance?)
A. গ্রিস (Greece)
B. ইংল্যান্ড (England)
C. ইতালি (Italy)
D. ख্রান্স (France)
67. নিচের কোনটি ব্যবসায়ের অভ্যত্তরীণ মূলধন নয়? (Which one of the following is NOT internal capital of a business?)
A. প্রদেয় কর (Taxes Payable)
B. বকেয়া দায়সমূহ (Accruals)
C. অগ্রাধিকার শেয়ার (Preference share)
D. সংরক্ষিত মুনাফা (Retained earnings)
68. নিচের উৎসসমূহের মধ্যে কোনটির অর্থায়নের খরচ সর্বনিম্ন হবে? (Which of the following sources bear the lowest financing cost?)
A. অগ্রাধিকার শেয়ার (Preference share)
B. বন্ড (Bond)
C. সংরক্ষিত মুনাফা (Retained earnings)
D. সাধারণ শেয়ার (Common share)
69. নিচের কোনটি জীবন-বিমার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য নয়? (Which of the following is not applicable to Life Insurance?)
A. ক্ষতিপূরণের চুক্তি (Contract of Indemnity)
B. সমর্পণ মূল্য (Surrender Value)
C. বিমাযোগ্য স্বার্থ (Insurable Interest)
D. চূড়ান্ত সদ্বিশ্বাস (Utmost good faith)
70. বিনিময় বিলের প্তস্ততকারী কে? (Who is the maker of bill of exchange?)
A. ধারক (Holder)
B. আদেষ্টা (Drawer)
C. আদিষ্ট (Drawee)
D. প্রাপক (Payee)
71. কোন ধরনের চেক হস্তান্তরে অনুমোদনের ঐয়োজন নেই? (Which cheque doesn't require any endorsement for negotiation?)
A. বাহক চেক (Bearer cheque)
B. দাগ কাটা চেক (Crossed cheque)
C. ভ্রমণকারীর চেক (Traveler's cheque)
D. হুকুম চেক (Order cheque)
72. আধুনিক অগ্নি-বিমার জনক কে? (Who is the father of modern fire insurance?)
A. নিকোলাস বারবন (Nicholas Barbon)
B. ইউজিন ফামা (Eugene Fama)
C. উইলিয়াম ক্যারি (William Carry)
D. ফিসার ব্ন্যাক (Fischer Black)

Answer: 61.D 62.C 63. D 64.D 65. D 66.C 67. A 68.B 69.A 70.B 71.A 72.A

WRITING ABILITY TEST<br>\section*{Duration: $\mathbf{4 0}$ Minutes}<br>Total Marks: 45<br>The test contains 6 questions. Question 1-5 carry 5 marks for each and question 6 carries 20 marks. Write answers only in the given space; no additional paper will be supplied.

1. Translate the following sentences into English: 5
A. সে আমার চেট্যে শক্তিমান। - Answer: He / She is stronger than I.
B. বিদ্যা অমূল্য ধন।-Answer: Education is an invaluable treasure.
C. দেশের উন্নয়নের জন্য সম্মিলিত প্রচেষ্টা দরকার।

Answer: A combined effort is needed for the development of the country.
D. সে অনেক কথা। - Answer: It's a long story.
E. চট্ট্রাম্ম তার পাইকারি ব্যবসা আছে।

- Answer: He has a wholesale business in Chattogram.

2. Translate the following sentences into Bangla: 5
A. It is now three minutes to four.

- Answer: চারটা বাজতে ৩ মিনিট বাকি।
B. The growth in the export sector this year surpassed all expectations.
- Answer: এ বছরের রপ্তানি খাতের প্রবৃদ্ধি সব প্রত্যাশা ছাড়িয়েছে।
C. He has run into debts. - Answer: সে ঋণগ্রস্ত রয়েছে।
D. To err is human, to forgive is divine.
- Answer: মনুষ মাত্রই ভুল করে/ ক্মমা স্বহীীয় / ভুল মানবীয়।
E. How much do I owe you? - Answer: আমি তোমার কাছে কত দেনা?

3. Explain the following concepts in English: 5
A. Cyber Crime -

Answer: Cybercrime, also called computer crime, is the use of a computer as an instrument to further illegal ends B. The literary term 'Sonnet'-

Answer: Sonnet is a poem of fourteen lines using any of a number of formal rhyme schemes.
C. International Mother Language Day-

Answer: International Mother Language Day stands for the opportunity I have to speak a language which preserves my tangible and intangible heritage, traditions, and culture

## D. Corporate Social Responsibility--

Answer: Corporate Social Responsibility is a management concept whereby companies integrate social and environmental concerns in their business operations

## E. Online Shopping -----

Answer: Online Shopping is the action or activity of buying goods or services over the Internet.
4. Make a précis of the following passage: 5
There is an enemy beneath our feet- an enemy more deadly for her complete impartiality. She recognizes no national boundaries, no political parties and no population groups. Everyone in the world is threatened by her. The enemy is mother earth herself. When an earthquake strikes, the world around us trembles. The power of a quake is greater than anything man can produce. An earthquake strikes without warning. When it does, its power is immense. If it happens in urban areas, the damage is huge. Buildings collapse, bridges fall and gaping cracks appear in busy streets. If the quake strikes at sea, huge tidal waves sweep inland. Earthquakes happen when tow large pieces of Earth's crust called tectonic plates suddenly slip. These plates slowly move over a long period of time. It is not possible to predict when an earthquake is due, but scientists today are trying to find some way of fighting earthquakes. It is possible that sometime in the near future mankind will discover a way of protecting itself from earthquakes.

## Answer :

## Precis: Mother earth is a hiden enemy

Earthquake is mankind's deadliest enemy which strikes without any discrimination and is a threat to everyone. Its power supersedes anything mankind can produce. It strikes without any prior warning. It can wipe out an entire city, cause huge tidal waves. Scientists are trying to find out ways to protect the world from earthquakes.
5. সংক্ষেপে ‘বাংলাদেশে পর্যটন শিল্পের সমস্যা ও সষ্ঠাবনা’ শীর্ষক বাংলায় রচনা লেখ। 5
উত্তর: পর্যটন একটি শিল্প। স্বাধীনতার পর থেকে এ দেশের পর্যটন শিল্পে উন্নয়নের বরাদ্দ তেমন নেই। কোনো শিল্পকে অর্থনৈতিক সমৃদ্ধির বাহন হিসেবে নিতে হলে তার বিশেষ যত্ন ও পরিচর্যার দরকার। বর্তমানে বাংলাদেশের সমুদ্র সৈকত কুয়াকাটা দুর্গম এলাকায়, বিশেষত যাতায়াত ব্যবস্থার সুবন্দোবস্ত না থাকায় এ সৈকত এখনো পর্যটকদের কাছে দুর্গম বলে জনপ্রিয় হর্যে ওঠেনি। কख্সবাজারের সমুদ্র সৈকতে নিরাপত্তার অনিশয়়তা বেশি বলে অনেকে বলে থাকেন।
বাংলাদ্দেশে পর্যটনের ক্ষেত্রে সরকারি উদ্য্যোগই একমাত্র উদ্যোগ। সরকার বা সরকারি উদ্যোগের সীমাবদ্ধতার কথা সব ক্ষেত্রেই আমাদের শোনা অভ্যাসে দাঁড়িয়েছে। তাই পর্यটনে কিছু বৈচিত্র ও সুযোগ স্ষ্টির জন্য বেসরকারি উদ্যোগকে স্বাগত জানাতত হয়। এ ক্ষেত্রে নিভৃত অঞ্চনের সৌন্দর্यমণ্তিত স্থানগুলোতে পর্যটন কেন্দ্র গড়ে তোলাসহ সুযোগ-সুবিধা সৃষ্টির জন্য বেসরকারি উদ্দ্যেগকে স্বাগত জানাতে হয়। এ ক্ষেত্রে নিভৃত অঞ্চলের সৌন্দর্যমণ্তিত স্থানগুলোতে পর্যটন কেন্দ্র গড়ে তোলাসহ সুযোগ-সুবিধা স্ষ্টি করার কথা আমরা বলেছি।
যেমন সমুদ্র বেষ্টিত সেন্টমার্টিন দ্বীপ, সোনারগাঁ, সিলেটের জাফলং, মাধবকুণ্ড, হামহাম বা শেরপুরের ঝিনাইগাতি, নকলা বা গজনীকে আকর্ষণীয় পর্যটন কেন্দ্রে রূপায়িত করা যেতে পারে। স্থানীয়ভাবে জায়গাগুলোর ব্যাপক জনপ্রিয়তা রয়েছে। বাংলাদেশের সিলেট, চট্খগ্গাম, পঞ্চগড় এলাকার চা-বাগান, হাওর-বিল এলাকা বা আকর্ষণীয় স্থানে পর্যটন সুবিধা নিশ্চিত করে এই শিল্পের বিকাশ করা যেতে পারে। পরিবেশ সুন্দর থাকলে, মানবিক পরিবেশ সুস্থ থাকলে, তবেই পর্यট্ন শিল্পের বিকাশ লাভ কন্টকমুক্ত হবে, সন্দেহ নেই।
6. Answer the following short questions:
$5 \times 4=20$
A. ‘লালসালু’-কে কেন সামাজিক উপন্যাস বলা হয়?

উত্তর: "লালসালু" উপন্যাসটি মূলত সমাজকে ঘিরে রচনা করা হয়েছিল। উপন্যাসটিতে সমজের কুসংস্কার, অন্যায়, অত্যাচারের নির্যাতন্নের কথা ফুটিয়ে তোলা হয়েছে যার সবকিছুই সমাজকেন্দ্রিক। তাই লালসালু উপন্যাসটিকে একটি সামাজিক উপন্যাস বলা হয়।
B. Write a few lines about your mother. Mention the qualities that make her dear to you.
উত্তর: My mother is the best mom in the world. She is only 35 years old. She is very hard working women. She is a housewife. She gets up early in the morning and makes breakfast for us. She takes care of my Papa, Grandfathers, grandmothers, and sister. Everybody in my family loves and appreciates her. Really, she deserves it. She is very kind-hearted women. Nobody is as kind as my mother. If any family member of our family become ill then she takes care of him. My mother is truly prosperous. These qualities make her very dear to me.
C. সমন্বয় জাবেদা লিখনের উদ্দেশ্য উল্লেখ কর। (State the purpose of passing adjusting journal entries.)
উত্তর: সমন্ধয় জাবেদা লিখনের উদ্দেশ্যণুলো নিম্নর্রপ:
১. বাদপড়া লেনদেন হিসাবভুক্তঃ ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের অনেক লেনদেন হিসাবরক্ষকের দৃষ্টি এড়িয়ে যায়। ফলে লেনদেনগুলো জাবেদা এন্ট্র হতে বাদ পড়ে যায়। আর্থিক বিবরণী প্রস্তুতের পূর্বে উক্ত বাদপড়া লেনদেনগুলো সমন্থয় দাখিলার মাধ্যমে সমন্বয় করা হয়।
২. অব্যবহৃত বা ব্যবহৃত দ্রব্যের সমন্বয়ঃ ব্যবসায়ে বিভিন্ন ধরনের মনিহারি দ্রব্য এবং সাপ্লাইস ব্যবহৃত হয়। এগুলো যখন ক্রয় করা হয় তখন খরচ বা সম্পদ হিসাবে লিপিবদ্ধ করা হয়। কিন্তু এগুলোর সম্পূর্ণ অংশ হিসাবকালে ব্যবহৃত নাও হতে পারে। এর যতটুকু ভোগ বা ব্যবহ্তত হয়েছে বা যতটুকু অব্যবহৃত আছে হিসাবকাল শেষ না হওয়া পর্যন্ত এর কোন দাখিলা দেয়া হয় না। তাই বছরান্তে ব্যবহৃত অংশকে খরচ হিসাবে এবং অব্যবহৃত অংশকে সম্পদ হিসেবে ধরে সমন্বয় দাখিলা দিয়ে আর্থিক বিবরণী তৈরি করা হয়।
৩. সময় আবর্তনজনিত খরচ লিপিবদ্ধকরণ: সময় অত্ত্রেন্ত হওয়ার ফনে স্থায়ী সম্পদের যে মূল্য হাাস ঘটে তাকে অবচয় বলে। এ অবচয় হিসাবকাল শেষ হওয়ার পূর্বে সাধারণত লিপিবদ্ধ করা হয় না। বছরান্তে এরুপ খরচ সমন্বয় দাখিলার মাধ্যমে সমন্বয় করা হয়। একইভাবে অগ্রিম প্রদত্ত খরচের যতটুকু মেয়াদ উত্তীর্ণ হয়েছে তাকে খরচ হিসাবে দেখানোর জন্য সমন্বয় দাখিলা দিতে হয়।
8. নিখুঁত আর্থিক ফলাফল ও সম্পদের আর্থিক মূল্যায়ন ঃ ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের সঠিক আর্থিক ফলাফল অবগত হওয়া ও প্রাতিষ্ঠানের সম্পদসমূহের যথার্থ ও ন্যায্য মূল্যায়নের জন্য আয়, ব্যয়, সম্পদ ও মালিকানাত্ত্রের সমন্বয় সাধন প্রয়োজন হয়।
D. বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনা কী? (What is scientific management?) উত্তর: বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধান ও পরীক্ষা নিরীক্ষার মাধ্যমে প্রণীত পরিকল্পনা এবং পূর্ব নির্ধারিত সময় ও নির্দেশনা মোতাবেক প্রত্যেক শ্রমিক-কর্মী কার্য সম্পাদন করছে কিনা তার নিশ্যয়তা বিধান ও কারখানার যাবতীয় ক্ষয়-ক্ষতি ও অপচয় রোধ এবং সর্বাধিক উৎপাদন ও ব্যয় হ্রাসই হল্লো বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনা।
E. ভোক্তা বাজার বিভক্তিকরণেের ভিত্তিসমূহ উল্লেখ কর। (Mention the bases for segmenting consumer markets.)
উত্তর: ভোক্তা বাজার বিভক্তিকরণের ভিত্তিকে প্রধানত 8 ভাগে ভাগ করা হয় । যথা-
১. ভৌগোলিক বিভক্তিকরণ
২. জনসংখ্যাভিত্তিক বিভক্তিকরণ
৩. মনস্তাত্ত্বিক বিভক্তিকরণ
8. আচরণিক বিভক্তিকরণ

* ভৌগোলিক বিভক্তিকরণ (Geographic Segmentation)
$>$ এক্ষেত্রে একটি পণ্যের সম্ভাব্য বাজারকে ভৌগোলিক অবস্থান অনুসারে বিভিন্ন উপবিভাগে ভাগ করা হয়।
> এখানে মনে করা হয় যে, ভৌগোলিক কারণে বিভিন্ন এলাকার ভোক্তাদের প্রয়োজন, রুচি, ক্রয় অভ্যাস প্রতৃতি ভিন্ন হয়।
$>$ डৌগোলিক বিভক্তিকরণের মূল উপাদানগুলো হলো: বিশ্ব অঞ্চল বা দেশ (World religion or country), দেশীয় অঞ্চল (Country region), শহর বা নগরের আয়তন (City or metro size), ঘনত্ব (Density), জলবায়ু (Climate)
* জনসংখ্যাভিত্তিক বিভক্তিকরণ (Demographic Segmentation)
> জনসংখ্যা বিষয়ক বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে বাজার বিভক্তিকরণ করা হলে তাকে জনসংখ্যা বিষয়ক বিভক্তিকরণ বলে।
$>$ এক্ষেত্রে মনে করা হয় যে, বয়স, পরিবারের আয়তন, আয়, পেশা ইত্যাদি কারণে ভোক্তদের চাহিদার মধ্যে পার্থক্য দেখা যায়।
$>$ জনসংখ্যা বিষয়কবিভক্তিকরণের মূল উপাদানগুলো হলো: বয়স (Age), লিঙ (Gender), পরিবারের আয়তন (Family size), পরিবারের জীবনচক্র (Family life cycle), আয় (Income), পেশা (Occupation), শिক্ষা (Education), ধর্ম (Religion), বর্ণ (Race), প্রজন্ম (Generation), জাতীয়তা (Nationality)।
* মনস্তাত্ত্বিক বিভক্তিকরণ (Psychographic Segmentation)
> মানুষ্রে মনস্তাত্ত্বিক বিষয়াবলির কারণেও তাদের চাহিদার মধ্যে পার্থক্য দেখা যায়।
> কারণ উচ্চবিত্ত সম্পন্ন ব্যক্তির চাহিদা আর নিম্নবিত্ত সম্পন্ন ব্যক্তির চাহিদা এক নয়।
> মনস্তাত্ত্বিক বিভক্তিকরণের প্রধান উপাদানগুলো হলো: সামাজিক শ্রেণি (Social class), জীবন ধাঁচ (Life style), ব্যক্তিত্ত্ব (Personality).
* আচরণিক বিভক্তিকরণ (Behavioural Segmentation)
$>$ আচরণিক বিভক্তিকরণ হলো ভোক্তার জ্ঞান, মনোভাব, ব্যবহার, বা পণ্যের প্রতি সাড়ার ভিত্তিতে একটি বাজারকে বিভিন্ন দলে ভাগ করা।
$>$ আচরণিক বিভক্তিকরণের প্রধান উপাদানগুলো হলো: উপলক্ষ (Occasions), সুবিধা (Benefits), ব্যবহারকারীর মর্যাদা (User status), ব্যবহারের হার (User rate), প্রস্তুতির স্তর (Readiness stage), পণ্যের প্রতি মনোভাব (Attitude toward products)।


## OR

একটি ফার্মের মুনাফা সর্বোচ্চকরণ লক্ষ্যের চেয়ে সম্পদ সর্বোচ্চকরণ লক্ষ্য শ্রেয় কেন? ব্যাখ্যা কর। (Why is the goal of wealth maximization superior to the goal of profit maximization of a firm? Explain.)
উত্তর: মুনাফা সর্বাধিকরণ এর উদ্লেশ্যে মুনাফার যে অস্পষ্টতা রয়েছে তা দূর করে সম্পদের একটি স্পষ্ট ধারণা এবং তা পরিমাপের পদ্ধতি সুস্পষ্টভাবে ব্যাখ্যা করা হত্যেছে সম্পদ সর্বাধিকরণের ক্ষেত্রে। এ ক্ষেত্রে অস্পষ্ট মুনাফার পরিবর্তে স্পষ্ট নিট নগদ প্রবাহকে পরিমাপক হিসেবে ব্যবহার করা হয়।
এটি কোন ফার্মের প্রকল্পের নিট নগদ প্রবাহ, অর্থের সময়মূল্য বিবেেনা করে যা মুনাফা সর্বাধিকরণে বিবেচনা করা হয় না। ভবিষ্যৎ নগদ প্রবাহের অনিশ্য়তা এবং সময়ের ভিন্নতা বিবেচনায় রেখে নির্দিষ্ট বাটার হার দিয়ে ভবিষ্যৎ প্রবাহকে বর্তমান মূল্যে রূপান্তরিত করা হয়।
অর্থনৈতিক কল্যাণ তখনই সম্ভব যখন বিনিয়োগকারীর বিনিয়োগের মূল্য বৃদ্ধি পায়। যা তার শেয়ার মূল্য দ্বারা পরিমাপযোগ্য। শেয়ারের মূল্য সর্বাধিকরণ হচ্ছে সম্পদের মূল্য সর্বাধিকরণ যা নিট বর্তমান মূল্য সর্বাধিকরণের বিকল্প প্রতিফলক হিসেবে আর্থিক সিদ্ধান্তের মাপকাঠি। আধুনিক ব্যবসা জগতে মুনাফা সর্বাধিকরণ লক্ষ্যে যে সব দূর্বলতা রয়েছে সম্পদ সর্বাধিকরণ লক্ষ্য দ্বারা সে সব দূর্বলতাকে দূর করা সম্ভব হয়েছে। এজন্য সম্পদ সর্বাধিকরণই হচ্ছে ফার্ম্মর সর্বজনগৃহীত লক্ষ্য।

## ঢাকা বিশ্মবিদ্যালয় ২০১৮-২০১৯

সময়: ১ ঘণ্ঢা

বাংলা

1. ‘তামার বিষ’ বাগধারাটির অর্থ-
A. অত্যন্ত বিষাক্ত
B. অর্থের কুপ্রভাব
C. চাকচিক্যময় জীবন
D. দীর্ঘস্থ|য়ী শত্রুতা
2. কোন বানানটি সঠিক?
A. আকাঙ্খ
B. প্রতিযোগীতা
C. মूমূर्यू
D. পরিণয়
3. কোনটি দ্বিঞ্ সমাসের উদাহরণ নয়?
A. চৌরাস্তা
B. তেপায়া
C. পঞ্চবট
D. দশগজি
4. ‘টেকে গোঁজা’ বাগধারাটির অর্থ-
A. পকেট ভারী করা
B. কমতা পরীক্ষা করা
C. অবহেলা করা
D. সহজে কাবু করা
5. দীনবন্ধু মিত্রের ‘নীল-দপ্পণ’ নাটক প্রথম প্রকাশিত হয়-
A. চটগ্রাম থেকে
B. ঢাকা থেকে
C. কলকাতা থেকে
D. ময়মনসিংহ থেকে
6. 'সন্নিকৃষ্ট'- এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
A. বিস্তৃত
B. বিশ্লিষ্ট
C. দূরবর্তী
D. বিপ্রকৃষ্ট
7. ‘এক স্থান থেকে অন্য স্থানে ঘুরে ঘুরে জীবন যাপন করে যে’-কথাট্টিকে এক কথায় প্রকাশ কর।
A. যাযাবর
B. পর্যটক
C. পথিক
D. অভিযাত্রী
8. আধুনিক বাংলা কবিতার ‘ভোরের পাখি’ কে?
A. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
B. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
C. বিशারী লাল চচ্রবর্তী
D. ঈশ্ধরচন্দ্র গুপ্ত
9. ‘অপরিচিতা’ গল্পে অনুপমের বাবার পেশা কী ছিল?
A. চাকুরি
B. ইঞ্জিনিয়ারিং
C. ওকালতি
D. শিক্ষকত
10. নিচের কোন শব্দটি শুদ্ধ?
A. অন্তস্থল
B. অন্তঃস্থল
C. অन्তস্তল
D. অন্ততল
11. নিচের কোনটির পুরুষবাচক শব্দ নেই?
A. ঠাকুরানী
B.এয়া
C. দুলাইন
D. জেনানা
12. মেঘनাদের পিতামহীর নাম কী?
A. প্রমীলা
B. চিত্রাঙদা
C. মন্দোদরী
D. নিকষা
13. "ধান্য তার বসুন্ধরা যার"।- এই বাণীটি নিচের কোন রচনায় উদ্ধৃত रয়েছে?
A. বিড়াল
B. সাম্যবাদী
C. অপরিচিতা
D. চাষার দুক্ষু
14. ‘উপর্যুক্ত’-এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী?
A. উপর+যুক্ত
B. উপরি+উক্ত
C. উপ+যুক্ত
D. উপঃ+যুক্ত
15. ‘আহ্মান’ শব্দের প্রমিত উচ্চারণ-
A. আহোব্বান্
B. আহোভান
C. আউভান্
D. আওভান্
16. ‘উদক’ শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
A. জল
B. অन्न
C. उণ্ুল
D. ফলাহার
17. ‘চশমা’ শব্দটি কোন ভাযা থেকে এসেছে?
A. আরবি
B. ফারসি
C. তুর্কি
D. পর্তুগীজ
18. আঠারো বছর বয়সে কী নেই?
A. बুঁকি
B. মন্তণণা
C. সংশয়
D. কাঁদা
19. নূরলদীন্নর বাড়ি কোথায় ছিল?
A. দিনাজপুর
B. नওগা
C. রংপুর
D. রাজশাহী
20. মোতাহের হোসেন চৌধুরী কোন্ আক্দোলনের সাথে যুক্ত ছিলেন?
A. স্বদেশী
B. অসহযোগ
C. ভাষা
D. বুদ্ধির মুক্তি

Answer Keys: 1.B 2.D 3. B,D 4.A 5.B 6.C 7.A 8.C 9.C 10.C 11.B 12.D 13.D 14.B 15.D 16. A 17.B 18. C19.C 20.D

## English

## Read the passage below and answer the questions that follow (21-25):

The earth is about 4.5 billion years old, and during its life, the climate has changed quite often and the planet has experienced an Ice Age, warming, and everything in between. Scientists agree that the Earth's average temperature has increased by about $1.8^{\circ} \mathrm{F}$ over the past 200 years. It may not sound like a big change, but it will influence the earth. The earth is covered like a greenhouse, which is used by some farmers, florists, and
others to grow plants. A greenhouse is a 'glass-covered' building that absorbs the heat from the sun. It is usually very hot. Of course, the earth is not covered with glass, but the greenhouse effect refers to the retention of the sun's warmth in the earth's lower atmosphere by greenhouse gases. The greenhouse gases include mostly carbon dioxide, methane, and nitrous oxide. These gases (instead of glass) act as a blanket for the earth, helping to keep the earth warm enough to support life, at an average temperature of about $59^{\circ} \mathrm{F}$. An increase in the greenhouse gases causes the earth to become warmer. Think of it as a heavier blanket. The 'blanket' is created by the gases released into the atmosphere when fossil fuels-such as oil, coal, and natural gas - are burned.
21. A suitable title of the passage is
A. Global climate
B. The greenhouse effect
C. The long history of earth
D. The problem with fossil fuels
22. According to the passage, the Ice Age came
A. As an effect of global warming
B. After 4.5 billion years of earth's life
C. When greenhouses were built
D. Early in earth's life
23. A greenhouse is where
A. Plants are grown in a protected atmosphere
B. Plants are grown at $59^{\circ} \mathrm{F}$
C. Farmers grow plants because it is green
D. Carbon dioxide protects plants and flowers
24. In the past 200 years
A. The earth has seen an Ice Age, warming and everything in between
B. The earth has become very hot like a greenhouse
C. The earth has become a warmer place
D. Fossil fuels have been used for making greenhouses
25. The greenhouse gases
A. Cover the earth with a blanket of glass
B. Sharply increase earth's temperature
C. Keep the earth warm to sustain life
D. Reflect the sun's rays to the earth's lower atmosphere
Fill in the blanks with appropriate prepositions (questions 26-29):
26. I think he is familiar _ this subject.
A. to
B. for
C. of
D. with
27. My best friend Mazhar is named __ his greatgrandfather.
A. after
B. to
C. about
D. from
28. Economists divide resources - four categories.
A. on
B. into
C. for
D. with
29. The committee has arrived -a decision.
A. at
B. on
C. in
D. to

Fill in the blanks with appropriate words (questions 30-33):
30. Money seems to be the primary - for most people.
A. effect
B. hope
C. motivator
D. aspect
31. The young entrepreneur as well as her sales team members -_ praise.
A. deserve
B. deserves
C. has deserved
D. deserving
32. The doctor suggested that the patient -_ weight.
A. would lose B. lost
C. loss
D. lose
33. It was a very - situation.
A. embarrass
B. embarrassing
C. embarrassed
D. embarrassment

## Choose the pair that expresses a relationship similar to the

 one expressed by the capitalized pair (questions 34-35):34. BRUSH:PANINTING
A. Piano: Sonata
B. Body: Dance
C. Typewriter: Novel
D. Chisel: Sculpture
35. DOG:LEASH
A. Belt: Buckle
B. Cow: Tether
C. Bird: Cage
D. Bicycle: Chain
36. Which of the following sentences is correct?
A. Paper is made of wood
B. Paper is made from wood
C. Paper is made by wood
D. Paper is made on wood
37. Choose the correctly spelt word:
A. Accelarate
B. Accelerate
C. Accelerrate
D. Accilarate
38. The word 'Euphemism' means-
A. Stating one thing like another
B. Description of a disagreeable thing by an agreeable name
C. Contrast of words made in the same sentence
D. A statement made emphatic by overstatement
39. Choose the antonym of the word 'NOTABLE'
A. Considerable
B. Famous
C. Insignificant
D. Provocative
40. Choose the synonym of the word 'FAIR'.
A. Share B. Status C. Unjust D. Impartial Answer Keys: 21.B 22.D 23.A 24.C 25.C 26.D 27.A 28.B 29.A 30.C 31.B 32.D 33.B 34.D 35.B 36.B 37.B 38.B 39.C 40.D

## Accounting

41. চার বছর পূর্বে ঝিলমিল ট্রেডার্স ৫,০০,০০০ টাকা ব্যয়ে একটি অফিস সরঞ্জাম ক্রয় করে, যার ১০ বছর আয়ুক্ষাল হবে এবং আয়ুশেশে জীবনের সমাপ্ত বছরে আনুমানিক ভগ্নাশেষ মূল্য দাঁড়াবে ৫০,০০০ টাকা। এই সরঞামটির ক্ষেত্রে সরলরৈখিক অবচয় পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়। বর্তমানে যদি এই সরঞ্জামটি ২,৫০,০০০ টাকায় বিক্রয় করা হয়, তবে এইর্রপ বিক্রয়ে কত টাকা লাভ বা ক্রতি হবে?
(Four years ago, Jhilmil Traders purchased an office equipment costing Tk. $5,00,000$ which will have a life of 10 years and an estimated salvage value of Tk. 50,000 at the end of its life. The straight-line depreciation method is used for this equipment. If this equipment could now be sold for Tk. $2,50,000$, what would be the amount of gain or loss on this sale?)
A. ক্ষতি ৫০,০০০ টাকা। (Loss Tk. 50,000)
B. লাভ-ক্ষতির কোনোটিই হবে না (No gain no loss)
C. ক্ষতি ৭০,০০০ টাকা। (Loss Tk. 70,000)
D. ক্ষতি ২,০০,০০০ টাকা (Loss Tk. 2,00,000)
42. গাংচিল এক্সপ্রেস ভুলক্রমে ৫০,০০০ টাকার বকেয়া সেবা আয় সমন্বয় সাধন করেনি। আর্থিক বিবরণীতে এর ফলাফল কী হবে? (Gungchil Express forgot to adjust the accrued service revenue of Tk. $\mathbf{5 0 , 0 0 0}$. What would be its impact on the financial statements?)
A. রাজস্ব বেশি দেখানো হবে। (Revenue will be overstated) B. সম্পত্তি বেশি দেখানো হবে। (Asset will be overstated)
C. নিট মুনাফা বেশি দেখান্নে হবে। (Net income will be overstated)
D. দায় বেশি দেখানো হবে। (Liabilities will be overstated)
43. কোন হিসাবটি বছরের শেষে বন্ধ করে দেয়া হয়? (Which account is closed at the end of an accounting period?)
A. ক্রয় ফেরত (Purchase return)
B. অনুপার্জিত রাজস্ব আয় (Unearned revenue)
C. পুজ্জীভূত অবচয় (Accumulated depreciation)
D. কু-ঋণ সঞ্চিতি (Provision for bad debt)
44. শাপলা কোম্পানির নিট চলতি মূলধন ১,৮০,০০০ টাকা এবং চলতি অনুপাত ৫:২। উক্ত কোম্পানীর চলতি দায়ের পরিমাণ কত?
(Shapla Company has a net working capital of Tk. 1,80,000 and a current ratio of $5: 2$. What would be the amount of its current liabilities?)
A. ১,২০,০০০ টাকা। (Tk. 1,20,000)
B. ৭২,০০০ টাকা। (Tk. 72,000)
C. ৩০০,০০০ টাকা। (Tk. 300,000)
D. ৫১,৪২৯ টাকা। (Tk. 51,429)
45. বীथী ও চৈতী একটি অংশীদারী ব্যবসায়ের দুইজন অংশীদার। তাদের মুনাফা বণ্টন অনুপাত ৩:২। তারা সাথীকে ১/৩ অংশ মুনাফা বণ্টনের চুক্তিতে ব্যবসায়ে নতুন অংশীদার হিসেবে গ্রহণ করে। বীথী, চৈতী ও সাথীর মধ্যে মুনাফার নতুন অনুপাত কত হবে? (Bithi and Chaity are two partners of a partnership firm. Their profit sharing ratio is $3: 2$. They admitted Shathi as a partner for $1 / 3$ share of profit in business. What would be the new profit sharing ratio among the partners Bithi, Chaity and Shathi?)
A. (6:4:5)
B. $(4: 3: 2)$
C. $(3: 2: 1)$
D. $(5: 4: 3)$
46. সান্ফ্লাওয়ার কোম্পানির দেনাদার হিসাব সম্পর্কিত তথ্যসমূহ নিচে প্রদান করছে:
বিক্রয়ের পরিমাণ ১,২৫,০০০ টাকা; নগদ গ্রহণের পরিমাণ ৫০,০০০ টাকা; খদ্দেরকে বাট্টা প্রদানের পরিমাণ ২,০০০ টাকা; কুঋণের পরিমাণ ৫,০০০ টাকা। সমাপনী জের-এর পরিমাণ ৯৫,০০০ টাকা। ঐ বছরের তুুতে দেনাদার হিসাবে কত টাকা প্রারম্ভিক জের ছিল? (The receivables control account of Sunflower Company provides the following information for a period: Sales Tk. 1,25,000; Cash received Tk. 50,000; Discount allowed to customers Tk. 2,000; Bad debt expenses amounting to Tk. 5,000 and ending balance stood to Tk. 95.000. What was the balancing figure of receivables at the beginning of the period?)
A. ২৭,০০০ টাকা (ডে.)। [Tk. 27,000 (Dr.)]
B. ২২,০০০ টাকা (ক্রে.)। [Tk. 22,000 (Cr.)]
C. ১৮,০০০ টাকা (ডে.)। [Tk.18,000 (Dr.)]
D. ২০,০০০ টাকা (ক্রে.)। [Tk. 20,000 (Cr.)]
47. অনুপার্জিত আয়ের সমন্বয় দাখিলা- (Adjusting entries for unearned revenues-)
A. দায় হ্হাস করে ও রাজস্ব-আয় বৃদ্ধি করে। (Decrease liabilities and increase revenues)
B. দায় হ্রাস করে ও রাজম্ব-আয় হ্রাস করে। (Decrease liabilities and decrease revenues)
C. সম্পত্তি বৃদ্ধি করে ও দায় বৃদ্ধি করে। (Increase assets and increase liabilities)
D. সম্পত্তি বৃদ্ধি করে ও রাজস্ব-আয় বৃদ্ধি করে। (Increase assets and increase revenues)
48. नিচের কোনটি পরিবর্তনশীল ব্যয়? (Which of the following is variable cost?)
A. বিমা খরচ (Insurance expense)
B. ব্যবস্থাপকের বেতন (Manager's salary)
C. প্রত্যক্ষ কাঁচামাল (Direct material)
D. যন্ত্রপাতির অবচয় (Depreciation of machinery)
49. একটি কোম্পানির ২০১৭ সনের তথ্যসমূহ নিম্নরূপ:

নিট বিক্রয় ১,৭৫,০০০ টাকা, নীট আয় ৯৫,০০০ টাকা, মোট সম্পত্তির প্রারম্ভিক ও সমাপনী জের যথাক্রমে ৩,০০,০০০ টাকা এবং $8, ০ 0, ০ ০ ০$ টাকা। কোম্পানীর সম্পত্তির আবর্তন অনুপাত কত?
(The following information is given for a company for the year 2017:)
Net sales Tk. 1,75,000; Net income Tk. 95,000; Beginning balance and ending balance of total assets account are Tk. 3,00,000 and Tk. 4,00,000 respectively. What is the company's asset turnover ratio?)
A. ০.২8 (0.24)
B. ০.२१ (0.27)
C. ০.৫० (0.50)
D. $0 . ৫ 8(0.54)$
50. লামিয়া ট্রেডার্সের বিক্রয় ২,০০,০০০ টাকা বিক্রয়যোগ্য পণ্যের ব্যয় ১,২০,০০০ টাকা, সমাপনী মজুদ পণ্য ২০,০০০ টাকা এবং বিক্রয় ও প্রশাসনিক ব্যয় ৫৫,০০০ টাকা হলে লামিয়া ট্রেডার্সের মোট মুনাফা নির্ণয় কর। (Lamia traders had Tk. 2,00,000 in sales; Tk. 1,20,000 in cost of goods available for sale; ending finished goods inventory of Tk. 20,000; selling and administrative expenses of Tk. 55,000 . Determine the gross profit of Lamia Traders.)
A. b-,০০০ টাকা (Tk. 80,000)
B. ৬০,০০০ টাকা (Tk. 60,000)
C. ২৫,০০০ টাকা (Tk. 25,000)
D. ১,০০,০০০ টাকা (Tk. 1,00,000)
51. অন্য সব কিছু অপরিবর্তিত থাকলে, নিচের কোন লেনদেনটি চলতি অনুপাতে কোনো প্রভাব ফেলবে না- (All other things remaining constant, which of the following transactions would not affect the current ratio?)
A. স্বল্পমেয়াদি ঋণ দিয়ে চলতি দায় পরিশোধ। Short-term loan is issued to pay off current liabilities)
B. বিবিধ দেনাদার হতে নগদ আদায়। (Accounts receivables are collected)
C. বিবিধ পাওনাদারকে নগদ প্রদান। (Cash is used to pay off accounts payables)
D. নগদ্দ স্থায়ী সম্পত্তি বিক্রয়। (Fixed assets are sold for cash)
52. নিচের লেনদেনের কোনটি উদ্বর্তপত্রের সমষ্টিকে প্রভাবিত করবে না?
(Which of the following transactions would not affect the balance sheet total of a firm?)
A. মালিক কর্তৃক ৮,০০০ টাকা উত্তোলন। (Withdrawal of Tk. 8,000 by the owner.)
B. ৩,০০০ টাকার বকেয়া খরচ পরিশোধ করা। (Payment of Tk. 3,000 accrued expense.)
C. দেনাদারের কাছ থেকে ৪,০০০ টাকা আদায় করা। (Collection of Tk. 4,000 from debtors.)
D. ধারে ৫০০ টাকার দ্রব্য ক্রয় করা হলো। (Purchase of goods worth Tk. 500 on account.)
53. চলতি বছরে মোট চাঁদা প্রাপ্তি ২০,০০০ টাকা। তার মধ্যে বিগত বছরের 8,০০০ টাকা এবং আগামী বছরের ২,৫০০ টাকা, চলতি বছরের বকেং চাঁদা ৫,৫০০ টাকা হলে আয়-ব্যয় হিসাবে চাঁদা বাবদ কত টাকা দেখাতে হবে। (Total subscription received in the income year is Tk. 20,000. Out of this, Tk. 4,000 relates to previous year and Tk. 2,500 pertains to next year. If accrued subscription for the current year is Tk. 5,500; calculate the amount of subscription that will be shown in the Income and Expenditure Account of the current year.)
A. ২০,০০০ টাকা (Tk. 20,000)
B. ১৯,০০০ টাকা (Tk. 19,000)
C. ৮, ০০০ টাকা (Tk. 8,000)
D. ২৫,৫০০ টাকা (Tk. 25,500)
54. একটি পুরানো গাড়ীর পুনঃসংস্করণ ব্যয় ___ উদাহারণ। (Reconditioning cost of an old car is an example of - .)
A. একটি মূলধনজাতীয় খরচের (a capital expenditure)
B. একটি বিলম্বিত মুনাফাজাতীয় খরচের (a deferred revenue expenditure)
C. একটি মুনাফাজাতীয় খরচের (a revenue expenditure)
D. একটি পরিচালন ব্যয়ের (an operating expenditure)
55. नিচের তথ্যসমূহ হতে সমাপনী মজুত মাল নির্ণয় কর:

প্রারম্ভিক মজুতমাল ১,৬০,০০০ টাকা, ক্রয় ৮৬,০০০ টাকা, ক্রয় ফেরত 8,০০০ টাকা, বিক্রয় ১,৪০,০০০ টাকা। ক্রয়মূল্যের উপর মার্ক-আপ ২৫\% হারে। (Determine the value of ending inventory from the following information: Beginning inventory Tk. 1,60,000; Purchase Tk. 86,000; Purchase return Tk. 4,000; Sales Tk. 1,40,000. The rate of mark-up on cost is Tk. 25\%.)
A. ১,৩৭,০০০ টাকা (Tk. 1.37,000)
B. ১,৩০,০০০ টাকা (Tk. 1.30,000)
C. ১,১২,০০০ টাকা (Tk. 1.12,000)
D. ১,০২,০০০ টাকা (Tk. 1.02,000)
56. একটি কোম্পানির উদৃত্ত পত্র পস্তুতকালে হিসাব বিজ্ঞানের নিচের কোন ধারণাটি গণ্য করা হয় না? (While preparing balance sheet of a firm, which one of the following accounting concepts is NOT considered?)
A. ঐতিহাসিক ব্যয় ধারণা (Historical cost concept)
B. চলমান প্রতিষ্ঠান ধারণা (Going concern concept)
C. পুর্ণ-প্রকাশ ধারণা (Full disclosure concept)
D. মিলকরণ নীতি (Matching concepts)
57. বাজেয়াণ্ত শেয়ার পুনঃবিক্রয়ের পর শেয়ার বাজেয়াণ্তকরণ হিসাবের উদ্দৃত্ত টাকা কোন হিসাবে স্থানান্তর করতে হবে? (In which account the balance of share forfeiture account is to be transferred after re-issue of forfeited shares?)
A. রাজস্ব সঞ্চিতি হিসাব (Revenue Reserve Account)
B. সংরক্ষিত মূলধন হিসাব (Reserve Capital Account)
C. মূলধন সঞ্চিতি হিসাব (Capital Reserve Account)
D. শেয়ার আবণ্টন হিসাব (Share Allotment Account)
58. নিচের কোনটি রেওয়ামিল মিলকরণে প্রভাব ফেলে? (Which of the following affects the agreement of a trial balance?)
A. করিম এন্ড সন্স থেকে ক্রয়কৃত পণ্য 880 টাকার পরিবর্তে উভয় হিসাবে 808 টাকা লেখা হয়েছে। (Purchase of Tk. 440 from Karim \& Sons entered in both accounts as Tk. 404.)
B. পেট্রল খরচ মোটর গাড়ি হিসাবে দেখানো হত্যেছে। (Petrol expenses entered in motor vehicles account.)
C. তাহের এন্ড সন্স-এর কাছে ২৫০ টাকার পণ্য বিক্রয় সম্পূর্ণভাবে হিসাব থেকে বাদ পড়েছে। (Sale of goods Tk. 250 to Taher \& Sons completely omitted from books.)
D. বিদ্যুৎ খরচ ৫০০ টাকা «্ুু নগদান বহিতে লেখা হয়েছে। (Electricity expense Tk. 500 recorded only in cash book.)
59. একটি যন্তের ক্রয়মূল্য ৭,০০,০০০ টাকা। ইহার পরিবহণ খরচ ও সংস্থাপন ব্যয় যথাক্রমে ৫০,০০০ টাকা এবং ২০,০০০ টাকা। যন্ত্রটির প্রত্যাশিত আয়ুষ্কাল 8 বছর সহ ভগ্নাশেষ মূল্য ৩৫,০০০ টাকা। यন্ত্রটির থ্রথম বছরের অবচয় খরচ কত দাঁড়াবে; यদি অবচয় ধার্য্যের বেলায় ক্রমহ্রাসমান উদ্দৃত্ত পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়? (The purchase price of a machine is Tk. $\mathbf{7 , 0 0 , 0 0 0}$. Its carrying cost and erection cost are Tk. 50,000 and Tk. 20,000 respectively. Expected life of the machine is 4 years with salvage value of Tk. 35,000 . What would be the amount of depreciation expense in the first year of the machine if Reducing Balance Method is followed for charging depreciation?)
A. ৩,৮৫,০০০ টাকা (Tk. 3,85,000)
B. ১,৯২,৫০০ টাকা (TK. 1,92,500)
C. ৯৬,২৫০ টাকা (TK. 96,250)
D. ২,৮৫,০০০ টাকা (TK. 2,85,000)
60. ‘কমিশন অগ্রিম পাওয়া গেল — লেনদেনটির জাবেদা হবে: (Journal entry of the transaction 'Commission received in advance' will be:)
A. প্রাপ্য কমিশন ডেবিট, কমিশন আয় ক্রেডিট (Commission receivable Dr., Commission revenue Cr.)
B. নগদান হিসাব ডেবিট, কমিশন আয় ক্রেডিট (Cash Dr., Commission revenue Cr.)
C. নগদান হিসাব ডেবিট, অনুপার্জিত কমিশন আয় ক্রেডিট (Cash Dr., Unearned commission revenue Cr .)
D. নগদান হিসাব ডেবিট, প্রাপ্য কমিশন ক্রেডিট (Cash Dr., Commission receivable Cr .)
Answer Keys: 41.C 42. সঠিক উত্তর নেই 43.A 44.A 45.A 46.A 47.A 48.C 49.C 50.D 51. A, B 52.C 53.B 54.A 55.B 56.D 57.C 58.D 59.A 60.C

## Business Principles

61. একটি কোম্পানির নাম অথবা লোগো সম্পর্কিত অধিকার যে আইন দ্বারা পরিচালিত হয় তাকে বলে —। (The right of a company with respect to its name or logo are governed by the law of -_. )
A. প্যাটেন্টস (Patents)
B. ট্রেডমার্কস (Trademarks)
C. কপিরাইটস(Copyrights)
D. ট্রেড সিক্রেটস (Trade secrets)
62. আমদানি-রপ্তানি নিয়ন্তণ ব্যবস্থাপর হাতিয়ার হিসেবে নিম্নের কোনটি ব্যবহ্ৰত इয় না? (Which of the following mechanisms is NOT used as a tool to control imports and exports?)
A. লাইসেন্সিং (Licensing)
B. শুল্ক আরোপ (Imposition of duty)
C. কোটা নির্ধারণ (Fixation of Quota)
D. বহন পত্র (Bill of Lading)
63. উদ্যেযোক্তা উৎপাদন ঈক্রিয়ায় নতুন কৌশল গ্রহণ করে কিভাবে? (How does an entrepreneur adopt new strategy in production process?)
A. অধ্যবসায়ের মাধ্যমে (Through perseverance)
B. শ্রমের মাধ্যমে (Through labour)
C. উদ্ভাবনী শক্তির মাধ্যমে (Through innovation)
D. মূলধন গঠন করে (Formation of capital)
64. ব্যবসায় পরিবেশের আইনগত উপাদান কোনটি? (Which one is the legal element of business environment?)
A. আন্তর্জাতিক সম্পর্ক (International relations)
B. সার্বভৌমত্ব (Sovereignty)
C. শিল্পনীতি (Industrial Policy)
D. সরকার ব্যবস্থা (Government System)
65. যে নেতা কর্মীদেরকে স্বাধীনভাবে কাজ করতে দেয় এবং কর্মীর কাজে কোনোরূপ কর্ত্তত্ব আরোপ করে না, তাকে বলে: (The leader who allows the employees to work independently and imposes no authority on the work of employees is called:)
A. অংxগ্রহণমূলক নেতা (Participative Leader)
B. গণতান্ত্রিক নেতা (Democratic Leader)
C. স্বেরাচারী নেতা (Autocratic Leader)
D. লাগামহীন নেতা (Laissez-faire Leader)
66. "জোড়া-মই-শিকল" নীতি নিম্নের কোন বিষয়ের সাথে সম্পৃক্ত? (Which one of the following is related to Scalar Chain Principle?)
A. নিয়মনুবর্তিতা (Discipline)
B. কর্ত্তত্ব প্রবাহ (Flow of authority)
C. কर्তৃত্ব অর্পণ (Delegation of authority)
D. ভারসাম্য রক্ষা (Maintaining balance)
67. দ্বৈত বিমার ধারণাটির প্রযোজ্য ক্ষেত্র: (The concept of double insurance is applicable to:)
A. নৌ বিমা (Marine insurance)
B. জীবন বিমা (Life insurance)
C. অগ্নি বিমা (Fire insurance)
D. রপ্তানি বিমা (Export insurance)
68. কার্यভিত্তিক সংগঠনের উজ্টাবক কে? (Who is the innovator of functional organization?)
A. এফ. ডব্লিউ. টেইলর (F.W. Taylor)
B. জে. এল. লুড্ডি (J. L. Lundy)
C. হেনরি ফেয়ল (Henry Fayol)
D. নিউম্যান (Newman)
69. নিচের কোনটি সংবিধিবদ্ধ কোম্পানি নয়? (Which one of the following is NOT a statutory company?)
A. জীবন বিমা কর্পোরেশন (Jiban Bima Corporation)
B. টিসিবি (TCB) C. ওয়াসা (WASA)
D. পূবালি ব্যাংক লি. (Pubali Bank Ltd.)
70. কোন ধরনের অংশীদার লভ্যাংশ অথবা বেতনের বিনিময়ে তার সুনাম ব্যবহার করার অনুমতি দেয়? (Which kind of partner allows using his/her goodwill in business in exchange of profit or salary?)
A. ঘুমন্ত অংশীদার (Dormant partner)
B. নামমাত্র অংশীদার (Nominal partner)
C. সীমাবদ্ধ অংশীদার (Limited partner)
D. আপাতদৃষ্টিতে অংশীদার (Quasi partner)
71. একটি ব্যবসায়ের SWOT বিশ্লেষণ 'O' দ্ঘারা বুঝায়: (In SWOT analysis of a business, the ' $O$ ' stands for :)
A. Objectives
B. Obstacles
C. Opportunity
D. Overcome
72. সমবায়ের একজন সদস্য সর্বোচ্চ শতকরা কতভাগ শেয়ার ক্রয় করতে পারে? (What is the maximum percentage of share a member of cooperative can buy?)
A. ১০\% (10\%)
B. ১৫\% (15\%)
C. ২০\% ( $20 \%$ )
D. ২৫\% ( $25 \%$ )
73. সিদ্ধান্ত গ্রহণের প্রথম পদক্ষেপ কোনটি? (Which one is the first step of decision making?)
A. সমস্যা চিহ্তিকরণ (Identifying problem)
B. মাপকাঠি নির্ধারণ (Determining standard)
C. পরীক্ষণ (Testing)
D. বিকল্পসমূহ উদ্ভাবন (Generating alternatives)
74. মাসলোর চাহিদা তত্ত্ব অনুসারে ‘‘্বীকৃতি’ নিচের কোন ধরনের চাহিদা? (According to Maslow's Need Hierarchy Theory, what type of need 'RECOGNBITION' is?)
A. আত্মবিকাশ (Self-actualization needs)
B. সামাজিক চাহিদা (Social needs)
C. অহম চাহিদা (Esteem needs)
D. জৈবিক চাহিদা (Physiological needs)
75. निয়ন্তণের মূল উদ্mেশ্য কোনটি? (Which one is the main objective of control?)
A. কর্মীদেরকে শাসন করা (To rule the employees)
B. ভুল ওনাক্ত করা (To identify the mistakes)
C. কর্মীদেরকে সংশোধন করা (To correct the employees)
D. পরিকল্পনা অনুযায়ী সবকিছু হচ্ছে কি না তা দেখা (To see
whether everything is going on as per plan)
76. প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানির সর্বোচ্চ সদস্য সংখ্যা কতজন?
(What is the maximum number of members in a Private Limited Company?)
A. ২० (20)
B. $৫ \circ(50)$
C. 9 (7)
D. অসীম (Unlimited)
77. नিয়ন্ত্রণের মূল ভিত্তি কী? (Which one is the main foundation of control?)
A. উপযুক্ততা (Preciseness)
B. আদর্শমান (Standard)
C. বোধগম্যতা (Understandability)
D. সরলতা (Simplicity)
78. কোনটি স্মারকলিপির একটি উপাদান? (Which one is a content of Memorandum of Association?)
A. কোম্পানির উদ্দেশ্য (Objective of company)
B. শেয়ারহোল্ডারদের অধিকার (Rights of shareholders)
C. লাভ্যাংশ ঘোষণা পদ্ধতি (Dividend declaration method)
D. পরিচালক নির্বাচন (Election of director)
79. আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে কোনটি মালিকানা সনদ হিসেবে ব্যবহৃত হয়? (Which one is used as a certificate of ownership in international business?)
A. চার্টার পার্টি (Charter Party)
B. ঋণপত্র (Letter of Credit)
C. এन্ট্রি বিল (Bill of Entry)
D. আকাশ পথের বিল (Airway Bill)
80. निम্নের কোন ব্যবসায়ের নিবন্ধন ঐচ্ছিক? (Registration of which company of the following is optional?)
A. সমবায় সমিতি (Cooperative Society)
B. পাবলিক লিমিটেড কোম্পানি (Public Limited Company)
C. প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানি (Private Limited Company)
D. অংশীদারি কারবার (Partnership Business)

Answer Keys: 61.B 62.D 63.C 64.C 65.D 66.B 67.B 68.A 69.D 70.B 71.C 72.C 73.A 74.C 75.D 76.B 77.B 78.A 79.C 80.D

## Marketing

81. নিচ্েের কোনটি মার্কেটিং প্রমোশনের উপাদান হিসেবে বিবেচিত? (Which of the following is considered to be an element of marketing promotion?)
A. সেবাসমূহ (Services)
B. ব্র্যানড নাম ( Brand name)
C. অবস্থান (Location)
D. প্রত্যক্ষ বাজারজাতকরণ (Direct marketing)
82. পাইকারি ব্যবসায়ের প্রসারমূলক কাজ কোনটি? (Which one is the promotional activity of wholesale business?)
A. বিজ্ঞাপন (Advertising)
B. প্রচার (Publicity)
C. বিক্রয়্ প্রসার (Sales promotion)
D. জনসংযোগ (Public relations)
83. বাজারজাতকরণে কোনটিকে সবচেয়ে বেশি গুরুত্ব দেয়া হয়? (Which one is given the highest importance in marketing?)
A. ভোক্তা (Consumer)
B. পণ্য (Product)
C. মূन्य (Price)
D. স্থान (Place)
84. ওুদামজাতকরণ কোন ধরনের উপযোগ সৃষ্টি করে?
A. রূপগত উপযোগ (Form utility)
B. সময়গত উপযোগ (Time utility)
C. স্থানগত উপয়োগ (Place utility)
D. স্বত্বগত উপযোগ (Possession utility)
85. কোনো কিছু থেকে ভোক্তার বঞ্চনার অনুভূতিকে বলা হয়-(State of deprivation felt by a consumer about something is called-)
A. অভাব (Want)
B. প্রয়োজন (Need)
C. চাহিদা (Demand)
D. যোগান (Supply)
86. টুথপেস্ট কোন ধরনের পণ্য? (What type of product is toothpaste?)
A. বিশিষ্ট পণ্য (Specialty Product)
B. অযাচিত পণ্য (Unsought Product)
C. সুবিধাজনক পণ্য (Convenience Product)
D. জরুরি পণ্য (Emergency Product)
87. নিচের কোনটি বাজারজাতকরণের মৌলিক ধারণা সম্পর্কিত নয়? (Which one of the following is not related to the fundamental concept of marketing?)
A. বাজার (Market)
B. মুনাফা (Profit)
C. বিনিময় (Exchange)
D. চাহিদা (Demand)
88. যেসব পণ্য পূর্ব পরিকল্পনা ছাড়াই দেখামাত্র ভোক্তাগণ ক্রয় করে সেগুলোকে বলা হয়- (Products which are bought by consumers without prior plan and just on sight are called-)
A. সুবিধাজনক পণ্য (Convenience products)
B. শপিং পণ্য (Shopping products)
C. জরুরি পণ্য (Emergency products)
D. লোভনীয় পণ্য (Impulse products)
89. সামাজিক বাজারজাতকরণ মতবাদ কোন ধারণা বহন করে? (Which kind of idea is held by the societal marketing concept?)
A. টেকসই বাজারজাতকরণ (Sustainable marketing)
B. ক্রেতা ভ্যালু সরবরাহ (Customer value delivery)
C. বাজারজাতকরণ প্রক্রিয়া (Marketing process)
D. ক্রেতামুখী বাজারজাতকরণ (Customer focused marketing)
90. নিচের কোনটি স্টাইলের সাথে সম্পর্কযুক্ত? (Which of the following is related to style?)
A. উচ্চ গুণগত মান (High Quality)
B. আই ক্যাচিং (Eye-Catching)
C. পণ্য নকশা (Product Design)
D. অধিকতর মনোযোগ (More Attention)
91. বাজারজাতকরণের বিক্রয় মতবাদে প্রধানত গুরুত্ব আরোপ করা হয় (Selling concept of marketing mainly emphasizes on)
A. পন্যের মূল্য (Price of product)
B. পন্যের গুণাগ্তণ (Quality of product)
C. পণ্যের প্রসার (Promotion of product)
D. পন্যের বণ্টন (Distribution of product)
92. কোনটি বাজারজাতকরণ পরিবেশের অনিয়ন্তণযোগ্য উপাদান? (Which one is the uncontrollable element of marketing environment?)
A. প্রতিযোগিতা (competition) B. ক্রেতা (customer)
C. প্রযুক্তি (technology)
D. সরবরাহকারী (supplier)
93. নিচের কোনটি শিল্প পন্যের বাজারজাতকরণ বৈশিষ্ট্য? (Which of the following is a marketing characteristic of industrial goods?)
A. ক্ষুদ্র একক ক্রয় (Small unit purchase)
B. বিক্রৰ্যোত্তর সেবা (After-sales service)
C. বিস্তৃত বাজার (Extended market)
D. ব্যাপক ভোক্তা প্রমোশন (Huge consumer promotion)
94. একজন নির্দিষ্ট বাজারজাতকারি কর্তৃক বিক্রীত পণ্য আইটেমসমূহের তালিকাকে বলা হয়- (A list of all the product items sold by a particular marketer is called-)
A. পণ্য সারি (product line)
B. পণ্য মিশ্রণ (product mix)
C. পণ্য রণকৌশল (product strategy)

UCC
D. পণ্য সমাহার (product assortment)
95. বাংলাদেশে ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে কোন মতবাদটি সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়? (Which concept is mostly followed in the business arena of Bangladesh?)
A. পণ্য মতবাদ (Product concept)
B. বিক্রয় মতবাদ (Selling concept)
C. উৎপাদন মতবাদ (Production concept)
D. সামাজিক বাজারজাতকরণ মতবাদ (Societal marketing concept)
96. नিচের কোনটি বহৃশাখা বিপণির উদাহরণ? (Which of the following is an example of multiple shop?)
A. আলমাস (Almas)
B. মোস্তফা মার্ট (Mustofa Mart)
C. বাটা (Bata)
D. আগোরা (Agora)
97. নিচের কোন পণ্যটি নিম্নমূল্য সংবেদনশীলতার সাথে সম্পর্কযুক্ত? (Which of the following products is involved in low price sensitivity?)
A. সুবিধাজনক পণ্য (Convenience Products)
B. শপিং পণ্য (Shopping Products)
C. বিশিষ্ট পণ্য (Specialty Products)
D. অযাচিত পণ্য (Unsought Products)
98. কোনো কাজ বা সুবিধা যা একপক্ষ অপর পক্ষকে প্রদান করতে পারে এবং যা মালিকানার কোন পরিবর্তন করে না তাকে বলা হয়- (Any activity or benefit that one party can offer to another and which does not result in the ownership of anything is called-)
A. দ্রব্য (Goods)
B. সেবা (Services)
C. ধারণা (Ideas)
D. তথ্য (Information)
99. নিচের কোনটি ভোক্তা বাজার বিভক্তিকরণের আচরণগত দিক?
(Which of the following is the behavioral dimension of consumer market segmentation?)
A. পেশা (Profession)
B. শিক্ষা (Education)
C. আনুগত্য (Loyalty)
D. জীবন ধাঁচ (Life style)
100. নিচের কোনটি বাজারজাতকরণ মিশ্রণের উপাদান নয়? (Which of the following is not an element of marketing mix?)
A. পণ্য (Product)
B. মূল্য (Price)
C. পলিসি (Policy)
D. স्रान (Place)

Answer Keys: 81.D 82.C 83.A 84.B 85.B 86.C 87.B 88.D 89.B 90.C 91.C 92.C 93.B 94.B 95.C 96.C 97.C 98.B 99.C 100.C

## Finance and Banking

101. নিচের কোনটি সম্পদ সর্বাধিকরণের নির্দেশক? (Which one of the followings is the indicator of wealth maximization?)
A. শেয়ারের ভবিষ্যৎ মূল্য (Future value of Share)
B. শেয়ারের অন্তর্নিহিত মূল্য (Intrinsic value of share)
C. শেয়ারের নিট সম্পদ মূল্য (Net asset value of share)
D. শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য (Present market value of share)
102. নিচের কোনটি অর্থায়নের নীতি নয়? (Which one of the
following is NOT a principle of Finance?)
A. তারল্য নীতি (Principle of Liquidity)
B. অর্থ্রের সময় মূল্য নীতি (Principle of Time value of Money)
C. ক্ষতিপূরণের নীতি (Principle of Compensation)
D. বৈচিত্র্যায়ন নীতি (Principle of Diversity)
103. আর্থিক ব্যবস্থাপনার সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষেত্রে নিচের কোন বিষয়কে বিবেচনা করা হয় না? (Which one of the following aspects in not taken into account while making decisions of financial management?)
A. বার্ষিক নিট আয় (Annual net profit)
B. নিট নগদ প্রবাহ ((Net cash flow)
C. অর্থের সময় মূল্য (Time value of money)
D. ঝুঁকি (Risk)
104. নিচের কোন কারণে ব্যবসায়ে আর্থিক ঝুঁকির উঢ্ভব হয়? (Which one of the following reasons invites financial risk into a business?)
A. স্থ!য়ী পরিচালন ব্যয় বৃদ্ধি (Increase of fixed operating cost)
B. পণ্যের চাহিদা হ্রাস (Decrease of product demand)
C. ঋণ-মূলধন বৃদ্ধি (Increase of debt-capital)
D. পণ্যের বিক্রয় মূন্যের অধিক মাত্রায় তারতম্য (high volatility in the selling price of the product)
105. একজন বিনিয়োগকারীক কোন নীতিটি ঝুঁকি ত্রাস করণে সাহাय্য করতে পারে? (Which principle can help an investor to reduce risk?)
A. অর্থায়নের আদর্শ নীতি (Ideal Principle of Financing)
B. লভ্যাংশ নীতি (Dividend Policy)
C. তারল্য নীতি (Principle of Liquidity)
D. বৈচিত্র্যায়ন নীতি (Principle of Diversity)
106. নিম্নের কোনটি অভ্যত্তরীণ অর্থায়নের উৎস? (Which of the following is a source of internal financing?)
A. ব্যবসায় ঋণ (Trade credit)
B. ব্যাংক ঋণ (Bank loan)
C. বন্ধক (Mortgage)
D. সংরক্ষিত মুনাফা (Retained earnings)
107. নিচের উৎসসমূহের মধ্যে কোনটির অর্থায়নের খরচ সর্বাধিক? (Which of the following sources bears the highest financing cost?)
A. ডিবেঞ্চার (Debenture)
B. বন্ড (Bond)
C. সংরক্ষিত মুনাফা (Retained earnings)
D. সাধারণ শেয়ার (Common share)
108. यদি কর হার হাস পায়, ঋণের খরচ প্রকৃত অর্থে (If tax rate is decreased, the cost of debt in real sense will)
A. হ্রাস পাবে (decrease)
B. বৃদ্ধি পাবে (increase)
C. অপরিবর্তিত থাকবে (remain unchanged)
D. উঠা-নামা করবে (fluctuate)
109. নিচের কোনটি মূলধন ফেরত সময় পদ্ধতির অসুবিধা? (Which of the following is/are disadvantage(s) of pay-back period method?)
A. মূলধন ফেরত সময়ের পরবর্তী নগদ প্রবাহগুলো বিবেচনা করে না। (Does not consider cash flows after pay-back period)
B. ग্বল্প-মেয়াদি প্রকল্পকে সমর্থন করে না। (Does not favour short-term project)
C. অর্থের সময় মূল্যকে বিবেচনা করে না। (Does not consider the time value of money)
D. A এবং C উভয়ই। (Both A and C)
110. नিচের কোন কারণটির জন্য ব্যবসায়ে আর্থিক ঝুঁকি বৃদ্ধি পায়?
(Which one of the following reasons causes to increase the financial risk of a business?)
A. যদি সাধারণ শেয়ার ইস্যু করা হয়। (If common shares are issued)
B. যদি ডিবেপ্চার ইস্যু করা হয়। (If debentures are issued)
C. যদি সংরক্ষিত মুনাফা বৃদ্ধি পায়। (If retained earnings inssued)
D. যদি রাইট শেয়ার ইস্যু করা হয়। (If right shares are issued)
111. মূলধন বাজেটিং-এর নীট বর্তমান মূল্য পদ্ধতি ও আత্তঃ আয়-হার পদ্ধতির মধ্যে পার্থক্য মূলত: (A key difference between the net present value technique and the internal rate of return technique for capital budgeting is that:)
A. নিট বর্তমান মূল্য পদ্ধতির অপেক্ষকৃত সহজ নিক্রপণ। (the net present value is easier to calculate.)
B. উভয়ই ভিন্ন প্রকৃতির নগদ প্রবাহ ব্যবহার করে। (they use different cash flows.)
C. উভয়ই ভিন্ন সময়কাল ব্যবহার করে। (they use different time periods.)
D. উভয় ক্ষেত্রে পুনঃবিনিয়োগ হার ভিন্ন ধরা হয়। (they have different reinvestment rate assumption.)
112. নিচের কোনটি বাণিজ্যিক ব্যাংকের সবচেয়ে বড় সম্পত্তি হিসেবে বিবেচিত হয়? (Which one of the following is treated as the largest asset in commercial banks?)
A. বাংলাদদশ ব্যাংকে জমাকৃত নগদ তহবিল (Cash at Bangladesh Bank)
B. স্থায়ী সম্পত্তি (Fixed Assets)
C. ঋণ ও অগ্রিম (Loans and advances)
D. স্বল্প-নোটিশে ফেেরত্রোগ্য ঋণ (Money at call and short notice)
113. নিচের কোনটি মুদ্রার বিকল্প হিসেবে ব্যবহুত হয় না? (Which of the following is NOT used as an alternative to currency?)
A. স্বল্প-নোটিশে ফেরতভ্যোগ্য ঋণ (Money at call and short notice)
B. পে-অর্ডার (Pay-order)
C. ভ্রমণকারীর চেক (Traveler's cheque)
D. প্রাইজ বড্ড (Prize bond)
114. ডেবিট এবং ক্রেডিট কার্ড সম্পর্কে নিচের কোন উক্তিটি সত্য নয়?
(Which one of the following statements is NOT true about debit and credit cards?)
A. ডেবিট এবং ক্রেডিট কার্ড দিয়ে এটিএম থেকে টাকা উত্তোলন করা यায়। (Debit and credit Cards are used to withdraw money from ATMs)
B. ডেবিট এবং ক্রেডিট কার্ড দিয়ে কেনাকাটা করা যায়। (Debit and Credit Cards are used to shop)
C. ডেবিট এবং ক্রেডিট কার্ড প্লাষ্টিক কার্ড। (Debit and Credit Cards are plastic cards)
D. ডেবিট এবং ক্রেডিট কার্ড-এর হিসাবে টাকা থাকা প্রয়োজন। (Balance is needed in account for both Debit and Credit Cards)
115. নিচের কোনটি হস্তান্তরযোগ্য দলিল নয়? (Which of the following is NOT a negotiable instrument?)
A. ব্যাংক ড্রাফ্ট (Bank Draft)
B. ব্যাংক নোট (Bank Note)
C. বিনিময় বিল (Bill of Exchange)
D. প্রতিজ্ঞাপত্র (Promissory Note)
116. একটি পে-অর্ডারের মেয়াদ কতদিন? (How long a payorder is valid for?)
A. ১bー দিন। (180 days)
B. ৯০ দিন। (90 days)
C. কোনো নির্দিষ্ট মেয়াদ নেই। (No specific validity)
D. ১ বছর। (1 year)
117. 'Jettison' বলতে কী বোঝায়? (What is meant by Jettison?)
A. পণ্য ক্রয়় (Goods purchase)
B. পণ্য বোঝাই (Goods loading)
C. পণ্য স্থানান্তর (Goods shipment)
D. পণ্য নিক্ষেপ (Goods throwing)
118. দ্বৈত বিমার ধারণাটি প্রয়োগের ক্ষেত্র: (The concept of double insurance is applicable to:)
A. নৌ-বিমা (Marine insurance)
B. জীবন বিমা (Life insurance)
C. অগ্নি বিমা (Fire insurance)
D. শস্য বিমা (Crop insurance)
119. নিচের কোন পদ্ধতির বিমায় বিমা গ্রহীতা ও বিমাকারী উভয়ই বিমা কোম্পানি? (Under which of the following categories of insurance, both the insurer and the insured are insurance companies?)
A. সহ-বিমা (Co-insurance)
B. পুনঃবিমা (Re-insurance)
C. যুগ্ম বিমা (Joint insurance)
D. গোষ্ঠী বিমা (Group insurance)
120. নিচের কোনটি সবচেয়ে প্রাচীন কেন্দ্রীয় ব্যাংক? (Which of the following is the oldest central bank?)
A. ব্যাংক অব ইংল্যাড্ড (Bank of England)
B. ব্যাংক অব ভেনিস (Bank of Venice)
C. রিক্সব্যাংক (Riksbank)
D. ব্যাংক অব ঈজিং্ট (Bank of Egypt)

Answer Keys: 101.D 102.C 103.A 104.C 105.D 106.D 107.D 108.B 109.D 110.B 111.A 112.A 113.A 114.D 115.B 116.C 117.D 118.B 119.B 120.C

## जाক্ग दिক্ষিবিদ্যান্য ২০১৭-২০১b <br> সময়: ১ ঘণ্টা <br> পূর্ণমান: ১২০

বাংলা

1. নিচের কোনটি উপপদ তৎপুরুষ সমাস?
$\begin{array}{ll}\text { A. প্রিয়ংবদা } & \text { B. প্রাণভয় }\end{array}$
C. মুখভ্রষষ্ট D. নবযৌবন
2. সে তো প্রাপ্তি নয়, আত্মবিসর্জন- কার প্রসজ্গে বলা হচ্ছে?
A. সৃজনশীল মানুষের B. নদীর C. বৃক্ষের D. রবীন্দ্রনাথের
3. নিচের কোনটি সমার্থক শব্দ নয়?
A. উষা
B. সুবহ্
C. প্রত্যুষ
D. প্রদোষ
4. ‘আমরা স্বাধীন বাংলাদেশের নাগরিক’-এই বাক্যে বাংলাদেশের পদটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
A. কর্ত্ কারকে ষষ্ঠী
B. অধিকরণণ ষষ্ঠী
C. অপ্রাদানে যষ্ঠী
D. কর্মে দ্বিতীয়া
5. 'Fair weather friends'-এই ইংরেজি প্রবচনের কাছাকাছি বাংলা প্রবচন কোনটি?
A. দুধের মাছি
B. ধামাধরা মানুষ
C. পিরিত বিনে সুহ্দদ নাই
D. চোরে চোরে মাসতুতো ভাই
6. যে অক্ষরের শেশে স্বরধ্বনি উচ্চারিত হয় তাকে কী বলে?
A. মুক্তাক্ষর
B. বদ্ধাক্ষর
C. স্বরতন্ত্রী
D. দীর্ঘস্বর
7. উপসর্গযুক্ত শব্দ কোনটি?
A. পঙ্কজ
B. জ্বালাতন
C. কদবেল
D. মাচান
8. 'মৃত্যুক্ষুধা' উপন্যাসটি কার লেখা?
A. সৈয়দ শামসুল হক
B. শওকত ওসমান
C. কাজী নজরুল ইসলাম
D. শওকত আলী
9. ‘কিরাত’ শব্দের অর্থ কী?
A. কাঠ চেরাইয়ের যন্ত্র B. জাতি বিশেষ C. বণিকশ্রেণী D. বন্যপ্রাণী
10. কোন নামটি ওদ্ধ?
A. জীবনান্দ দাস
B. জীবানান্দ দাশ
C. জীবনানন্দ দাশ
D. জীবনানন্দ দাস
11. ‘বাক্য’-এর প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?
A. $\sqrt{\text { বাক }+ \text { ত B. } \sqrt{ } \text { বচ }+ \text { य C. }}$ Cবাক্ + य D. $\sqrt{\text { বাচ্ }+ \text { य }}$
12. ‘কার্তিকেয়"-এর অগ্রজ কে?
A. রাবণ
B. বিভীষণ
$\begin{array}{lll}\text { C. গজানন } & \text { D. দুঃxাসন }\end{array}$
13. নিচের কোন বানানটি ঔ্দ?
$\begin{array}{lll}\text { A. পরিস্কার } & \text { B. শ্রদ্ধাভাজনীয়াষু C. স্নেহাশীষ } & \text { D. সংস্রব }\end{array}$
14. ‘শত ধিক্! জন্মভূমি রক্ষাহেহু কে ডরে মরিত্ত?’- এখানে ‘ধিক্’ হলো:
A. অব্যয় বিশেষণ
B. সर्বनाম
C. পদান্বয়ী অব্যয়
D. অनন্বয়ী অব্যয়
15. 'ধর্ম্মর যাঁড়’ বাগধারাটির অর্থ-
A. যথেচ্ছাচারী B. দলের সর্দার
C. গুণহীন ব্যক্তি
D. ভণ্ড
16. সম্বোধন পদ্দ কোন যতিচিহ্ন বসে?
A. ড্যাশ
B. হাইফেন
C. সেমিকোলন
D. কমা
17. রবী ন্দ্রনাথের লেখা গ্রइ্হ কোনটি?
$\begin{array}{lll}\text { A. পল্লী-সমাজ B. ছায়ানট C. গহদাহ } & \text { D. কালান্তর }\end{array}$
18. সাধু ও চলিত ভাষার পার্থক্য কোন পদ̆ বেশি পরিলক্ষিত হয়?
A. বিশেষণ ও ক্রিয়া
B. বিশ্শেষ্য ও বিশেষণ
C. বিশেষ্য ও সর্বনাম
D. ক্রিয়া ও সর্বনাম
19. ‘'মোলায়েম’ শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
A. তুর্কি
B. ফারসি
C. হिन्দि
D. আরবি
20. অহরহ শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
$\begin{array}{llll}\text { A. অহঃ + অহ } & \text { B. অহঃ + রহ } & \text { C. অহ + রহ } & \text { D. অহ + অহ }\end{array}$
Answer Keys: 1.A 2.B 3.D 4.B 5.A 6.A 7.C 8.C 9.B 10.C 11.B 12.C 13.D 14.D 15.A 16.D 17.D 18.D 19.D 20.A

## ENGLISH

Read the passage below and answer the questions that follow (questions 1-5):
The loss of environmental purity is the price that we pay for many of the benefits of modern technology. We now have cars and buses on our roads and highways, but we risk suffering from smoke and dust-induced diseases. We have to build factories and expand our cities, but in the process our forest lands are shrinking which is reducing our wildlife. Many countries use nuclear power, but there is always the risk of radiation. By increasing agricultural production with fertilizers, we pollute our water bodies. The highly developed nations of the world are not only the immediate beneficiaries of the good that technology brings: they are also the first victims of environmental diseases that technology breeds. In the past, the UCE ${ }^{\text {vironmental }}$ effects which accompanied technological
progress were limited to small areas, but in our time, the new hazards are really widespread. Today's air pollutions, for example, cover vast areas of the world and can cause health problems for millions.

1. According to the passage, modern transportation
A. reduces the number of wild animals
B. exposes passengers and drivers to radiation
C. causes biological disasters
D. increases the risk of diseases
2. The passage emphasizes that modern technology
A. is an unmixed blessing
B. has caused serious hazards to life
C. has produced powerful chemicals
D. has benefited highly developed nations
3. A 'beneficiary' is someone who
A. benefits others $\quad$ B. misuses benefits
C. benefits from an investment
D. derives advantage from something
4. Air pollutions now are
A. widespread and short-lived B. not widespread C. responsible for health problems
D. limited in their effect
5. According to the passage the increasing use of fertilizers is responsible for
A. abundance of food
B. disturbance in the ecological system
C. disturbance in the weather patterns
D. water pollution

Fill in the blanks with appropriate prepositions (questions 6-9):
06. Can you tell the difference ——butter and margarine?
A. over B. with
C. in
D. between
07. When she parted -_ her parents, her eyes were full of tears.
C. of D. off
08. Javed was acquitted $\quad$ the charge of theft.
$\begin{array}{ll}\text { A. of } & \text { B. from } \\ \text { C. on } & \text { D. about }\end{array}$
09. The new government took $\frac{\text { C. upon last year. }}{\text { lenter }}$.
A. over B. after $\quad \begin{aligned} & \text { C. upon D Den } \\ & \text { D. out }\end{aligned}$

Fill in the blanks with appropriate words (questions 10-13)
10. The art of cooking - in ancient India.
A. is perfected
B. will perfect
C. were perfected
D. was perfected
11. The poor man said, 'I - starve than beg.'
A. rather $B$. would $C$. would rather $D$. better did
12. The person who has committed such an crime should be severely punished.
A. uncharitable B. abominable C. unkind D. unworthy
13. He failed in the examination because his answers were not $\qquad$
A. revealing of the questions.
C. referential of
B. allusive to

Choose the pair that expresses a relationship similar to the one expressed by the capitalized pair (questions 14-15):
14. SAW: CARPENTER
A. Scissors: Barber
B. Painter : Color
C. Cloth : Tailor
D. Wagon: Farmer
15. EGG : OMELET
A. Rice: Curry
C. Fish : Water
B. Flour : Cake
D. Banana : Ice cream
16. Find the correct spelling:
A. Leftenant B. Lieutanent C. Leiutenant D. Lieutenant
17. Which sentence is grammatically correct?
A. Our printer's don't work too good.
B. I introduced him to one of my friend.
C. Coming back home he found his key not anywhere.
D. Ask for assistance from someone around you.
18. The synonym of 'intrepid' is
A. coward B. indifferent C. arrogant D. fearless
19. The meaning of the idiom 'a dime a dozen' means
A. something common B. something very rare
$\begin{array}{ll}\text { C. something we need } & \text { D. something very costly }\end{array}$
20. The antonym of 'harmonious' is.
A. discordant B. disrespectful C. amicable D. ruthless

Answer Keys: 1.D 2.B 3.D 4.C 5.D 6.D 7.A 8.C 9.A
10.D 11.C 12.B 13.D 14.A 15.B 16.D 17.D 18.D
19.A 20.A

## Accounting

1. প্ত্না সার্ভিসেস হিসাব লিপিবদ্ধকর্ণ থক্রিয়ায় নিম্নলিথিত ভুলঔলো করেছে। এসব ভুলের কোনটির জন্য রেওয়ামিল মিলবে না? (Padma Services has made the following errors in its recording process. For which of these errors the trial balance would not balance?)
A. কর্মচারীকে প্রদত বেতন ১৫,০০০ টাকা বেতন হিসাবে ডেবিট করা হর্যেছে ১০,০০০ টাকা (Tk. 15,000 paid to employees as salary was debited to Salaries Account with Tk. 10,000)
B. দ্রোদারের কাছ থেকে প্রাঙ্ ১০,০০০ টাকা খতিয়ানভুক্ত হয়নি (Tk. 10,000 received from debtors was not posted to ledger)
C. মারুফকেক থ্রদত্ ৫,০০০ টাকা মাসুদ্রের হিসাবে লেখা হয়েছে (Tk. 5,000 paid to Maruf was recorded in the account of Masud)
D. লেবা প্রদান ২০,০০০ টাকা জাবেদাভুক্ত হয়নি (Services provided worth Tk. 20,000 were not journalized)
2. মালের নিন্নগামী বাজার মূল্যের সময় মাল নির্গমনে কোন পদ্ধতির প্রয়োগ যুক্বিযুক্ত? (When market price of material has decreasing trend, Which method should logically follow for issuing the stock?)
A. FIFO
B. LIFO
C. ভারযুক্ত গড় পদ্ধতি (Weighted average method)
D. সাধারণ গড় পদ্ধতি (Simple average method)
3. একটি কাপफ़ের দোকান্নে নভেম্বরের ৩০ তারিখ্খে ১,০০,০০০ টাকার
 বিবরণী পাঠানো হয় এবং ডিসেম্বরের ১০ তার্রিvে এ সংळ্রান্ত একটি চেক গ্রহণ কর্যা হয়। দোকানটि IFRS অনুयाয়ী আয়চিহ্তিক্রণ নীতি অনুসরণ করে। কখন ১,০০,০০০ টাকা অর্জিত হল্যেছে বলে গণ্য হবে? (A cloth store makes a sale of clothes for Tk. $1,00,000$ on November 30. The customer is sent a statement on December 05 and a cheque is received on December 10. The cloth store follows IFRS and applies revenue recognition principle. When is the Tk. $1,00,000$ considered to be earned?)
A. ডিলেম্বর ০৫ (December 05)
B. নভেম্বর ৩০ (November 30)
C. ডিলেম্বর ১০ (December 10)
D. ডিলেম্বর ০১ (December 01)
4. आর্থিক বিবরণণী প্রক্তুত করা হয় মূলত: (Financial statements are prepared mainly for)
A. অভত্তরীণ ব্যবহারকারীদের জন্য (internal users)
B. বহিঃস্থ ব্যবহারকারীদের জন্য (external users)
C. निরীকককদ্দের জন্য (auditors)
D. ব্যবসা|়़র ব্যবস্থাপকদদর জন্য (managers of the business)
 method of charging depreciation does not rely on time?)
A. সরनরূथिক পদ্ধতি (Straight-line method)
B. বর্যসश्খাযার সমষ্ঠি পদ্ধতি (Sum-of-the-years' digit method)
C. ब্রমহ্মাসমান জের পদ্ধতি (Declining balance method)
D. উৎপাদনের একক পদ্ধতি (Unit of output/activity method)
5. निज्নের কোনটি র্রপাভ্তর ব্যয়ের অংশ নয়? (Which of the following is not a component of conversion cost?)
A. श्रण্যक কাচামাল (Direct materials)
B. প্রত্যক্ষ মজুরি (Direct labor)
C. পরোক্ষ কাঁচামাল (Indirect materials)
D. পরোক্ মজুরি (Indirect Iabor)
6. निद্নের কোনটির ফলে प্বরিত অনুপাত্র হ্রাস घটে? (Which of the following results in a decrease in acid-test ratio?)
A. মজুদপান্য়র হ্রাস (Decrease in inventory)
B. প্রদেয় সমূহের বৃদ্ধি (Increase in accruals)
C. ঐাপ্য সমূহের বৃদ্ধি (Increase in receivables)
D. জমাকৃত মুনাফার বৃদ্ধি (Increase in retained earnings)
7. গ্রার্কিক মজুদ মাল ৩০,০০০ টাকা; ক্রয় ২,০০,০০০ টাকা; বিক্রয় ১,০০,০০০ টাকা। বিক্র্য়ের উপর মুনাফা ২৫\% হলে সমাপনী মজুদের পর্মিমাণ কত? (Opening stock Tk. 30,000, Purchase Tk. $\mathbf{2 , 0 0}, \mathbf{0 0 0}$, Sales Tk. $\mathbf{1 , 0 0 , 0 0 0}$. If profit on sales is $25 \%$, how much is the value of closing stock?)
A. ২,৩০,০০০ টাকা (Tk. 2,30,000)
B. ১,৩০,০০০ টাকা (Tk. 1,30,000)
C. ১,৫৫,০০০ টাকা (Tk. 1,55,000)
D. ২,০০,০০০ টাকা (Tk. 2,00,000)
8. यমুনা এটার্রাইজের নিম্নের কোনঢি ব্যাংক সমন্বয় বিবরণী তৈব্রিতে থ্रजाব ফেनবে না? (Which of the following items of jamuna Enterprise will not have any effect in preparing bank reconciliation?)
A. পরিবহনাধীন জমা ২০,০০০ টাকা (Deposits-in-transit worth Tk. 20,000)
B. ব্যাংক কর্ত্তক পরিশোধিত পাওনাদার বরাবর ইস্যুকৃত চেক ১০,००० টাকা (Issued cheque worth Tk. 10,000 paid by the bank)
C. ব্যাiক সার্ভিস চার্জ ৫০০ টাকা (Bank service charge of Tk. 500)
D. आমানত্করীর ডুল ২,০০০ টাকা (Depositor's error of Tk. 2,000)
9. দেনাদার থেকে প্রাপির সময় বিক্রেতা কর্তৃক কিছু টাকা ছাড় দিলে তাকে বলা হয়- (Seller allows some discount when receiving the amount from debtor is called-)
A. ব্যাংक বাট্য (Bank capital)
B. থ্রদত বাটা (Sales Discount)
C. थাঞ্ বাট্া (Purchase Discount)
D. কারবারি বাটা (Trade Discount)
10. আয়কর্র ধার্य হয় কিসের উপর? (On which is income tax levied?)
A. মূনধন্নর উপর (On capital)
B. ব্যয়ের উপর (On expense)
C. সম্পদের উপর (On asset)
D. অা়ের উপর (On income)
11. नিচের কোনঢির জন্য সমন্ষয় জাবেদার গয়োজন হয় না? (Which one of the following does not require an adjusting entry?)
A. जब্ఫীম প্রদত্ত বীমা (Prepaid insurance)
B. বকেয়া খরচ (Accrued expense)
C. जবচয় (Depreciation)
D. অर्জिত आয় (Earned revenue)
12. ডেनिম লिমিটেডের নিট কার্यকর্রী মূলধन $80,98 \circ$ টাকা। কোম্পানির চলতি অনুপাত হল ৫:২। চলতি সম্পদের পর্রিমাণ বের কর। (Denim Limited has net working capital of Tk 40,740. The current ratio of the company is 5:2 Determine the amount of current assets)
A. ১১,৬8० টাকা (Tk 11,640)
B. २৭,১৬০ টাকা (Tk 27,160)
C. ২৯,১০০ টাকা (Tk 29,100)
D. ৬৭,৯০০ টাকা (Tk 67,900)
13. হিসাব বছরের ফরুতত একটি কোম্পানির দায় ও মালিকানাম্বত্নের পরিমাণ ছিন যथাক্রমম ৬,৫০,০০০ টাকা ও ৮,২৫,০০০ টাকা। উক্ত হিসাব বছরে কোম্পানির সম্পদ বৃদ্ধি পায় ২,০০,০০০ টাকা ও দায় হাস পায় ১,০০,০০০ টাকা। মালিকানাস্বজ্gে পর্রিবর্তন সৃষ্টিকারী কোন লেনদ্দে না হয়ে থাকলে উক্ত বছরের নিট মুনাফা বা নিট কতির পর্রিমাণ কত? (At the beginning of the accounting year, the liability and owner's equity of a company were Tk. $6,50,000$ and Tk. $8,25,000$ respectively. During the year, the assets increase by Tk. $2,00,000$ and the liabilities decrease by Tk. $1,00,000$. If there is no other transactio 14
affecting the owners' equity, what is the amount of net profit or net loss during the year?)
A. निট মুনাফা ১,০০,০০০ টাকা (Net profit Tk. 1,00,000)
B. निট ক্রি ১,০০,০০০ টাকা (Net loss Tk. 1,00,000)
C. निট মুনাফা ৩,০০,০০০ টাকা (Net profit Tk. 3,00,000)
D. निं क্ষত ৩,০০,০০০ টাকা (Net loss Tk. 3,00,000)
14. निম্নের কোনটি আয় বিবরণীর একটি সীমাবদ্ধত? (Which of the following is a limitation of an income statement?)
A. आয় বিবরণী তৈরি করা অত্ত্ত কঠিন কাজ (It is very difficult to prepare an income statement)
B. आয় বিবরনীর অডিট অতন্ত জটিন (It is very difficult to audit an income statement)
C. কিছू ব্যয় এবং সঞ্চিতি সম্পূর্ণ সঠিকতাবে পরিমাপ করা যায় না (Some expenses and provisions cannot be estimated correctly)
D. শেয়ারহোল্ডারণণ আয় বিবরণীাকে বিপ্গাস করেন না (Shareholders do not believe the income statement)
15. বিক্রীত পণেেের ব্যয় নির্ধার্ণণ: (In determining cost of goods sold)
A. निট ब্রয় থেকে ब্রয় বাটা বাদ দেয়া হয় (Purchase discounts are deducted from net purchases)
B. निট ক্রন্য়ে সাথথ বহিঃপরিবহন খরচ ব্যাগ করা হয় (Freightout is added to net Purchases)
C. নিট ক্র্য় থেকে ক্র্য ফেরত বাদ দেয়া হয় (Purchase retutns are deducted from net purchases)
D. নিট ক্রढ্যের সাথে আন্তঃপরিবহন ব্যো করা হয় (Freight-in is added to net purchases)
16. आर्थिक বিবরণীকে সর্বজনগাহ করার জন্য ব্যবহৃত মান হলো (The standards that are used in making financial statements universally acceptable are)
A. GAAP
B. GAAS
C. IFRS
D. GAAT
17. यদি গ্রার্ঠিক মজুদ পণ্য, সমাপনী মজুদ পণ্য এবং বিळ্ৰীত পন্যের ব্যয় যथাক্রুম ৪৮,০০০ টাকা, ৬২,০০০ টাকা ও ১,৪০,০০০ টাকা হয় তাহলে বিত্রয়য়োগ্য গণ্যের ব্যয় কত? (If opening inventory, closing inventory and cost of goods sold are Tk. 48,000, Tk. 62,000 and Tk. 1,40,000 respectively, then what is the amount of cost of goods available for sale?)
A. ২,০২,০০০ টोকা (Tk. 2,02,000)
B. ১, ৫8,০०० টাকা (Tk. 1,54,000)
C. ১,৮৮,০০০ টাকा (Tk.1,88,000)
D. ১,২৬,০০০ টাকা (Tk.1,26,000)
18. কোনটি লেনদ̆ন নয়? (Which one is not a transaction?)
A. বাকিতে মাল ক্রুয় করা হলো (Purchased goods on credit)
B. দালান কৌঠার উপর ১০\% হারে जবচয় ধার্য করা হলো (Depreciation is charged at the rate of $10 \%$ on the building)
C. গত মালের বেত্ন বর্তমন মালে প্রদান করা হলো (Last month's salary is paid in the current month)
D. গত বছরের তুলনায় এ বছর বিক্রি ৭০০০ টাকা কম হয়েছে (Sales have declined by Tk. 7000 compared to that of the last year)
19. निচের কেনঢি প্রত্যক পদ্ধতিতে তৈর্রীকৃত নগদ প্রবাহ বিবরূণীত দেখানো হয়? (Which of the following is reported on a cash flow statement prepared as per direct method?)
A. আসবাবপত্র বিক্রহয়জনিত ক্ষতি (Loss on sale of furniture)
B. বাকিতে পণ্য বিক্রুয় (Goods sold on credit)
C. जবচয় (Depreciation)
D. সরবরাহকরীকে নগদ খ্রদান (Cash payment to suppliers)

Answer Keys: 1.A 2.A 3.B 4.B 5.D 6.A 7.B 8.C 9.B 10.B 11.D 12.D 13.D 14.C 15.C 16.D 17.C 18.A 19.D 20.D

## Management

1. মাসলোর চাহ্দিা তত্ট্রের সর্বেচ্চে ধাপ হলো: (The highest step in the need hierarchy theory given by Maslow is:)
A. আত্ঘ-ছৃত্তি (Self-satisfaction)
B. आख্--্রতিষ্ঠা (Self-actualization)
C. जाख्ম-সम्মান (Self-esteem)
D. আত্ম-বিশ্বাস (Self-confidence)
2. ‘দি ওয়েলথ অব নেশনস’ নামক ঐসিদ্ধ বইফ্যের লেখক কে? (Who is the author of the famous book titled 'The Wealth of Nations'?)
A. ফেডারিক টেইলর (Frederick Taylor)
B. হেনরি মিন্টসবার্গ (Henry Mintzberg)
C. এডাম স্মিথ (Adam Smith)
D. হেনরি হেও্ল (Henri Fayol)
3. ব্যে কাঠামো কত্ত্তেন্বের দ্বৈত লাইন সৃষ্টি করে তাকে — বলে। (The structure that creates dual lines of authority is called -.)
A. আমলাত্ত্র (bureaucracy)
B. মেট্রিপ্স কাঠাম্ম (matrix structure)
C. ভार्চ্য়াল স?शঠन (virtual organization)
D. সাধারণ কাঠামো (Simple structure)
4. একজন ব্যবস্থাপক বে সংখ্যক অধ্তনদের পরিচালনা কর্নে তার সংখ্যাকে — বলে। (The number of subordinates that a manager directs is called -)
A. नেতৃত্দের জাল (leadership web)
B. आদ্দেশের ब্ক্য (unity of command)
C. আদhศের শૂशখল (chain of command)
D. नিয়ন্তণণর পরিসর (span of control)
5. বিআরডিবি নিম্নের কোন শহরে অবস্থিত? (BRDB is located at which of the following cities?)
A. ব্ఱড়া (Bogra)
B. কুমিল্ना (Comilla)
C. ঢाকা (Dhaka)
D. রাজশাझী (Rajshahi)
6. MBO এর পৃর্ণ্রপ হলো—(The full form of MBO is —)
A. Management by Operations
B. Managing Business Operations
C. Managing Business Objectives
D. Management by Objectives
7. জেড ত্ত্ণ-এর প্র্তক কে? (Who is the proponent of the 'Theory Z'?)
A. এফ ডন্রিউ টেলর (F W Taylor)
B. হেনরি এল গেন্ট (Henry L Gantt)
C. উইলিয়াম জি ঔসি (William G Ouchi)
D. ম্রি পার্কার ফনেট (Mary Parker Follet)
8. কেনটি অनार्থिক খ্থেষণা নয়? (Which one is NOT a nonfinancial motivation?)
A. চাকরির নিরাপ্তা (job security)
B. পদোন্নত (promotion)
C. কাজ্জর মূল্যায়ন (performance evaluation)
D. সামাজিক মর্যাদা (social status)
9. একটি প্রতিষ্ঠান্নে সবচ্টেয় অরুত্রপৃণ্ণ সম্পদ হলো: (The most important asset of an organization is:)
A. অर्थ (money)
B. মননব সম্পদ (human resource)
C. ভূমি (land)
D. মूलধन (capital)
10. ব্যবস্থাপনার কোন স্তরে ধারণাগত দক্ষতা সবচেয়ে বেশি প্রয়াজন शয়? (At which levels of management is conceptual skill mostly required?)
A. মধ্য স্তর (Mid level)
B. निন্নমধ্য ד্তর (Lop level
C. উচ্চমধ্য স্তর (Upper middle level)
D. উচ্চ স্তর (Top level)
11. নিচের কোন দলিলটি একটি কোম্পানির অভ্যত্তরীণ ব্যবস্থাপনায় বেশি প্রয়োজন হয়? (Which of the following documents is mostly used for internal administration of a company?)
A. বিবরণ পত্র (Prospectus)
B. সরকারি আদেশ (Government Order)
C. পরিম্মে নিয়মাবলি (Articles of Association)
D. পরিম্মেল বন্ধ (Memorandum of association)
12. কোন দক্ষতাটি সকল প্রকর ব্যবস্থাপকের জন্য সমভাবে প্রয়োজন?
(Which skill is equally important for all managers?)
A. কারিগরি (Technical)
B. যোগাযোগ (Communication)
C. ধারনাগত (Conceptual)
D. মানব সম্পর্ক (Human relation)
13. রপ্তানির জন্য কোন দলিলটি পয়োজনীয় নয়? (Which document is NOT necessary for Export?)
A. বাণিজ্যিক দূতের প্রত্যায়িত চালান (Consular Certified Invoice)
B. রপ্তানি চালান (Export Invoice)
C. নৌৗ-বীমাপত্র (Marine Insurance Policy)
D. চালানি রশিদ (Bill of Lading)
14. — হল বিভিন্ন বিকল্প থেকে সর্বোচ্চ ভাল বিকল্পটি নির্বাচন প্রক্রিয়া। (— is the process of selecting the best alternative from different alternatives.)
A. পরিকল্পনা (Planning)
B. সংগঠन (Organizing)
C. সিদ্ধান্ত গ্রহণ (Decision making) D. সমন্বয় (Coordinating)
15. নিচের কোনটি হাইজিন উপাদান? (Which of the following is a hygiene factor?)
A. কৃতিত্বার্জন (Achievement)
B. স্বীকৃতি (Recognition)
C. বেতন (Salary)
D. প্রবৃদ্ধি (Growth)
16. নিচের কোনটি ব্যবস্থাপনার কাজ নয়? (Which one of the following is NOT a function of management?)
A. পরিকল্পনা (Planning)
B. নেতৃত্ব (Leading)
C. সংগঠন (Organizing)
D. মূল্য নির্ধারণ (Pricing)
17. "সাংগঠনিক কাজে সুনির্দিষ্ট নিয়ম-নীতি ব্যবহার করতে হবে", এই নীতিটি কে দিয়েছেন? ('Specific rules and regulations shall be used in organizational work', who gave this principle?)
A. ম্যাক্স ওয়েবার (Max Weber)
B. হেনরি ফেয়ল (Henri Fayol)
C. এফ ডব্লিউ টেলর (F.W. Taylor)
D. এলটন ম্যায়ো (Elton Mayo)
18. কৌশলগত দক্ষতা বলতে বোঝায়- (Technical skill means-)
A. চিন্তার ক্র্ত (thinking ability)
B. কাজ সংক্রান্ত জ্ঞান (task related knowledge)
C. সামাজিক জ্ঞান (social knowledge)
D. অর্থনৈতিক জ্ঞান (economic knowledge)
19. নিচের কোনটি স্থায়ী পরিকল্পনা? (Which of the following is a standing plan?
A. বাজেট (Budget)
B. প্রকল্প (Project)
C. রণকৌশল (Strategy)
D. বিশেষ প্রোগ্রাম (Special program)
20. কোম্পানির দুটি বার্ষিক সাধারণ সভার মধ্যবর্তী সময়ের ব্যবধান মাসের বেশি হবে না। (The interim period between two annual general meetings of a company should not exceed - months)
A. ১২ মাস (12 months)
B. $১ ৫$ মাস ( 15 months)
C. ১৮- মাস (18 months)
D. ৬ মাস (6 months)

Answer Keys: 1.B 2.C 3.B 4.D 5.C 6.D 7.C 8.B 9.B 10.D 11.C 12.B 13.A 14.C 15.C 16.D 17.C 18.B 19.C 20.B

## Finance and Banking

1. नিচের কোন্টি আi্থিক বিল্ঞেযণের একটি কৌশন? (Which of the following is a technique of financial analysis?)
A. সমচ্ছেদ বিক্লেষণ (Break-even Analysis)
B. নগদ প্রবাহ বিশ্লেষণ (Cash flows Analysis)
C. মুनধन বাজেটিং (Capital Budgeting)
D. সিকিউরিটি বিল্বেষণ (Security Analysis)
 that is firm specific and can be minimized is called) A. ব্যবসায় बুঁকি (business risk)
B. आनिসিল্টের্মেটিক बूँকি (unsystematic risk)
C. आা्থिक बুँकि (financial risk)
D. সিল্টেন্মেটিক बুঁঁক (systematic risk)
2. निচ্র কোনটি বাণিজ্যিক ব্যাংक নয়? (Which one of the following is NOT a commercial banks?)
A. পল্লী সঞ্ধয় ব্যাংक (Palli Sanchay Bank)
B. উরি ব্যাংক (Woori Bank)
C. সीমान्ত ব্যাःक (Shinanto Bank)
D. বেসিক ব্যাংক (BASIC Bank)
3. निচ্র কোনটি অর্থ ব্যবস্থার উm্mেশ্য নয়? (Which of the following is NOT a goal of finance?)
A. মুনাফা সর্বাধিকরণ (profit maximization)
B. সশ্পদ সর্বাधिকরণ (wealth maximization)
C. लড্যাংশ সর্বাধিকরণ (dividend maximization)
D. ব্যয়্রাসকরণ (cost minimization)
4. বাংলাাদ্ল সরকার কত সালের অধ্যাদ্দেশ বলে বীমা ব্যবসাকে জাতীয়কর্রণ করে? (By which order insurance business in Bangladesh was nationalized by Bangladesh Government?)
A. ১จ৭ว (1971)
B. ১৯৭२ (1972)
C. ১৯৭৩ (1973)
D. ১৯৭8 (1974)
5. नিচের কেন্ সিকিউরিট্তিতে ভোট দানের অধিকার র়্েছে? (Which of the following security has voting right?)
A. সাধারণ শেয়ার (Ordinary share)
B. ডিবেঞ্জার (Debenture)
C. বভ (Bond)
D. জগ্রাধিকার শেয়ার (Preference share)
6. বুল মার্ক্টে বলতে কী বুঝায়? (What does a bull market mean?)
A. একটি অনিপ্চিত বাজার (an unpredictable market)
B. একটি মূन্য উর্ধমুখী বাজার (a market with rising price)
C. একটি অত্যাধিক মৃল্য পরিবর্ত্নশীল বাজার (a market with high price volatility)
D. একটি পঙ্র বাজার (a cattle market)
7. निচ্র কোন সম্পদणির তার্রল্য সবচ্চে়ে কম? (Which of the following asset has least liquidity?)
A. নগদ (Cash)
B. এফডিআর (FDR)
C. এभার্টেন্ট (Apartment)
D. ব历 (Bond)
8. কোন বীমার ক্ষেত্র ক্রিপৃরণের চুক্তি প্যোজ্য নয়? (For which insurance the contract of indemnity is not applicable?)
A. অগ্নিবীমা (Fire Insurance)
B. জীবनবীম (Life Insurance)
C. নৌ-বীমा (Marine Insurance)
D. শाग्ययीমा (Crop Insurance)
9. निচের কোন্ জাতীয় খ্রিষ্ঠান আমানত গ্রহণ করে না? (Which of the following type of institution does not accept deposit?)
A. উन्नয়न ব্যাथक (Development bank)
B. সমবায় ব্যা<क (Cooperative Bank)
C. বািিজ্যিক ব্যাংक (Commercial bank)
D. বিনিভ্যোপ ব্যাংक (Investment bank)
10. ব্রিজ লোন কি? (What is bridge loan?)
A. অन्তবर्তীकानीन म্প্्बম্য়য়াদ ঋण (Interim short term loan)
B. দীর্ঘম্ময়াদি ঋণ (Long term loan)
C. বক্ি ঋণ (Mortgage loan)
D. ব্রিজ তৈরিরর জন্য ঋণ (Loan for constructing bridge)
11. নিচের কোন্টি ফার্মের নগদ আন্তঞ্রবাহ? (Which of the following is a cash inflow to a firm?)
A. প্রাপ্য বিলের হ্রাস (Decrease in bills receivables)
B. প্রাপ্য বিলের বৃদ্ধি (Increase in bills receivables)
C. প্রদেয় বিলের হ্রাস (Decrease in bills payables)
D. প্রদেয় সুদের হ্রাস (Decrease in interest payables)
12. নিচের কোনটি হস্তান্তরযোগ্য দলিলের উদাহরণ নয়? (Which one of the following is NOT an example of negotiable instrument?)
A. ব্যাংক ক্রেডিট কার্ড (Bank credit card)
B. ব্যাংক ড্রাফ্ট (Bank draft)
C. ব্যাংক নোট (Bank notes)
D. ব্যাংক চেক (Bank cheque)
13. কোনটি ব্যাংক তহবিলের প্রধান উৎস? (Which is the main source of bank fund?)
A. পরিশ্শোধিত মূলধন (Raid-up-capital)
B. সঞ্চিত তহবিল (Reserve fund)
C. কেন্দ্রীয় ব্যাংকের ঋণ (Borrowing from the Central Bank)
D. আমানত (Deposit)
14. ঋণ প্রদানের ক্ষেত্রে ব্যাংকের নিকট নিম্নের কোন জামানতটি অধিক পছन्দनीয়? (Which one of the following is most preferred by a bank as security of loan?)
A. প্রত্যয়পত্র (Letter of credit)
B. শেয়ার (Share)
C. স্থায়ী আমানত্তের রশিদ (Fixed Deposit Receipt)
D. ঋণপত্র (Debenture)
15. নিচের কোনটি সরকারি নোট হিসাবে গণ্য হয়? (Which one of the following notes is regarded as government note?)
A. ১০০ টাকা (Tk. 100)
B. ১০ টাকা (Tk.10)
C. ৫০ টাকা (Tk. 50)
D. ৫ টাকা (Tk.5)
16. একটি প্রকল্পে ৯,০০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে কর-পরবর্তী নীট মুনাফা ১,৩২,৫০০ টাকা পাওয়া যায় এবং এই থ্রকল্পের স্থায়ী সম্পত্তি মোট অবচয় 8,৬৬,২০০ টাকা। প্রকল্পটির নগদ আব্তঃপ্রবাহ কত? (A project yields a net profit after-tax of Tk. 1,32,500 from an investment of Tk. 9,00,000 and the total depreciation of its fixed assets is Tk. 4,66,200. How much is the cash inflow of the project?)
A. ৫,৯৮, ৭০০ টাকা (Tk. 5,98,700)
B. ৩,৩৩,৭০০ টাকা (Tk. 3,33,700)
C. ১০,৩২,৫০০ টাকা (Tk.10,32,500)
D. ৪,৩৩,৮০০ টাকা (Tk. 4,33,800)
17. নিচের কোন ধরনের হিসাবের ক্ষেত্রে চেক বই সরবরাহ করা হয় ना? (Which one of the following account does not
provide any cheque book?)
A. সঞ্চয়ী (Savings)
B. স্থाয়ী (Fixed)
C. বিশেষ চলতি (Special current)
D. চলতি (Current)
18. নিচের কোনটি একটি ফার্ম্রে আর্থিক ঝুঁকি সৃষ্টি করে? (Which of the following leads to financial risk of a firm?)
A. বন্ড ইস্যু (Issue of bond)
B. শেয়ার ইস্যু (Issue of common stock)
C. বন্ড পরিশোধ (Redemption of bond)
D. প্রयুক্তির পরিবর্তন (Change in technology)
19. নিচের কোন্ সিকিউরিটি বাট্টায় বিক্রি হয় এবং লিখিত মূল্যে পরিশোধিত হয়? (Which of the following security is sold at discount and redeemed at par value?)
A. বোনাস শেয়ার (Bonus share)
B. ট্রেজারি বিল (Treasury bill)
C. অগ্রাধিকার শেয়ার (Preference share)
D. রাইট শেয়ার (Right share)

Answer Keys: 1.B 2.B 3.A 4.C 5.B 6.A 7.B 8.C 9.B 10.D 11.A 12.A 13.A 14.D 15.C 16.D 17.A 18.B 19.A 20.B

## Marketing

1. কতিপয় পণ্য যা ঘনিষ্টভাবে সম্পর্কিত, কারণ সেগুলো একইভাবে কাজ করে, একই ভোক্তা শ্রেণীর কাছে বিক্রয় হয়, একই ধরনের দোকানের মাধ্যমে বাজারজাত করা হয়, অথবা একই মূল্য সীমার মধ্যে পড়ে, তাকে বলা হয়- (A group of products that are closely related because they function in a similar manner, are sold to the same customer groups, are marketed through the same types of outlets or fall within a given price ranges is called.)
A. পণ্য সারি (Product Line)
B. পণ্য মিশ্রণ (Product Mix)
C. পণ্য শ্রেণী (Product Class)
D. পণ্য সমাহার (Product Assortment)
2. निम्নের কোনটি ভোক্তাদের সজ্গে দীর্ঘমেয়াদি সম্পর্ক সৃষ্টিতে মুখ্য ভূমিকা পালন করে? (Which of the following is a key to building long-term relationships with consumers?)
A. পন্যের কম মূল্য (Low price of the product)
B. ক্রেতা সন্তুষ্টি (Customer satisfaction)
C. প্রয়োজন অনুধাবন (Need recognition)
D. অধিক বিজ্ঞাপন (More advertising)
3. টেলিমার্কেটিং কিসের অংশ? (Telemarketing is a part of?)
A. প্রত্যক্ষ মার্কেটিং (Direct Marketing)
B. সম্পর্ক মার্কেটিং (Relationship Marketing)
C. সামাজিক মার্কেটিং (Social Marketing)
D. ভাইরাল মার্কেটিং (Viral Marketing)
4. যে পাইকার তুলনামূলকভাবে স্থায়ী ভিত্তিতে ক্রেতা বা বিত্রেতার পক্ষ হয়ে অল্প সংখ্যক কার্যাদি সম্পন্ন করে কিন্তু পণ্যের মালিকানা নেয় না তাকে বলে- (A wholesaler who represents buyers or sellers on a relatively permanent basis performs only a few functions, and does not take title to goods is called-)
$\begin{array}{ll}\text { A. দালাল (Broker) } & \text { B. র্যাক জবার্স (Rack Jobbers) }\end{array}$
C. এজেন্ট (Education) D. মার্চেন্টস (Merchants)
5. নিम্নের কোনটি জনসংখ্যা-বিষয়ক বিভক্তিকরণের উপাদান নয়?
(Which of the following is not an element of demographic segmentation?)
A. জীবনধাঁচ (Lifestyle)
B. পেশা (Occupation
C. শিক্ষা (Education
D. বয়স (Age)
6. পণ্যের জীবন চক্রের কোন স্তরে ক্রেতা থ্রতি খরচ সর্বোচ্চ হয়? (At which stage of product life cycle the cost per customer is the highest?)
A. পণ্য উন্নয়ন স্তর (Product Development Stage)
B. সূচনা স্তর (Introduction Stage)
C. পূর্ণতা স্তর (Maturity Stage)
D. পতন স্তর (Decline Stage)
7. বিদ্যালয়, হাসপাতাল এবং কারাগার কোন ধরনের বাজারের অংশ?
(Schools, hospitals and prisons are the components of which market?)
A. ভোক্তা বাজার (Consumer market)
B. সরকারি বাজার (Government market)
C. প্রাতিষ্ঠানিক বাজার (Institutional market)
D. ব্যাষ্টিক বাজার (Micro-market)
8. মার্কেটিং ক্রেতাদের জন্য নিচের কোনটি সৃষ্টি করে? (Which of the following does marketing create for customers?)
A. সেবা (Service)
B. পণ্য (Product)
C. ভ্যাनू (Value) $\quad$ D. অভিজ্ঞতा (Experience)
9. পণ্য উৎপাদন ও বিক্রয়ের জন্য অপরিহার্য কোনটি? (Which one is essential for production and selling?)
A. আন্তর্জাতিক সরবরাহ (International Supply)
B. বাজার তথ্য (Market Information)
C. স্থানীয় চাহিদা (Local Demand)
D. চুক্তি (Contract)
10. ক্রয়-বিক্রয়ের মাধ্যমে কোন ধরনের উপযোগ সৃষ্টি হয়? (Which type of utility is created through buying-selling?) A. স্থানগত উপযোগ (Place Utility)
B. সময়গত উপযোগ (Time Utility)
C. রূপগত উপযোগ (Form Utility)
D. মালিকানাগত উপয়াগ (Possession Utility)
11. '"অনেক মানুষই বিএমড্লিউ গাড়ি কিনতে চায়, তবে মাত্র কয়েক জনই ক্রয় করার সামর্থ্য রাখে"-এটি নিচের কোনটির উদাহরণ? (Many people want to buy BMW cars, but only a few are able to buy'-Which of the following is an
example of this?)
A. চাহিদা (Demand)
B. অভিজ্ঞতা (Experience)
C. অভাব (Want)
D. প্রয়োজন (Need)
12. বিজ্ঞাপনের প্রধান কাজ কোনটি? (Which one is the basic function of advertisement?)
A. কর্মসংস্থান (Employment)
B. অবহিতকরণ (To inform)
C. শিল্পোন্নয়ন (Industrialization)
D. জীবন যাত্রার মানোন্নয়ন (Improvement of standard of living)
13. "ক্রেতারা ঐ সকল পণ্য পছন্দ এবং ক্রয় করবে যেগুলোর যোগান পর্যান্ত এবং পণ্যের মূল্য ক্রেতাদের ক্রয় ক্ষমতার মধ্যে"—— এটি কোন বিপণন ব্যবস্থাপনার মূল কথা? ("Buyer will buy those products which are available and affordable". Which marketing management philosophy holds this principle?)
A. উৎপাদন মতবাদ (Production Concept)
B. পণ্য মতবাদ (Product Concept)
C. বিক্রয় মতবাদ (Selling Concept)
D. বিপণন মতবাদ (Marketing Concept)
14. নিচের কোনটি "লোভনীয়" পণ্যের উদাহরণ? (Which of the following is an example of "Impulse" Product?)
A. আইসক্রিম (Ice Cream)
B. চুলের তেল (Hair Oil)
C. শিঙ টিকা (Child Vaccine)
D. গায়ে মাখা সাবান (Bath Soap)
15. নিচের কোনটি মার্কেটিং ঐমোশনের উপাদান হিসেবে বিবেচিত নয়? (Which of the following is NOT considered to be an element of marketing promotion?)
A. বিজ্ঞাপন (Advertising)
B. পরিবহন (Transportation)
C. বিক্রয় উন্नয়ন (Sales Promotion)
D. গণ যোগাযোগ (Public Relations)
16. আধুনিক বিপণনের জনক কে? (Who is the father of Modem Marketing?)
A. পিটার ড্রাকার (Peter Drucker)
B. ফিলিপ কটলার (Philip Kotler)
C. লেস্টার ওয়ান্ডারম্যান (Lester Wunderman)
D. আব্রাহাম মাসনো (Abraham Maslow)
17. অনলাইন বিপণনের সমস্যা কোনটি? (Which one is a problem of online marketing?)
A. গোপনীয়তা প্রকাশ (Disclosure of Secrets)
B. মধ্যস্থ কারবারির অভাব (Lack of Middlemen)
C. বর্ধিত ব্যয় (Increased Cost)
D. সীমিত ক্রেতা (Limited Buyers)
18. কোন বাজারে ক্রেতার সংখ্যা বেশি? (In which market buyers are large in number?)
A. ভোক্তা বাজার (Consumer Market)
B. ব্যবসায় বাজার (Business Market)
C. সরকারি বাজার (Government Market)
D. আন্তর্জাতিক বাজার (International Market)
19. অযাচিত পণ্য বিক্রয়ের জন্য বাজারজাতকরণের কোন মতবাদটি উপযুক্ত? (Which marketing concept is appropriate for selling unsought goods?)
A. পণ্য মতবাদ (Product Concept)
B. বাজারজাতকরণ মতবাদ (Marketing Concept)
C. উৎপাদন মতবাদ (Production Concept)
D. বিক্রয় মতবাদ (Selling Concept)
20. বিজ্ঞাপনের জন্য নিচের কোন বিষয়টি প্রযোজ্য নয়? (Which of the following aspects is NOT applicable to advertising?)
A. মুখোমুখে যোগাযোগ (Face-to-Face communication)
B. नৈর্ব্যক্তিক উপস্থাপনা (Non-Personal presentation)
C. ব্যতিয় মাধ্যম (Paid media)
D. চিহ্তিত উদ্যোক্তা (Identified sponsor)

Answer Keys: 1.A 2.B 3.A 4.C 5.A 6.A 7.C 8.C 9.B 10.D 11.A 12.B 13.A 14.A 15.B 16.B 17.D 18.A 19.D 20.A

## ঢাকা বিশ্ব্বিদ্যান্ম ২০১৬-২০১৭

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ১২০
বাংলা

1. "সেই ফুল আমাদেরই প্রাণ"-"ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯" কবিতায় ফুল বলতে কী বোঝানো হয়েছে?
A. কৃষ্ণচূড়া ফুল
B. বাংলা ভাষা
C. মনুষ্যত্ব
D. পদ্মবন
E. ভাষা আন্দোলন
2. নিচের কোনটি অণ্ধদ্ধ বিশেষ্য?
A. একত্র
B. জবাবদিহি
C. দারিদ্র্য
D. সহমর্মিতা
E. উৎকर्ষতা
3. ‘ঐকতান’ শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয়-
A. একতান+অ
B. ঐক্য+তান
C. একতান+জ
D. একতা+ইন
E.এক+তান
4. বাংলা ভাযায় মৌলিক স্বরধ্বনি সংখ্যা কত?
A. १টি
B. ৯টি
C. ১১টি
D. ১৩টি
E. ১৬টি
5. ‘টাকায় টাকা আনে’-এ বাক্যে ‘টাকায়’ পদটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
A. কর্তৃকারকে শুন্য
B. কর্তৃকারকে ৭মী
C. কর্মকারকে ৭মী
D. অপাদানে ৭মী
E. করণকারকে ৭মী
6. ‘তুফান’ শব্দটি কোন ভাযা থেকে আগত?
A. হिन्দि
B. ফারসি
C. চीना
D. সংস্কৃত
E. আরবি
7. নিচের কোন গচ্ছ অশ্ৰুদ্ধ বানানের দৃষ্টান্ত?
A. আকাক্ষা, স্ব|য়ত্তশাসন
B. পরিপক্ট, মরূদ্যান
8. ‘‘ক্ক্মী’ শব্দের অর্থ-
A. ধন-সম্পদের দেবী
B. লক্ষপতি
C. লক্ষ্য সামনে রেখে
D. লক্ষ করে E.শান্ত-সুবোধ
9. কোন জাতীয় শব্দে "ষ" এর ব্যবহার হয় না?
A. তৎসম
B. দেশি
C. সংস্কৃত
D. তদ্ডব
E. বিদেশী
10. 'মা শিঙ্কে চাঁদ দেখাচ্ছেন-এখানে ‘মা’ কোন কর্তা?
A. মুখ্য কর্তা
B. গৌণ কর্তা
C. প্রযোজক কর্তা
D. প্রযোজ্য কর্তা
E. ব্যতিহার কর্তা
11. 'পরাভব' শব্দে ‘পরা’ উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত?
A. নিকৃষ্ট
B. অধীন
C. বিপরীত
D. আতিশय্য
E. निन्দिত
12. 'সলিল' শব্দের সমার্থক কোনটি?
A. দরিয়া
B. অবধি
C. উদক
D. পাবক
E. ঢেউ
13. 'অপরিচিতা’ গল্পে অনুপমের বন্ধু কে?
A. শম্पুনাথ
B. বিনুদা
C. কল্যাণী
D. হরিশ
E. নারদ
14. দুঃখ+ইত=দুঃখিত, কোন প্রত্যয়যোগে গঠিত শব্দ?
A. বাংলা কৃৎ প্রত্যয়
B. সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয়
C. বাংলা তদ্ধিত প্রত্যয়
D. সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয়
E. বিদেশি তদ্ধিত প্রত্যয়
15. ‘এতক্ষণে অরিন্দম কহিলা বিষাদে’-এখানে ‘বিষাদে’ কোন কারকে কোন বিভক্তি?
A. অধিকরণণ ৭মী
B. অপাদানে ৭মী
C. করণে ৭মী
D. অধিকরণে ২য়া
E. করণে ৬ষ্ঠী
16. 'হরিৎ’ অর্থ-
$\begin{array}{lll}\text { A. इলুদ } & \text { B. লাল }\end{array}$
C. সবুজ
$\begin{array}{lll}\text { D. নীल } & \text { E. কालো }\end{array}$
17. 'অস্তানা’ শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
A. আরবি B. ফারসি
C. ফরাসি
D. হিন্দি E. সংস্কৃত
18. বাংলা সাহিত্যে ‘সাহিত্যসম্রাট’ উপাধিতে কে ভূষিত হন?
A. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
B. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
C. সৈয়দ মুজত্বা আলী
D. প্রমথ চৌধুরী
E. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
19. তপোবন কোন সমাস?
A. রূপক কর্মধারয়
B. বহ్्বীशि
C. দ্বিগু
D. চতুর্থী তৎপুরুষ
E. निত্য
20. ‘रিমাচল’ শক্দের সঠিক সক্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
A. হिমা+আচল
B. হিম+আচল
C. হিম+আঁচল
D. হিমা+আঁচল
E. হিম+অচল

Answer Keys: 1.B 2.E 3.A 4.A 5.B 6.E 7.D 8.A 9.E 10.C
11.C 12.C 13.D 14.D 15.C 16.C 17.B 18.B 19.D 20.B

## ENGLISH

Read the following passage and answer (questions 1-5): We know that all species are important for maintaining ecological balance. If one is lost, the whole natural environment changes. In order to protect the environment from being spoiled, we should protect our wildlife. The good news is that many countries are now taking action to protect their endangered wildlife. George Laycock, author of several books on wildlife, writes: Mankind must develop a concern for wild creatures and a determination that the wild species will not perish. We should save the earth's wild creatures to save ourselves. To be kind to animals is to be kind to mankind.

1. Ecological systems are usually
A. sustainable
B. naturally beautiful
C. constant
D. stable equilibrium
E. changing over time
2. Why are countries now talking action to protect their endangered wildlife?
A. to protect the forests $\quad$ B. to protect the food chain C. to protect the environment D . to protect natural beauty E. to protect the diversified wildlife
3. What do you mean by 'ecological balance'?
A. balance of nature
B. balance of wildlife
C. balance of forests
D. balance of mankind
E. balance between mankind and wildlife
4. What can we achieve by 'being kind to animals'?
A. protect wildlife
B. save ourselves
C. diversify
D. preserve natural forest
E. bring a balance
5. Mankind must develop a concern for wildlife creatures -_ save themselves.
$\begin{array}{lllll}\text { A. to } & \text { B. for } & \text { C. by } & \text { D. of } & \text { E. despite }\end{array}$
Fill in the blanks with appropriate words (questions 6-11):
6. In such a - grouping, a wide range of talent must be expected.
A. formal B. healthy
C. heterogeneous
D. casual E.homogeneous
7. The type of clothing people wear tells others a lot about
A. what they are B. who they are C. who are they
D. they are
E. when they are
8. Clothing made by Bangladeshi workers are by millions of consumers around the world.
A. clad B. wore C. dressed D. worn E. wrapped
9. He gave up - cricket when he got married.
A. of playing
B. playing
C. to play
D. play
E. played
10. I wish $I-$ a queen.
A. was B. is
C. are D. am
E. were
11. They remain -_ compared to other citizens with higher levels of unemployment and lower wages.
A. disadvantage B. advantaged C. advantageous
D. disadvantaged E. disadvantegous

Choose the correct prepositions (questions 12-17):
12. We often go for fishing - the river.
$\begin{array}{llll}\text { A. on } & \text { B. in } & \text { C. inside } & D \text {. around } \\ E\end{array}$. of
13. Which of the following words is spelt correctly?
A. exaggerate
B. exagerate
C. exaggerrate
D. exeggerate
E. exeggerrate
14. I am writing this essay blue ink.
A. in B. with
C. by
D. from E. on
15. The synonym of 'sever' is:
A. cut B. harm
C. mischeif D. unite E. extreme
16. The antonym of 'divulge' is:
A. reveal
B. reprimand
C. admonish
D. conceal
E. cure
17. Cyber attacks are much easier to carry out than to defend -
A. against
B. about
C. after
D. at
E. down
18. Select the correct passive form of: We insist on punctuality in this office.
A. It is to be insisted that punctuality should be in this office
B. Punctuality should be insisted in this office
C. Punctuality be insisted in this office
D. Punctuality is to be insisted on in this office
E. Punctuality is insisted on in this office

Find the correct sentence (questions 19-20):
19. A. The intruder stood quietly for few moments. B . The intruder stood quietly for few time.
C. The intruder stood quietly for sometimes.
D. The intruder stood quietly for moments.
E. The intruder stood quietly for a few moments.
20. A. If I find a bag in the street, I take it to the police.
B. If I find a bag in the street, I took it to the police.
C. If I find a bag in the street, I would take it to the police.
D. If I find a bag in the street, I will be taking it to the police.
E. If I find a bag in the street, I had to take it to the police. Answer Key: 1.E 2.C 3.A 4.B 5.A 6.C 7.B 8.D 9.B 10.E 11.B 12.B 13.A 14.A 15.A 16.D 17.A 18.E 19.E 20.A

## ACCOUNTING

1. বছরের শেষে সমন্বয়ের পর্বে অগ্রিম প্রদত্ত ভাড়া হিসাবের জের ছিল ৩২,০০০ টাকা, যেখানে ডিসেম্বর ১ তারিখে 8 মাসের অগ্রিম প্রদত্ত ভাড়া ছিল। ৩১ শে ডিসেম্বর তারিখে প্রয়োজনীয় সমন্বয় জাবেদা নিম্নর্রপ: (The balance in the prepaid rent account before adjustment at the end of the year is Tk. 32,000, which represents four months' rent paid on December 1. The adjusting journal entry required on December 31 is:)
A. ভাড়া খরচ হিসাব ডেবিট ২৪,০০০ টাকা; অগ্রিম প্রদত্ত ভাড়া হিসাব ক্রেডিট ২৪,০০০ টাকা (Debit rent expense Tk. 24,000; credit prepaid rent Tk. 24,000)
B. অগ্রিম প্রদত্ত ভাড়া হিসাব ডেবিট ৮,০০০ টাকা; ভাড়া খরচ হিসাব ক্রেডিট ৮,০০০ টাকা (Debit prepaid rent Tk. 8,000; credit rent expense Tk. 8,000)
C. অগ্রিম প্রদত্ত ভাড়া হিসাব ডেবিট ২৪,০০০ টাকা; ভাড়া খরচ হিসাব ক্রেডিট ২৪,০০০ টাকা (Debit prepaid rent Tk. 24,000; credit rent expense Tk. 24,000)
D. ভাড়া খরচ হিসাব ডেবিট ৮,০০০ টাকা; প্রাপ্য ভাড়া হিসাব ক্রেডিট b,০০০ টাকা (Debit rent expense Tk. 8,000; credit outstanding rent Tk. 8,000)
E. ভাড়া খরচ হিসাব ৮,০০০ টাকা; অগ্রিম প্রদত্ত ভাড়া হিসাব b,০০০ টাকা (Debit rent expense Tk. 8,000; credit prepaid rent Tk. 8,000)
2. রেওয়ামিলের উভয় দিক মিলবে যদি: (The trial balance will balance if:)
A. ঐ্রাপ্য বিল হিসাবে ক্রেডিট পোস্টিং ৫২৫ টাকা বাদ পড়ে (A credit posting of Tk. 525 in Accounts Payable is omitted)
B. ভাড়া খরচ হিসাবের ডেবিট 8 ৭৫ টাকার স্থলে $8 ৫ ৭$ টাকা পোস্টিং করা হয় (A debit of Tk. 475 as rent expense is posted as Tk. 457)
C. সাপ্লাই একাউন্টের ডেবিট ৯,০০০ টাকা ইকুইপমেন্ট একাউন্টে ৯০০ টাকা ডেবিট করা হয় (A debit posting of Tk. 9,000 for supplies is debited to equipment as Tk. 900)
D. ভাড়া হিসাবে একটি লেনদেন রেকর্ড করা না হয় (An entry for rent paid is not recorded)
E. প্রদেয় হিসাবসমূহে ৪১৫ টাকার ক্রেডিট পোস্টিং দুইবার করা হয় (A credit posting of Tk. 415 to Accounts Payable is made twice)
3. হিসাব বিজ্ঞানের প্রধান উদ্দেশ্য হচ্ছে: (The main objective of accounting is:)
A. সকল লেনদেন সঠিকভাবে রেকর্ড করা (To record all the transactions properly)
B. একটি প্রতিষ্ঠানের নগদানের অবস্থা সম্পর্কে তথ্য দেয়া (To provide information about cash position of an organization)
C. অগ্রহী ব্যবহারকারীদেরকে প্রয়োজনীয় তথ্য দেয়া (To communicate the necessary information to interested users)
D. প্রতিষ্ঠানের লাजজনক দফাসমূহ চিহ্ণিত করা (To identify the profitable item of the organization)
E. সরকারকে প্রদেয় করদায় নির্ণয় করা (To calculate the tax liability payable to the government)
4. २०১৫ সালের ১ জান্য়ারি তার্রিখ্খ বেभল ফুডস লিমিটেডের দেনাদার্রের পর্রিমাণ ছিল ২৫০,০০০ টাকা এবং কুঋণ সঞ্চিতির জের ছিল ১০,০০০ টাকা। সারা বছর নিট ধারে বিক্রুয়ের পর্রিমাণ ছিল ৫০০,০০০ টাকা এবং দেনাদারদের কাছ থেকে আদায় করা হয় 8৩০,০০০ টাকা। উক্ত বছরে ক্ষঋণ বাবদ অবলোপন করা হয় ২০,০০০ টাকা। বছর শেভে সমাপনী দেনাদার্রের উপর ৫\% কুభণ সঞ্চিতি ধার্य করা হলে কুঋण সঞ্চিতির সমাপী জের কত হবে?
(On 1 January 2015, Bengal Foods Limited had a balance of Tk. 250,000 in Accounts Receivable and of Tk. 10,000 in Allowance for Doubtful Debts. During the year, net credit sales and collection from accounts receivable were Tk. 500,000 and Tk. 430,000, respectively. Bad debts written off for the year amounted to Tk. 20,000 . If a $5 \%$ allowance on ending accounts receivable is kept, what would be the ending balance in Allowance for Doubtful Debts?)
A. ৫,০০০ টাকা (Tk. 5,000)
B. ১৫,০০০ টাকা (Tk. 15,000)
C. ১৬,০০০ টাকা (Tk. 16,000)
D. ২৫,০০০ টাকা (Tk. 25,000)
E. ২৬,০০০ টাকা (Tk. 26,000)
5. চার বছ্র আগে কनাতিয়া ট্রোর্স ১,০০,০০০ টাকা ব্যয়ে একটি অফিস সরঞ্木াম ক্রয় করে, যার आয়ুষ্ষান ধরা হয় পাঁচ বছর এবং ভগ্নাবশেষ মূল্য ৫,০০০ টাকা। তখ্ থেকেই এটি বার্ষিক ২০\% হারে ক্রমহাসমান জের পদ্ধতিতে অবচয় ধার্য করা হচ্ছে। আজ এঢि ৩২,০০০ টাকা বিক্রয় করা গেলে কত টাকা লাভ বা कতি হबে? (Four years ago, Kalatia Traders purchased an office equipment at a cost of Tk. 100,000 and estimated its useful life of five years and salvage value of Tk. 5,000 . Since then, it has been depreciated at $20 \%$ per annum under the reducing balance method. If today it could be sold for Tk. 32,000, what would be the gain or loss on this sale?)
A. লাভ $৮, ০ ০ ০$ টাকা (Tk. 8,000 gain)
B. লোকসান ৩,৯৬০ টাকা (Tk. 3,960 loss)
C. नোকসান ৬,৯১২ টাকা (Tk. 6,912 loss)
D. লোকসান ৮,৯৬০ টাকা (Tk. 8,960 loss)
E. লাভ ১৩,০০০ টাকা (Tk. 13,000 gain)
6. শেয়ার হোন্ডারগণ নিল্নে কোনটির দ্ঘারা আর্থিকভাবে লাভবান रख़?(Financially, shareholders are rewarded by:)
$\begin{array}{ll}\text { A. नोট মুনाফन (net profits) } & \text { B. बडाাख्य (dividend) }\end{array}$
C. সুদ (interest) D. বিক্রীত পণ্ছের ব্য় (cost of goods sold) E. बाज (gain)
7. তারানগর কোম্পানির একক পতি বিক্র্য় মূল্য, একক পতি পরিিবর্তনশীল ব্যয় ও মোট স্থির ব্যয় যथাক্রkম ১২০ টাকা, ৭২ টাকা ও ৩,৮৪,০০০ টাকা । ৯৬,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন কর্ততে চাইলে কত একক পণ্য বিক্রয়্র কন্ততে হবে? (The selling price per unit, variable expense per unit, and total fixed costs for the year of Taranagar Company Limited are Tk. 120, Tk. 72, and Tk. 384,000 respectively. How many units will have to be sold in order to earn a target profit of Tk. 96,000?)
A. ৮, ০০০ ইউनিট ( 8,000 units) B. ৫,৩৩৩ ইউনিট ( 5,333 units) C. ৩,২০০ ইউনিট ( 3,200 units) D. $8, \circ \circ \circ$ ইউনিট ( 4,000 units) E. ১০,০০০ ইউনিট ( 10,000 units)
8. একটি কোম্পানির সমচ্ছেদ বিन्দू निর্ণক্য় কোন তথ্যটি অथ্রয়োজনীয়? (Which of the following information is unnecessary to determine the breakeven point of a company?)
A. স্থির ব্য়ী (Fixed cost)
B. পরিবর্তনশীল ব্যয় (Variable cost)
C. পণ্ণ্যে দাম (Price of the product)
D. जবদান প্রন্ত (Contribution margin)
E. গড় ব্য়য (Average cost)
9. মিলকর্ণণ নীতির ঈথমিক উদ্m凶্য হচ্ছে: (The primary objective of the matching principle is to)
A. ব্যবসা|़়़র সকল তথ্য প্রকাশ করা (provide full disclosure)
B. কোন সময়কানের আয় অর্জনের জন্য ব্যয়িত সকল খরচকে অন্তর্ভুক্ত করা (record expense in the period in which related revenues are recognized)
C. তথ্য সরবরাহকারীদূর সকল তথ্য প্রদান করা (provide timely information to decision makers)
D. বিভিন্ন সময়কালের আর্থিক বিবরণীর মধ্যে তুলনা করা (promote comparability between financial statements of different periods)
E. বিশ্গাসব্যেiগ্য তথ্য প্রদান করা (provide material information)
10. নিচের কোনটি উৎপাদন-ব্যয় হিসাব বিজ্ঞানের উc্mশ্য? (Which one is an objective of Cost Accounting?)
A. ব্য় স সহরক্ষণ (Cost preservation)
B. ব্য় সমন্থয় (Cost coordination)
C. ব্যয় হ্রাস (Cost reduction)
D. ব্যয় নির্বাহ (Cost incurrence)
E. ব্য়: निয়़्रণ (Cost control)
11. অবচয়ের জন্য সমম্ধয় না করা হলে নিচের কোনটি সত্য হবে? (If an adjusting entry for depreciation is not made, which of the following will be true?)
A. সম্পত্তি কম দেখাবে (Assets will be understated)
B. মালিকনা স্বত্ কম দেখারে (Owner's equity will be understated)
C. নীট মুনাফ্ কম দেখাবে (Net income will be understated)
D. ব্যয় কম দেখাবে (Expense will be understated)
E. ব্যয় বেশি দেখাবে (Expense will be overstated)
12. ৫০,০০০ টাকা কমিশন পাওয়া গেছে যার মধ্যে ৩০,০০০ টাকা পরবর্তী বছর্রে জন্য। বর্তমান বছর্রে জন্য সঠিক জাবেদা কোনটি? (Commission received Tk. 50,000 of which Tk. $\mathbf{3 0 , 0 0 0}$ is for the next year. Which is the correct journal for the current year?)
A. অগ্রিম কমিশন ডেবিট ৩০,০০০ টাকা; কমিশন খরচ ডেবিট ২০,০০০ টাকা; নগদ ক্রেডিট ৫০,০০০ টাকা (Prepaid commission debit Tk. 30,000; Commission expense debit Tk. 20,000; Cash credit Tk. 50,000) B. কমিশন খর্চ ডেবিট ৫০,০০০ টাকা; নগদ డ্রেডিট ৫০,০০০ টাকা (Commission expense debit Tk. 50,000; Cash credit Tk. 50,000)
C. নগদ ডেবিট ৫০,০০০ টাকা; কমিশন আয় డ্রুডিট ৫০,০০০ টাকা (Cash debit Tk. 50,000; Commission income credit Tk. 50,000)
D. নগদ ডেবিট ৫০,০০০ টাকা; কমিশন আয় ক্রেডিট ২০,০০০ টাকা; অনুপার্জিত কমিশন డ্রেডিট ৩০,০০০ টাকা (Cash debit Tk. 50,000; Commission income credit Tk. 20,000; Unearned Commission credit Tk. 30,000)
E. নগদ ডেবিট ৫০,০০০ টাকা; जনুপার্জিত কমিশন ত্রেডিট ৫০,০০০ টাকা (Cash debit Tk. 50,000; Unearned Commission credit Tk. 50,000)
13. হিসাব বিজ্ঞানের কোন নীতি কোম্পানির বিভিন্ন বছরের আর্থিক অবস্থা তুলনা করতে সাহায্য করে? (Which accounting principle helps comparison of accounting and financial condition of companies over time?)
A. রক্ষণশীলতা (conservatism)
B. এক্রুয়াল (accrual)
C. চলমান প্রতিষ্ঠান (going concern)
D. সামঞ্জস্য (consistency)
E. প্রাসগ্গিকতা (materiality)
14. আলফা কোম্পানির ১০,০০,০০০ টাকার প্রাপ্য রয়েছে যা ৩৫০ দিনের মধ্যে প্রাপ্য। এটি প্রদর্শিত হবে: (Alpha Company has Notes Receivable for Tk. 10,00,000, due in 350 days. It will appear on:)
A. উদ্বৃত্পত্রে চলতি সম্পদ হিসেবে (balance sheet as current asset)
B. উদ্থৃত্তপত্রে স্থায়ী সম্পদ হিসেবে (balance sheet as fixed asset)
C. উদ্থৃত্তপত্রে চলতি দায় হিসেবে (balance sheet as current liability)
D. আয় বিবরণীতু ব্যয় হিলেবে (income statement as an expense)
E. আয় বিবরণীতে আয় হিলেবে (income statement as a revenue)
15. বোনাস শেয়ার ইস্যু করা হলে নিচের কোনটি ঘটবে? (Which one will happen after issuing bonus share?)
A. মালিকানাস্বত্ব বৃদ্ধি পাবে (owner’s equity will increase)
B. মালিকানা স্বত্ব হ্রাস পাবে (owner's equity will decrease)
C. মালিকানাস্বত্ব অপরিবর্তিত থাকবে (owner's equity will remain unchanged)
D. সম্পদ বৃদ্ধি পাবে (asset will increase)
E. সম্পদ হ্রাস পাবে (asset will decrease)
16. 'পুরাতন আসবাবপত্র বিক্রয়’ কোন ধরনের নগদ প্রবাহ? (What kind of cash flow is the 'sale of old furniture'?)
A. পরিচালনকৃত (Operating) B. বিনিয়োগকৃত (Investing)
C. অর্থায়নকৃত (Financing) D. A এবং B (A and B)
E. A, B এবং C (A, B and C)
17. সৌরভ ও সিয়াম দুইজন অংশীদার যারা ২:৩ অনুপাতে মুনাফা ক্ষতি বণ্টন করে। সায়ান ১/৪ অংশের জন্য নতুন অংশীদার হিসেবে যোগদান করে। সৌরভ, সিয়াম ও সায়ানের মুনাফা/কুতি বণ্টনের নতুন অনুপাত কত? (Sourav and Siam are two partners who have their profit/loss at the ratio of 2:3. Sayan joined the business as a partner for $1 / 4$ share. What is the new ratio of sharing profit/loss among Sourav, Siam and Sayan?)
A. ২:৩:৪ (2:3:4)
B. ১:১:১
(1:1:1)
C. ৩:৫:৯ (3:5:9)
D. ৫:৯:৫(6:9:5)
E. ৫:৮:8 (5:8:4)
18. XYZ কোম্পানি ১,০০,০০০ টাকা ঋণ পরিশোধের জন্য শেয়ার ইস্যু করল। এতে হিসাব সমীকরণে কি প্রভাব পড়বে? (XYZ company issued shares of Tk. 100,000 for repayment of loan. What will be its effect on accounting equation?)
A. সম্পদ ও মালিকানাস্বত্ব বৃদ্ধি (Increase in Asset and Owner's Equity)
B. সম্পদ ও দায় বৃদ্ধি (Increase in Asset and Liability)
C. দায় বৃদ্ধি ও দায়হহাস (Increase and decrease in Liability)
D. মালিকানাস্বত্ব বৃদ্ধি ও দায় হ্রাস (Increase in Owner's Equity and decrease in Liability)
E. মালিকানাস্বত্ব বৃদ্ধি ও দায় বৃদ্ধি (Increase in Owner's Equity and Liability)
19. नিচের কোনটি হিসাব বিজ্ঞান তথ্যের গুণবাচক বৈশিষ্ট্য নয়?
(Which one of the following is not a qualitative characteristic of accounting information?)
A. ব্যয় সুবিধা বিশ্লেষণ (Cost Benefit Analysis)
B. যথাকালীনতা (Timeliness)
C. প্রাসগ্গিকতা (Materiality)
D. তুলনীয় (Comparability)
E. বোধগম্যতা (Understandability)
20. বাড়িগাঁও কোম্পানির ১০\% হারে ১,০০,০০০ টাকার ঋণ, ১২\% হারে ২,০০,০০০ টাকার অগ্রাধিকারযুক্ত শেয়ার, এবং প্রতিটি ১০ টাকা মূল্যের ৫০,০০০ সাধারণ শেয়ার রয়েছে। यদি কোম্পানির কর পরবর্তী নিট মুনাফা ১,৫০,০০০ টাকা হয়, তবে সাধারণ শেয়ারহোল্ডারগণ সর্বোচ্চ কত টাকা লভ্যাংশ পেতে পারে?
(Barigaon Company has $10 \%$ debentures of Tk. $100,000,12 \%$ preferred shares of Tk. 200,000 and $\mathbf{5 0 , 0 0 0}$ common shares of Tk. 10 each. If the after-tax net income of the company is Tk. 150,000 , what is maximum amount of dividends the common shareholder can get?)
A. ১,৫০,০০০ টাকা (Tk. 150,000)
B. ১,২৬,০০০ টাকা (Tk. 126,000)
C. ১,১৬,০০০ টাকা (Tk. 116,000)
D. ১,৩৬,০০০ টাকা (Tk. 136,000)
E. ১,২৪,০০০ টাকা (Tk. 124,000)

Answer Keys: 1.E 2.D 3.C 4.B 5.D 6.B 7.E 8.E 9.B 10.E 11.D 12.D 13.D 14.A 15.C 16.B 17.D 18.D 19.A 20.B

## MANAGEMENT

1. ব্যবস্থাপনার নীতিমালা নয় কোনটি? (Which one is not the Principle of Management?)
A. কার্যবিভাগ (division of work)
B. আদেশের ঐক্য (unity of command)
C. কার্যকারিতা ও কার্যদক্ষতা ও কার্যদক্ষতা (effectiveness \& efficiency)
D. শৃজ্খলা (order)
E. নিয়মানুবর্তিতা (discipline)
2. নিচের কোন দলিলকে সংগঠনের ভুপ্রিন্ট বলা হয়? (Which of the following document is known as the blueprint of the organization?)
A. অধ্যাদেশ (Ordinance)
B. পরিমেল নিয়মাবলি (Articles of Association)
C. বিবরণপত্র (Prospectus)
D. স্মারকলিপি (Memorandum)
E. অংশীদারি চুক্তি (Partnership Deed)
3. থেনশন বিমাকে কোন শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত বলা হয়? (Pension Insurance Scheme is categorized as)
A. liability insurance
B. life insurance
C. property insurance
D. personal insurance
E. social insurance
4. নিচের কোনটি ব্যবসায় পরিবেশের উপাদান নয়? (Which one of the following is not a component of business environment?)
A. অর্থনৈতিক শক্তি (economic forces)
B. প্রযুক্তিগত শক্তি (technological forces)
C. মনস্তাত্ত্বিক শক্তি (Psychological forces)
D. মুদ্রাঙ্ফীতি (inflation)
E. শ্রমশক্তি (labor force)
5. যে সম্পদ অন্য সব সম্পদকে কার্যকর করে তোলে তা হচ্ছে-
(The asset that makes other assets effective is-)
A. ভূমি (land)
B. মূলধন (capital)
C. অर्থ (money)
D. মানব সম্পদ (human resource)
E. প্রযুক্তি (technology)
6. নিচের কোনটি বাংলাদেশ ব্যাংক বিক্রি করে না? (Which of the following is not sold by Central Bank?)
A. commercial paper
B. fixed deposit receipt
C. banker's acceptance
D. treasury bill
E. certificate of deposit
7. আমলাতন্ত্র তত্ত্রের প্র্তক কে? (Who is the proponent of the theory of bureaucracy?)
A. এফ.ডব্নিউ. টেইলর (F.W. Taylor)
B. হেনেরি ফেওল (Henry Fayol)
C. ম্যাক্স ওয়েবার (Max Weber)
D. হিউ গ্রান্ট (Hue Grant)
E. আব্রাহাম মাসলো (Abraham Maslow)
8. মানব সম্পদ ব্যবস্থাপনার পূর্ববর্তী নাম কি ছিল? (Human

Resource Management was previously known as-)
A. এ্যাডমিনিস্ট্রেটিভ ম্যানেজমেন্ট (Administrative

Management)
B. ফাংশনাল ম্যান্েজমেন্ট (Functional Management)
C. হিউম্যান ক্যাপিটাল ম্যানেজমেন্ট (Human Capital

Management)
D. পারসোনেল ম্যানেজমেন্ট (Personnel Management)
E. সাইন্টিফিক ম্যান্েজনেন্ট (Scientific Management)
09. কোন সংস্থা মুদ্রা নীতি থ্রণয়ন করে? (Which organization sets the monetary policy of a country?)
A. Ministry of Finance
B. The central government
C. Central bank
D. National Board of Revenue
E. National monetary authority
10. একটি পাবলিক লিমিটেড কোম্পানির পরিচালনা পর্ষদে সর্বনিম্ন ....... জন পরিচালক থাকতে হয়। (The minimum number of directors in the Board of Directors of a public limited company is -_.)
A. 2
B. 3
C. 4
D. 5
E. 7
11. হার্জবার্গের প্রেষণাতত্ত্ব অনুসারে নিচের কোনটি প্রেষণার উপাদান?
(Which of the following is a motivation factor according to Herzberg's theory of motivation?)
A. বেতন (salary)
B. চাকরির নিরাপত্তা (job security)
C. পদোন্নতির সুযোগ (opportunity for advance)
D. কর্ম-পরিবেশ (working conditions)
E. সহকর্মীদের সাথে সম্পর্ক (peer relationship)
12. বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনার জনক কে? (Who is the father of Scientific Management?)
A. এফ ডব্লিউ টেইলর (F.W. Taylor)
B. হেনরি ফেয়ল (Henry Fayol)
C. পি এফ ড্রাকার (P. F. Drucker)
D. ডি. ম্যাকত্রেগর
(D. McGregor)
E. আর লাইকার্ট (R. Likert)
13. "বাজেট" ___ পরিকল্পনার একটি উদাহরণ। (Budget is an example of ——plan.)
A. দীর্ঘমেয়াদি (long-term)
B. মধ্যমেয়াদি (middle term)
C. একার্থক (single use)
D. স্থায়ী (standing)
E. সামপ্রিক পরিকল্পনা (master)
14. বাংলাদেশ চিনিকল কোন সংস্থার অন্তর্ভুক্ত? (Sugar mills of Bangladesh belong to which corporation?)
A. বিসিআইসি (BCIC)
B. বিএসএমসি (BSMC)
C. বিএফএআইসি (BFAIC)
D. বিএসএফআইসি (BSFIC)
E. বিডিবিএল (BDBL)
15. কোনটি ব্যবস্থাপনার মৌলনীতি নয়? (Which one is not a basic principle of management?)
A. পারিশ্রমিক (remuneration)
B. শৃংখলা (order)
C. বিকেন্দ্রীকরণ (decentralization)
D. কার্য বিভাগ (division of work)
E. উদ্যোগ (initiative)
16. ধারণাগত দক্ষতা বলতে বুঝায়: (Conceptual skills mean:)
A. সামাজিক জ্ঞান (social knowledge)
B. রাজনৈতিক জ্ঞান (political knowledge)
C. চিন্তার ক্ষমতা (thinking ability)
D. কাজ সংক্রনন্ত জ্ঞান (task related knowledge)
E. অর্থনৈতিক জ্ঞান (economic knowledge)
17. প্রেষণার চাহিদা সোপান তত্ত্বের প্রবর্তক হলেন: (The Need Hierarchy Theory of motivation was given by:)
A. হার্জবার্গ (Herzberg)
B. অব্রাহাম মাসলো (Abraham Maslow)
C. ডগলাস ম্যাকগ্রেগর (Douglas McGregor)
D. ভিক্টর ভ্রুম (Victor Vroom)
E. ডেভিড সি. ম্যাকন্লেল্যানডড (David C. McClelland)
18. "আমরা কোথায় আছি এবং কোথায় যেতে চাই"-এ দুয়ের মাঝে সেতুবন্ধন রচনা করে _ـ_। (Where we are and where we went to go ___ the bond between the two is-)
A. निर्দ্রশনা (direction)
B. नেতৃত্ব (leadership)
C. পরিকল্পনা (planning)
D. নিয়ন্ত্রণ (controlling)
E. সংংঠন (organization)
19. নিচের কে "এক্স তত্ত্ব" এবং "ওয়াই তত্ত্ব" দুইটির প্রর্তক? (Who is the pioneer of "Theory $X$ " and "Theory $Y$ "?)
A. আব্রাহাম মাসলো (Abraham Maslow)
B. ডগলারস ম্যাকগ্রেগর (Douglas McGregor)
C. উইলিয়াম জি ঔসি (William G. Ouchi)
D. জে. ডব্লিউ. নিউজটর্ম (J. W. Newstorm)
E. ভিক্টর ভ্রুম (Victor Vroom)
20. বাংলাদেশের সমবায় সমিতি আন্দোলনের ক্ষেত্রে কোন জেলাকে পথিকৃৎ বলা হয়? (Which district of Bangladesh is called the pioneer in cooperative movement?)
A. ঢাকা (Dhaka)
B. রংপুর (Rangpur)
C. খুলना (Khulna)
D. সিলেট (Sylhet)
E. কুমিল্লা (Comilla)

Answer Keys: 1.C 2.D 3.B 4.C 5.D 6.A 7.C 8.D 9.C 10.B 11.C 12.A 13.C 14.D 15.C 16.C 17.A 18.C 19.B 20.E

## Finance

1. Which of the following is not a source of shortterm financing? (निচের কোনটি স্বল্প মেয়াদি অর্থায়ন্নে উৎস नয়?)
A. Trade credit
B. Transaction Loan
C. Retained Earnings
D. Treasury Bill
E. Line of Credit
2. To whom the right shares are issued? (কাদ্রর নিকট রাইট শেয়ার ইস্যু করা হয়?)
A. Potential shareholders
B. Sponsor directors
C. Existing shareholders
D. Management
E. Elected directors
3. Which of the following securities has prior on income and assets? (निम্নের কোন সিকিউর্রিট্তিত আয় ও সম্পদের উপর অপ্গাধিকার রয়়েছে?)
A. Ordinary share
B. Debenture
C. Preference share
D. Bonus share
E. Bond
4. Which of the following asset has the highest liquidity? (নিম্নের কোন সম্পদের তারল্য সবচেয়ে বেশি?)
A. Share
B. Bond
C. FDR
D. Inventory
E. Treasury bill
5. By whom the Insurance companies are regulated in Bangladesh? (বাংলাদhশে বীমা কোম্পানি কার ঘারা निस्ऱ्रिত इয়?)
A. Insurance Development and Regulatory Authority
B. Bangladesh Securities and Exchange Commission
C. Bangladesh Bank
D. Insurance Academy
E. Microcredit Regulatory Authority
6. Which is the most important item reported in the Income Statement that shows the results of operations during the past year? (বিগত বছুরের কার্यক্রমমর ফলাফল প্রকাশে আয়-ব্যয় বিবরনীর কোন বিষয়টি সবচেয়ে তরুত্তৃপূণ্ণ?)
A. Gross profit after tax
B. Net profit before tax
C. Net profit after tax
D. Earnings per Share
E. A \& D
7. Which of the following is not a cash outflow for a firm? (কেনটি প্রতিষ্ঠানের জন্য নগদ্দের বহহ্মৃথ্থি খবাহ নয়?)
A. Dividends
B. Interest payments
C. Taxes
D. Depreciation
E. Utilities
8. How will the risk premium be if $R_{m}<R_{f}$ ? $\left(R_{m}<R_{f}\right.$ হলে ঝুঁকি থ্রিমিয়াম কেমন হবে?)
A. Positive
B. Negative
C. Zero
D. One
E. Equal
9. Stock Exchanges of Dhaka and Chittagong were established respectively in: (ঢাকা এবং চট্ট্রাম স্টক এক্সচেঞ নিম্নলিথিত বহরে পতিষ্ঠিত হয়:)
A. 1972 and 1998
B. 1955 and 1994
C. 1954 and 1995
D. 1976 and 1999
10. Which one of the following is an institute under the Financial Institutions Act, 1993? (নিচের কোনটি ১৯৯৩ সালের ফিন্যানসিয়াল ইসটিটিউশন আইনের অধীনে একটি প্রত্ঠান?)
A. Sonali Bank Ltd.
B. United Leasing Company Ltd.
C. Exim Bank Ltd.
D. Uttara Bank Ltd.
E. B \& C
11. Which one of the following is not a long-term financial instrument? (निচের কোন্টি দীর্ঘম্ময়াদি आর্থিক मलिन नয়?)
A. Common Stock
B. Commercial Paper
C. Preferred Stock
D. Mortgaged Bond
E. Debenture
12. Which one of the following institutions is a major player in the money market? (निচের কোন খতিষ্ঠান দুদ্রা বাজারের একটি মুখ্য অशশপ্রহণকারী?)
A. Stock Exchange
B. Commercial Bank
C. Development Bank
D. Non-Bank Financial Institution
E. Specialized Bank
13. Due to diversification of portfolio, the risk -. (পোর্টফোলিও বৈচ্ত্র্যায়নের ফনে ুুঁঁি ——)
A. increase to some extent
B. remains the same
C. increase significantly
D. reduces
E. is not a affected
14. A savings account earns $4 \%$. If the saver is in a $\mathbf{2 8 \%}$ tax bracket, the after tax rate of return on savings would be - percent. (একটি সঞ্চয় হিসাবের সুদের হার $8 \%$ । यদি একজন সঞ্চ্যককারীর आয়ের উপর ২৮\% হারে কর দিতে হয়, তবে সঞ্চক্য়র ঊপর কর-পরবর্তী আল্য়র শতককরা হার হরে——)
A. 28.0
B. 16.72
C. 4.0
D. 2.88
E. 1.12
15. Which of the following is not a feature of a Bond? (নিচের কেনটি বভ্ডের বৈশিষ্য নয়?)
A. Indenture Agreement
B. Protective Covenants
C. Principal
D. Residual Claim
E. Coupon
16. Approximately, how many companies are listed in Dhaka Stock Exchange Ltd. right now? (বर्णमान्न বাংলাদhশে শেয়ার বাজারে তালিকাডুক্ত কোম্পানির সংখ্যা ঈায় কতটि?)
A. 3,000
B. 1,300
C. 300
D. 1,000
E. 2,550
17. Which one is a hybrid security? (কোনটি শংক্র সিকিউরিটি?)
A. Treasury Bill
B. Bond
C. Stock
D. Repurchage Agreement
E. Preferred Stock
18. Which annuity requires payment to be made at the end of each period? (ক্কোন বার্ষিক বৃত্তি মেয়াদ শেবে পরিশোধ করত্তে হয়?)
A. Annuity Due
B. Ordinary annuity
C. Growing annuity
D. Perpetuity
E. Growing perpetuity
19. Risk of a single asset is usually measured by which of the following? (নিচের কোনটি দিয়ে একক ঝুঁকি পরিমাপ করা হয়?)
A. Variance
B. Standard deviation
C. Coefficient of variation
D. Correlation
E. Covariance
Answer Keys: 1.C 2.C 3.E 4.E 5.A 6.C 8.D 9.B 10.C 11.B 12.B 13.B 14.D 15.D 16.D 17.D 18.E 19.B 20.B

## Marketing

1. বৃহদায়তন খুচরা কারবারী হিসেবে বাংলাদেশের "আগোরা"কে বলা হয়- (As a large-scale retailer, 'Agora’ of Bangladesh is called-)
A. ডিপার্টমেন্ট স্টোর (Department store)
B. বহুশাখা বিপনী (Multiple store)
C. চেইন স্টোর (Chain store)
D. সুপার শপ (Super shop)
E. সুপার মার্কেট (Super market)
2. মার্কেটিং এর 4P's এর জনক কে? (Who is the father of 4P's of Marketing?)
A. নেইল বোরডেন (Neil Borden)
B. ই.জে. মেকার্থী (E. J. McCarthy)
C. পি.জে. ভেরডুরন (P. J. Verdoorn)
D. ফিলিপ কটলার (Philip Kotler)
E. কেলভিন লেন কেলার (Kelvin Lane Keller)
3. বিজ্ঞাপন কোন ধরনের প্রসার? (Which type of promotion is 'Advertising'?)
A. ব্যক্তিক (Personal)
B. নৈন্ব্যক্তিক (Nonpersonal)
C. সাধারণ (General)
D. বিশেষ (Special)
E. প্রচার (Publicity)
4. নিম্নের কোনটি বাজারজাতকরণের মৌলিক ভিত্তি? (Which one of the following is the fundamental base of Marketing?)
A. বিনিময় (Exchange)
B. বিক্রয় (Selling)
C. সম্পর্ক (Relationship)
D. বাজার (Market)
E. উৎপাদন (Production)
5. বিপণন থ্রক্রিয়ার প্রথম ধাপ কোনটি? (Which one is the first step of Marketing Process?)
A. ক্রেতা ভ্যালু অর্জন (Capturing customer value)
B. ক্রেতার প্রয়োজন ও অভাব অনুধাবন (Understanding customer needs and wants)
C. বিজ্ঞাপন বাজ্টে নির্ধারণ (Setting advertising budget)
D. বিক্রয় বাহিনী গঠন (Organizing sales force)
E. সন্তৃ্টি পরিমাপ (Measuring satisfaction)
6. কোনটি সামষ্টিক পরিবেশের উদাহরণ? (Which one is the example of Macro-Environment?)
A. প্রতিযোগী (Competitors)
B. গ্রাহক (Customers)
C. সংস্কৃতি (Culture)
D. মধ্যস্থব্যবসায়ী (Middlemen) E. জনগোষ্ঠী (Public)
7. কোন স্তরে বিক্রয় সর্বোচ্চ পর্যায়ে পৌছায়? (In which stage sales reach at a peak level?)
A. পণ্য উদ্ভাবন (Product Innovation)
B. সূচনা স্তর (Introduction Stage)
C. প্রবৃদ্ধি স্তর (Growth Stage)
D. পতন স্তর (Decline Stage)
E. পূর্ণতা স্তর (Maturity Stage)
8. নিচের কোনটি মার্কেটিং এর সামষ্টিক পরিবেশের উপাদান নয়?
(Which one of the following is not an element of Macro-Marketing Environment?)
A. জনসংখ্যাগত পরিবেশ(Demographic Environment)
B. গ্রাহকগণ (Customers)
C. প্রযুক্তিগত পরিবেশ (Technological Environment)
D. অর্থনৈতিক পরিবেশ (Economic Environment)
E. সাংস্কৃতিক পরিবেশ (Cultural Environment)
9. নিচের কোন সামাজিক উপাদানটি ভোক্তার ক্রয় আচরণে প্রভাব বিস্তার করে? (Which of the following social factor influences consumer's buying pattern?)
A. সংস্কৃতি (Culture)
B. সামাজিক শ্রেণি (Social Class)
C. উপসংস্কৃতি (Subculture)
D. নির্দে×ক দল (Reference Group)
E. জীবনধ゙াচ (Lifestyle)
10. নিচের কোনটির মাধ্যমে মার্কেটিং এর স্বত্তগত উপযোগ সৃষ্টি হয়? (Which one of the following creates possession utility in Marketing?)
A. আমদানি ব্যবসায় (Import Trading)
B. বাণিজ্য (Commerce)
C. ক্রয়-বিক্রয় (Buying and Selling)
D. রক্তানি ব্যবসায় (Export Trading)
E. উৎপাদন (Production)
11. দৃশ্যমান ও অদৃশ্যমান কোন কিছু যা ভোক্তার পয়োজন পূরণ করতে পারে তাকে বলে- (Anything tangible and intangible that has the capacity to satisfy customers' need is called-)
A. সেবা (Service)
B. পণ্য (Product)
C. চাহিদা (Demand)
D. বাজার (Market)
E. সद्डुष्টि (Satisfaction)
12. নিচের কোনটি বণ্টন সংক্রান্ত কাজ? (Which one of the following is a distribution related activity?)
A. ক্রয় (Purchase)
B. মান নির্ধারণ (Quality Determination)
C. মোড়কীকরণ (Packaging)
D. অর্থসংস্থান (Financing)
E. বিজ্ঞাপন (Advertisement)
13. আচরণভিত্তিক বিভক্তিকরণ কোনটি? (Which one is the behavioral segmentation?)
A. জীবনধাঁচ (Lifestyle) B. ব্যক্তিত্ব (Personality)
C. পেশা (Occupation) D. সামাজিক শ্রেণী (Social class)
E. উপলক্ষ (Occasion)
14. "জীবন বীমা পলিসি" কোন ধরনের পণ্য? (What type of product is "Life Insurance Policy"?)
A. বিশেষ পণ্য (Specialty product)
B. সুবিধা পণ্য (Convenience product)
C. লোভনীয় পণ্য (Impulse product)
D. অयাচিত পণ্য (Unsought product)
E. আবশ্যক পণ্য (Staple product)
15. ক্রেতাদের ক্রয়ক্ষমতা বিপণনের কোন পরিবেশের উপাদান? (The purchasing power of customers is an element of which of the following environment in Marketing?)
A. সামাজিক (Social)
B. রাজনৈতিক (Political)
C. অর্থনৈতিক (Economic)
D. জনমিতিক (Demographic)
E. আইনগত (Legal)
16. বিজ্ঞাপনের কোন মাধ্যমটির কার্যকারিতা দীর্ঘদিন ধরে চলমান থাকে? (Which medium of Advertisement stays effective for a long period of time?)
A. সংবাদপত্র (Newspaper)
B. সাময়িকী (Periodical)
C. প্রচারপত্র (Leaflet)
D. বিজ্ঞাপনী ফলক (Billboard)
E. টেলিভিশন (television)
17. যদি একটি পণ্য ক্রয়ের সময় ঔুণ, মান, স্টাইল, মূল্য, উপযুক্ততা ও বৈশিষ্ট্য বিবেচনা হয় তাহলে সেই পণ্যকে বলা হয়- (If at the time of purchasing a product is considered in terms of quality, value, price, style, suitability and features then it is called-)
A. অयাচিত পণ্য (Unsought product)
B. বিশেষ পণ্য (Specialty product)
C. শপিং পণ্য (Shopping goods)
D. ভারি যন্ত্রপাতি (Heavy machineries)
E. সুবিধাজনক পণ্য (Convenience goods)
18. নিচের কোনটি শিল্প পণ্যের বৈশিষ্ট্য নয়? (Which of the following is not a characteristic of Industrial Product?)
A. নির্ভরশীল চাহিদা (Derived demand)
B. অনমনীয় চাহিদা (Inelastic demand)
C. পরিবর্তনশীল চাহিদা (Fluctuating demand)
D. ক্রেতার সংখ্যাধিক্য (Large number of buyers)
E. বৃহত্তর একক ক্রয় (Purchase of large unit)
19. नিচের কোনটি সেবার বৈশিষ্ট্য নয়? (Which of the following is not a characteristic of Service?)
A. অস্প্শনীয়তা (Intangibility)
B. তারতম্য (Variability)
C. পচনশীলতা (Perishability)
D. অপৃথকীকরণ (Inseparability)
E. মালিকানা অর্জন (Obtain ownership)
20. नিম্নের কোন ধরনের পণ্যে ক্রেতার নিম্নমূল্য সংবেদনশীলতা রত়্েছে?
(Which of the following products involves lowprice sensitivity of customers?)
A. সুবিধাজনক পণ্য (Convenience goods)
B. শপিং পণ্য (Shopping goods)
C. বিশেষ পণ্য (Specialty product)
D. অযাচিত পণ্য (Unsought product)
E. জরুরী পণ্য (Emergency Product)

Answer Keys: 1.D 2.B 3.B 4.D 5.B 6.C 7.E 8.B 9.D 10.C 11.B 12.C 13.E 14.D 15.C 16.D 17.C 18.D 19.E 20.C

ঢাকা বিশ্মবিদ্যান্য ২০১৫-২০১৬

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১২০
বাংলা

1. কোন দুটি রচনায় "সীতা" নামের উল্লেখ পাওয়া যায়?
A. रৈমন্তী ও অর্ধাঙ্গী
B. रूমন্তী ও বিলাসী
C. रूমন্তী ও সাহিত্যে খেলা
D. অর্ধাঙ্গ ও বিলাসী
E. অর্ধাঈী ও সাহিত্যে খেলা
2. নিচের কোনটি র্রপক কবিতা?
A. বঞ্গভাষা
B. কবর
C. আমার পূর্ব বাংলা
D. আঠারো বছর বয়স
E. পাঞ্জেরি
3. 'স্থির’ শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
A. সতত
B. অচঞ্চল
C. অস্থाয়ী
D. স্থানু
E. জभম
4. 'লক্ষ্মীছাড়া শিমুল গাছটির বড়ো বাড় বেড়েছে।’ এই বাক্যে ‘শিমুল গাছটির’ কোন কারকে কোন বিভক্তি?
A. কর্মে ৭মী
B. কর্মে ৬ষ্ঠী
C. কর্তৃকারকে ৭মী
D. কর্তৃকারকে ৬ষ্ঠী
E. সম্ধন্ধ পদ
5. "প্রতিজ্ঞা আগে ইহাকে শুনাইয়া দাও— গোলমালে কাজ নাই।"— বাক্যে ‘প্রতিজ্ঞা’ শব্দটি যে অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে-
A. বিবৃতি
B. প্রতিশ্রুতি
C. শপথ
D. প্রত্যয়
E. প্রতিপাদ্য
6. ‘দলছুট’ শব্দটি কোন সমাসের উদাহরণ?
A. কর্মধারয়
B. অপাদান তৎপুরুষ্য
C. করণ তৎপুরুষ
D. সন্বন্ধ তৎপুরুষ
E. রূপক তৎপুরুষ
7. ‘চাবি’ কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?
A. আরবি
B. ফারসি
C. পর্তুগিজ
D. তামিল
E. দেশি
8. ‘আলোকদিয়া’-য় কে জন্মগ্রহণ করেন?
A. সুকান্ত ভটাচাচার্য
B. শামসুর রাহমান C. ফররুখ আহমদ
D. বেগম সুফিয়া কামাল E. সৈয়দ আলী আহসান
9. নিচের কোন বহুবচনজ্ঞাপক শব্দ কেবল অপ্রাণিবাচক শব্দের সন্গে যুক্ত?
A. -কুল
B. -লোক
C. -সভा
D. -দাম
E. -জন
10. কোন বানানটি ঔদ্ধ?
A. ত্রিভ $জ$
B. পরিপক্ক
C. আকাপ্া
D. পূণ্য
E. পুরোন্না
11. কাজী নজরুল ইসলামের ‘জীবন-বন্দনা’ কবিতার দ্বিতীয় স্তবকে কাদের বন্দনা করা হয়েছে?
A. কৃষকদের
B. শ্রমজীবীদের
C. মৎস্যজীবীদের
D. বিপ্লবীদের
E. মানুষ্রের
12. ‘কুলকাঠের আগুন’ বলতে বোঝায়-
A. সर्বनाশ
B. অসহিষ্ণুতা
C. ভয়ংকর
D. শত্রুতা
E. তীব্র জ্ব/লা
13. ‘রামধনু বুঝি নেমে এসেছিল ভেস্তের ধার বেয়ে’ কাকে উদ্দেশ্য করে এ চরণ রচিত?
A. বৃদ্ধের স্ত্রীকে
B. বৃদ্ধের ছেলের বউকে
C. বৃদ্ধের মেয়েকে
D. বৃদ্ধের নাতনিকে
E. বৃদ্ধের ছেলেকে
14. ‘তার ধন আছে কিন্তু বিদ্যা নেই’ বাক্যটি কোন শ্রেণীর?
A. সরল
B. মিশ্র
C. জটিল
D. যৌপিক
E. নির্দেশা|্মক
15. কোনটি "ঈষৎ" অর্থে অব্যয়ীভাব সমাস?
A. আরক্তিম
B. আজীবন
C. আপাদমস্তক
D. আগমন
E. অলুক
16. 'আদিত্য’ শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
A. অবनी
B. বসুন্ধরা
C. অर्ক
D. জলধি
E. শশাঙ্ক
17. ‘কমলাকান্ঠের জবানবন্দি’রচনায় "হাস কেন?" কথাটি কে বলেছে?
A. চাপরাশি
B. হামিক
C. মুহুর
D. কনস্টেবল
E. নসীবাবু

25
18. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় "শরৎচন্দ্রচট্টোপাধ্যায়" কে ডি লিট উপাধি প্রদান করে কত সালে?
A. ১৯৩৩ সালে
B. ১৯৩২ সালে
C. ১৯৩৪ সালে
D. ১৯৩৬ সালে
E. ১৯৩৮ সালে
19. ‘আমড়াগাছি করা’ বলতে বোঝায়-
A. বনে-বাদাড়ে ঘোরা
B. তোষামোদ করা
C. গালমন্দ করা
D. হম্বিতম্বি করা
E. অহেতুক প্রশংসা করা
20. "ফুল কি ফোটেনি শাথে? পুষ্পারতি লভে নি কি -----" শূন্যস্থানে কি হরে?
A. বসন্তের সাজ
B. ঋতুর সাজন
C. ঋতুর সাজ
D. ঋতুর রাজন
E. ঋতুর ঘ্রাণ

Answer Keys: 1.A 2.E 3.E 4.D 5.C 6.B 7.C 8.E 9.D 10.E 11.D 12.E 13.C 14.D 15.A 16.C 17.A 18.D 19.E 20.D

## ENGLISH

Read the following passage and answer questions 1-5:
Many young people know that conservation is necessary. Boy scouts in many countries study man and nature. These 'conservation volunteers' spend their spare time planting trees, building bridges, and so on. Some girls in a town in United States cleaned the banks of their river, and a group of boys in a village in Bangladesh mended a wooden bridge on a canal and cleaned the canal of debris. Actors; singers and writers in many countries have spoken about conservation. The popular English rock band, the Beatles and the singer Cliff Richard, have made records on conservation. The money from the sale of the records has helped conserve wild animals.

1. Choose the appropriate title for the passage above:
A. Saving Man and Nature
B. Man and Animals
C. Conservation Volunteers
D. Cleaning River Banks and Canals
E. Singers. Writers and Actors
2. What do Boy Scouts pursue?
A. They look after animals
B. They study man and nature
C. They mend bridges on canals
D. They plant trees
E. They clear river banks.
3. What is common between the girls in United

States and the boys in Bangladesh?
A. They live in two different countries
B. They work at conservation full time
C. They work as cleaning experts
D. They do conservation work to pass exams
E. They do voluntary work
4. What did the Beatles and Cliff Richard achieve?
A. They made records
B. They popularized their genre
C. They conserved nature and wild animals
D. They helped conserve wild animals
E. They made a lot of money
5. 'Spare time' means
A. Make time
B. Siesta time
C. Extra time
D. Extended time
E. Too much time

Find the correct sentence (questions 6-7)
6. A. She had faith and hopes for the future
B. She had faith and hopes in the future.
C. She had faith and hopes in future
D. She had faith in and hopes for the future.
E. She had faith for and hopes in future.
7. A. She was interested both in plant and animals.
B. She was interested in both plants and animals.
C. She was interested both in plants but also in animals.
D. She was interesting in both plants and animals
E. She was interested in plants, animals, both.
8. Select the pair that best expresses a relationship similar to that expressed in the pair FISH : SCALES
A. plane : wings
B. cat : claws C. bird : feathers
D. snake : fangs
E. song : notes

Fill in the blanks with appropriate words (questions 9-12):
9. Let your - be your guide.
A. information
B. conscience
C. data
D. hands
E. legs
10. We were __friends in that strange country.
A. among
B. upon
C. looking
D. between
E. into
11. -all his attempts to solve the problem, he failed.
A. After
B. Because
C. Before
D. Despite
E. During
12. My dog is smarter than -
A. their
B. theirs
C. your
D. her
E. we
13. 'He hardly works'. In this statement 'hardly' means:
A. very hard
B. rather
C. perhaps
D. rarely
E. remarkably
14. Find the antonym for the word 'Infatuation':
A. Apathy
B. Fascination
C. Love
D. Interest
E. Likeness
15. Which of the following word is spelt correctly?
A. Restaurant
B. Restaurent
C. Resturent
D. Resorent
E. Restourent
16. Find the synonym of the word 'Collapse':
A. Miracle
B. Wonder
C. Rise
D. Debacle
E. Lapse

Choose the correct prepositions (questions 17-19)
17. He died - illness.
A. of
B. on
C. by
D. with
E. in
18. He lives - his sister's money
A. with
B. for
C. on
D. from
E. of
19. We were surprised - his failure.
$\begin{array}{lllll}\text { A. for } & \text { B. about } & \text { C. at } & \text { D. of } & \text { E. on }\end{array}$
20. What does the word 'Obese' mean?
A. Fat
B. Slim
C. Healthy
D. Emaciated
E. Serious
Answer Keys: 1.C 2.B 3.E 4.D 5.C 6.D 7.B 8.C 9.B 10.A
11.D 12.B 13.D 14.A 15.A 16.D 17.A 18.C 19.C 20.A

## ACCOUNTING

1. নিম্নের কোন পতিষ্ঠানটি বাংলাদশের আর্থিক প্রতিবেদন মান (BFRS) নির্ধারণ করে? [Which of the following institutions determines Bangladesh Financial Reporting Standards (BFRS)]?
A. ICMAB
B. BSEC
C. BMA
D. BIBM
E. ICAB
2. একটি কোম্পানি বিনামূল্যে বর্তমান শেয়ার মালিকদের মধ্যে ৫:১ অনুপাতে নতুন শেয়ার বিতরণ করল। বণ্টনকৃত এই শেয়ারকে বলা হয়: (A company distributed free shares among the existing shareholders at $5: 1$ ratio. This event will be termed as issue of:)
A. রাইট শেয়ার (Right share)
B. বোনাস শেয়ার (Bonus share)
C. অগ্রাধিকার শেয়ার (Preference share)
D. সাধারণ শেয়ার (Ordinary share)
E. উদ্দ্যাক্তার শেয়ার (Founder's share)
3. ১লা অক্টোবর তারিখে PQS কোম্পানি ৩৫,০০০ টাকার মালিকানা স্বত্ব থ্রদর্শন করে। অক্টোবর মাসে মালিক ২,০০০ টাকার অতিরিক্ত বিনিয়োগ করে এবং কোম্পানি ৬,০০০ টাকার নীট মুনাফা অর্জন করে। যদি ৩১শে অক্টোবর তারিখে মালিকানা স্বত্ব ৪০,০০০ টাকা হয়, তবে অক্টোবর মাসে মালিকের উত্তোলিত টাকার পরিমাণ কত হবে? (At October 1, PQS Company reported owner's equity of Tk. 35,000. During October, the owner made additional investments of Tk. 2,000 and the company earned net income of Tk. 6,000. If owner's equity at October 31 totals Tk. 40,000, what amount of owner drawings were made during the month?)
A. টা: ০ (Tk. 0)
B. টা: ৩,০০০ (Tk. 3,000)
C. টা: $8, \circ \circ \circ$ (Tk. 4,000)
D. টা: ৫,০০০ (Tk. 5,000)
E. টা: ৭,০০০ (Tk. 7,000)
4. ২০০২ সালের ১লা জুলাই মাসুদ ২২,০০০ টাকার যন্ত্রপাতি বিক্রয় করে। যন্ত্রপাতির ক্রয়মূল্য ৬০,০০০ টাকা, আনুমানিক আয়ুস্কাল ৫ বছর এবং আনুমানিক ভগ্নাবশেষ মূল্য ১০,০০০ টাকা। উক্ত বছরে জানুয়ারি মাসের ১ তারিখে পুজ্ভূত অবচয় হিসাবের জের ছিল ৩৫,০০০ টাকা। সরলরৈখিক পদ্ধতিতে অবচয় ধার্য করলে উক্ত সম্পত্তি বিক্রয়ে লাভ বা ক্ষতি হবে- (On July 1, 2002, Masud sells equipment for Tk. 22,000. The equipment originally cost Tk. 60,000, had an estimated 5 -year life and an expected salvage value of $\mathrm{Tk} .10,000$. The accumulated depreciation account had a balance of Tk. 35,000 on January 1, 2002, using the straight-line method. The gain or loss on disposal is-)
A. লাভ ৩,০০০ টাকা (Tk. 3,000 gain.)
B. লাভ ২,০০০ টাকা (Tk. 2,000 gain.)
C. ক্ষতি ৩,০০০ টাকা (Tk. 3,000 loss.)
D. ক্ষতি ২,০০০ টাকা (Tk. 2,000 loss.)
E. লাভ ৫,০০০ টাকা (Tk. 5,000 gain)
5. নাহার হার্ডওয়্যার স্টোরের একটি নির্দিষ্ট বছরে নীট ধারে বিক্রয়ের পরিমাণ ৬৫,০০,০০০ টাকা এবং বিক্রিত পণ্যের ব্যয় ৫০,০০,০০০ টাকা। বছরের রুুতে এবং শেষে দেনাদারের পরিমাণ ছিল যথাক্রমে ৬০০,০০০ টাকা ও ৭,০০,০০০ টাকা। উক্ত বছরের দেনাদার আবর্তন- (Nahar Hardware Store had net credit sales of Tk. 6,500,000 and cost of goods sold of Tk. 5,00,000 for the year. The Accounts Receivable balances at the beginning and end of the year were Tk. 600,000 and Tk. 700,000, respectively. The receivables turnover was-)
A. १.৭ বার (7.7 times.)
B. ১০.৮- বার (10.8 times.)
C. ৯.৩ বার (9.3 times.)
D. ১০ বার (10 times)
E. ১২ বার (12 times)
6. আর্থিক বিবরণীতে সংযুক্ত টীকায় যে তথ্য প্রদর্শন করা হয়, তা করা হয়- (The information provided in the notes that accompany financial statements is required because of the-)
A. ক্রয়মূন্যনীতির জন্য (cost principle.)
B. পূণ্্রকাশ নীতির জন্য (full disclosure principle.)
C. মিলকরণ নীতির জন্য (matching principle.)
D. আয় স্বীকৃতি নীতির জন্য (revenue recognition principle.)
E. রক্ষণশীলতার জন্য (conservatism constraints)
7. নিচের কোনটি হিসাব বিজ্ঞানের উদ্দেশ্য (Which one of the following is the objective of Accounting?)
A. লেনদেন্রের শ্রেণীবিন্যাস (Classification of transactions)
B. ব্যবসায়ের উন্নতি ঘটানো (To enhance business)
C. ব্যয় সংকোচনের জন্য (To reduce expenses)
D. মুনাফা বৃদ্ধির জন্য (To increase profit)
E. সিদ্ধান্ত গ্রহণের নিমিত্ত তথ্য সরবরাহ করা (To provide information for decision making)
8. ABC কোম্পানি XYZ কোম্পানি থেকে ৬০০ টাকার সরঞ্জাম নগদ্র ক্রয় করেছে। ABC কোম্পানির হিসাব সমীকরণে কী প্রভাব পড়বে? (ABC Company purchases Tk. 600 of equipment from XYZ Company for cash. What would be the effect on the components of the basic accounting equation of ABC Company?)
A. সম্পদ এবং দায় বৃদ্ধি (an increase in assets \& liabilities)
B. সম্পদ এবং দায় হ্রাস (a decrease in assets liabilities)
C. মোট সম্পদে কোন পরিবর্তন হবে না (no change in total assets.)
D. দায়ে কোন পরিবর্তন হবে না (no change in liabilities)
E. সম্পদ বৃদ্ধি এবং দায় হ্রাস (an increase in assets and a decrease in liabilities.)
9. সায়েম এবং সাবরিনা অংশীদারি ব্যবসায়ের দুইজন অংশীদার। ১লা জানুয়ারি, ২০১৪-তে ব্যবসায়ে তাদের বিনিয়োগকৃত মূলধনের পরিমাণ ছিল যথাক্রমম ৫০,০০০ টাকা ও ৬০,০০০ টাকা। উক্ত হিসাবকালের মাঝামাঝি সময়ে সেলিম ব্যবসায়ের অংশীদার হিসাবে চুক্তিবদ্ধ হয়। এ ক্ষেত্রে তার বিনিয়োগকৃত মূলধনের পরিমাণ ছিল ১,০০,০০০ টাকা। অংশীদারি চুক্তি অনুযায়ী তাদের বিনিয়োগকৃত মূলধনের উপর ১০\% হারে সুদ ধার্য করা হয়। ২০১৪ সালে ৩১শে ডিসেম্বর তারিখে সেলিমের মূলধনের সুদ কত? (Sayem and Sabrina are the two partners of a partnership business. On 1st January 2014, the amounts of their invested capital were Tk. 50,000 and Tk. 60,000 respectively. In the middle of the year, Selim entered into the business and signed the partnership contract by investing Tk. $1,00,000$ as capital. According to the partnership contract, the rate of interest on the invested capital was $10 \%$. What will be the amount of interest on capital of Selim at 31st December 2014?)
A. টা: ৩,০০০ (Tk. 3,000)
B. টা: 8,০০০ (Tk. 4,000)
C. টা: ৫,০০০ (Tk. 5,000)
D. টা: ১০,০০০ (Tk. 10,000)
E. টা: ২,০০০ (Tk. 2,000)
10. নেদারেক্স সু স্টোরের প্রারম্ঠিক মজুদপণ্যের জের ১৫,০০০ টাকা। উক্ত হিসাবকালে ক্রয় ৬০,০০০ টাকা, ক্রয় ফেরত ২,০০০ টাকা ও আত্তঃপরিবহন ব্যয় ৫,০০০ টাকা। হিসাবকাল শেষে গণনার পর দেখা যায় ১০,০০০ টাকার পণ্য এখনও হাতে আছে। বিক্রয়য়োগ্য পণ্যের ব্যয়ের পরিমাণ হবে: (Leatherex Shoe Store has a beginning merchandise inventory of Tk. 15,000. During the period, purchases were Tk. 60,000; purchase returns, Tk. 2,000; and freight-in Tk. 5,000. A physical count of inventory at the end of the period revealed that Tk. 10,000 was still on hand. The cost of goods available for sale was:)
$\begin{array}{ll}\text { A. টাকা ৭২,০০০ (Tk. 72,000) } & \text { B. টাকা ৬৮,০০০ (Tk. 68,000) }\end{array}$
$\begin{array}{ll}\text { C. টাকা ৭৮,০০০ (Tk. 78,000) } & \text { D. টাকা ৮২,০০০ (Tk. 82,000) }\end{array}$
E. টাকা ৯০,০০০ (Tk. 90,000)
11. একটি চেক যা সঠিকভাবে ব্যাংক কর্তৃক লিখিত ও পরিশোধিত হয়েছে 88b-টাকায় কিন্তু ভুলবশত ব্যাংক চেকটি 8b-8 টাকায় লিপিবদ্ধ করে। ব্যাংক সমন্বয় বিবরণীর জন্য নিম্নের কোনটি সঠিক?
(If a check correctly written and paid by the bank for Tk. 448 is incorrectly recorded on the company's books for Tk. 484, the appropriate treatment on the bank reconciliation would be to:)
A. ব্যাংক জেবের সাথে ৩৬ টাকা যোগ করা। (add Tk. 36 to the bank's balance)
B. নগদান জেরের সাথে ৩৬ টাকা যোগ করা। (add Tk. 36 to the book's balance)
C. ব্যাংক জের থেকে ৩৬ টাকা বিয়োগ করা। (deduct Tk. 36 from the bank's balance)
D. নগদান জের থেকে 88 b- টাকা বিয়োগ করা। (deduct Tk. 448 from the book's balance)
E. নগদান জের থেকে ৮-8 টাকা বিয়োগ করা। (deduct Tk. 84 from the book's balance)
12. একটি அতিষ্ঠান নগদ ৮০,০০০ টাকা দিয়ে ভূমি ক্রয় কবল। ভূ-সম্পত্তির দালালের কমিশন বাবদ ৫,০০০ টাকা প্রদান করা হল। নতুন দালান নির্মাণের জন্য পুরনো দালান ভেঙ্গে ফেলা হল এবং এ বাবদ খরচ হল ৭,০০০ টাক। ক্রয়মূল্য নীতি অনুযায়ী, ভূমির মূল্য লিপি বদ্ধ করা হবে: (A company purchased land for Tk.80,000 cash. Real estate brokers' commission was Tk. 5,000 and Tk. 7,000 was spent for demolishing an old building on the land before construction of a new building could start. Under the cost principle, the cost of land would be recorded:)
A. টা: ৮-৭,০০০ (Tk. 87,000)
B. টা: b০,০০০ (Tk. 80,000)
C. টা: ৮৫,০০০ (Tk. 85,000)
D. টা: ৯২,০০০ (Tk. 92,000)
E. টা: ১,০০,০০০ (Tk. 1,00,000)
13. নিম্নের কোনটি লেনদেন মালিকানা স্বত্বকে প্রভাবিত করবে না? (Which of the following transactions would not affect owners' equity?)
A. বিক্রিত পণ্যের ব্যয় লিপিবদ্ধকরণ (Recording cost of goods sold)
B. নগদ বিক্রয় লিপিবদ্ধকরণ (Recording a cash sale)
C. ধারে বিক্রয় লিপিবদ্ধকরণ (Recording a sale on account)
D. ইউটিলিটি ব্যয় লিপিবদ্ধকরণ (Recording utilities expense)
E. নগদ্রমজুদমাল ক্রয় (Rurchasing inventory for cash)
14. অবিরাম মজুদপণ্য পদ্ধতিতে একটি বিক্রয়কারী কোম্পানিতে নিচের কোন হিসাব থাকে? (Which of the following accounts appears in the ledger of a merchandising company that uses a perpetual inventory system?)
A. ক্রয় (Purchase)
B. বিক্রিত পণ্যের ব্যয় (Cost of goods sold)
C. ক্রয় পরিবহন (Freight-in)
D. ক্রয় বাট্টা (Purchase discount)
E. প্রারম্ভিক মজুদ মাল (Beginning inventory)
15. কোন নীতি/রীতি দশ বৎসর কার্यকাল সম্পন্ন একটি কলমদানী ক্রয়ের সময়ই খরচ হিসাবে লেখার অনুমতি দেয়? (Which concept or convention allows the accountant to expense a pen-stand with a ten years life?)
A. বাস্তব ধারণা (Materiality)
B. চলমান ধারণা (Going concern)
C. বিশ্বাসযোগ্যতা (Reliability)
D. আর্থিক সত্বা (Business Entity)
E. প্রকাশনীতি (Disclosure)
16. निम्নের কোনাটি মূলধন জাতীয় ব্যয় নয়? (Which one of the following is not a capital expenditure?)
A. আসবাবপত্র ক্রয় (Purchase of furniture)
B. ভূমি ক্রয় (Purchase of land)
C. কপিরাইট অর্জন ব্যয় (Copyright)
D. স্থায়ী সম্পত্তির অবচয় (Depreciation of fixed assets)
E. মোটর গাড়ি ক্রয় (Purchase of motor vehicle)
17. निম্নেরকোন ভুনটি রেওয়ামিলের সাহায্যে ধরা পড়ে? (Which of the following errors can be detected by trial balance?)
A. যে লেনদেন জাবেদাভুক্ত করা হয়নি (A transaction that is not journalized)
B. একটি জাবেদা দাখিলা দুইবার খতিয়ানে পোস্টিং দেয়া হয়েছে (A journal entry that is posted twice)
C. লেনদেন লিপিবদ্ধকরণে পরিপূরক ভুল (Offsetting errors are made in recording the transaction)
D. লেনদদন স্থানাস্তরের ভুল (A transposition error)
E. লেখার ভুল (Error of commission)
18. নিম্নের কোনটি হিসাব লিপিবদ্ধকরণের সঠিক ক্রম? (Which of the following is the correct sequence of steps in the recording process?)
A. স্থানান্তরকরণ, জাবেদাকরণ, বিশ্লেষণ (Posting, journalizing, analyzing)
B. জাবেদাকরণ, বিশ্লেষণ, স্থানান্তরকরণ (Journalizing, analyzing, posting)
C. বিশ্লেষণ, স্থানান্তরকরণ, জাবেদাকরণ (Analyzing, posting, journalizing)
D. বিশ্লেষণ, জাবেদাকরণ, স্থানান্তরকরণ (Analyzing, journalizing, posting)
E. জাবেদাকরণ, স্থানান্তরকরণ, বিশ্লেষণ (Journalizing, posting, analyzing)
19. নিম্নের কোনটি স্বল্প মেয়াদি তারল্যের মাপকাঠি হিসাবে অপেক্ষকৃৃত কম అুরুত্বপূণ? (Which of the following is less important as a measure of short-term liquidity?)
A. ত্ৰরিত বা অগ্নিপরীকা (Quick or Acid Test ratio)
B. চলতি অনুপাত (Current ratio)
C. দায় অনুপাত (Debt ratio)
D. চলতি কার্যক্রম থেকে নগদ প্রবাহ (Cash flow from operating activities)
E. দেনাদার আবর্তন অনুপাত (Receivable turnover ratio)
20. কোন প্রতিষ্ঠানে উৎপাদিত পণ্যের প্রার্ভিক মজুদ ১০০০ একক, সমাপনী মজুদ b০০ একক এবং বিক্রয় ৬২০০ একক। যদি উৎপাদন ব্যয় ৩০,০০০ টাকা হয়, তবে উৎপাদিত পণ্যের একক থ্রতি মূল্য কত? (In an organization, opening stock of goods produced was 1000 units, closing stock was 800 units and sales was 6,200 units. If the cost of production was Tk. 30,000 what will be the per unit cost of production?)
A. টা: 8 (Tk. 4)
B. টা: ৫ (Tk. 5)
C. টা: ৬ (Tk. 6)
D. টা: ৭ (Tk. 7)
E. টা: b (Tk. 8)

Answer Keys: 1.E 2.B 3.B 4.B 5.D 6.B 7.E 8.C 9.C 10.C
11.B 12.D 13.E 14.B 15.A 16.D 17.D 18.D 19.C 20.B

## PRINCIPLES OF BUSINESS <br> MANAGEMENT

1. ব্যবস্থাপনা প্রক্রিয়ায় সবচেয়ে গ্রহণযোগ্য ধারাবাহিকতা কোনটি? (Which one is the best sequence of the process of management?)
A. পরিকল্পনা-সংগঠন-নেতৃত্ব-নিয়ন্ত্রণ (Planning-Organizing-Leading-Controlling)
B. পরিকল্পনা-নিয়ন্ত্রণ-সংগঠন-নেতৃত্ব (Planning-Controlling-Organizing-Leading)
C. পরিকল্পনা-নেতৃত্ব-সংগঠন-নিয়ন্ত্রণ (Planning-Leading-Organizing-Controlling)
D. নিয়ন্ত্রণ-সংগঠন-পরিকল্পনা-নেতৃত্ব (Controlling-Organizing Planning-Leading)
E. সংগঠন-নিয়ন্ত্রণ-নেতৃত্ব-পরিকল্পনা (Organizing-Controlling-Leading-Planning)
2. একটি প্রতিষ্ঠানের সবচেয়ে গরুত্ব্বপূর্ণ সম্পদ হল: (The most important asset of an organization is:)
A. অর্থ (Money)
B. যন্ত্রাপাতি (Machinery)
C. জমি (Land)
D. দক্ষতা (Efficiency)
E. মানব সম্পদ (Human Resources)
3. প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানি প্রসজ্গে চির কোন উক্তিটি সঠিক নয়?
(Which of the following statements is incorrect in the context of a private limited company?
A. এ কোম্পানির শেয়ার বিক্রয় করার জন্য বিবরণ পত্র ইস্যু করার দরকার নেই (There is no need to issue prospectus for selling its shares)
B. এ কোম্পানির শেয়ার হ্তস্তন্তরের ক্ষেত্রে কোন বাধা নিম্বেধ নেই (There is no restriction on the transferability of its shares)
C. এ কোম্পানির হিসাবপত্র বাহ্যিক নিরীক্ষক কর্তৃক নিরীক্ষা করার কোন বাধ্যবাধকতা নেই (There is no compulsion for its accounts to be audited by an external auditor)
D. সর্বনিম্ন দু’জন সদস্যের সমন্বয়ে এ কোম্পানি গঠন করা যায় (It can be formed by a minimum of two members)
E. এ কোম্পানির পরিচালকদের অবসর গ্রহণের বাধ্যবাধকতা নেই (There is no obligation on its directors for retirement)
4. ব্যাংকিং ও অ-ব্যাংকিং ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ অংশীদারের সংখ্যা হচ্ছে যথাক্রমে - ও — । (The maximum number of partners in a banking and a non-banking business are - and - respectively.)
A. ১০, ১৫ $(10,15)$
B. ১৫, ২০ $(15,20)$
C. ১০, ২০ $(10,20)$
D. ২০, ৩০ $(20,30)$
E. ২০, ৫০ $(20,50)$
5. ব্যবস্থাপনার কোন স্তরে ধারণাগত দক্ষতা বেশী প্রয়োজন? (At which levels of management conceptual skills are mostly required?)
A. নিম্ন স্তর (First line)
B. উচ্চ স্তর (Top level)
C. মধ্য স্তর (Mid level)
D. সকল স্তর (All levels)
E. উচ্চ-মধ্য স্তর (Upper-mid level)
6. একটি পাবলিক লিমিটেড কোম্পানি ক্ষেত্রে সবচেয়ে গুরুত্বপূণ দলিল হল: (The most important document of a public limited company is:)
A. বিবরণ পত্র (Prospectus)
B. পরিমেল নিয়মাবলী (Articles of Association)
C. বার্ষিক বিবরণী (Annual Report)
D. পরিমেলবন্ধ (Memorandum of Association)
E. কার্যারম্ভের অনুমতি পত্র (Certificated of Commencement)
7. মালিকের দায়-দায়িত্ব বিবেচনায় নিচের কোন কারবারটি সবচেয়ে কম পছন্দনীয় इওয়া উচিত? (In consideration of the owner's liability, which of the following businesses should be the least preferred?)
A. একক মালিকানাধীন কারবার (Sole Proprietorship)
B. ব্যাংকিং ব্যবসায়ের জন্য অংশীদারী কারবার (Partnership for a banking business)
C. অ-ব্যাংকিং ব্যবসায়ের জন্য অংশীদারী কারবার (Partnership for a non-banking business)
D. থ্রইভেট লিমিটেড কোম্পানি (Private limited Company)
E. পাবলিক লিমিটেড কোম্পানি (Public limited company)
8. বিধিবদ্ধ সভা প্রযোজ্য হয় —— এর ক্ষেত্রে। (The statutory meeting is applicable to a - . )
A. একক মালিকানাধীন কারবার (Sole proprietorship business)
B. অ-ব্যাংকিং ব্যবসায়ের জন্য অংশীদারী কারবার (Partnership for a non-banking business)
C. ব্যাংকিং ব্যবসায়ের জন্য অংশীদারী কারবার (Partnership for a banking business)
D. প্রইভেট লিমিটেড কোম্পানি (Private limited company)
E. পাবলিক লিমিটেড কোম্পানি (Public limited company)
9. সমবায় সমিতি অধ্যাদেশ, ১৯৮৪ অনুসারে কোন সমবায় সমিতির একজন সদস্য সমিতির মোট মূলধনের সর্বাধিক কত শতাংশ ধারণ
করতে পারে? (According to the Cooperative Society Ordinance, 1984, what percentage of the total capital of the society can a member hold?)
A. $৫ \% ~(5 \%)$
B. ১০\% (10\%)
C. $১ ৫ \% ~(15 \%)$
D. ২০\% (20\%)
E. ২৫\% (25\%)
10. নিচের কোন স্মারকলিপির ধারা? (Which of the following is a clause of the Memorandum of Association?)
A. শেয়ারহোল্ডারদের দায়-দায়িত্ব (Liability of the shareholders)
B. পরিচালকদের ক্র্তা (Powers of the directors)
C. শেয়ারহোল্ডারদের সভা (Meetings of the shareholders)
D. হিসাব ও নিরীক্ষা (Accounts and audit)
E. মুনাফা বণ্টন (Distribution of profits)
11. এক্মিম ব্যাংক লি.-এর মালিকানার ধরন হল : (The ownership pattern of Exim Bank Ltd. is:)
A. প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানি (Private Limited company)
B. পাবলিক লিমিটেড কোম্পানি (Public limited company)
C. রমষ্টীয় মালিকানা (State Owned)
D. অংশীদারি কারবার (Partnership)
E. সমবায় সমিতি (Cooperative Society)
12. কতিপয় বিকল্প কার্যপ্রণালী থেকে সর্বোৎকৃষ্ট বিকল্পটি বাছাই করাকে বলা হয় : (Choosing the best course of action from among different alternatives is called:)
A. নির্দেশনা (Direction)
B. সিদ্ধান্ত গ্রহণ (Decision making)
C. পরামর্শমূলক নির্দেশনা (Consultative direction)
D. উদ্mেশ্য (Objective)
E. নীতি নির্ধারণ (Policy formulation)
13. প্রেষণার দ্বি-উপাদান তত্ত্বের প্রবর্তক কে? (Who is the proponent of two-factor theory of motivation?)
A. মাসলো (Maslow)
B. হার্জবার্গ
(Hertzberg)
C. ম্যাকগ্রেগর (McGregor)
D. থমাস (Thomas)
E. হেননি ফ্যায়ল (Henri Fayol)
14. অংশীদারি ব্যবসায় পরিচালনায় দিক-নির্দেশক হিসেবে কাজ করে কোনটি? (Which one acts as the guideline of partnership business?)
A. পারস্পারিক বিশ্বাস (Mutual Trust)
B. চুক্তিপত্র (Contract)
C. সদস্যদের যোগ্যতা (Qualification of partners)
D. সুসম্পর্ক (Good relations)
E. আন্তরিকতা (Sincerity)
15. কারিগরি দক্ষতা বলতে বুঝায়: (Technical skills mean:)
A. কার্য সংক্রান্ত জ্ঞান (Task related knowledge)
B. সামাজিক জ্ঞান (Social knowledge)
C. চিন্তন ক্ষমতা (Thinking ability)
D. রাজনৈতিক জ্ঞান (A Political knowledge)
E. আর্থিক জ্ঞান (Financial knowledge)
16. কোন সংগঠন পরিচালনার জন্য কমপক্ষে ২ জন পরিচালক থাকতে इয়? (Which one of the following requires at least 2 directors?)
A. সমবায় সমিতি (Cooperative society)
B. অংশীদারি কারবার (Partnership business)
C. প্রাইভেট লি. কোম্পানি (Private Ltd company)
D. পাবলিক লি. কোম্পানি (Public Ltd company)
E. একমালিকানা কারবার (Sole proprietorship business)
17. মধ্যम্বত্বভোগীর শোষণ থেকে রক্ষা পেতে কোন ব্যবসায় অধিক উপযোগী? (Which of the following organization is suitable for eliminating the exploitation by middlemen?)
A. একমালিকানা (Sole proprietorship)
B. অংশীদারি (Partnership)
C. প্রাইভেট লি. কোম্পানি (Private Ltd company)
D. পাবলিক লি. কোম্পানি (Public Ltd company)
E. সমবায় সমিতি (Cooperative society)
18. সবচেয়ে প্রাচীন ব্যবসায় সংগঠন কোনটি? (Which one is the oldest form of business organization?)
A. একমালিকানা (Sole proprietorship)
B. অংশীদারি (Partnership)
C. যৌথ মূলধনী কোম্পানি (Joint Stock Company)
D. সমবায় সমিতি (Cooperative society)
E. রাষ্টীয় কারবার (State owned enterprises)
19. রাষ্ট্রীয় ব্যবসায়ের ক্ষতি কে বহন করে? (Who bears the losses of the state owned enterprises?)
A. ব্যবস্থাপকগণ (Managers)
B. সরকার (Government)
C. পরিচালকগণ (Directors)
D. গ্রাহকগণ (Clients)
E. অফিসারগণ (Officers)
20. ই-বিজনেসের নিচের কোন মডেলে একজন ভোক্তা অন্য একজন ভোক্তার নিকট সরাসরি পণ্য বিক্রয় করে? (In which of the following models of e-business a consumer directly sells goods to another consumer?)
A. C2B
B. C 2 C
C. B2B
D. B2C
E. B2G

Answer Keys: 1.A 2.E 3.B 4.C 5.B 6.D 7.A 8.E 9.D 10.A
11.B 12.B 13.B 14.B 15.A 16.C 17.E 18.A 19.B 20.B

## FINANCE

1. How do the interest rate and bond prices change? (সুদ হার ও বড্ডের বাজার দর কীভাবে পরিবর্তিত হয়?)
$\begin{array}{ll}\text { A. in the same direction } & \text { B. in opposite directions }\end{array}$
C. without any relationship with each other
D. positively
E. sometimes is the same and sometimes in the negative direction
2. In which year the Financial Institutions Act was passed? (আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইন কত সালে পাস করা হয়?)
A. 1994
B. 1993
C. 1991 D. 2002
E. 2010
3. Which institution issues treasury bill? (কোন প্রতিষ্ঠান বাজারে ট্রেজারি বিল ছাড়ে?)
$\begin{array}{ll}\text { A. central bank } & \text { B. Ministry of Finance }\end{array}$
C. listed company $\quad$ D. private commercial banks
E. specialized financial institutions
4. What interest rate doubles Tk. 500 in 9 years according to Rule 72? (१২-বিধি অনুযায়ী ৫০০ টাকা ৯ বছরে দ্বিঞু হতে হলে সুদহার কত শতাংশ হতে হবে?)
A. $8 \%$
B. $9 \%$
C. $10 \%$ D. $11 \%$
E. $12 \%$
5. The market where new securities are bought and sold for the first time is called _— market. (বে বাজারে নতুন শেয়ার
/ডিবেঞ্চার প্রমমার ক্রয়/বিক্রয় করা হয় তার নাম ——বাজার)
A. primary
B. secondary
C. tertiary
D. capital
E. treasury
6. Which one is not the source of long-term financing? (কোনটি দীর্ঘমেয়াদী অর্থসংস্থানের উৎস নয়?)
A. debenture
B. share C. bond
D. commercial paper
E. treasury bill
7. Which investment is the most risky? (কোন বিনিয়োগ সবচেয়ে বেশি ঝুঁকিপূর্ণ)
A. bank deposit
B. bond purchase
C. purchase of preference share
D. purchase of government bond
E. purchase of ordinary share
8. What does BSEC stand for? (BSEC বলতে কী বোঝায়?)
A. Securities and Exchange Commission
B. Bangladesh Security and Exchange Commission
C. Bangladesh Securities and Exchange Commission
D. Bangladesh Securities and Exchanges Commission
E. Bangladesh Security and Exchanges Commission
9. Which one is the non-discounted capital budgeting technique? (মূলধন বাজেটিং-এর বট্রাবিহীন নগদ প্রবাহ কোনটি?)
A. payback period
B. net present value
C. internal rate of return
D. capital rationing
E. profitability index
10. Which one should be greater that the cost of capital to accept a proposal for investment? (বিনিয়োগের জন্য একটি প্রকল্প গ্রহণ করতে হলে কিসের মান মূলধনের মূল্য অপেক্ষা বেশি হতে হয়?)
A. ARR
B. NPV
C. IRR
D. payback period
E. profitability index
11. Which one is the least liquid current asset of a company? (কোম্পানির সবচেয়ে কম তরল সম্পদ কোনটি?)
A. cash
B. bank balance
C. prepaid expenses
D. A/C receivables
E. inventory
12. Which of the following components of capital has the highest cost? (নিম্নের মূলধন উপাদানগুলির কোনটির ব্যয় সবচেয়ে বেশি?)
$\begin{array}{lll}\text { A. ordinary equity } & \text { B. preferred share C. debenture }\end{array}$ D. retained earnings E. profit
13. Which of the following is not unsecured short-term credit? (নিম্নের কোনটি অরক্ষিত স্বল্পমেয়াদী ঋণ নয়?)
A. line of credit
B. revolving credit
C. transaction loan
D. floating lien
E. bank loan
14. Which type of annuity requires payment of installment money at the beginning of each installment period? (কোন ধরনের অ্যানুইটি কিস্তির অর্থ পরিশোধের প্রতি মেয়াদের শুরুতে নগদ প্রবাহ নিপ্চিত করে?)
A. ordinary annuity
B. annuity due
C. annuity compounded
D. effective annuity
E. perpetuity
15. Which type of risk is avoidable through proper diversification? (যথাযথ বৈচিত্র্যায়ণের মাধ্যমে কোন ধরনের ঝুঁকি এড়িয়ে যাওয়া সম্ভব?)
A. portfolio risk
B. systematic risk
C. unsystematic risk
D. total risk
E. financial risk
16. What does the discounting process mean? (ডিসকাউন্টিং প্রক্রিয়ার অর্থ কী?)
A. awarding concessions
B. taking less money
C. ignoring importance
D. converting future value into present value
E. converting present value into future value
17. Which one is considered the ideal current ratio? (নিম্নের কোনটি আদর্শ চলতি অনুপাত হিসাবে বিবেচিত?)
A. $10 \%$
B. $15 \%$
C. 1:1
D. $2: 1$
E. 3:1
18. What does the BSEC regulate? (BSEC कি निয় ন্তণ করে?)
A. bond market B. share market C. money market
D. secured exchange
E. financial market
19. Which one is not an external source of financing? (কোনটি অর্থায়নের বাহ্যিক উৎস নয়?)
A. retained earnings B. share capital C. bank loan D. trade credit
E. share premium
20. To whom the bonus shares are distributed? (বোনাস শেয়ার কাদেও মধ্যে বণ্টন করা হয়?)
A. existing shareholders
B. previous shareholders
C. new shareholders
D. directors
E. employees

Answer Keys: 1.B 2.B 3.A 4.A 5.A 6.D 7.E 8.C 9.A 10.C 11.E 12.A 13.D 14.B 15.C 16.D 17.D 18.B 19.A 20.A MARKETING

1. বাজারে খবেশের জন্য এক বা একাধিক মার্কেট সেগমেন্টস নির্বাচন করার প্রক্রিয়াকে বলা হয় : (The process of selecting one or more market segments to enter is called:)
A. মার্কেট টার্গেটিং (market targeting)
B. মার্কেট ডমিনেন্স (market dominance)
C. মার্কেট রিসার্চ (market research)
D. মার্কেট পজিশনিং (market positioning)
E. মার্কেট সেগমেন্টেশন (market segmentation)
2. निम्नের কোনটি একই জাতীয় প্রয়োজন ও আকাজ্ষা আছে এমন একদল ক্রেতা নিয়ে গঠিত হয়? (Which of the following consists of a group of customers who share a similar set of needs and wants?)
A. উল্মম্ব বিপণন ব্যবস্থা (vertical marketing system)
B. বাজার বাস্কেট (market basket)
C. বাজার শেয়ার (market share)
D. বাজার সেগমেন্ট (market segments)
E. বাজার স্তর (market level)
3. বাজারজাতকরণের মূখ্য উদ্mেশ্য কি? (What is the main objective of marketing?)
A. মুনাফা অর্জন করা (to earn profit)
B. ক্রেতার চাহিদা পূরণ করা (to satisfy customer demand)
C. পণ্য উৎপাদন করা (to produce product)
D. পণ্য বন্টন করা (to distribute product)
E. ক্রেতার সন্তুষ্টি বিধান করে মুনাফা অর্জন করা (to earn profit by ensuring customer satisfaction)
4. নিম্নের কোনটি ছাড়া সবগুলোই মনস্তাত্ত্বিক বিভক্তিকরণের উপাদান? (Which of the following is not an element of psychographic segmentation?)
A. সামাজিক শ্রেণী (social class)
C. পেশা (occupation)
B. জীবনধারা (lifestyle)
E. আগ্রহ (interest)
5. নিম্নের কোনটি ভোক্তা বাজার বিভক্তিকরণের ভিত্তি নয়? (Which of the following is not a basis for consumer market segmentation?)
A. ভৌগোলিক (geographic)
B. পরিচালনা বিষয়ক (operational)
C. জনসংখ্যা বিষয়ক (demographic)
D. মনস্তাত্ত্তিক (psychographic)
E. আচরণিক (behavioral)
6. একটি কোম্পানির জন্য কখন উৎপাদন মতবাদ ব্যবহার করা উপযুক্ত? (When is the production concept appropriate for a company to use?)
A. যখন পণ্যটি অযাচিত (If the product is unsought)
B. যখন ধারাবাহিক পণ্যমান উন্নয়ন প্রয়োজন (When continuous product improvements are needed).
C. যখন পণ্যমূল্য অত্যধিক এবং পণ্যমূল্য কমাতে উৎপাদানশীলতা বাড়ানো প্রয়োজন (When the product cost is too high and improved productivity is needed to bring it down)
D. যখন পণ্যের সরবরাহ চাহিদা থেকে বেশী (When the supply of product exceeds demand).
E. যখন পণ্যটি impulse পণ্য (If the product is an impulse good).
7. যখन একটি আমদানিকারী দেশ একটি নির্দিষ্ট পণ্যের কতটা গ্রহণ করবে তা নির্ধারণ করে দেয় তাকে বলে: (When an importing country sets limits on the amount of goods it will accept of a certain product category it is called a:)
A. কোটা (quota)
B. বাধা (barrier)
C. শুল্ধ (tariff)
D. অবরোধ (embargo) E. বার (bar)
8. বাজারজাতকরণের অত্যাধুনিক মতবাদ কোনটি? (Which one is the latest concept of marketing?)
A. উৎপাদন মতবাদ (production concept)
B. পণ্য মতবাদ (product concept)
C. বিক্রয় মতবাদ (selling concept)
D. বাজারজাতকরণ মতবাদ (marketing concept)
E. সমন্থিত বাজারজাতকরণ মতবাদ (holistic marketing concept)
9. গদামজাতকরণের মাধ্যমে কোন্ ধরণের উপযোগ সৃষ্টি করা হয়?
(Which type of utility is created by warehousing?)
A. স্থানগত উপযোগ (place utility)
B. সময়গত উপযোগ (time utility)
C. সেবাগত উপযোগ (service utility)
D. স্বত্নগত উপযোগ (possession utility)
E. রূপগত উপযোগ (form utility)
10. কাঠ থেকে আসবাবপত্র তৈরীর ক্ষেত্রে নিম্নের কোন্ ধরণের উপযোগ সৃষ্টি করা হয়? (Which type of utility is created by producing furniture from wood?)
A. র্রপগত উপযোগ (form utility)
B. সময়গত উপযোগ (time utility)
C. স্থানগত উপযোগ (place utility)
D. স্বত্বগত উপযোগ (possession utility)
E. সেবাগত উপযোগ (service utility)
11. ম্যাগাজিন কোন ধরনের পণ্য? (What type of product are magazines?)
A. লোভনীয় পণ্য (impulse goods)
B. আবশ্যক পণ্য (staple goods)
C. ভোক্তা পণ্য (consumer goods)
D. বিশিষ্ট পণ্য (specialty goods)
E. সুবিধা পণ্য (convenience goods)
12. নিম্নের কোনটি বাজারজাতকরণের সহায়ক কাজ? (Which ones of the following is a facilitating function of marketing?)
A. মোড়কীকরণ (packaging)
B. গুদামজাতকরণ (warehousing)
C. মান নির্ধারণ ও শ্রেণীবদ্ধকরণ (standardizing and grading)
D. বিক্রয় (selling)
E. পরিবহন (transporting)
13. যে প্রমোশন কৌশলে বিক্রয়কর্মী ও ট্রেড প্রমোশন ব্যবহার করে মধ্যস্থ কারবারীর মাধ্যমে পণ্য বিক্রয় করা হয় তাকে বলে: (The promotional strategy that calls for using the sales force and trade promotion to move the product through channels is called:)
A. স্থানগত কোশীল (place strategy)
B. পুশ কৌশল (push strategy)
C. পুল কৌশল (pull strategy)
D. ন্রকিং কৌশল (blocking strategy)
E. সমন্বিত কৌশল (integrated strategy)
14. ৯৯.৯৫ কি ধরনের মূল্য? (What type of pricing is 99.95?)
A. প্রমোশনাল মূল্য (promotional pricing)
B. মনস্তাত্ত্তিক মূন্য (psychological pricing)
C. সেগমেন্ট মূল্য (segment pricing)
D. মার্ক-আপ মূল্য (markup pricing)
E. ডেসিমাল মূল্য (decimal pricing)
15. निम्नের কোন বাজারজাতকরণ যোগাযোগ কৌশলটি ক্রেতা প্রস্তুতিকরণে ক্রেতার দৃছ় বিশ্বাস জন্মানোর স্তরে প্রভাবিত করার জন্য সবচাইতে কার্यকর? (Which of the following marketing communications tool is most effective at influencing customers at the conviction stage of buyer readiness?)
A. বিজ্ঞাপন (advertising)
B. পাবলিসিটি (publicity)
C. সেলস্ প্রমোশন (sales promotion)
D. ব্যক্তিক বিক্রয় (personal selling)
E. ইভেন্টস এন্ড এক্সপেরিয়েন্সেস (events and experiences)
16. यদি একটি নতুন পণ্য প্রতিযোগীর পান্যের চেয়ে গণণে, মানে ও বৈশিষ্ট্যের দিক থেকে উন্নত হয়, তাহলে সেই পণ্যকে বলা হয়: (If a new product is better than the same product of competitive firms in terms of quality, features, and value in use then it is called:)
A. উন্নত পণ্য (quality product)
B. অদ্দিতীয় উচ্চতর পণ্য (unique superior product)
C. পজিশনড পণ্য (positioned product)
D. পূর্বে চালু করা পণ্য (pre-launched product)
E. থ্রিমিয়াম পণ্য (premium product)
17. কোথা থেকে পণ্য বা সেবা ডিজাইন শুরুু হওয়া উচিত? (Where should product or service design start?)
A. মার্কেটিং বিভাগ থেকে (from the marketing department)
B. মার্কেটিং পরিকল্পনা থেকে (from marketing planning)
C. পণ্য ডেভেলপমেন্ট টিম থেকে (from the product development team)
D. ক্রেতা থেকে (from the customers)
E. গবেষণা প্রতিষ্ঠান থেকে (from the research firms)
18. নিম্ন বাজার বৃদ্ধি হার ও তুলনামূলকভাবে উচ্চ বাজার শেয়ার দখলকারী ব্যবসা বা পণ্যকে কি বলা হয়: (What are businesses or products with low market growth rates and high relative market shares called?)
A. স্টার (Stars)
B. ক্যাশ কাউ (Cash Cows)
C. কোক্েেন মার্ক (Question Marks) D. ডগস্ (Dogs)
E. ক্যাশ রিবেটস (Cash Rebates)
19. পণ্যের জীবন চক্রের কোন স্তরে এসে বিক্রয় থ্রবৃদ্ধি কমতে থাকে? (At what stage in the product lifecycle does the sales growth start to slowdown?)
A. পণ্য উন্নয়ন (product development)
B. সূচना (introduction)
C. প্রবৃদ্ধি (growth)
D. পূর্ণতা (maturity)
E. পতन (decline)
20. নিম্নের কোনটি বাজারজাতকরণ মিশ্রণের উপাদান নয়? (Which one of the following is not the element of marketing mix?)
A. স্থান (place) B. মানুষ (people) C. পণ্য (product)
D. প্রসার (promotion) E. মূল্য (price)

Answer Keys: 1.A 2.D 3.E 4.C 5.B 6.C 7.A 8.E 9.B 10.A
11.A 12.C 13.B 14.B 15.D 16.B 17.D 18.B 19.D 20.B

## ঢাকা বিশ্ব্বিদ্যান্য RO১8-२০১৫

সময়: ১ ঘণ্টা
(েেট কোড-C)
পূর্ণমান : ১২০
বাংলা

1. ‘তাহারেই পড়़ মন্ল’ কবিতাটি প্রথম প্রকাশিত হয় কোন পত্রিকায়?
A. মোহাম্মদী
B. কब্gোল
C. সওগাত
D. নওরোজ
E. সাধনা
2. নিচের কোনটি অপথ্রল্যাগের দৃষ্টাভ?
A. এক
B. একক
C. এক্র
D. একত্রিত
E. একাকিত্দ
3. কোন বানানটি ওদ্ধ?
A. म্ব|য়ত্তশাসन
B. म্বाয়़्व्वশाসन
C. সায়ত্তশাসন
D. সায়াত্তশাসন
E. म্ব|য়త্তশ|यन
4. ‘বাগধারা’ ব্যাকরণণর কোন অংশে আলোচিত হয়?
A. বাক্गতढ্gে
B. ছन্দ প্রকরণণ

D. र्रभ তত্দে
E. শ $\times$ 万
5. 'বুক তার বাংলাদেণের হুদয়’ কাব্যগ্থেন্রে লেখক কে?
A. জসীমউদ্দীन
B. জীবনানनদ দাশ
C. সুকান্ত ভটাচার্य
D. কাজী নজরুন ইসলামE. শামসুর রাহমান
6. निচের কেননট্তিত অর্থে ‘‘্র’ উপসর্গটি ব্যবহৃত হহয়?
A. থ্রयन्न
B. প্রশाসन
C. প্রমা
D. ब্রদান
E. প্রजাব
7. 'নিজেই চ্মকে উঠি’ কি নিग्शृহ কেমন শীতল।’—এই বাক্যাটি কোন কবিতা থেকে নেয়া হয্যেছে?
A. তাহারেই পড়ে মনে
B. আঠার্রা বছর বয়স
C. একটি ফটোগ্গাফ
D. পাজ্জরী
E. বাংলাদh×
8. পূর্বপদ্দ বিতক্তির লোপে বে সমাস হয় এবং ব্ সমালে পরপদ̆র অর্থ প্রধানভাবে বোঝায় তাকে কী বলে?
A. কর্মধার্য় সমাস
B. তеপুরুষ সমাস
C. বহ्ब्वীशি সমাস
D. দ্ধিঙ্ট সাস
E. অব্য়ীভাব সমাস
9. ‘্রাণ দেওয়া-নেওয়া ঝুলিটা থাকে না শূন্য’-পঙ্ড্তিটির রচয়িতা কে?
A. সুকান্ত ভট্টাচার্য
B. কাজী নজরুল ইসলাম
C. আহসান হাবীব
D. শামসুর রাহমান
E. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
10. 'মোলাল্যেম’ শদটি কোন ভাযা থেকে বাং্লা শদ্সস্টার্র যুক্ত হর্রেছে?
A. সश्रৃত
B. ফারসি
C. অরবি
D. পর্তুগিজ
E. তুর্কি
11. ‘আচরণণই ইতর-ভ্র বোঝা যায়’-এই বাক্যে ‘আচরণণই’ কোন কারক ও বিওক্তি নির্দেশ করে?
A. করণণ সক্ণমী
B. কর্মে সঞ্তমী
C. অপাদানে সণ্তনী
D. অধিকরণণ সঞ্টমী
E. সম্প্পানে সঞ্ণমী
12. নিচের কোন অহ্ঠটি রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচনা করেন?
A. শবनম
B. পদ্মরাগ
C. পল্লীসমাজ
D. ब्वाशि
E. মেঘদূত
13. ‘পাক্জৌী’ কবিতায় কবি ‘আসমান’ শব্দটি কি অর্থে ব্যবशার করেছেন?
A. ব্যক্তিজীবন
B. ইসলाম
C. আকাশ
D. জাতীয় জীবন
E. সমাজ
14. निচের কোন শঝটি শ্র্রী-প্রত্যয় ঈ-यুক্ত শষ?
A. মেধাবিনী
B. চতूर्म बी
C. इহ্তিনী
D. কर्श
E. त्रीमजी
15. ‘তাদদর দলে নতূন নতূন থেলোয়ার আসিয়াছে’ চলিত র্রীতির বাক্যট্তিতে ভুলের সংখ্যা কত?
A. তिन
B. এक
C. দুই
D. চার
E. भाँठ
16. নিচের কোন্ ম্বর্নস্ধি অখ্ধ?
A. পূর্ণ + ইन्दू $=$ পূর্ণन्দ
B. তथा + এব = তথথব
C. जনু + এযণ $=$ অव্বেষণ
D. প্রতি + াগমন $=$ প্রতাগপমন
E. কটু + উক্তি $=$ কটুক্তি
17. ২০১৪ সালে কোন্ পত্রিকা-প্রাশনার শতবর্য পূর্ণ হচ্ছে?
A. বঙ্দর্শन
B. শिशা
C. সবুজপত্র
D. সমকাল
E. মোহাম্মদী
18. ‘সোনার তরী’’ কবিতায় ‘সোনার ধান’ বলতে কি বুঝানো হত্রেছে?
A. স্ন্ণবর্ণ্র ধান
B. দামি धान
C. জীবনের সৃষ্ধিকর্ম
D. জীবনেন আনন্দ
E. বাদামি ধান
19. কোনটি দেশী বাং্লা শম?
A. भिन्नि
B. দোকান
C. চর্মকার
D. বাতাসা
E. ঢোখ
20. কাজী নজরুন ইসলাম্মর জন্ম সাল কোনটি?
A. ১৯০৭
B. ১৯০২
C. ১৮৯৯
D. $১ ৮$ ৯৬
E. ১৮৯৭
21. ‘‘াঁাকের্র কই’ বাগধারাঢির অর্থ কি?
A. সামান্য ব্যক্তি
B. সমঅধিকার
C. সমমना
D. डীষণ শর্রুত
E. जन्তतূ
22. ‘সমাজ্জর বিধি ব্যবস্থা আমাদিগকে তাঁহাদ্দর অবস্থা হইতে সম্পূর্ণ શৃথক রাখিয়াহৃ’-এই বাক্যটি কোন রচনার অब্তর্গত?
A. रिमत्তী
B. একুশের গল্প
C. यৌবনের গান
D. অধাঙ
E. সাহিত্যে খেলা
23. ‘চোথে হারানো’ শব্দ্ময় দ্রারা कী বোঝান্না হয়েছে?
A. ฆूँজে ना পाওয়া
B. शूँজে পাওয়া
C. অতি থ্রিয়
D. অथ্রিয়
E. ঢোে না দেখা
24. ‘গৃহাভর'-কোন সমাস?
A. নিত্য সমাস
B. দ্দ্দ সমাস
C. বহ्ब्वोशि সমাস
D. थাদি সমাস
E. ম্যুপদ্োপী কর্মধারয় সমাস
25. ‘বাং্লাদেশ' কবিতাটি অমিয় চক্রবর্তীর কোন কাব্যগ্থহ् থেকে নেয়া रढ़िছে?
A. পারাপার
B. এক মুঠা
C. অनিঃশেশষ
D. পালাবদল
E. অমরাবর্তী

Answer Keys: 1.A 2.D 3.A 4.A 5.E 6.A 7.C 8.B 9. A 10.C 11.A 12.B 13.D 14.B 15.D 16.E 17.C 18.C 19.D 20.C 21.C 22.D 23.A 24.A 25.C

## ENGLISH

## Read the passage below and answer questions 1-5:

Singapore ranked by the World Bank as the second most densely populated country of the world, imports more than 90 percent of its food. Singapore produced nearly 22,000 tons of vegetables in 2013, compared with a little more than 17,000 tons in 2004. Last year, it imported 514,574 tons of vegetables.
While Singapore ranks fifth out of 109 countries in the Economist Intelligence Unit's global food security index, the government wants to diversify its food sources and become more self-reliant in producing eggs, fish and leafy vegetables. As part of its efforts, it has provided some funding and research support to local vertical farming company Sky Greens, which grows leafy vegetables at its farm in three-storey high frames inside greenhouses.

1. What could be an appropriate title to the passage?
A. Food Scarcity in Singapore
B. Lack of Food Security in Singapore
C. Diversification of Food Sources in Singapore
D. Singapore's Food Imports and Exports
E. Research Support to Vertical Farming
2. According to the passage, the Singapore government wants to diversify its food sources __ of its high position in the global food security index.
A. despite
B. in case
D. as a result
E. in spite
C. because
3. Diversify means
A. branch out
B. contract
C. continue
D. stop
E. divide
4. Greenhouses are
A. ecologically suitable houses
B. buildings or complexes where plants are grown
C. buildings that are painted green
D. safe houses in a war zone
E. buildings that save energy
5. Vertical farming is more suited to areas where
A. cities are crowded

C. people eat a lot
D. people live in poverty
E. trees are numerous

Find the correct sentence (Questions 6-7):
6. A. Ratan failed to carry out his studies for poverty.
B. Ratan has failed to carry away his studies for poverty.
C. Ratan failed to carry on his studies for poverty.
D. Ratan has failed to carry about his studies for poverty.
E. Ratan failed to carry off his studies for poverty.
7. A. He casted his vote for you.
B. He cast his vote for you.
C. He caste his vote for you
D. He cost his vote for you
E. He cusped his vote for you.
8. Identify one of the underlined word(s) or phrases that must be changed in order for the sentence to be correct: "Popular method of treating colds include taking extra vitamins, getting a lot of sleep, and drinking plenty of liquid.'"
A. method
B. colds
C. extra vitamins
D. sleep
E. liquid

Which underlined phrase in each of the following two sentences should be replaced by an alternative given below to make it grammatically correct? (Questions 9-10):
9. Since Ruma didn't want to be disturbed while studying, she left the phone off hooks.
A. of hook
B. for the hook C. off hooking
D. off the hook
E. from the hook
10. Since the officer was overburdened with work, his colleague decided to give him hand.
A. giving hands
B. give him a hand
C. give him handful
D. give him handy
E. give him hands
11. Choose the pair that expresses a relationship similar to the one expressed by the capitalized pair: HEART: HUMAN
A. Tail: Dog
B. Hand: Child
C. Kitchen: House
D. Brick: Wall
E. Engine: Car
12. Which of the following words is spelt correctly?
A. comittee
B. comitee
C. committe
D. comitie
E. committee
Fill in the blanks with appropriate words/phrase (Questions 13-17):
13. His health has -_because of hard labour.
E. broken down
A. broken up
B. broken into
C. broken out
D. broken for
previous year.
A. had been working
B. has been working
C. has worked
D. was working
E. have been working
15. Ten thousand dollars -a lot of money.
A. are
B. is
C. were
D. aren't
E. it's
16. The word 'Brittle' means
A. Strong
B. Wiry
C. Enduring
D. Resistant
E. Fragile
17. In time of financial crisis, such lavish expenditure should be
A. justified
B. curtailed
C. encouraged
D. corrected
E. organized
18. While going to office, take your umbrella _it rains.
A. if
B. if not
C. perhaps
D. in case
E. by the chance

Choose the correct preposition (Questions 19-21):
19. She was blessed -_ a son.
A. by
B. for
C. in
D. with
E. of
20. I will write - your phone number.
A. off
B. in
C. on
D. down
E. up
21. Sumon is beating around the bush. In other words, Sumon is
A. avoiding the main point B. attacking aggressively C. solving a problem D. clearing the undergrowth E. speaking to the point

Find the synonym of the following words (Questions 22-23 :
22. Degrading
A. Damning
B. Lowering
C. Corrupting
D. Minimizing
E. Maximizing
23. Ardous
A. Hazardous
B. Difficult
C. Different
D. Pleasurable
E. Tedious

Find the antonym of the following words (Questions 2425):
24. Perilous
A. Risky
B. Greedy
C. Curative
D. Secure
E. Dire
25. Perfect
A. Spotless
B. Immaculate C. Sheer
D. Superb
E. flawed

Answer Keys: 1.C 2.E 3.A 4.B 5.B 6.C 7.B 8.A 9. D
10.B 11.E 12.E 13.E 14.A 15.B 16.E 17.B 18.D 19.D
20.D 21.A 22.B 23.E 24.D 25.E

## ACCOUNTING

1. निচের কোনটি হিসাব চক্রের একটি ধাপ নয়? (Which of the following is not a step in the accounting cycle?)
A. निर्বाচन (Identification) B. लिপिবক্ককর (Recoding)
C. যাচাইকরণ (Verification) D. শ্রেণিকরণ (Classification)
E. পরিবেশন (Communication)
2. आনুপার্জিত आয় নির্দেশ কর্রে (Unearned revenue represents)
 E. চबতি সশ্পদ (Current asset)
3. উত্তরা কোম্পানির ২০১৩ সালের সম্পত্তি ভ্রাস পায় ৮০,০০০ টাকা এবং দায় বৃদ্ধি পায় ৩০,০০০ টাকা। তাহলে মালিকানা স্বত্ন:
(During 2013 Uttara Company's assets decreased
by Tk. 80.000 and liabilities increased by Tk.
30.000. Its owners equities therefore)
A. ৫০,০০০ টাকা বৃদ্ধি পায় (increased by Tk. 50,000)
B. ৫০,০০০ টাকাহ্র্রাস পায় (decreased by Tk. 50,000)
C. ১১০,০০০ টাকা বৃদ্ধি পায় (increased by Tk. 110,000)
D. ১১০,০০০ টাকাহ্রাস পায় (decreased by Tk. 110,000)
E. ৮०,০০০ টাকা বৃদ্ধি পায় (increased by Tk. 80,000)
4. निচে উজ্লেথিত নীতি অনুসরণ করি বলে আমরা সষ্ঠাব্য দায়কে আর্থিক বিবরণীণত দেখাই: (Contingent Liabilities should be shown in the body of financial statement because we follow the principles of:)
$\begin{array}{ll}\text { A. प्रण्דার নীতি (Entity) } & \text { B. হिসাবকাল নীতি (Periodicity) }\end{array}$
C. মিলকরণ নীতি (Matching)
D. ধারাবাহিকতার নীতি (Consistency)
E. পুর্ণ প্রকাশের নীতি (Full disclosure)
5. বাকিতে পণ্য ক্রয় কর্যা হলে ক্রেতার হিসাব বহিতে সচ্চাব্য পর্রিবর্তন रবে: (The purchase of merchandise on account would, in the buyer's record,)
A. সম্পদ বৃদ্ধি এবং দায় বৃদ্ধি (increase assets and increases liabilities)
B. দায় বৃদ্ধি এবং পরিশোধিত মূলধন বৃদ্ধি (increase liabilities and increase paid-up capital)
C. দায় বৃদ্ধি এবং সম্পদ হ্রাস (increase liabilities and decrease assets)
D. সম্পদ বৃদ্ধি এবং ব্য় বৃদ্ধি (increase assets and increase expenses)
E. দায় বৃদ্ধি এবং রাজস্ব হ্রাস (increase liabilities and decrease revenues)
6. निচের কোনটি অস্থায়ী হিসাব? (Which one of the following is a temporary account?)
A. নগদান হিসাব (Cash Account)
B. মজ্রুত পণ্য হিসাব (Inventory Account)
C. ব্যাiक Rिসাব (Bank Account)
D. পুজ্জীভূত অবচয় (Accumulated Depreciation)
E. ভाড় হिসাব (Rent Account)
7. ২০১২ সালের ১না জানুয়ারি তিন বছর্রে জন্য অা্ণীম বীমা প্রদান করা হয়েছে ৩,০০০ টাকা। ২০১২ সালের ৩১লে ডিলেম্বর সমন্বয় দাथिলा को হবে? (Insurance for 3 years Tk. 3000 has been prepaid on $1^{\text {st }}$ January, 2012. What will be the adjusting entry on 31 ${ }^{\text {st }}$ of December, 2012?)
A. বীমা হিসাব ডেবিট ৩,০০০ টাক; নগদান হিসাব డ্রেডিট ৩,০০০ টাকা (Insurance Dr. Tk. 3,000; Cash Cr. Tk. 3,000)
B. বীমা খরু হিসাব ডেবিট ২,০০০ টাকা; অা্ীীম বীমা হিসাব డ্রেডিট ১,০০০ টাকা (Insurance expense Dr. Tk. 1,000; Prepaid insurance Cr. Tk. 1,000)
C. বীমা খরচ হিসাব ডেবিট ৩,০০০ টাকা; অা্রীম বীমা হিসাব డ্রেডিট $৩, ০ ০ ০$ টাকা (Insurance expense Dr. Tk. 3,000; Prepaid insurance Cr. Tk. 3,000)
D. বকেয়া বীমা ডেবিট ৩,০০০ টাক;; নগদ ড্রেডিট ৩,০০০ টাকা (Accrued insurance Dr. Tk. 3,000; Cash Cr. Tk. 3,000)
E. जগ্পীম বীমা ডেবিট ১০০০ টাকা; বীমা খরচ డ্রুটিট ১০০০ টাকা (Prepaid insurance Dr. Tk. 1000; Insurance Expense Cr. Tk. 1000)
8. निচের কোন খরচটির জন্য নগদ অর্থ ব্যয় হয় না? (Which of the following expense dose not require cash?)
A. বিক্রয় কমিশন (sales commission)
B. অश्रीম থ্রদత্ত বীমा (prepaid insurance)
C. बেত্ন (salary) $\quad$ D. ভाড় (rent)
E. जবচয় (depreciation)
9. निচ্রে কেনটি অनीক সম্পত্তি? (Which of the following is a fictitious asset?)
A. সुनाম (Goodwill)
B. পেটেন্ট (Patent)
C. শেশয়ার মূল্যে ছাড় (Discount on issue of share)
D. কপিরাইট (Copyright) E. অগ্পীম ভাড়া (Prepaid Rent)
10. নিচ্রে কোনটি আর্থिক বিবরনীর অংশ নয়? (Which one of the following is not a component of the financial statements?)
A. অर्थिक অবস্থার বিবরনী (Statement of Financial Position)
B. মূল্য সংদ্যাজন বিবরণী (Value added Statement)
C. কন্পিরেন্নসিভ আয় বিবরনী (Statement of Comprehensive Income)
D. নগদ থ্রদান বিবরণী (Cash flow Statement)
E. শেয়ার হোন্ডারদ̆র ম্বঢ্ধের পরিবর্তন বিবরণী (Statement of Changes in Shareholders' Equity)
11. হিসাবের প্রাथমিক বই থেকে খতিয়ান্নে স্থানাঙ্তরের সময় বে ভুল সংघणিত হয় তাকে কি ভুল বনে? (The error committed at the time of transferring a figure from the primary record to the ledger is related to)
A. বাদ পড়া (omission)
B. লেখার ভুল (commission)
C. বেদাখিলা (posting error)
D. পরিপিরক ভুল (Compensating error)
E. নীতিগত ভুन (Error of principle)
12. সাধারণত নিচের কোন হিসাব সেট এর ডেবিট উদৃভ্ত থাকে? (Which of the following sets of accounts normally has debit balance?)
A. আয়, মূলধन, সম্পদ (Revenue, Capital, Assets)
B. দায়, মূলধন, ব্যয় (Liabilities, Capital, Expenses)
C. आয়, দায়, মूলধন (Revenue, Liabilities, Capital)
D. সশ্পদ, মালিকের উত্তোলন, খরচ (Assets, Owner's Drawings, Expenses)
E. বিক্রুয়, মালিকের উত্তোলন, বাটা (Sales, Owner's Drawings, Discount)
13. ফলাফল নিট আয় হবে যখন: (Net income will result when:)
A. সম্পদ দায়ের চেয়ে বেশি (Assets exceed liabilities)
B. সম্পদ আয়ের চেয়ে বেশি (Assets exceed liabilities)
C. খরচ আয়ের চেয়ে বেশি (Expenses exceed revenues)
D. আয় খরচের চেয়ে বেশি (Revenues and exceed expenses)
E. আয় এবং খরচ সমান (Revenues and expenses are equal)
14. নিচের কোন উক্তিটি সত্য নয়? (Which of the following statements is false?)
A. নগদ প্রবাহ বিবরণী একটি নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে নগদের অর্ত্তপ্রবাহ ও বর্शিপ্পবাহের সংক্ষিপ্তসার তথ্য বর্ণনা করে (A statement of cash flow summarizes information about cash inflows and cash outflows for a specific period of time)
B. উদ্বৃত্ত পত্র একটি নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যেকার সম্পদ, দায় ও মালিকানা স্বত্বের প্রতিবেদন দেয় (A Balance sheet reports the assets, liabilities and owner's equity for a specific period of time)
C. লাভ লোকসান হিসাব একটি নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যেকার আয়, ব্যয় এবং নীট মুনাফা অথবা নীট লোকসান বর্ণনা করে (An Income Statement presents the revenue, expenses and resulting net income or net loss for a specific period of time)
D. মালিকানা স্বত্ব বিবরণী একটি নির্দিষ্ সময়ের মধ্যেকার মালিকানা স্বত্বের পরিবর্তন বর্ণনা করে (An owner's equity statement summarizes the changes in owner's equity for a specific period of time)
E. উত্তোলন এবং বিনিয়োপ লাভ লোকসান হিসাবের অন্তর্তৃক্ত নয় (Withdrawal and investments are not included in Income Statement)
15. নিম্নোক্ত কোনটি ব্যবসায়ের সর্বাধিক তরল সম্পদ হিসাবে বিবেচিত হবে (Which of the following will be considered as most liquid assets)
A. দেনাদার (Accounts Receivable)
B. মজুদ পণ্য (Inventory)
C. শেয়ারের বিনিয়োগ (Investment in shares)
D. ব্যাংক উদ্বৃত্ত (Bank Balance)
E. অগ্রীম কর (Advance Tax)
16. একটি ফার্মের নীট মুনাফা ৬,০০০ টাকা এবং করের হার $80 \%$ হলে কর-পূর্ব মুনাফা হবে- (If the net profit of a firm is Tk. 6,000 and tax rate is $40 \%$, then the amount of profit before tax will be-)
$\begin{array}{cc}\text { A. ৯,০০০ টাকা (Tk. 9,000) } & \text { B. ৭,৯৪২ টাকা (Tk. 7,942) }\end{array}$
C. ৮,৩৩৩ টাকা (Tk. 8,333) D. ৩,০০০ টাকা (Tk. 3,000)
E. ১০,০০০ টাকা (Tk. 10,000)
17. ব্যাংক সমন্বয় বিবরণীতে "ডিপ্পোট্জি ইন ট্রানজিট" কী করা হয়: (In a bank reconciliation, "deposits in transit" are:)
A. বুক ব্যালেন্স থেকে কমাতে হয় (deducted from book balance)
B. বুক ব্যালেলের সাথে যোগ করতে হয় (added to the book balance)
C. ব্যাংক বিবরণী ব্যালেল্সের সাথে যোগ করতে হয় (added to the bank statement balance)
D. ব্যাংক বিবরণী ব্যালেন্স থেকে বাদ দিতে হয় (deducted from the bank statement balance)
E. নগদান হিসাবের সাথে যোগ করতে হয় (added to cash account)
18. মূখ্য ব্যয় কি? (What is Prime Cost?)
A. কাঁচামাল+কারখানা উপরিব্যয় (Raw Material +Factory Overhead)
B. কারখানা উপরিব্যয়+প্রশাসনিক উপরিব্যয় (Factory Overhead + Administrative Overhead)
C. কাঁচামাল ব্যয় + প্রত্ত্ষ মজুরি ব্যয়+অন্যান্য প্রত্যক্ষ খরচ (Raw Materials + Direct Labor+Other Direct Expenses)
D. প্তত্যক্ষ মজুরি + কারখানা উপরিব্যয় (Direct Labor + Factory Overhead)
UCC
E. কারখানা ব্যয় + বিক্রয় ব্যয় (Factory Cost + Sales Cost)
19. यদি প্রারম্ভিক মজুত ৬০,০০০ টাকা, সারা বৎসরের ক্রয় ৩০০,০০০ টাকা, অন্তর্মুখী পরিবহন খরচ ৬,০০০ টাকা, বহির্মুখী পরিবহহন ১০,০০০ টাকা, ক্রয় ফেরত ও ভাতা ৮,০০০ টাকা, সরবরাহের সমাপনী মজুদ ৫,০০০ টাকা এবং পণ্যের সমাপনী মজুদ ৫০,০০০ টাকা হয় তবে বিক্রীত পণ্যের খরচ হবে- (If beginning inventory is Tk. 60,000, goods purchase Tk. 300,000 during the year, freight in Tk. 6,000, freight out Tk. 10,000, purchase returns \& allowance Tk. 8,000 ending inventory of supplies Tk. 5,000 and ending inventory of merchandise goods is Tk. 50,000, cost of goods sold will be)
A. ২৯৮,০০০ টাকা (Tk. 298,000)
B. ৩১৮,০০০ টাকা (Tk. 318,000)
C. ৩১৩,০০০ টাকা (Tk. 318,000)
D. ৩০৮,০০০ টাকা (Tk. 308,000)
E. ২৯৩,০০০ টাকা (Tk. 293,000)
20. নিট বিক্রয় ও মোট মুনাফার পরিমাণ যথাক্রমে ৩০,০০০ টাকা ও ৬,০০০ টাকা হলে ক্রয়মূল্যের উপর মুনাফার হার কত? (Net sales and net profit are Tk. 30.000 and $\mathbf{6 , 0 0 0}$ respectively. What is the rate of mark-up:)
A. ১৬.৬৭\% (16.67\%) B. ২০\% (20\%) C. ২৫\% (25\%)
D. ৩০\% (30\%) E. ৫०\% (50\%)
21. $\mathbf{A}, \mathbf{B}$ ও $\mathbf{C}$ একটি অংশীদারী কারবারের অংশীদার। $\mathbf{A}$ এর মূলধন ২৫০,০০০ টাকা, B এর মূলধন ৩২০,০০০ টাকা ও C- এর মূলধন ১৮০,০০০। C ব্যবসায় পরিচালনা বাবদ ৬০,০০০ টাকা বেতন পাবে । ব্যবসায়ে ২১০,০০০ টাকা লাভ হলে, বছর শেবে C মোট কত টাকা পাবে? (A, B \& C are partners of a partnership business. A's Capital is Tk. 250, 000 B's Capital is Tk. 320.000 and C's Capital is Tk. 180,000. C will get Tk. 60,000 salary for business operations. If net income is Tk. 21,000, then $C$ will get in total at the end of the year?)
A. 8 b,০০০ টাকা (Tk. 48,000)
B. $১ 8,, \circ \circ \circ$ টাকা (Tk. 140,000)
C. ৬০,০০০ টাকা (Tk. 60,000)
D. ১১০,০০০ টাকা (Tk. 110,000)
E. ৯৩,৬০০ টাকা (Tk. 93,600)
22. একটি যন্ত্রপাতির ক্রয়মূল্য ৫০০,০০০ টাকা, পরিবহন খরচ ৫০,০০০ টাকা ও সংস্থাপন খরচ ২০,০০০ টাকা। প্রত্যাশিত আয়ুস্কাল 8 বছর এবং অবশিষ্ট মুল্য ৩৫,০০০ টাক। ক্রমহাসকৃত উদ্থত্ত পদ্ধতিতে ২য় বছরের অবচয় কত টাকা? (The purchase price of a machine is Tk. 500,000, carrying cost is Tk. 50,000 and erection cost is Tk. 20,000. Expected useful life is 4 years and salvage value is Tk. 35,000 . What is the depreciation amount in $2^{\text {nd }}$ year under reducing-balance method?)
A. ২৮৫,০০০ টাকা (Tk. 285,000)
B. ১৪২,৫০০ টাকা (Tk. 142,500)
C. ১০৬,৮-৭৫ টাকা (Tk. 106,875)
D. ১৩৮,৭৫০ টাকা (Tk. 138,750)
E. ১০৫,০০০ টাকা (Tk. 105,000)
23. আগুনে বিনষ্ট মজ্রদ পণ্য ১০,০০০ টাকা, যা সমাপনী মজুদ পণ্যের মধ্যে অন্ত্ভূক্ত ছিল না। বীমা কোম্পানী ৬০\% ক্ষতিপৃরণ দিতে সম্মত হয়েছে। এ বাবদ আয় বিবরণীতে কত টাকা খরচ দেখাতে रবে? (Stock destroyed by fire of Tk. 10,000 was not included in ending inventory. If the insurance company agrees to pay compensation of $\mathbf{6 0 \%}$ how much would be shown in the income statement?)
A. 8,০০০ টাকা (Tk. 4,000) B. ১8,০০০ টাকা (Tk. 14,000)
C. ১০,০০০ টাকা (Tk. 10,000) D. ৮,০০০ টাকা (Tk. 8,000) E. ৬,০০০ টাকা (Tk. 6,000)
24. বোনাস শেয়ার হিসেবে লভ্যাংশ প্রদান করা হলে- (In dividend is paid through bonus share, it would)
A. শেয়ার হোন্ডারদের স্বত্বৃদ্ধি পাবে (increase shareholder's equity)
B. শেয়ার হোল্ডারদের স্বহুহাস পাবে (decrease shareholder's equity)
C. মালিকানা স্বত্ব ও সম্পদ বৃদ্ধি পাবে (increase liabilities and owners' equity)
D. দায় ও মালিকানা স্বত্ববৃদ্ধি পাবে (increase liabilities and owners' equity)
E. শেয়ার হোন্ডারদের স্বত্ব পরিবর্তিত হবে না (have no change in shareholder's equity)
25. যে সকল ব্যয় উৎপাদনের সাথে পরিবর্তশীল, তাদেরকে বলা হয়-
(Costs that changes with production are called-)
A. পরিবর্তনশীল ব্যয় (Variable costs)
B. স্থির/স্থায়ী ব্যয় (Fixed costs)
C. কাঁচামাল ব্যয় (Raw Material's costs)
D. উৎপাদন ব্যয় (Production costs)
E. একক ব্যয় (Unit costs)

Answer Keys: 1.C 2.B 3.D 4.E 5.A 6.E 7.B 8.E 9. C 10.B 11.C 12.D 13.D 14.B 15.D 16.E 17.C 18.C 19.D 20.C 21.D 22.B 23.A 24.E 25.A

## PRINCIPLES OF BUSINESS

1. শস্য বীমা কোন দেশে প্রথম প্রচলন করা হয়? (In which kind of insurance Mortality Table is used?)
A. ইংল্যাণ্ড (England)
B. যুক্তরட্ট্ট (USA)
C. হন্যান্ড (Holland)
D. ইটালি (Italy)
E. জার্মানি (Germany)
2. মৃত্যুহারপঞ্ঞি কোন ধরনের বীমায় ব্যবহৃত হয়? (In which kind of insurance Mortality Table is used?)
A. সাধারণ বীমা (general insurance)
B. অগ্নি বীমা (fire insurance)
C. পুনঃ বীমা (re-insurance)
D. শস্য বীমা (crop insurance)
E. জীবন বীমা (life assurance)
3. ব্যাংক হার হ্রাস পেলে অর্থ সরবরাহের ক্ষেত্রে কি ঘটে? (If bank rate decreases, money supply)
A. হ্রাস পায় (decreases)
B. বৃদ্ধি পায় (increases)
C. অপরিবর্তিত থাকে (remains unchanged)
D. নির্ণয় করা কঠিন (difficult to determine)
E. ওঠানামা করে (fluctuates)
4. সম্পত্তি কোন ধরণের বীমায় মূল বিষয় নয়? (In which of the following cases can the word 'underwriters' be applied?)
A. অগ্নি বীমা (fire insurance)
B. नৌ বীমা (marine insurance)
C. শস্য বীমা (crop insurance)
D. জীবন বীমা (life insurance)
E. গাড়ি বীমা (Motor insurance)

5 অবলেখক শব্দটি নিচের কোন ক্ষেত্রে প্রযোজ্য? (In which of the following cases can the word 'underwriters' be applied?)
A. অগ্নি বীমা (fire insurance)
B. জীবন বীমা (life insurance)
C. যুগ্ম বীমা (double insurance)
D. नৌ বীমা (marine insurance)
E. পুণঃ বীমা (re-insurance)
6. কোনটি অনাবাসি বিদেশী মুদ্রা আমানত হিসাব খোলার জন্য উপযুক্ত? (Which of the following is applicable for opening non-resident foreign currency deposit account?)
A. চলতি হিসাব (current account)
B. সঞ্চয়ী হিসাব (savings account)
C. মেয়াদি হিসাব (term deposit account)
D. সঞ্চয়পত্র হিসাব (savings certificate account)
E. বন্ড হিসাব (bonds account)
7. কোনটি বীমার কাজ নয়? (Which one of the following is not the function of insurance?)
A. ঝুঁকি বন্টন (distribution of risk)
B. ক্ষতির পরিমাণ হ্রাস (reduction of losses)
C. ব্যবসায় অর্থসংস্থান (financing business)
D. অর্থনৈতিক প্রগতি (economic progress)
E. ঝুঁকি বৃদ্ধি (increasing risk)
8. MICR-এর পূর্ণরূপ কি? (MICR stands for -_)
A. Managerial Identity Control Recognition
B. Magnetic Ink Character Recognition
C. Managerial Input Control Registrar
D. Magnetic Input Control Registrar
E. Magnetic Input Character Recognition
9. অংশীদারী কারবারের নিবন্ধন- (Registration of Partnership business is-)
A. বাধ্যমূলক (Compulsory)
B. ঐচ্ছিক (Optional)
C. ক্ততিকর (Harmful)
D. লাভজনক (Profitable)
E. অলাভনজক (Unprofitable)
10. কোন ধরণের ব্যাংক হিসাব গ্রাহককে জমাতিরিক্ত উত্তোলনের সুবিধা দেয়? (Which type of bank account allows the 'overdraft facility to their holders?)
A. চলতি হিসাব (current account)
B. সঞ্চয়ী হিসাব (savings account)
C. স্থায়ী আমানত হিসাব (FDR account)
D. পৌনঃপুণিক জমা হিসাব (recurring deposit account)
E. বিবিধ হিসাব (sundry account)
11. বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনার উজ্টাবন কী ধরণের বিপ্লব ছিল? (What type of revolution was the scientific management?)
A. মানসিক (mental)
B. আবেগজনিত (emotional)
C. সামাজিক (social)
D. অর্থনৈতিক (economic)
E. ফিনান্সিয়াল (financial)
12. লক্ষ্য নির্ধারণ করা এবং তা কীভাবে অর্জিত হবে সেই বিষয়ে সিদ্ধান্ত নেয়াকে বলা হয় - (Setting a goal and deciding how to achieve the goal is called -_.)
A. প্রেষণা (motivation)
B. সংগঠন (organaizing)
C. কর্মী নিয়োগ (staffing)
D. निয়ন্ত্রণ (controlling)
E. পরিকল্পনা (Planning)
13. বিশ্বব্যাংক গোষ্ঠীর কোন প্রতিষ্ঠানটি ‘সহজ-ঋণ’ দেয়ার জন্য পরিচিত? (Which organization of the World Bank Group is known as the soft loan window?)
A. MIGA
B. EDI C. IDA
D. IBRD E. IFC
14. কর্মী সগ্তহ প্রক্রিয়ার শেষ কাজ কি? (What is the last task of the recruitment process?)
A. উৎস নির্ধারণ (determination of source)
B. বিজ্ঞপ্তি প্রদান (serving notice)
C. কर्মী নিয়োগ (appointment of employees)
D. কর্মী প্রশিক্ষণ (training of employees)
E. ডাক্তারি পরীক্ষা (medical test)
15. নিচের কোনটি ব্যবসায়ের মৌলিক বৈশিষ্ট্য নয়? (Which one of the following is NOT a basic characteristics of Business?)
A. মুনাফা অর্জন (Making profit)
B. সংগঠন (organization)
C. बুঁকি ও অनिष্ঠত়ত (risk and uncertainty)
D. পুঁজির সংস্থান (supply of Capital)
E. শ্রমিক ছাঁটাই (labor lay-off)
16. ব্যবস্থাপনার দর্পণ হলো (The mirror of management is -):
A. সংগঠন (organizing)
B. निर্দেশনা (directing)
C. প্রেষণা (Motivating)
D. পরিকল্পনা (planning)
E. निয়ন্তণ (controlling)
17. কোনটি পরিকল্পনার প্রকারভেদের মধ্যে পড়ে না? (Which of the following is not a type of planning?)
A. লক্ষ্য (goal)
B. টাগেট (target)
C. পলিসি (policy)
D. মিশন (mission)
E. ফলাবর্তন (Feedback)
18. ট্যারিফ কিসের সাথে সম্পর্কিত? (Tariff is related to -.)
A. বীমা (insurance)
B. বিজ্ঞাপন (advertising)
C. পরিবহন (transport)
D. ঝুঁকি (risk)
E. আমদানি (import)
19. পাবলিক লিমিটেড কোম্পানীর ক্ষেত্রে বার্ষিক সাধারণ সভার নোটিশ দিতে হয়- (In case of Annual General Meeting of a Public Limited Company, the notice should be given-)
A. ৭ দিন পূর্বে (before seven days)
B. $১ 8$ দিন পূর্বে (before fourteen days)
C. ২১ দিন পূর্বে (before twenty one days)
D. ২৮ দিন পূর্বে (before twenty eight days)
E. ৩০ দিন পৃর্বে (before thirty days)
20. সমবায় সংগঠনে কোন একক সদস্য শেয়ার মূলধনের সর্বোচ্চ কত অংশ শেয়ার ক্রয় করতে পারে? (What is the maximum proportion of shares of a cooperative society that a member can purchase?)
A. এক তৃতীয়াংশ (one-third)
B. এক চতুর্থাংশ (one-fourth)
C. এক পঞ্চমাংশ (one-fifth)
D. এক দশমাংশ (one-tenth)
E. ৫০ শতাংশ ( 50 percent)
21. একটি কোম্পানি কখন তার বিবরণপত্র প্রকাশ করে? (When does a company issue its prospectus?)
A. কোম্পানি গঠনের পূর্বে (prior to the formation of the company)
B. কোম্পানি গঠনের পরে (after the formation of the company)
C. শেয়ার ইস্যুর পর (after the issuance of shares)
D. শেয়ার ইস্যুর পূর্বে (prior to the issue of shares)
E. নিবন্ধনের পূর্বে (before registration)
22. কোনটি পাবলিক লিমিটেড কোম্পানির জন্য পরিমেল নিয়মাবলির বিকল্প? (Which of the following is the alternative for Articles of Association of a public limited company?)
A. Table-F
B. Table-B
C. Table-A
D. Table-D
E. Table-G
23. ট্রেজারি বিল ইস্যু করেন- (Treasury bills are issued by)
A. বিশেষায়িত ব্যাংক (Specialized Bank)
B. বাণিজ্যিক ব্যাংক (Commercial Bank)
C. মার্চেন্ট ব্যাংক (Merchant Bank)
D. কেন্দ্রীয় ব্যাংক (Central Bank)
E. ইনভেষ্টমেন্ট ব্যাংক (Investment Bank)
24. নিচের কোন বিষয়টিকে ব্যবসায়ের প্রাণ বলা হয়? (Which one of the following is called is life blood of business?)
A. লোকবল (manpower)
B. ভূমি (land)
C. সংগঠন (organization)
D. যন্ত্রপাতি (machinery)]
E. অর্থ (money)
25. নিচের কোন দলিলের কার্যক্ষেত্রের আওতার বাইরে কোনো কাজ করলে তা ক্ষমতা বহির্ভূত কাজ বলে বিবেচিত হবে? (It will be considered Ultra Virus when an activity is done beyond the scope of -)
A. পরিম্মে বন্ধ/সংঘ স্মারক (memorandum of association)
B. কার্যারম্ভের অনুমতিপত্র (certificate of commencement)
C. বিবরণপত্র (prospectus)
D. নিবন্ধনপত্র (certificate of incorporation)
E. বার্ষিক বিবরণী (annual report)

Answer Keys: 1.E 2.E 3.B 4.D 5.D 6.D 7.E 8.B 9. B
10.A 11.A 12.E 13.C 14.C 15.E 16.D 17.E 18.E 19.B 20.C 21.D 22.C 23.D 24.E 25.A

1. ‘সেখানে ঐতিহাসিকদের আনাগোনা নাই 'হৈমন্তী' গল্পের এ বাক্যাংশে কিসের কথা বলা হয়েছে?
A. হৈমন্তীর হূদয়
B. হৈমন্তীর বাবার মন
C. অপুর হৃদয়
D. অপুদের সংসার
E. কলকাতা
2. 'তরঙ্গ ভঙ’ সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহর একটি-
A. নাটক
B. গল্প⿹্রন্থ
C. উপন্যাস
D. প্রবন্ধগ্রন্থ
E. প্রহসন
3. ‘যাদের শাসনে হল সুন্দর কুসুমিতা মনোহারা।’-এখানে বিশেষণ কতটি?
A. 8 चि
B. ৩টি
C. ২টি
D. ১টি
E. নেই
4. नিচের কোন কবিতাটি ৮- মাত্রার মাত্রাবৃত্ত ছন্দে রচিত?
A. বঙভাষা
B. বাংলাদেশ
C. কবর
D.সোনার তরী
E. জীবন-বন্দনা
5. 'অন্তরীপ’ শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
A. অন্তর+ইপ
B. অন্তর+ঈপ
C. অন্ত+রীপ
D. অন্তঃ+রীপ
E. অन্তঃ+ঈপ
6. ‘আশৈশব আত্মনিন্দা শুনিতেছি।’-এখানে ‘আশৈশব’ কোন সমাস?
A. কর্মধারয়
B. বহুব্রীহি
C. অব্যয়ীভাব
D. তৎপুরুষ
E. निত্য সমাস
7. কোনটি দেশী শব্দ?
A. হাত
B. ধর্ম
C. দোকান
D. চোঈা
E. বোতল
8. 'হাতাহাতি’ কোন সমাসভুক্ত?
A. দ্বন্দ সমাস
B. নিত্য সমাস
C. প্রাদি সমাস
D. কর্মধারয় সমাস
E. বহুব্রীহি সমাস
9. মাইকেল মধুসূদন দত্তের ‘বঙ্গভাষা’ কবিতাটির পূর্বনাম-
A. বঙ্গাষা
B. কবি-মাতৃভাষা
C. চতুর্দশপদী বঙ্গভাষা
D. কবি বগভাষা
E. বঈ-মাতৃভাষা
10. ‘কমলাকান্তের জবানবন্দি’ রচনায় ফরিয়াদি কে?
A. লেখক
B. কমলাকান্ত
C. নসীবাবু
D. রাধারানী গোয়ালিনী
E. প্রসন্ন গোয়ালিনী
11. সনেটের ‘ষটক’-এর বিভাজনকে কী বলে?
A. ত্রিত্ব
B. ষষ্ঠক
C. ত্রিক
D. চতুক্ষ
E. ত্রয়ী
12. ‘প্রস্রবণ’ শব্দটির অর্থ কি?
A. স্রোতস্বিনী
B. নির্ঝর
C. জলপ্রপাত
D. नদী
E.তটिनो
13. কোনটি ‘সমুদ্র’ শব্দের সমার্থক নয়?
A. বারিধি
B. অর্ণব
C. জলধি
D. রত্নাকর
E. তরঙ্গিণী
14. 'পৃথিবী’ শক্দের বিশেষণ কোনটি?
A. পৃथ্বী
B.পার্থিব
C. ধরিত্রী
D. বসুন্ধরা
E.জগৎ
15. Horizontal শক্দের পরিভাষা কোনটি?
A. দিগন্ত
B. অনুভুমিক
C. অনুভূম
D. উল্লম্ব
E. দিকচক্রবাল
16. ‘একটি তুলসী গাছের কাহিনী’ গল্পে কর্তৃপক্ষের নির্দেশে বাড়িতে আশ্রয় গ্রহণকারী মানুষণুলো কতদিনের মাথায় বাড়ি ছাড়ে?
A. সপ্তম দিন
B. নবম দিন
C. দশম দিন
D. চতুর্থ দিন
E. দ্বিতীয় দিন
17. ‘কোলাব্যাঙ’ বাগধারাটি অর্থ-
A. ঘরকুনো
B. ঝগড়াটে
C. কৃপণব্যক্তি
D. বাকসর্বস্ব
E. জघन्य
18. 'মৃত্যুঞ্জয়কে দংশন করেছিল-
A. কালকেউটে
B. উদয়নাগ
C. খরিশ গোখরো
D. চন্দ্রবোড়া
E. পদ্মগোখরো
19. ‘তরুলতা যেমন বৃষ্টির সাহায্যপ্রার্থী, মেঘও সেইর্দপ তরুর সাহায্য চায়।’-এ বাক্যটি কোন রচনার অন্তর্গত?
A. সাহিত্যে খেলা
B. বিলাসী
C. रৈমন্তী
D. অর্ধাঈী
E. একুলের গল্প
20. ‘বৌবনের গান’ প্রবন্ধে নজরুল কিসের সন্গে নিজ-স্বভাবের মিল খুঁজে পেয়েছেন?
A. সৈনিক
B. দেশপ্রেমিক
C. নদীর স্রোত
D. বিদ্রোইী
E. বনের পাখি
21. নিচের কোনটি নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি?
A. অতি+অন্ত=অত্যন্ত
B. ষট+আনন=ষড়ানন
C. বি+ছিন্ন= বিচ্ছিন্ন
D. বাক+ধারা=বাকধারা
E. বৃহৎ+পতি=বৃহস্পতি
22. ‘বঙ্গভাষা’ কবিতায় ব্যবহৃত ‘তপে’ শব্দের অর্থ-
A. পরিতাপে
B. তাপে
C. তপস্যায়
D. তপোবনে
E. তাপহীনে
23. তদ্ধ জোড় চিহ্তিত করঃ
A. বাত্যা : সংবাদ
B. বিহন : ললনা
C. আত্মজা: কুন্তল
D. ললাট : ওদন
E. অগ্নি : সর্বভুক্ত
24. মল্লিকদের বাগানে কোন ফুনগাছ গোলাপি ফুলে আচ্ছন্ন ছিল?
A. কুরচি গাছ
B. কামিনী গাছ
C. কাঞ্চন গাছ
D. কবরী গাছ
E. কনকচাঁপা গাছ
25. ‘কুশলীব’ শব্দের অর্থ-
A. অভিনয়
B. অভিনেতা
C. অভিনয়-জগৎ
D. অভিनীত
E. অভিনয়য়োগ্য

Answer Keys: 1.C 2.A 3.B 4.D 5.E 6.C 7.D 8.E 9. B 10.E 11.A 12.B 13.E 14.B 15.B 16.C 17.D 18.C 19.D 20.E 21.E 22.C 23.E 24.C 25.B

## ENGLISH

1. The antonym for 'delicious' is:
A. appetizing
B. scrumptious
C. displeasing
D. dainty
E. toothsome
2. A dolphin -a porpoise in that it has a longer nose.
A. different
B. differs
C. different from
D. differs from
E. differs than
3. The people of Quebec have been considering $\qquad$ themselves from the rest of Canada.
A. to separate
B. separating
C. separated
D. separate
E. to be separate

UCC
4. 'A piece of cake' means
A. A task that can be accomplished very easily
B. A very mild punishment
C. A result that is still unclear and can go either way
D. A hidden or secret strength
E. A kind, innocent and mild mannered person
5. Identify one of the underlined words or phrases that must be changed in order for the sentence to be correct:
He made me sit down, and he was tying the

$$
\mathrm{A} \quad \mathrm{~B}
$$

string of the new rubber apron tightly around
C D
my neck, and combed up my hair.
E
6. Taking the time to eat a good breakfast is a simple way to make the morning__ and the day __ .
A. best, easiest
B. ease, easy
C. easy, easier
D. better, easier
E. well, at ease
7. He was happy to be ___friends.
A. between
B. middle of
C. along
D. into
E. among
8. While going to the class
A. the dog bit me
B. a dog bit me
C. a dog bite me
D. I was bitten by a dog
E. A dog had bitten me
9. Which one of the following words is spelt incorrectly?
A. repercussions
B. examplification
C. sausage
D. cigarettes
E. grammatical
10. Despite the lack of evidence, politicians blaming the media for violence.
A. cannot resist
B. will not have resisted
C. may not resist
D. should not resist
E. do not resist
11. Choose the correct preposition: Do you know the solution - the economic crisis?
A. at
B. for
C. on
D. to
E. about
12. The word 'off-spring' means
A. Twins
B. Children
C. Strength
D. Winter
E. Fountain
13. It is high time we _ the people conscious about our national interest.
A. should make
B. will make
C. must make
D. have to
E. made
14. What is the adjective form of the word divide?
A. divisible
B. dividable
C. dividible
D. divisable
E. devisable
15. Let us not - your past mistakes.
A. dwell
B. dwell at
C. dwell on
D. dwelt
E. dwell about
16. What is the synonym for the word 'indifferent'?
A. similar
B. unhappy
C. apathetic
D. frank
E. not differming
17. What is the noun form of the word 'defer'?
A. difference
B. deferation
C. defermation
D. deferment
E. deferming

Choose the correct sentences (Questions 18-19)
18. A. He thinks that she leaving for Sylhet.
B. He thinks that she has left for Sylhet.
C. He will thought that she is leaving for Sylhet.
D. He thought that she is left for Sylhet.
E. He is thinking that she leaves for Sylhet.
19. A. Mary has been on a diet for three weeks.
B. Mary has been on a diet since three weeks.
C. Mary had been on a diet since three weeks.
D. Mary was on a diet since three weeks.
E. Mary is on a diet since three weeks.
20. Find the misspelt word
A. asthma
B. cholera
C. dehydration
D. tiphoid
E. headache

Read the following passage and answer questions 21-25;
The Geographical (ভূগোল-সংক্রান্ত, ভৌগোলিক) Indication (নির্দেশ; চিহ্; লক্ষণ; ইঞ্গিত) (GI) Law 2013, the first of its kind in Bangladesh, was enacted (বিধিবদ্ধ করা বা জারী করা) in parliament on Tuesday to protect the patent (প্যাটেন্ট বা স্বত্ত; আবিষ্কার বা আবিষ্কৃত বস্তু নকল থেকে আইনবলে সংরক্ষণ) rights of traditional products. 'Historically, we produce some unique (অনুপম, অদ্ूুত, অদ্বিতীয়, একমাত্র) products naturally that others cannot. The law will ensure the exclusive (একচেটিয়া; স্বতন্ত্র) rights of the products,' said Industries Secretary Mohammad Moinuddin Abdullah. The government has passed the law in compliance (সম্মতি/মিল অনুসারে) with Article-22 of Trade related Aspects of Intellectual Property Rights (যাকে সংক্ষেপে TRIPS বলে). GI is a name or sign used on certain products to certify that they possess certain qualities because they are made as per traditional methods or enjoy a certain reputation (যশ; খ্যাতি; সুনাম) due to their geographical origin. The law will protect the country's claims to commodities (পণ্যদ্রব্য) such as hilsa fish, jamdani sari, nakshikantha and fruits, including pineapple and fazli, a variety of mango, said Mahboob Murshed, who is an advocate of the Supreme Court and a legal expert on GI law. This means that the real producers of any particular goods in an area will get the absolute rights to their registered products, he went on to observe (লক্ষ্য করা, পর্যবেক্ষণ করা), and added that the law will ensure that customers get genuine (খাঁটি; অকৃত্তিম) products.
21. Who is the authority to pass/approve GI act in Bangladesh?
A. The Parliament
B. The Supreme Court
C. The Prime Minister D. The Ministry of Commerce
E. The President
22. The phrase 'protect the patent rights of traditional products' can be explained by which of the following phrase?
A. to encourage others to supervise patent rights of traditional products
B. to effectively thwart others from securing patent rights of traditional products
C. to ensure that patent rights of traditional products are safeguarded.
D. to actualize patent rights of traditional products effectively
E. to realize patent rights of traditional products comprehensively.
23. The government passed the GI law in compliance to certify that,
A. The products are made according to some specific methods and their location
B. The products are made according to some traditional methods or have an exclusive reputation and originated from a specific geographical location
C. The products are made according to some random methods and originated from a specific geographical location.
D. The products are made in accordance with a very systematic process and originate from a historical location.
E. The products possess superior qualities or enjoy a certain reputation due to their cultural origin.
24. GI law will look out for the interest of
A. The government
B. The consumers
C. The hoarders
D. The importers
E. The registered producers
25. The GI law will protect our commodities so that other countries cannot:
A. claim their rights to the products and also the customers will have access to genuine products.
B. claim their access to the products and so that customers also can sell the products.
C. deny their authority to the products and the customers will have access to a diversity of products
D. demand rights to the products and the customers will strive to buy genuine products
E. offer export privileges to the products and also give customers the authority to mass produce the commodities.
Answer Keys: 1.C 2.D 3.B 4.A 5.B 6.D 7.E 8.D 9.B 10.A 11.D 12.B 13.E 14.A 15.C 16.C 17.D 18.B 19.A 20.D 21.A 22.C 23.B 24.B 25.A

## ACCOUNTING

1. টাইটাन কোম্পানীর সমাপনী মজুত পণ্য $8,00 \circ$ টাকা কম দেখানো হয়েছে। বর্তমান হিসাব বহরের বিক্রিত পণ্থের ব্যয় এবং নীট आক্যের উপর এই ভুলের প্রভাব হবে যথাক্রুম্মঃ (Titan Company's ending inventory is understated by Tk. 4,000 The effects of this error on the current year's cost of goods sold and net income respectively are):
A. কম প্রদর্শিত হবে, বেশি প্রদর্শিত হবে, (Understated, Overstated)
B. বেশি থ্রদর্শিত হবে, কম থ্রদর্শিত হবে, (Overstated, Understated)
C. কম থ্রদर्শिত रবে, কম প্রদर्শिত रবে, (Understated, Understated)
D. বেশি প্রদর্শিত হবে, বেশি প্রদর্শিত হবে, (Overstated, Overstated)
E. বেশি থ্রদর্শিত হবে, শূন্যে (Overstated, Zero)
2. নিচের কোনটি বিলম্বিত মুনাফাজাতীয় খর্? (Which of the following is and example of deffered revenue expenditure?)
A. অঅ্থপ্রদত্ত ভাড়া (Prepaid rent)
B. जবচয় (Depreciation)
C. প্রারম্ভিক খরচ (Preliminary expenses)
D. ঋণপর্রের উপর বাটা (Discount on Debenture)
E. जবनোপন (Amortization)
3. निम্নের কোন ঘট্নাটি হিসাব বিজ্ঞানে লিপিবদ্ধ হয় না? (Which of the following events is NOT recorded in accounting records?)
A. ধারে যब্ত্রপাতি ब্রু্য (Equipment is purchased on credit)
B. ব্যবসায় নগদ বিনিল্যোগ (A cash investment is made into the business)
C. মালিক কর্ত্থক ব্যক্তিগত প্রয়োজনে নগদ উত্তোলন (The owner withdraws cash for personal use)
D. ধারে বিক্র্য় (Sale on Credit)
E. একজন কর্মচারী চকুুরুমুত হলে (An employee is terminated)
4. यদি গরম্ভিক মজুতপণ্য ৬,০০০ টাকা ক্র্যকৃত পণ্তের মৃল্য ৩৮০,০০০ টাকা এবং সমাপণী মজুত ৫০,০০০ টাকা ; লেক্সেত্রে বিক্রিতপণ্যর ক্রয়মমূন্য इन (If begining inventory is Tk. $\mathbf{6 0 , 0 0 0}$, cost of goods purchased is Tk. $\mathbf{3 8 0 , 0 0 0}$ and ending inventory is Tk. $\mathbf{5 0 , 0 0 0}$, then the cost of goods sold is).
A. ৩৭০,০০০ টাকা (Tk. 370,000)
B. ৩৩০,০০০ টাকা (Tk. 330,000)
C. ৩৯০,০০০ টাকা (Tk. 390,000)
D. $8 ২ ০, ০ \circ \circ$ টাকা (Tk. 420,000)
E. ৩৬০,০০০ টাকা (Tk. 360,000)
5. বক্কেয়া আয় হন (Accrued revenue are):
A. অর্জিত হওয়ার পূর্বে দায় হিসাব্রে গ্রহণ করা এবং লিপিবদ্ধ করা হয় (Received and recorded as liabilities before they are earned)
B. গ্রহণ করার পূর্টে দায় হিসাবে অর্জিত এবং লিপিবদ্ধ হয় (Earned and recorded as liabilities before they are received)
C. অর্জিত হিলেবে দেখান হয়েছছ এবং লিপিবদ্ধ হয়েছে যদিও এখনও এ্রহণ করা इয়ন (Earned and recorded but not yet received)
D. অর্জিত হিসাবে দেখান হয় যা ইতোমধ্যে অর্জিত হর্যেছে এবং লিপিবদ্ধ করা হয়েছে (Earned and already received as recorded)
E. খরচ হিসাবে লিপিব্দ কন্রা হর়্েছে (Recorded as expenses)
6. ভাড়া হিসাবে ৫,০০০ টাকা ডেবিট জের হিল। বছর শেবে দেখা যায় বে, এর মধ্যে ২,০০০ টাকা পররবর্তী বছর্রের সাথে সশ্থৃক্ত। এক্ষেজ্রে নিচের কোন সমষ্যয় দাখিলা দিতে হবে? (Rent expense has a debit balance of Tk. 5,000 At the end of the year, it is found that out of the total amount, Tk. 2,000 is related to the next year. Which adjusting entry is related to this)?
A. ভাড়া হিসাব ডেবিট, নগদান হিসাব డ্রেডিট (Rent account debit, cash account credit)
B. অথ্রিম ভাড়া হিসাব ডেবিট, ভাড়া হিসাব డ্রেডিট (Prepaid rent account debit, rent credit)
C. নগদান হিসাব ডেবিট, ভাড়া হিসাব డ্রেডিট (Cash account debit, rent account credit)
D. নগদান হিসাব ডেবিট, অত্রিম ভাড়া হিসাব డ্রেডিট (Cash account debit, rent account credit)
E. ভাড়া হিসাব ডেবিট, অળ্রিম ভাড়া হিসাব డ্রেডিট (Rent account debit, prepaid reant credit)
7. निচের কোন লেনদেন মালিকানা ম্বত্বকে প্রভাবিত করবে না? (Which of the following transactions will NOT affect the owner's equity)?
A. जण्রিম आয় (Deferred Income)
B. लड्याश्x थ্রাन (Dividend payment)
C. অগ্রিম আয়কর সমন্থয় দাখিলা (Adjusting entry of deferred income)
D. বকেক্যা খরচ থ্রদান (Payment of outstanding expenses)
E. সম্পত্তির অবচয় (Depreciation on Fixed Assests)
8. একটি পণ্য উৎপাদনকার্রি পতিষ্ঠান যब্রপাতি ক্রয়-কে ক্রয় হিসাবে দেথিয়েছে। এই ভুল সংশোধনেন জন্য কি জরেদা হবে? (A manufacturer of goods showed purchase of machine as increase of purchase account. What would be the correction entry?)
A. ক্রুয় হিসাব ডেবিট, নগদান হিসাব డ্রেডিট (Purchase account debit, Cash account credit)
B. ক্র্য় হিসাব ডেবিট, পাওনাদার డ্রেডিট (Purchase account debit, Creditors Credit)
C. यন্ত্রপাতি হিসাব ডেবিট, ক্র্য হিসাব డ্রেডিট (Machine debit, Purchase account credit)
D. ক্রুয় হিসাব ডেবিট, যন্তপাতি হিসাব ঢ্রেডিট (Purchase account debit, Machine credit)
E. यন্র্রপাতি হিসাব ডেবিট, সাসপেন্সে হিসাব డ্রেডিট (Machine debit, Suspense credit)
9. निम्नের কোনটি উৎপাদন পণ্তের ব্যয় নয়? (Which one is NOT a product cost?)
A. মজ্রি (Wages)
B. বিজ্ঞাপন ব্যয় (Advertising expenses)
C. কারখানা সুপারাইজার এর বেত্ন (Factory supervisor's salary)
D. কারখানা যন্ত্রপাতির অবচয় (Depreciation of factory equipment)
E. ক্চাচমাল আমদানির ঙ্ক্ক (Import duty on raw materials)
10. বিক্রিত পণ্যের ক্য় মূল্য ১৬,০০০ টাকা এবং বিক্র্য় মূল্যের উপর ২০\% হারে লাভ হর্যে থাকলে পণ্যের বিক্রয় মূল্য কত? (Given the cost of goods sold Tk. 16,000 and profit margin on sales $20 \%$, then the sales figure is):
A. ২০,১৬০ টাকা (Tk. 20,160)
B. ১৩,৬০০ টাকা (Tk.13,600)
C. ২১,০০০ টাকা (Tk. 21,000)
D. ২১,১৬০ টাকা (Tk. 21,160)
E. ২০,০০০ টাকা (Tk. 20,000)
11. রাজস্ব বলতে কি বুঝায়? (Revenue implies):
A. নগদান্নে অন্তপ্রবাহ (Inflow of cash)
B. সম্পদের অন্তপ্রবাহ (Inflow of resources)
C. সম্পদের অন্তপ্রবাহ কিন্তু অপরিহার্য ভাবে নগদানে নহে (Inflow of resouces but not nccessisarily eash)
D. সম্পদের অন্তপ্রবাহ, কিন্ভु অপরিহার্য ভাবে নগদানে (Inflow of resources and must be in cash)
E. ক্রেতাগণকে পণ্য অথবা সেবা প্রদানের বিনিময়ে সম্পদের অন্তপ্রবাহ কিক্তু অপরিহার্য ভাবে নগদান নহে (Inflow of resources not necessarily cash in exchange of goods or services provided to customer.)
12. একটা ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের রেওয়ামিলে নিম্নোক্ত হিসাবগুলো অন্তর্ভুক্ত আছে- দেনাদার ২৫,০০০ টাকা , অগ্রিম প্রদান ১০,০০০ টাকা, ব্যাংক জমাতিরিক্ত ৫,০০০ টাকা, পাওনাদার ৮,০০০ টাকা, স্থায়ী সম্পত্তি ১৫,০০০ টাকা, সমাপনি মজুদ ৮,০০০ টাকা। খ্রতিষ্ঠানটির কার্যকরী মূলধন কত? (A business has the following accounts on its Trail Balace: Trade Debtors Tk. 25,000, prepayments Tk. 10,000, Bank Overdraft Tk. 5,000 Trade Creditors Tk. 8,000, Fised Assets Tk. 15,000 , closing stock Tk. 8,000. Which of the following is the correct figure for the working capital of the business?)
A. ৪২,০০০ টাকা (Tk. 42,000)
B. 8 ৫,০০০ টাকা (Tk. 45,000)
C. ৩০,০০০ টাকা (Tk. 30,000)
D. ৫০,০০০ টাক (Tk. 50,000)
E. ২৮.০০০ টাকা (Tk. 28,000)
13. এনাম এর কাছে প্রদেয় টাকা হারুন এর হিসাবে ডেবিট করা হলে, এটা কি ধরনের ভুল হবে? (An amount to be paid to Enam has been debited to Harun's account. What type of error is this?)
A. বাদ পড়ার ভুল (Error of Omission)
B. নীতির ভুল (Error of Principle)
C. খতিয়ানভুক্তির ভুল (Error of Posting)
D. পরিপুরক ভুল (Compensating Error)
E. লেখার ভুল (Error of Commission)
14. নগদ প্রবাহ বিবরণী তৈরির প্রধান কারণ কোনটি? (What is the main reason for preparing the statenent of cash flow?)
A. কোম্পানি আইনের সাথে ঐক্যমতের জন্য (To agree with the Company Acts)
B. প্রতিষ্ঠানের আর্থিক অবস্থা জানার জন্য (To show the financial position of the Company)
C. প্রতিষ্ঠানের লাভ-লোকসান জানার জন্য (To show the profit and loss of the Company)
D. নগদের উৎস এবং ব্যবহার দেখানোর জন্য (To show the sorces and uses of cash)
E. উদ্দৃত্ত পত্রে নগদের পরিমাণ জানার জন্য (To know the amount of cash to be shown on a balance sheet)
15. নিচের কোন হিসাব সেট এর সাধারণত ক্রেডিট উদ্দৃত্ত থাকে? (Which of the following sets of accounts normally has credit balance?)
A. আয়, মূলধন, সম্পদ (Revenue, Capital, Assets)
B. দায়, মূলধন, ব্যয় (Liabilities, Capital, Expenses)
C. আয়, দায়, মূলধন (Revenue, Liabitics, Capital)
D. সম্পদ, মালিকের উত্তোলন, খরচ (Assets, Owner's Drawings, Expenses)
E. বিক্রয়, মালিকের উত্তোলন, বাট্টা (Sales, Owner's

Drawings, Discount)
16. যখন নীট ক্ষতি হয়, আয় বিবরণী
(When a net loss has occured, income summary is -_)
A. ডেবিট এবং উত্তেলন ক্রেডিট (debited and drawing is credited)
B. ডেবিট এবং মূলধন ক্রেডিট (debited and owner's capital is credited)
C. ক্রেডিট এবং মূলধন ডেবিট (credited and owner's capital is debited)
D. ক্রেডিট এবং অবন্টিত আয় ডেবিট (credited and retained earning is debited)
E. ক্রেডিট এবং উত্তোলন ক্রেডিট (credited and owner's drawing is debited)
17. নিচের কোনটি চলতি দায় নয়? (Which of the following is NOT a curent liability?)
A. প্রদেয় মজুরি (Wages payable)
B. স্বল্পমেয়াদি ঋণ (Short-term loans)
C. প্রদেয় কর (Taxes payable)
D. প্রদেয় বডড (Bonds payable)
E. বিবিধ পাওনাদার (Accounts payable)
18. একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের ‘প্রক্রিয়াজাত মজুত’ হিসাবের ডেবিটে লিখিত ব্যয় ঔুলি হলঃ (In a manufacturing firm, the costs debited to the work-in-process inventory account represent:)
A. ব্যবহ্গত প্রত্যক্ষ কাচামাল, পত্যক্ষ মজুরি, ও প্রত্যক্ষ খরচ (Direct material used, Direct labor, and Direct expenses)
B. তৈরি পণ্ছের উৎপাদন ব্যয় (Cost of goods manufactured)
C. কালীন ব্য় ও উৎপাদন ব্যয় (Period costs and Product costs)
D. এই হিসাবে ডেবিটে লিখিত ব্যয়গুলি কোম্পানি কর্তৃক তৈরি পণ্যের বিশিষ্টতার উপর নির্ভর করে (Costs debited to this account will depend upon the type of products being produced)
E. ব্যবহৃত প্রত্যক্ষ কাঁচামাল, প্রত্যক্ষ মজুরি, ও উৎপাদন উপরি খরচ (Direct material used, direct labor and manufacturing overhead)
19. নিচের কোনটি পরিশোধিত আয়ের অনুপাত (Which of the following is payout ratio?)
A. নগদ লভ্যাংশ/নীট মুনাফা (Cash dividend/Net Income)
B. নীট মুনাফা/নীট বিক্রয় (Net Income / Net Sales)
C. নীট বিক্রয়/ গড় সম্পদ (Net Sales / Average Assets)
D. মোট ঋণ/মোট সম্পদ (Total Debt / Total Assets)
E. নীট আয় / গড় সম্পদ (Net Income/Average Assets)
20. নিচের কোন ধারণা বা নীতি বার্ষিক অবচয় ধার্যকে বর্ণনা করে (Which Accounting concept or principle describes charging of annual depreciation?)
A. পূর্ণ প্রকাশ নীতি (Full Disclosure)
B. মিলকরণ নীতি (Matching)
C. চলমান ধারণা নীতি (Going Concern)
D. সামঞ্জস্যপূর্ণ নীতি (Consistency)
E. তুলনা যোগ্যতা নীতি (Comparability)
21. একটি মজুত পণ্যের ক্রয় মুল্য ১,২৫০ টাকা ও বাজারমূল্য ১,০০০ টাকা যা বছর শেষে মজুত পণ্যে গননা থেকে বাদ পড়ে গেছে। এই মজুত পণ্যটি সঠিকভাবে হিসাবভুক্ত হলে ঐ ব্যবসার মুনাফায় কি ধরনের প্রভাব পড়বে? (What would be the effect of a business's profit of discovering that inventory with a cost of Tk. 1.250 and a net realizable value of Tk. 1,000 had been omitted from the year end inventory?)
A. মুনাফা ১,২৫০ টাকা কমবে (Decrease of profit by Tk. 1,250)
B. মুনাফা ১,২৫০ টাকা বাড়বে (Increase of profit by Tk. 1,250)
C. মুনাফা ১,০০০ টাকা বাড়বে (Increasd of profit by Tk, 1,000)
D. মুনাফা ২৫০ টাকা বাড়বে (Increase of profity by Tk. 250)
E. মুনাফা ১,০০০ টাকা কমবে (Decrease of profit by Tk. 1,000)
22. ক্রয় মূল্য নীতি অনুযায়ী নিচের কোনটি সঠিক?
A. সম্পত্তি সমূহ ক্রয়মূন্যে লিপিবদ্ধ করতে হবে (Assets should be recorded at their cost price)
B. সম্পত্তি প্রাথমিক ভাবে ক্রয় মূল্যে লিপিবদ্ধ করা হয় এবং বাজার মূল্য পরিবর্তিত হলে সমন্বয় করতে হয় (Assets should be initially recorded at cost and adjusted when the market value changes)
C. ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের কার্যাবলী মালিক থেকে আলাদা রাখতে হবে (Activities of an entity are to be kept separate and distinet from the owners')
D. সকল প্রকারের লেনদেন টাকায় প্রকাশ করতে হবে (All transaction must be expressed in terns of money)
E. সম্পদসমূহ বাজারমূল্যে লিপিবদ্ধ করতে হবে (Assets should be recorded at their market price)
23. মোট সম্পত্তি হ্রাস এর কারণ (Total Assets will be decreased by:)
A. স্টক লভ্যাংশ (Stock Dividend)
B. স্টক বিভাজন (Stock Split)
C. নগদ লভ্যাংশ (Cash Dividend)
D. সম্পত্তি ক্র্য (Purchase of Assets)
E. বিক্রয় ফেরত (Sales Return)
24. यদি অনুপার্জিত আয়ের সমন্বয় দাখিলা না দেওয়া হয় তবে- (If the adjusting entry for uncarned revenue is not given then - )
A. সম্পত্তি বেশী দেখান হবে (Assets will be overstated)
B. আয় বেশী দেখান হবে (Revenue will be overstated)
C. ব্যয় বেশী দেখান হবে (Expenses will be overstated)
D. মূলধন বেশী দেখান হবে (Capital will be overstated)
E. দায় বেশী দেখান হবে (Liabilities will be overstated)
25. মূলধন জাতীय ব্যয় কোথায় দেখান হয়? (Where will you report the capital expenditure?)
A. ক্রয়-বিক্রয় হিসাব (Trading Account)
B. লাভ-লোকসান হিসাব (Profit and Loss Account)
C. ঊদ্বর্তপত্রের দায় পার্শ্রে (Liability side of Balance Sheet)
D. উদ্বর্তপত্রের সম্পত্তি পার্শ্র্ণে (Asset side of Balance Sheet)
E. উপরের A এবং B উভয়ই (Both A and B above)

Answer Keys: 1.B 2.A 3.E 4.C 5.C 6.B 7.D 8.C 9.B 10.E 11.E 12.C 13.C 14.D 15.C 16.C 17.D 18.E 19.A 20.C 21.C 22.A 23.C 24.E 25.D

ব্যবসায় নীতি (PRINCIPLES OF BUSINESS)

1. নিচের কোনটি বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনার উপাদান নয়? (Which of the following is not an clement of scientific management?)
A. প্রমিতকরণ (Standardization)
B. মিতব্যয় (Economy)
C. নিয়ন্ত্রণ (Controlling)
D. আর্থিক প্রনোদনা (Financial incentive)
E. কার্য বিশ্লেষণ (Job analysis)
2. নিচের কোনটি একক ব্যবহারের পরিকল্পনা? (Which one of the following is not an single use plan?)
A. নীতি (Policy)
B. পদ্ধতি (Economy)
C. আইন/নিয়ম (Controlling)
D. কर्মসূচী (Program)
3. একটি পণ্যের একক প্রতি ব্যয় কখন ড্রাস পায়? (When does the cost per unit of a product decrease?)
A. পণ্য উন্নয়ন স্থরে (Development stage)
B. সূচনা স্তরে (Introduction stage)
C. প্রবৃদ্ধি স্তরে (Growth stage)
D. পূর্ণতা স্তরে (Maturity stage)
E. পতন স্তরে (Declining stage)
4. পাঁচ বৎসরের অধিক সময় ব্যবহারযোগ্য পরিকল্পনা সমূহকে বলেঃ (The plans used for more than five years are called:)
A. স্বল্প মেয়াদী পরিকল্পনা (Short-term plan)
B. দীর্ঘ মেয়াদী পরিকল্পনা (Long-term plan)
C. একবার ব্যবহারযোগ্য পরিকল্পনা (Single use plan)
D. দুইবার ব্যবহারযোগ্য পরিকল্পনা (Double use plan)
E. পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা (Five-year plan)
5. ব্যবস্থাপনায় নিয়ন্তণের সর্বশেষ ধাপ কোনটি? (Which one is the last step of management control?)
A. মান নির্ধারণ(Setting standards)
B. সম্পাদিত কার্য মূল্যায়ন (Performance evaluation)
C. সম্পাদিত কার্য তুলনাকরণ (Comparing performance)
D. সংশোধনমূলক ব্যবস্থাগ্রহণ (Taking corrective actions)
E. শাস্তি প্রদান (Punishment)
6. বর্তমান সরকারের বিগত চার বছরের সময়কালে বিদ্যুৎ উৎপাদন দ্বিণুণ উন্নীত করার জন্য কত ইউনিট বিদ্যুৎ উৎপাদন করতে হয়েছে? (How many units of electricity have been generated to double the production of electricity during the last four years under the current government?)
A.৬,০০০ মেগাওয়াট (6.000 MW)
B. ৭,০০০ মেগাওয়াট (7.000 MW)
C. ৮,২৫০ মেগাওয়াট (8.250 MW)
D. ৮.৫০০ মেগাওয়াট (8.500 MW)
E. ৭,৫০০ মেগাওয়াট (7.500 MW)
7. অনবরত বিশ্ব অর্থনৈতিক মন্দার মাঝেও নিচের জি.ডি.পি-এর কোন গড় হার বাংলাদেশ বিগত চার বছরে ধারাবাহিক ভাবে অর্জনে সক্ষম হয়েছে? (In the last four years under continuing world economic crisis, which of the following has been the average growth rate of GDP (Gross Domestic Product) achieved by Bangladesh?)
A. ৫\% (5\%)
B. ৫.৫\% (5.5\%)
C. ৬\% (6\%)
D. ৬.৫\% (6.5\%) E. ৭\% (7\%)
8. নিচের কোনটি জাহাজি দলিল নয়? (Which one is not a shipping document?)
A. বহনপত্র বা চালানি রসিদ (Bill of lading)
B. চালান (Invoice)
C. বিনিময় বিল (Bill of exchange)
D. পণ্য উৎপত্তিপত্র (Certigicate of origin)
E. ফরমায়েশ পত্র (Indent)
9. প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানি কোন উৎস হতে তহবিল সং্্রহ করতে পারে না? (From which of the following sources can a private company not collect fund?)
A. শেয়ার বিক্রয় (Selling shares)
B. ঋণপত্র (Debenture)
C. বাণিজ্যিক ব্যাংক (Commercial bank)
D. সদস্য (Members)
E. রূষ্টী য়্তত্ত বাণিজ্যিক ব্যাংক (Nationalized commercial bank)
10. নিচের কোনটি হেনরি ফেওল কর্তৃক থ্রদত্ত ব্যবস্থাপনার মূলনীতি নয়? (Which one of the following is not a principle of management given by Henry Fayol?)
A. কার্যবিভাজন (Division of labour)
B. আদ্দেের ঐক্য (Unity of command)
C. নিয়ন্ত্রণ (Controlling)
D. কেন্দ্রীকরণ ও বিকেন্দ্রীকরণ (Controlling)
E. শৃখলা (Order)
11. একটি ব্যবসা প্রিষ্ঠানের সংগঠিত ও পরিচালনা করার জন্য প্রয়োজনীয় ঝুঁকি গ্রহণ করেন কে? (Who rtakes the risks necessary to organize and manage a business organization?)
A. ব্যবস্থাপক (Manager) B.ঋণ গ্রহীতা (Borrower)
C. উদ্যোক্তা (Entrepreneur)
D. ব্যাংকার (Banker)
E. দালাল (Broker)
12. সমবায় সমিতির একজন সদস্যের শেয়ার কেনার সর্বোচ্চ সীমা হলঃ (The maximurn limit for buying shares by a member of a cooperative society is:)
A. ৬,০০০ টাকা (Taka 6,000)
B. মোট মূলধনের ১৫\% (15\% of tatal capital)
C. মোট মূলধনের ২৫\% (25\% of total capital)
D. মোট মূলধনের ১০\% ( $20 \%$ of total capital)
E. সীমা নাই (No limit)
13. পৌর এলাকায় একমালিকানা ব্যবসা পরিচালনা করতে কোন দলিলটি সগ্গহ করতে হয়? (Which is the document required to operate a sole proprietorship business in municipal area?)
A. আয়কর সনপত্র (Certificate of income taz)
B. স্মারক লিপি (Memorandum of Association)
C. ট্রেড লাইসেন্স (Trade license)
D. পরিম্মে নিয়মাবলী (Article of Association)
E. মিউনিসিপ্যাল রেজিস্ট্রেশন সাটিফিকেট (Municipal registration certificate)
14. নিচের কোন ব্যাংক বাংলাদেশে সর্বপ্রথম 'Q-cash' চালু করে? (Which of the following banks first launched ' Q Cash' in Bangladesh?)
A. সোনালী ব্যাংক লিঃ (Sonali Bank Ltd.)
B. অগ্রণী ব্যাংক লিঃ (Agrani Bank Ltd.)
C. জনতা ব্যাংক লিঃ (Janata Bank Ltd.)
D. প্রাইম ব্যাংক লিঃ (Prime Bank Ltd.)
E. এইচ. এস.বি.সি.লিঃ (HSBC Ltd.)
15. নিচের কোনটি চেকের সাথে জড়িত পক্ষ নয়? (Which of the following is not a party to a cheque?)
A. আদেষ্টা (Drawer) B. আদিষ্ট (Drawee)
C. প্রাপক (Payee) D. অনুমোদন বলে প্রাপক (Endorsee)
E. পাওনাদার (Creditor)
16. পৃথিবীর প্রাচীনতম কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নাম (The name of the oldest central bank in the world is:)
A. ব্যাংক অব ইংল্যড্ড (Bank of England)
B. ব্যাংক ডি ফ্রান্স (Banque de France)
C. রিজার্ভ ব্যাংক অব ইন্ডিয়া (Reserve Bank of India)
D. ফেডারেল রিজার্ভ ব্যাংক অব ইউ এস এ (Federal Reserve Bank of USA)
E. ব্যাংক অব জাপান (Bank of Japan)
17. বাংলাদেশ MDG (Millennium Development Goals)-এর কোন লক্ষ্য অর্জনের জন্য সম্প্রতি পুরস্কৃত হয়েছে?
A. শিশ্ড মৃত্যু হারহহ্রাসকরণের জন্য (Reducing child mortality rate)
B. সকলের জন্য শিক্ষা নিশ্চিতকরণের জন্য (Ensuring education for all)
C. দারিদ্র ও ক্ষুধা সমূলে উৎপাটন করার জন্য (Eradicating extreme poverty and hunger)
D. মানসিক ও শারিরীক সুস্বাস্থ্য উন্নয়ন্নর জন্য (Improving maternal and physical health)
E. পরিবেশের সুরক্ষা নিশ্চিতকরণের জন্য (Ensuring environmental sustainability)
18. বাংলাদেশের বীমা কোম্পানীগুলোর জন্য কোন রেটিং পদ্ধতি প্রচলিত आছে? (What is the prevalent rating system for insurance companies in Bangladesh?)
A. সি.এ.এম.ই. এল. (CAMEL)
B. ইউ.এফ. আই. আর. এস. (UFIRS)
C. এস এন পি (S \& P)
D. সি. এ. আর. এ. এম. ই. এল. (CARAMEL)

UCC
E. এফ. আই, আর. এস. (FIRS)
19. 'মৃত্যুহার পঞ্জি' সর্বপ্পথম পস্তুত করেন কে? (Who prepared the 'Mortality Table' for the first time?)
A. এডমন্ড হ্যালী (Edmond Halley)
B. এম. এন. মিশ্র (M.N. Misra)
C. আর.এস.শর্মা (R.S. Sharma)
D. পি.এইচ. কলিন (P.H. Colin)
E. লর্ড হার্শেল (Lord Herschell)
20. SWIFT की? (What is SWIFT?)
A. একটি ব্যাংক সমিতি (A bank association)
B. একটি পরিশোধ পদ্ধতি (A payment method)
C. ক্রেডিট রেটিং পদ্ধতি (A credit rating method)
D. একটি ব্যাংকিং সিষ্টেম (A banking system)
E. ব্যাংক দুর্দ্দশা পূর্বাভাষ নিরুপণ পদ্ধতি (A bank distress prediction model)
21. রিজার্ভ রেশিও পরিবর্তনের মাধ্যমে নিচের কোনটি প্রভাবিত হয়? (Which of the following is affected by changes in the reserve ratio?)
A. মূলধন গঠন (Capital formation)
B. বৈদেশিক মুদ্রার মজুত (Foreign currency reserve)
C. সম্পদের বন্টন (Distribution of wealth)
D. ঋণ প্রদান ক্ষ্তার সম্প্পসারণ (Capcity of extending credit)
E. সরকারী রাজস্ব নীতি (Government fiscal policy)
22. নিচের কোনটি বিনিময় হার উঠা-নামার কারণ নয়? (Which of the following is not a cause for the fluctuation in the rate of exchange?)
A. ব্যাংকিং নীতি (Bangking policies)
B. সরকারি নীতি (Government policies)
C. মূলধন্নে প্রবাহ (Capital movement)
D. ব্যবসায়িক অবস্থার পরিবর্তন (Change in trade conditions)
E. প্রাকৃতিক দুর্যোগ (Natural calamity)
23. মিউটিলেটেড চেক কাকে বলে? (What is a Mutilated Cheque?)
A. ভবিষ্যৎ তারিখের চেক (Post-dated cheque)
B. দুই বা তত্তেধিক অংশে বিচ্ছিন্ন চেক (Cheque torn into two or more pieces)
C. তারিখ বিহীন চেক (Cheque without date)
D. জালিয়াতি চেক (Forged Cheque)
E. স্বাক্ষরবিহীন চেক (Cheque without signature)
24. নিচের কোন পদ্ধতির বিমায় বীমগ্রহীতা ও বীমাকারী উভয়ই বীমা কোম্পানী? (Under which of the following category of insurance are both the insurer and the insured insured insurance companies?)
A. সহ-বীমা (Co-insurance)
B. পুনঃবীমা (Re-insurance)
C. যুগ্দবীমা (Joint insurance)
D. গোষ্ঠী বীমা (Group insurance)
E. সাধারণ বীমা (General insurance)
25. বীমাযোগ্য স্বার্থের উপস্থিতি জীবন বীমার কোন পর্যায়ে থাকা বাধ্যতামূলক? (At which stage is the existence of insurable interest in life insurance must?)
A. ক্রতির সময় (At the time of loss)
B. আবেদনের সময় (At the time of application)
C. সমগ্র পলিসি চালুকালীন সময় ব্যপিয়া (Throughout the duration of the policy)
D. বীমা গ্রহীতার মৃত্যুর সময় (At the time of death of the policy holder)
E. বীমা দাবী পরিশেধের সময় (At the time of payment of a claim)

Answer Keys: 1.C 2.D 3.D 4.B 5.D 6.C 7.D 8.E 9.A
10.C 11.C 12.D 13.C 14.A 15.E 16.A 17.A 18.D 19.A 20.B 21.D 22.E 23.E 24.B 25.B

## ঢাকা বিশ্ব্বিদ্যান্য ২০১২-২০১৩

সময়: ১ ঘণ্টা
(সেট কোড-A)
পূর্ণমান : ১২০
বাংলা

1. ‘বিবর’ শব্দটির অর্থ কী?
A. বিরাট
B. ছোট
C. গर्ত
D. পুকুর
E. হাওর
2. একাধিক স্বাধীন বাক্যকে একটি বাক্যে লিখলে সেগুলোর মাঝখানে কোন ছেদচিহ্ন ব্যবহ্ৃত হয়?
A. কমা
B. ড্যাশ
C. সেমিকোলন
D.কোলন
E. দাড়ি
3. ‘যৌবনসূর্য’ কোন ধরনের শব্দ?
A. সন্ধিজাত
B. সমাসবদ্ধ
C. প্রত্যয়জাত
D. উপসর্গজাত
E. ধ্বন্যাত্নক
4. 'মানুষ’ পদের বিশেষণ:
A. মনুষ্য
B. মানস
C. মানুষিক
D. মনুষ্যত্ব
E. মানুষ্য
5. ‘কবর’ কবিতায় বৃদ্ধের পুত্র মারা গিয়েছিল কোন মাসে?
A. শ্রাবণ
B. বৈশাখ
C. আশ্বিন
D. ফাল্লুন
E. অগ্রহায়ণ
6. কোনটি নিশা’র সমার্থক শব্দ নয়?
A. যামিনী
B. শर्বরী
C. বিভাবরী
D. ত্রিযামা
E. অরাতি
7. কমলাকান্তের পদবি কী?
A. শর্মা
B. চক্রবর্তী
C. মৈত্রেয়
D. বন্দ্যোপাধ্যায়
E. মিত্র
8. "মন উঁচুতেও উঠতে চায়, নীমুতেও নামতে চায়।" কোন রচনার অন্তর্গত?
A. যৌবনেে গান
B. কলিমদ্দি দফাদার C. সাহিত্যে খেলা
D. একুলের গল্প
E. অপরাহ্নের গল্প
9. 'নালিশটা অযৌক্তিক'। কোন ধরনের বাক্য?
A. নেতিবাচক
B. অস্তিবাচক
C. অনুজ্ঞাবাচক
D. প্রশ্নবাচক
E. নির্দ্রশক
10. ‘আদ্যোপান্ত’ শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ:
A. আদি + পান্ত
B. আদ্য +পান্ত
C. আদ্যো + পান্ত
D. আদি + প্রান্ত
E. আদ্য+উপান্ত
11. 'কাঁচকলা’ কোন সমাসভুক্ত?
A. দ্বন্দ্ব
B. কর্মধারয়
C. অব্যয়ীভাব
D. বহ্রব্রীशি
E. উপপদ তৎপুরুষ
12. 'কূর্ম অবতার’ বলতে বোঝায়:
A. মহৎ
B. অসহায়
C. অকর্মণ্য
D. কুৎসিত
E. অলস
13. কোনটি নিত্য মুর্ধন্য-ণ বাচক শব্দ?
A. পুণ্য
B. গ্রহণ
C. স্মরণ
D. অর্পণ
E. বিষ্ণু
14. ‘বিলাসী’ গল্পে সাপ ধরার বায়না এলে বিলাসী কী করত?
A. উৎসাহ দিত
B. নিরুৎসাহিত করত C. বাধা দিত
D. ভয় দেখাত
E. পালিয়ে যেত
15. ষাট বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসবকে এক কথায় বলে:
A. शীরক জয়ন্তী
B. সুবর্ণ জয়ন্তী
C. রজত জয়ন্তী
D. সার্ধশত বর্ষ
E. প্লাটিনাম জয়ন্তী
16. ‘সানু’ কোন গল্পের চরিত্র?
A. কলিমদ্দি দফাদার
B. বিলাসী
C. হৈমন্তী
D. অপরাহ্নের গল্প
E. একুশের গল্প
17. ছাদে বৃষ্টি পড়ে। এ বাক্যে ‘ছাদ্স’ কোন কারকে কোন বিভক্তি?
A. অপাদানে ৭মী
B. অধিকরণে ৭মী
C. করণে ৭মী
D. অধিকরণে শূন্য
E. অপাদানে শূন্য
18. কোন ঞ্ছ বিদেশি উপসর্গ?
A. निম, ফি
B. বদ্, পরি
C. অপि, সু
D. অना, ফুল
E. গর, প্র
19. 'বায়স-ফিজ্ছে' কোন রচনায় আছে?
A. হৈমন্তী
B. বিলাসী
C. একুশের গল্প
D.অপরাহ্নের গল্প
E. যৌবনের গান
20. ‘আমার পূর্ব বাংলা’ কবিতায় কালো চুল কিসের মতো?
A. অন্ধকার
B. কালো মেঘ
C. রাত্রি
D. কাকের চোখ
E. প্রগাঢ় নিকুঞ্জ
21. 'Transparency' শব্দের বাংলা পরিভাষা হলো:
A. মুক্ততা
B. ক্রুটিহীনতা
C. ग्यচ्ছতा
D. সাবলীলতা
E. স্বাচ্ছन्দ্য
22. ‘কুতুবপুর’ গ্রাম জন্ম নিয়েছিলেন:
A. সৈয়দ আলী আহসান
B. শামসুর রাহমান
C. হুমায়ূন আহমেদ
D. আবু জাফর শামসুদ্দীন E. জহির রায়হান
23. 'বঙভাষা' সনেটটি কোন ছন্দে রচিত?
A. অক্ষরবৃত্ত
B. মাত্রাবৃত্ত
C. স্বরবৃত্ত
D. অমিত্রাক্ষর
E. পয়ার
24. তুলসী গাছটি উপড়ে ফেলতে চায় কে?
A. হুকাসেবী আমজাদ
B. গল্পপ্রেমিক কাদের C. বামপহ্থী মকসুদ
D. হুজুগে মোদাব্বের
E. মোটা বদরুদ্দিন
25. "नিজেই চমকে উঠি, কী নিग्পৃহ, কেমন শীতল।" ‘একটি ফটোগ্রাফ’ কবিতায় কবির এ অভিব্যক্তি কেন?
A. বাজখঁঁ কাউকে দেখে
B. অতিথির জিজ্ঞাসায়
C. ছেলের ফটোগ্রাফ দেখে
D. ছেলের মৃত্যুতে
E. নিজের কন্ঠস্বর শুনে

Answer Keys: 1.C 2.C 3.B 4.C 5.D 6.E 7.B 8.C 9.B 10.E 11.B 12.E 13.A 14.C 15.A 16.E 17.B 18.A 19.E 20.D 21.C 22.C 23.A 24.D 25.E

## ENGLISH

## Read the following passage and answer (Questions 1 through 5):

Joy Card and Printing Ltd, a local company made around 4 million SIM cards since 2011 at it own plant for the country's mobile phone operators, a testimony to the capability of domestic enterprises. From 2010, the company also supplied 40 million scratch cards used for recharging balance in mobile phones. This local initiative was able to gain confidence in both national and multinational cell phone companies. Joy, a 200 person strong company with the capacity to produce 2 million SIM cards a month, imports ABS sheet and then installs chips for making the SIM cards. However, the company today is faced with a setback due to poor customer
acquisition and the operator's unwillingness to buy the SIM cards from domestic markets.

1. The passage is all about -
A. The inefficiency of local mobile markets
B. A local mobile firm's experience of SIM production
C. The competitive nature of mobile banking
D. Lack of government initiative in SIM production
E. The structure of the mobile market in Bangladesh
2. 'Plant' in the passage refers to:
A. a place in the ground
B. something inserted
C. a perennial product
D. an industrial site
E. a large estate for crops
3. 'Testimony' in the passage implies:
A. hypothesis
B. test case
C. evidence
D. glamour
E. denial
4. One drawback faced by the company was:
A. overproduction
B. under production SIM sets
C. regulatory problem D. lack of interest in local SIM card
E. lack of government support
5. 'Acquisition' in the passage implies:
A. lacking
B. loss
C. gaining
D. dearth
E. want

Choose the correct sentence (Questions 6 through 8):
6. A. If I found a bag in the street, I will take it to the police
B. If I found a bag in the street, I would take it to the police.
C. If I found a bag in the street, I took it to the police
D. If I found a bag in the street, I'll be taking it to the police
E. If I found a bag in the street, I have taken it to the police
7. A. He used the phrase you know so often that I finally said, No, I don't Know
B. He used the phrase 'you know' so often that I finally said, No. I don't know
C. He used the phrase you know so often that I finally said, "No, I don't know
D. He used the phrase "you know" so often that I finally said, "No, I don't know."
E. He used the phrase "you know" so often that I finally said "No I don't know
8. A. Why you have done this?
B. Why did you have done this?
C. Why have you done this?
D. Why you had done this?
E. Why did you done this?

Fill in the blanks with appropriate preposition (s)/ word(s) [Questions 9 through 14]:
9. The doctor suggested that the patient-------weight.
A. should lose
B. would lose
C. loss
D. lose
E. lost
10. Our friends will ------for two nights.
A. put us up
B. put us in C. provide us in
D. provide us up
E. provide after
11. The ozone in the upper layers of Earth's atmosphere is beneficial, ----- animal and plant life from dangerous ultraviolet radiation.
A. withdrawing
B. thwarting
C. displacing
D. reflecting
E. protecting
12. Once the audience began to applaud and laugh at his jokes, Monem felt more
A. professional
B. ambiguous
C. uncertain
D. relaxed
E. uncomfortable
13. We drove-------the river for an hour ------- turned north before we reached it.
A. to, and
B. back, when
C. towards, but
D. in, to
E. on, so
14. There is -------- in one of your front teeth.
A. a filing B. a cavity C. decay D. food E. growth
15. Which one is the correct spelling?
$\begin{array}{ll}\text { A. scaning } & \text { B. stoped C. dyeing D. recomend E. buget }\end{array}$
16. Which of the following pairs expresses a relationship different from the rest in terms of their parts of speech?
A. Convince-Convincing
B. Persuade-Persuasive
C. Vary-various
D. Economise-Economic
E. Fame-Famous
17. Synonym of 'paradox' is:
A. exaggeration
B. hyperbole
C. contradiction
D. invective
E. poetic device
18. Antonym of 'tedious' is:
A. boring
B. monotonous
C. tiresome
D. refreshing
E. dull
19. 'Out and out' means:
A. not at all
B. someone from outside
C. to get out
D. to be last
E. thoroughly
20. 'Pediatric' relates to the treatment of:
A. adults
B. women
C. old people
D. children
E. men

Identify one of the underlined words or phrases that must be changed in order for the sentence to be correct:
21. Joseph's story is a clinical portrayal of man as an animal A B

C
D
trapped by the fear and hunger.
E
22. Which do you think is the nearest in meaning to 'proviso:
A. sanction
B. substitute
C. directive
D. supply
E. stipulation
23. Antonym of 'dogma' is:
A. doctrine
B. principle
C. tenet
D. unbelief
E. rule
24. Synonym of 'apex' is:
A. base
B. zenith
C. bottom
25. 'To smell a rat' means:
A. to smell a bad smell B. to suspect a trick or deceit
C. to misunderstand
D. to have dirty ways
E. to be bothersome

Answer Keys: 1.D 2.D 3.C 4. D 5.C 6.B 7.D 8.C 9.D 10.A 11.E 12.D 13.C 14.B 15.C 16.E 17.C 18.D 19.E 20.D 21.E 22.E 23.D 24.B 25.B

## ACCOUNTING

1. একটি মোটর্গাড়ির ৮,০০০ টাকায় কেনা হয়েছে যার মধ্যে ৩৬ টাকা পেট্রাল খর্রচ অত্ত্ভুক করা হয়েছে। সম্পুর্ণ মুল্য b,০০০ মোট্রগাড়ি হিসাবে ডেবিট কর্াা হয়েছে। লাভ-কতি হিসাব এবং উদ্তপর্রে এর কী থ্রভাব পড়েছে? (A motor vehicle was purchased for Tk. 8,000 that includes Tk. 36 for petrol. The total payment of Tk. 8,000 was debited to the motor vehicle account. What was the effect on the profit and loss account and the balance sheet?)
A. লাভ বেড়েছে ৩৬ টাকা এবং স্থায়ী সম্পত্তি বেড়েছে ৩৬ টাকা (Profit overstated by Tk. 36 and fixed assets overstated by Tk. 36)
 overstated by Tk. 36 and fixed assets understated by Tk. 36) C. লাভ কন্মেছ ৩৬ টাকা এবং স্থহয়ী সম্পত্তি বেড়েছে ৩৬ টাকা (Profit understated by Tk. 36 and fixed assets overstated by Tk. 36) D. লাভ কন্মেছে ৩৬ টাকা এবং স্থয়ী সম্প/্তি ক্মেছে ৩৬ টাকা (Profit understated by Tk .36 and fixed assets understated by 36 )
E. লাভভ কোন প্রতাব পড়়েনি কিন্ঠ স্থায়ী সস্পত্তি বেড়েছে ৩৬ টাকা (Profit not affected but fixed assets overstated by Tk. 36)
2. একটি ব্যবসায়িক থ্রতিষ্ঠানের খ্রম্ঠিক মজুদ ২৩,০০০ টাকা, সমাপনী মজুদ ২৭,০০০ টাকা, বহরের বিক্রক্য ১,৬০,০০০ টাকা এবং ক্রয় মুল্যের উপর ২৫\% লাভ ধরে পণ্য বিক্র্য় হয়। বহরের ক্রয় কত টাকা? (The records of a business organization show beginning stock of Tk. 23,000, stock at the end Tk. 27,000 , sales for the year Tk. $1,60,000$, and goods sold at cost plus $25 \%$. What is the amount of purchases in Taka for the year?)
A. ১,২০,০০০ $(1,20,000)$ B. ১,২৪,০০০০ $(1,24,0000)$
C. ১,২৮,০০০ $(1,28,000)$ D. ১,৩০,০০০ $(1,30,000)$
E. ১,৩২,০০০ (1,32,000)
3. ‘ধারে বিক্রয়’ এর উপর নির্দিষ্ট হারে কুঋণ সঞ্চিতি সংরক্ষণ পদ্ধতি হিসাববিজ্ঞানের কোন নীতির সাথে সামঞ্জস্যপূণ? (The method of maintaining allowance for bad debts as a percentage of 'credit sales' is consistent with which of the following accounting principles?)
A. সামঞ্জग্য नीতি (Consistency)
B. ऊরুত্ন नीতি (Materiality)
C. প্রকাশ নীতি (Disclosure)
D. মিলকরণ নীতি (Matching)
E. রক্ষ巾শীলত নীতি (Conservatism)
4. রবিনের কাছ থেকে প্রাক্ত টাকা পিটার্রের হিসাবে ক্রেডিট করা হলে, को ধরন্নর ভুল হबে? (An amount received from Robin has been credited to Peter's account, what type of error is this?)
B. খতিয়ানভুক্তিন ভুল (Errors of Posting)
C. পরিপূরক ভুন (Compensating Errors)
D. नीতिর डूल (Errors of Principle)
E. লেখার ভুন (Errors of Commission)
5. শেয়ারহোন্ডারদদরকে লভ্যাশশ দেয়া হলে: (Dividend paid to shareholders will:)
A. সম্পত্তি বাড়বে এবং দায় কমবে (increase assets and decrease liabilities)
B. সম্পত্তি কমবে এবং দায় বাড়বে (decrease assets and increase liabilities)
C. সম্পত্তি কমবে এবং শেয়ারহোন্ডারদের স্বত্ব কমবে (decrease assets and decrease shareholders' equity)
D. সম্পত্তি কমবে এবং শেয়ারহোল্ডাদের স্বত্ব বাড়বে (decrease assets and increase shareholders' equity)
E. শেয়ারহোন্ডারদের স্বত্বে কোন প্রভাব পড়বে না (have no effect on shareholders' equity)
6. ত্বরিত অনুপাত নির্ণয়ের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি বিবেচনা করা হয় না? (Which of the following is not considered in calculating the quick ratio?)
A. নগদ টাকা (Cash)
B. প্রাপ্য হিসাব (Account Receivable)
C. অগ্রিম প্রদত্ত খরচ (Prepaid Expenses)
D. মজুদ পণ্য (Inventory)
E. প্রদেয় হিসাব (Accounts Payable)
7. নিচের কোনটি আয় বিবরণীতে দেখানো হয় না? (Which of the following is not reported in the Income Statement?)
A. লাভ ও লোকসানসমূহ (Gains and losses)
B. শেয়ার প্রিমিয়াম (Share premium)
C. আয়কর খরচ (Income tax expenses)
D. বিক্রয় বাট্টা (Sales discount)
E. অপরিচালন খাত হতে আয় (Non-operating income)
8. निळ्নের কোনটি অनीক সম্পত্ত? (Which of the following is a fictitious asset?)
A. সুনাম (Goodwill)
B. ব্যবসায় চিহ্ (Trademark)
C. প্রাথমিক খরচ (Preliminary expenses)
D. লাইসেন্সিং (Licensing)
E. কপিরাইট (Copyright)
9. সকল সম্পদ ডেবিট ও সকল দায় এবং মারিকানা স্বত্ব ত্রেডিট হলে জাবেদাটির ধরন কির্দপ হবে? (If all assets are debited and all liabilities \& equity are credited, what will be the nature of the journal entry?)
A. গ্রাম্ভিক জাবেদা লিখন (Opening entry)
B. সমাপনী জাবেদা লিখন (Closing entry)
C. সমন্বয়ী জাবো লিখন (Adjusting entry)
D. সशশোধनী জারেদা লিখন (Rectifying entry)
E. স্থনান্তর জাবেদালিখন (Transfer entry)
10. ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানে অবচয় কোন ধরনের সম্পত্তির উপর ধার্য করা इয়? (Depreciation is charged on which type of assets in business?)
A. চলতি সম্পত্তি (Current assets)
B. অनীক সম্পত্তি (Fictitious assets)
C. অস্পর্শনীয় সম্পত্তি (Intangible assets)
D. স্থায়ী সম্পত্তি (Fixed assets)
E. ব্যক্তিগত সম্পদ (Personal assets)
11. কোনটি উৎপাদন ব্যয়ের উপাদান নয়? (Which is not an element of cost of production?)
A. প্রত্যক্ষ কাঁচামাল (Direct material)
B. পরোক্ষ কাঁচামাল (Indirect material)
C. পণ্য বিতরণে নিয়োজিত মোটরযানের অবচয় (Depreciation of motor van used for distribution of goods)
D. প্রত্যক্ষ মজুরি (Direct wages)
E. মেশিন অপারেটরের বেতন (Salary of the machine operator)
12. নিম্নের কোন আইটেমটি সাধারত: সমন্বয়যোগ্য নয়? (Which of the following is generally not an item of adjustment?)
A. পূর্বপরিশোধিত খরচ (prepaid expenses)
B. বকেয়া খরচ (accrued expenses)
C. বকেয়া রাজস্ব (accrued revenues)
D. অর্জিত রাজস্ব (revenue earned)
E. অনর্জিত রাজস্ব (unearned revenues)
13. নিম্নের কোনটি সার-সংক্ষেপকরণ প্রক্রিয়ার অংশ? (Which of the following is a part of the summarization process?)
A. চিহ্তিতকরণ (Identifying) B. বিশ্লেষণ (Analysing)
C. জাবেদা লিখন (Journalising)
D. রেওয়ামিল প্রস্তুতকরণ (Preparing trial balance)
E. খতিয়ানভুক্ত করণ (Posting)
14. অবচয় সঞ্চিতি হচ্ছে: (Accumulated depreciation is:)
A. একটি কন্ট্রা-সম্পদ হিসাব (a contra-asset account)
B. একটি খরচ হিসাব (an expense account)
C. একটি মালিকানা স্বত্ব হিসাব (an owner's equity account)
D. একটি সম্পদ হিসাব (an asset account)
E. একটি দায় হিসাব (a liability account)
15. একটি ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান ২/১০, n/৩০ শর্তে ৬,০০০ টাকার পণ্য ক্রয় করে। ১,০০০ টাকার পণ্য ফেরতদেওয়া হয় এবং বাকি টাকা বাট্টাকালীন সময়ের মধ্যে পরিশোধ করা হয়, তাহলে বাট্টার পরিমাণ টাকায় কত? (A business firm purchased goods worth Tk. 6,000 on credit terms of $2 / 10, \mathbf{n} / \mathbf{3 0}$. Goods worth Tk. 1,000 was returned and the remaining amount due was paid within the discount period, what would be the amount of discount in Taka?)
A. ১২০ (120) B. ১০০ (100) C. ৬০০ (600)
D. ৫০০ (500) E. ১,৮০০ $(1,800)$
16. নিম্নের কোনটি বিলম্বিত মুনাফা জাতীয় খরচ নয়? (Which of the following is not a deferred revenue expenditure?)
A. বিশেষ প্রকৃতির মেরামতব্যয় (special type of repairing cost)
B. কারখানার স্থনান্তর ব্যয় (expenditure on shifting of a factory)
C. কর্জের উপর সুদ (interest on loan)
D. কোম্পানি গঠঠনের খরচ (expenditure on formation of a company)
E. বড় অক্কের বিজ্ঞাপন খরচ (advertisement expenditure of a large amount)
17. ইস্যুকৃত চেক ব্যাংক কর্তৃক অমর্যাদা হলে ব্যাংক হিসাবে কী এন্ট্রি হবে? (Which entry will be passed in the bank account for cheque issued but will be dishonoured by bank?)
A. ব্যাংক হিসাব ডেবিট, পাওনাদার হিসাব ক্রেডিট (Bank a/c -Dr. Payable a/c-Cr)
B. অদিষ্ট হিসাব ডেবিট, ব্যাংক হিসাব ক্রেডিট (Drawer a/c -Dr. Bank a/c-Cr.)
C. ব্যাংক হিসাব ডেবিট, দেনাদার হিসাব ক্রেডিট (Bank a/c -Dr. Debtors a/c-Cr.)
D. ব্যাংক হিসাব ডেবিট, নগদান হিসাব ক্রেডিট (Bank a/c -Dr. Cash a/c-Cr.)
E. কোন এনট্রি দেয়ার প্রয়োজন নেই (No entry is required)
18. একটি থ্রতিষ্ঠানের আর্থিক অবস্থা যা থেকে জানা যায়: (Financial position of an organization can be known from:)
A. নগদ প্রবাহ বিবরণী (statement of cash flows)
B. উদ্বর্তপত্র (balance sheet)
C. মালিকানা স্বত্ব বিবরণী (statement of owner's equity)
D. লাভ-লোকসানহিসাব (profit and loss account)
E. ক্রয়-বিক্রয় হিসাব (trading account)
19. নিম্নের কোন নীতি অনুসারে সমষ্বয় জাবেদা করা হয়? (Under which principle, adjusting entries are passed?)
A. মিলকরণ নীতির জন্য (as per Matching Principle)
B. সামঞ্জস্য নীতির জন্য (as per Consistency Principle)
C. ব্যয় নীতির জন্য (as per Cost Principle)
D. রক্ষণশীলতা নীতির জন্য (as per Conservatism Principle)
E. গুরুত্ব নীতির জন্য (as per Materiality Principle)
20. ২০১১ সালে স্কয়ার ফার্মাসিউটিক্যালস লি. এর সম্পত্তি ৫০,০০০ টাকা কমেছে এবং দায় ৯০,০০০ টাকা কমেছে। এর ফলে মালিকানা স্বত্ব টাকায়: (During 2011 Square Pharmaceuticals Ltd.'s assets are decreased by Tk. 50,000 and liabilities are also decreased by Tk. 90,000. Its owners' equity, therefore, is:)
A. 8০,০০০ বেড়েছে (increased by Tk. 40,000)
B. ১, ৪০,০০০ কমেছে (decreased by Tk. 1,40,000)
C. $80, ০ \circ \circ$ কমেছে (decreased by Tk. 40,000)
D. ১,৪০,০০০ বেড়েছে (increased by Tk. 1,40,000)
E. অপরিবর্তিত রয়েছে (remains unchanged)
21. नিম্নলিখিত তথ্যসমূহ হতে মোট বিক্রয় ও নিট মুনাফা কত টাকা হবে তা নির্ণয় কর:
বিক্রিত পণ্যের ব্যয় ৮-৩,৯০০ টাকা, মোট মুনাফা ৭৯,৬০০ টাকা এবং পরিচালনা খরচ ৩৯,৫০০ টাকা। (Calculate sales revenue and net income in Taka from the following information: Cost of goods sold Tk. 83,900; Gross profit Tk. 79,600; Operating expenses Tk. 39,500.)
A. ৫৪,৩০০ ও ৪৩,৮০০ $(54,300 \& 43,800)$
B. ১,২০,০০০ ও ৯০,০০০ (1,20,000 \& 90,000)
C. ১,৩৬,৫০০ ও ১,৪২,০০০
D. ১,৬৩,৫০০ ও ৪০,১০০ $(1,63,500 \& 40,100)$
E. ১,৬৩,৫০০ ও ১,২৪,০০০ (1,63,500 \& 1,24,000)
22. নিম্চের কোনটি হিসাব সমীকরণের বর্ধিত প্রকাশ? (Which of the following is the expanded form of accounting equation?) A. সম্পত্তি+দায়=মালিকের মূলধন+ মালিকের উত্তোলন+আয়+ ব্যয় (Assets+ Liabilities $=$ Owner's capital + Owner's drawing+ Revenue + Expenses)
B. সম্পদ=দায়+মালিকের মূলধন + মালিকের উত্তোলন+আয়- ব্যয় (Assets = Liabilities + Owner's capital + Owner's drawing+ Revenue - Expenses)
C. সম্পদ=দায়-মালিকের মূলধন - মালিকের উত্তোলন-আয়- ব্যয় (Assets = Liabilities - Owner's capital- Owner's drawing- Revenue- Expenses)
D. সম্পদ=দায়+মালিকের মূলধন - মালিকের উত্তোলন+আয়- ব্যয়
(Assets = Liabilities + Owner's capital- Owner's drawing+ Revenue - Expenses)
E. সম্পদ+দায়=মালিকের মূলধন - মালিকের উত্তোলন+আয়- ব্যয়
(Assets + Liabilities = Owner's capital- Owner's drawing + Revenue - Expenses )
23. হিসাববিজ্ঞানের কোন নীতি অনুসারে এন.এস. কর্পোরেশন তার আয় নগদ আদায়ের পরিবর্তে অর্জিত হলেই হিসাবভুক্ত করে? (Which accounting principle is the basis for recording revenue in N.S. Corporation's books of account when it is earned instead of when cash is collected?)
A. ঐতিহাসিক ব্যয় (Historical Cost)
B. পূর্ণাঙ প্রকাশ (Full Disclosure)
C. আয় স্বীকৃতি (Revenue Recognition)
D. ব্যবসায়িক সত্তা (Business Entity)
E. রक্ষণশীলতা (Conservatism)
24. এপেক্স লি. এর ৩১ ডিসেম্বর ২০১১ তারিখে সমাপ্ত বৎসরের নিয়মিত কার্যাবলির তথ্যসমূহ নিম্নে দেয়া হল:
বিক্রয় ১০,০০,০০০ টাকা; বিক্রয় খরচ ১,২৫,০০০ টাকা; মোট মুনাফার হার ৩\%; প্রশাসনিক খরচ ৫০,০০০ টাকা; ৩১/১২/২০১১ তারিখের সমাপ্তি মজুদ b০,০০০ টাকা ও ৩১/১২/২০১০ তারিখের সমাপ্তি মজুদ ৬০,০০০ টাকা। উক্ত ২০১১ সনের মজুদপণ্যের আবর্তনের সময় কত মাসে? (Operating data for Apex Ltd. for the year ended on December 31, 2011 is given below: Sales Tk. 10,00,000; Selling expenses Tk. 1,25,000; Gross profit rate $30 \%$; Administrative expenses Tk. 50,000; Ending inventory on 31/12/2011 Tk. 80,000 and Ending inventory on 31/12/2010 Tk. 60,000.
What is the stock-turnover period in months for the year 2011?)
A. ১.১৬ (1.16)
B. ০.৯৬ (0.96)
C. o.b-8 (0.84)
D. ১.২ (1.2)
E. ১.০২ (1.02)
25. নিম্নের কোন ঘটনাটি লেনদেন নয়? (Which of the following events is not a transaction?)
A. হিসাব কালের অপরিশোধিত বেতন (Unpaid salaries for the accounting period)
B. সেবাদান হতে আয় যা অজির্ত হয়েছে, কিন্তু পাওয়া যায়নি (Service revenue earned but not received)
C. মজুদপণ্যের মূল্য বৃদ্ধি (Increase in the value of inventory)
D. দুর্ঘটনায় নষ্ট হওয়া পণ্ড (Merchandise damaged in accident)
E. হিসাব কালের জন-উপযোগ মূলক কাজের বিল, যা পাওয়া গেছে

কিন্তু পরিশোধ করা হয়নি (Utilities bill received for the period but not paid)
Answer Keys: 1.A 2.E 3.D 4.B 5.E 6.D 7.B 8.C 9.A 10.D 11.C 12.D 13.D 14.A 15.B 16.C 17.E 18.B 19.A 20.A 21.D 22.D 23.C 24.D 25.C

## ব্যবসায় নীতি (PRINCIPLES OF BUSINESS)

1. इওর্থন স্টাডিজের প্রবক্তা কে? (Who is the promoter of Hawthorne Studies?)
A. হেনরি ফ্যায়ল (Henri Fayol)
B. ম্যাককিনজি (Mckinsey)
C. হেনরি মিনজবার্গ (Henry Mintzberg)
D. এফ.ডব্লিউ টেলর (F.W.Taylor)
E. এলটন ম্যাও (Elton Mayo)
2. ব্যবস্থাপনার নিয়মে কোনটিপ্রথম আসবে? (Which shall come first in management rule?)
A. বেতন (Salary)
B. প্রশিক্ষণ (Training)
C. নির্বাচন (Selection) D. কর্মী সগ্তহ (Recruitment)
E. পদোন্নতি (Promotion)
3. কোনটি ব্যবস্থাপনার নীতি নয়? (Which is not a principle of management?)
A. শিক্ষাগত যোগ্যতা (Academic Qualifications)
B. নিয়মানুবর্তিতা (Discipline)
C. শৃপখলা (Order)
D. কর্ম বিভাজন (Division of Work)
E. পারিশ্রমিক (Remuneration)
4. ভবিষ্যতে করণীয় এর আগাম সিদ্ধান্তকে বলে: (Deciding in advance what is to be done is called:)
A. সংগঠন (Organizing) B. পরিকল্পনা (Planning)
C. নিয়ন্ত্রণ (Controlling) D. বেতৃত্ব (Leadership)
E. নির্দেশনা (Directing)
5. প্রতিষ্ঠানের প্রত্যাশিত কার্यক্রম যখন সংখ্যায় প্রকাশ করা হয় তখন তাকে বলে: (The expression of expected activities of an organization stated in numerical terms is called:)
A. বাজেট (Budget) B. উদ্mে্য (Objective)
C. কৌশল (Strategy) D. লক্ষ্য (Goal)
E. পলিসি (Policy)
6. কোনটি সাংগঠনিক কাঠামোর উদারহণ নয়? (Which is not an example of organizational structure?)
A. সরলরূখিক সংগঠন (Line Organization)
B. কার্यভিত্তিক সংগঠন (Functional Organization)
C. সরলরেৈিকও পদস্থ কর্মী সহ্গঠন (Line and Staff Organization)
D. মেট্রিক্সসংগটন (Matrix Organization)
E. বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনা (Scientific Management)
7. निक्ञির কোন সशๆঠনটির সামরিক সशংঠন্রে সাথে সবচেট্যে বেশী সাদৃশ্য आణ్? (Which of the following organizations is most similar to military organization?)
A. সরনলরূথিক সংগঠন (Line organization)
B. কার্यडिত্তিক সशগঠन (Functional Organization)
C. बেট্রিকস সशগঠন (Matrix Organization)
D. কমिটि সशগঠन (Committee Organization)

8. বাংলাদেশ শিল্প ব্যাংक ও বাংলাদ্দশ শিল্প ঋণ সংস্থার একীভুত বিশেষায়িত ব্যাংকण্র নাম কী? (What is the name of the specialized bank formed after merger of Bangladesh Shipa Bank and Bangladesh Shilpa Rin Sangstha?)
A. বি.ডি.বি.এল (BDBL)
B. বি.ডি.ডি.এল (BDDL)
C. ডি.বি.বি.এল (DBBL)
D. ডি.ডি.বি.এল (DDBL)
E. ডি.সি.বি.এল (DCBL)
9. একটি মিলের শ্রমিকেরা একটি সমবায় বিপণি হতে বহরে ১,০০,০০০ টাকা মুনাফা করেছে। তারা সংর্কিত তহবিলে মুনাফার ন্যূনতম কত টাকা জমা র্থাখবে? (The workers of a mill earned a profit of Tk. $1,00,000$ from their cooperative shop. How much in Taka will they set aside as a minimum in reserve fund out of profit?)
A. ৫,০০० $(5,000)$
B. ১০,০০০ $(10,000)$
C. ১৫,০০০ $(15,000)$
D. ২০,০০০ $(20,000)$
E. ২৫,০০০ $(25,000)$
10. সুবিধার (বেতন, অর্থ অথবা লাভের অংশ) বিনিময়ে কোন ধ্রনের অংশীদার তার সুনাম ব্যবशার্রের অনুমতি দেয়? (Which type of partner permits the usage of his or her goodwill in exchange of benefits (salary, money or profitshare)?
A. আপাতদৃষ্টিতে অংশীদার (Quasi Partner)
B. কর্মী অংশীদার (Working Partner)
C. সীমিত অংশীদার (Limited Partner)
D. নিস্ক্রিয় অংশীদার (Dormant Partner)
E. নামমাত্র অংশীদার (Nominal Partner)
 (Which of the following mechanisms is not used as a tool to control imports and exports?)
A. লাইসেন্স ব্যবস্থা (Licensing)
B. শুল্ক আরোপ (Imposition of Duty)
C. কোটা নির্ধারণ (Fixation of Quota)
D. মাশ্লপত্র (Freight Note)
E. বৈদেশিক মুদ্রা নিয়ন্ত্রণ (Control of Foreign Exchange)
11. নিম্নের কোনটি শ্রমঘন শিল্প? (Which of the following is a labor intensive industry?)
A. ঔষধ (Pharmaceutical)
B. সার (Fertilizer)
C. প্রসাধনী (Cosmetics)
D. তৈরি পোশাক (Readymade Garments)
E. কম্পিউটার (Computer)
12. ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে ‘প্রমিতকরণ’ কী ধরনের উপযোগ সৃষ্টি করে?
(What type of utility is created by standardization in business?)
A. সময়গত (Time)
B. প্রচারগত (Promotional)
C. মানগত (Quality)
D. বিক্রয়গত (Sales)
E. রূপগত (Form)
13. নিক্সের কোনটি ঋণ নিয়ন্রণেরে গুণগত পদ্ধতি? (Which of the following is a qualitative method of credit control?)
A. প্রত্যক্ষ নিয়ন্ত্রণ (Direct control)
B. ভোগ্যপণ্য ক্রয়ে ব্যবহৃত ঋণ নিয়ন্ত্রণ (Consumers credit regulation)
C. বন্ধকী ঋণের মার্জিন হারের পরিবর্তন (Change in margin requirement of secured loans)
D. ব্যাংক হার পরিবর্তন (Variation in bank rate)
E. নৈতিক প্রভাব (Moral persuasion)
14. निম্নের কোনটি অবাণিজ্যিক দলিলি ঋণ? (Which of the following is a non-commercial documentary credit?)
A. প্রত্যয় পত্র (Letter of credit)
B. পে-অর্ডার (Pay order)
C. ব্যাংক গ্যারান্টি (Bank guarantee)
D. ব্যাংকআজ্ঞাপত্র (Bank draft)
E. ভ্রাম্যমান নোট (Circular note)
15. ঐ্রাইম ব্যাংকের মালিকানার ধরন: (The ownership type of Prime Bank is:)
A. একক মালিকানা (Sole Proprietorship)
B. অংশীদারি কারবার (Partnership)
C. প্রাইভেট লি. (Private Ltd.)
D. সরকারী (Government)
E. পাবলিক লি. (Public Ltd.)
16. ঋণ থ্রদানের ক্ষেত্রে ব্যাংকের নিকট নিচের কোন জামানতটি উত্তম?
(Which of the following is the best alternative security to banks for giving loans?)
A. শেয়ার (Shares)
B. ঋণপত্র (Debentures)
C. নোট ও বন্ড (Note and Bond)
D. প্রত্যয়পত্র (Letter of Credit)
E. স্থায়ী আমানত রশিদ (FDR)
17. ব্যাংকের কোন ধরনের হিসাব খুলতে কোনো পরিচিতির প্রয়োজন হয় ना? (For opening of which type of bank account, no identification is needed:)
A. চলতি হিসাব (current account)
B. সঞ্চয়ী হিসাব (savings account)
C. স্থায়ী হিসাব (fixed account)
D. বিশেষ চলতি হিসাব (special current account)
E. গৃহসঞ্চয়ী হিসাব (house savings account)
18. यদি ব্যাংক হার হাস পায়, অর্থ সরবরাহ: (If the bank rate decreases, money supply:)
A. বৃদ্ধি পায় (increases)
B. অপরিবর্তিত থাকে (does not change)
C. হ্হাস পায় (decreases)
D. ওঠানামা করে (fluctuates)
E. নির্ণয় কাজ সহজ নয় (is not easy to determine)
19. নিচের কোন পদ্ধতির বিমায় বিমা গ্রহীতা ও বিমাকারী উভয়ই বিমা কোম্পানি? (Under which category of insurance, both the insurer and insured are insurance companies?)
A. সহ-বিমা (Co-insurance)
B. পুন:বিমা (Re-insurance)
C. যুগ্ম বিমা (Joint insurance)
D. চলতি বিমা (On-goinginsurance)
E. গোষ্ঠী বিমা (Group insurance)
20. 'Jettison' বলতে কী বোঝায়? (What is meant by jettison?)
A. পণ্যহ্রাসকরণ (goods reduction)
B. পণ্য বোঝাই (goods loading)
C. পণ্য স্থানান্তরকরণ (goods shipment)
D. পণ্য নিক্ষেপ (goods throwing)
E. পণ্য বিনিময় (goods exchange)
21. নিচের কোন নীতিটি বিমা চুক্তির অর্ত্তভুক্ত নয়? (Which of the following is not included in insurance contract?)
A. পূর্ণ আস্থা ও বিশ্বাস (utmost good faith)
B. বিমাযোগ্য স্বার্থ (insurable interest)
C. ক্তিপূরণ (indemnity)
D. ব্যবসায় সম্প্রসারণ (business expansion)
E. নিকটবর্তী কারণ (proximate cause)
22. 'Causa Proxima' এর অর্থ কী? (What is the meaning of 'Causa Proxima'?)
A. সমন্বয়য়োগ্য কারণ (adjustable cause)
B. ঝুকির কারণ (cause of risk)
C. নিকটতম কারণ (nearest cause)
D. ক্ষতিপূরণ (indemnity)
E. আনুপাতিক অবদান (proportionate contribution)
23. বাংলাদেশে বিমা কোম্পানিসমূহের নিয়ন্রক সংস্থার সংক্ষিপ্ত নাম কী?
(What is the abbreviated name of the regulatory body for insurance companies in Bangladesh?)
A. আই.ডি.আর.এ (IDRA)
B. আই.ডি.এ (IDA)
C. আই.আর.এ (IRA)
D. আই.আর.ডি.এ (IRDA)
E. এ.আই.ডি (AID)
24. পাবলিক লিমিটেড কোম্পানির কোন বিষয়টি ‘লিমিটেড’? (What is 'limited' in a public limited company?)
A. পরিচালকের সংখ্যা (number of directors)
B. শেয়ার সংখ্যা (number of shares)
C. মূলধন (capital)
D. শেয়ারহোন্ডাদের সংখ্যা (number of shareholders)
E. শেয়ারহোল্ডারদের দায় (liabilities of shareholders)।

Answer Keys: 1.E 2.D 3.A 4.B 5.A 6.E 7.A 8.A 9.C 10.E 11.D 12.D 13.C 14.E 15.E 16.E 17.E 18.C 19.A 20.B 21.D 22.D 23.C 24.A 25.E

## ঢাকা বিশ্ববিদ্যাল্য ২০১১-২০১২

সময়: ১ ঘণ্টা
(সেট কোড-3)
পূর্ণমান : ১২০ বাংলা

1. ‘হানাদার বাহিনী পুড়িয়ে দেওয়ার ফলে শূন্য বাড়িটা খাঁ খাঁ করছে।’ -- ‘খাঁ খাঁ’-র ব্যাকরণিক অভিধা
A. ধন্যাত্মক ধাতু
B. ধন্যাঅ্মক বর্ণ
C. ধন্যাত্মক অব্যয়
D. ধন্যাগম
E. ধনিবিকার
2. The fire is out. বাক্যটির বাংলা অনুবাদ
A. আগুন ছড়িয়ে পড়েছে।
B. आগুন নিভে গেছে
C. আগুন এখন বাইরে।
D. বাইরে আগুন।
E. আগুন নিবুনিবু।
3. 'ভূয়িষ্ঠ' শব্দের অর্থ
A. ভূমিজাত
B. ভূমিলগ্ন
C. ভূয়া
D. প্রচুর
E. মিথ্যাচার
4. ‘উচ্ছুগ্যু’ শব্দের অর্থ
A. উচ্ছন্ন
B. উৎসব
C. উচ্ছ্জ্খল
D. উৎসর্গ
E. উচ্ছ্রাস
5. 'Agora' শব্দের অর্থ
A. মুদিখানা
B. পণ্যাগার
C. পণ্য
D. মুক্তাঞ্চল
E. মনোরম
6. ‘অপরাহ্Rের গল্প’টির তুরুতে কত সময় আগের কথা বলা হয়েছে?
A. এক মাস
B. ছয় মাস
C. এক বছর
D. প্রায় পাঁচ বছর
E. প্রায় এক যুগ
7. কার মূল্যবান সময় ‘মিনিটে মিনিটে টাকা প্রসব করে’?
A. ফরিয়াদির
B. ডিপুটির
C. ফরিয়াদির উকিলের
D. কমলাকান্তের
E. কালোকোর্তা কনস্টেবলের
8. কোন্টি একাক্ষর শব্দ?
A. মামা
B. দিদি
C. জল
D. আম্মা
E. বন্ধুর
9. ‘কর্তব্যের বাস্তবঘনিষ্টতা উপেক্ষা করে ভাবালু সপ্নকল্পনার রাজ্যে বিচরন করিলে জিবনসং্পামের কঠোর দিকটি অণুশীলনের সুযোগ হয় না।’— চলিত রীতির বাক্যটিতে ভুলের সংখ্যা
A. তिन
B. চার
C. পাঁচ
D. ছয়
E. সাত
10. সম্মেচ্চারিত শব্দযুগল নয়
A. টিকা-টীকা
B. অশ্ব-অশ্ম
C. আশি-আশী
D. আপন-আপণ
E. কৃতি-কৃতী
11. কোন্টি ভিন্নার্থক শব্দ?
A. গজ
B. তুরগ
C. দ্বিরদ
D. করী
E. মাতঈ
12. কোন্টিতে ‘উপ’ উপসর্গ ভিন্ন দ্যোতনায় থ্রযুক্ত?
A. উপনদী
B. উপকূল
C. উপভাষা
D. উপবিধি E. উপদল
13. শূন্যস্থান পূরণের প্রশ্নে লুপ্ত জায়গায় বসে
A. কমা
B. কোলন
C. দাঁড়ি
D. ড্যাশ
E. সেমিকোলন
14. বাংলা তদ্ধিত প্রত্যয়যোগে গঠিত শব্দ-
A. অরবিন্দ
B. তপস্বী
C. দাপট
D. আতরদান
E. পাচক
15. ‘বেওয়ারিশ’ কোন্ সমাসের উদাহরণ?
A. দ্বন্দ্র
B. কর্মধারয়
C. তৎপুরুষ
D. বহুব্রীহি
E. দ্বিগু
16. মধ্যপদলোপী কর্মধারয়ের উদাহরণ
A. গাড়িবারান্দা
B. পাঁচহাতি
C. দশবছুরে
D. কাঞ্চনপ্রভ E. পঙ্কজ
17. ‘হহরণ’-এর বিপরীত শব্দ
A. গ্রহণ
B. দান
C. পূরণ
D. বরণ
E. চরণ
18. কোন্টি তদ্ধ বানান?
A. পরিপক্দ
B. আকাপ্রা
C. লক্ষন
D. দিক্ষীত
E. लाঞ্চना
19. কামস্কাট্কা কোন্ মাছের দেশ নামে পরিচিত?
A. ইলিশ
B. ভেটকি
C. রূপচাঁদা D. টুনা
E. স্যाমন
20. ‘দা-কুমড়া সম্বন্ধ’ বাগ্ধারাটি পাওয়া যায় কোন্ রচনায়?
A. সাহিত্যে খেলা
B. বিলাসী
C. একুশের গল্প
D. একটি তুলসী গাছের কাহিনী
E. অর্ধাæ
21. কলিমদ্দিকে যোলই ডিসেম্বর কোথায় দেখা গিয়েছিল?
A. রাস্তায়
B. সাঁকোতে C. সিনেমায়
D. চা স্টলে E. মাঠে
22. ‘কাট্তিতে কাট্তিতে ধান এল বরষা’--- এখানে ‘কাটিতে কাট্টিত’’ কোন্ অর্থে ব্যবহ্তত?
A. নিরন্তরতা
B. বিলম্ব C. সমাপ্তি
D. সম্ভাবনা
E. আকস্মিকতা
23. 'কোষ্ঠী' কী?
A. বংশলতিকা B. জন্মপত্রিকা C. কোঠা D. ব্যাধি E. কুঠিবাড়ি
24. ‘বাংলাদেশ’ কবিতায় কোন্ প্রাণীটির কথা উল্লেখ করা হয়েছে?
A. বাঘ
B. সিংহ
C. উল্মুক
D. ভালুক E. খরগোশ
25. কোন্টি হিন্দি শব্দ?
A. আব্বু
B. কলম
C. পানি
D. মৌসুম E. জেনানা

Answer Keys:1.C 2.A 3.D 4.D 5.D 6.E 7.C 8.C 9.D 10.B 11.B 12.B 13.D 14.B 15.D 16.A 17.C 18.A 19.E 20.A 21.D 22.A 23.B 24.C 25.C

## ENGLISH

1. Select the lettered pair that best expresses a relationship similar to that expressed in the original pair: EXPIATE: GUILT
A. canvass: support
B. adorn: appearance
C. testify: conviction
D. correct: error
E. preach: conversion

Pick the option that best completes the sentence (Q. 2-3)
2. The cyclist - he crossed the main street.
A. looked with caution after
B. had looked cautiously before
C. was looked cautious when
D. looks cautious when
E. had looked cautiously when.
3. Neither Jane nor her brothers - a consent form for tomorrow's field trip.
A. need
B. needs
C. is needing
D. has need
E. are needing
4. The word 'Gravity' is
A. a noun
B. an adverb
C. an adjective
D. a verb
E. a gerund
5. Identify the incorrect spelling
A. contamination
B. conjunction
C. connection
D. commotion
E. conotation
6. The opposite of 'inflation' is
A. strangulation
B. stagflation
C. depression
D. deflation
E. expansion
7. A mediator is
A. a thoughtful person
B. a middle man
C. someone inclined to meditation
D. a media expert
E. a settler of disputes
8. To markdown prices is to
A. make them remarkable
C. deemphasize them
D. make them outstanding
E. depress them
9. Fill in the blank
-_ Bangladesh has many new growth sectors, foreign investors are coming here in great numbers.
A. Why
B. As a result
C. On account of
D. Ever since
E. Because
10. Choose the correct word for the following sentence: The teacher - student evaluations were the highest won an award.
A. which
B. whose
C. whom
D. who
E. whosoever
11. Choose the correct verb form: "Central bankers __ themselves ready to tackle the problems likely to be caused by falling share markets."
A. had shown
B. having shown
C. have had shown
D. has shown
E. have shown
12. Choose the correct options

The government has extended a warm welcome _- the visiting delegation.
A. to
B. for
C. with
D. among
E. through
13. Choose the correct verb form: Marine biologists are concerned about the effects of untreated sewage that -_ into costal water.
A. flow
B. flows
C. is flowing
D. flowed
E. flown

Read the following passage carefully and then answer question 14-18.

Oil markets are full of uncertainty. Asian demand is booming and doubts abound over the ability of supply to match the world's appetite. What goes for crude oil also applies to the stuff squeezed out of vegetable matter.

The price of frying food and cooking has rarely been higher. Over the past decade the price of vegetable oils has increased substantially. Like other commodities, prices hit records in 2008. The subsequent slump is now forgotten: prices are back close to the peaks. Increasing demand and supply problems indicate that prices will not go down in the near future.
14. This passage is mainly about rising prices and
A. oil markets;
B. the world economy;
C. vegetable oils;
D. Asian markets;
E. Demand and supply problems.
15. 'Substantially' in line 5 is
A. an adjective
B. an adverb
C. a noun
D. a gerund
E. a participle
16. A synonym of 'subsequent' is
A. antecedent
B. recent
C. consequent
D. current
E. existent
17. The passage suggests that
A. crude oil prices are rising while vegetable oil prices are falling.
B. both crude oil and vegetable oil prices are rising.
C. both crude oil and vegetable oil prices are falling.
D. crude oil prices are falling while vegetable oil prices are rising
E. prices of crude oil and vegetable oils are going to stay the same in the future.
18. The antonym of 'booming' is
A. explosive
B. peaking
C. slimming
D. shrinking
E. growing
19. Which is an adequate translation of "চক্চক করলেই সোনা হয় না।"
A. All that glitters is not gold.
B. Shining does not make a metal gold.
C. Glittering is not alone for gold.
D. All that is glittering is not being gold.
E. Glitters are not gold.
20. Choose the correct sentence.
A. We have many works to do in summer.
B. We have much works to do in the summer.
C. We have a lot of work to do in summer.
D. We have a lot of works to do in summer.
E. We have lot of works to do in the summer.
21. Fill in the blanks with appropriate choices.

The government is considering -—a new international airport.
A. to build
B. building
C. to have built
D. for building
E. that build

Choose the word that is closest in meaning to the keyword in italics ( $\mathbf{Q} .22-23$ )
22. The bank charges an exorbitant rate of interest.
A. marvellous
B. excessive
C. moderate
D. increasing
E. fair
23. It was an indiscreet action on their part.
A. unfair
B. secret
C. dishonest
D. imprudent
E. hasty

Fill in the blanks with appropriate prepositions (Q. 24-25)
24. The boy looked - his sick pet bird.
A. up
B. over C. into
D. on
E. after
25. You can have no excuse - behaving rudely.
A. of
B. for
C. at
D. on
E. with

Answer Keys: 1.D 2.B 3.A 4.A 5.E 6.D 7.E 8.B 9.E 10.B 11.E 12.A 13.B 14.A 15.B 16.C 17.B 18.D 19.A 20.C 21.B 22.B 23.D 24.E 25.B

## ACCOUNTING

1. একটি হিসাবকালে নীট বিক্রন্য়র পর্রিমাণ ৭,৮০,০০০ টাকা, মোট লাভ্র হার $80 \%$, নীট बाভের হার ২৫\%। উক্ত হিসাবকালের ব্যবসাক্যের পরিচানন খরচ (operating expenses) কত?
A. ৩,১২,০০০ টাকা
B. ১,১৭,০০০ টাকা C. ১,৯৫,০০০ টাকা
D. ৫,০৭,০০০ টাকা
E. ৪,২৯,০০০ টাকা
2. একটি পণ্য প্রস্তুতকারী কোম্পানির একটি হিসাবকালে ৬,০০,০০০ টাকা মৃল্যের মালামাन ক্রয় করে, যার মধ্যে $8,00,000$ টাকার মাनाমাन পত্ক্ক কাঁচমাল হিসাবে এবং ৫০,০০০ টাকার মালামাল পর্রোক মালামাল হিসাবে উৎপাদনে ব্যবহার করে। কোম্পানি ৩,০০,০০০ টাকা পত্যক্ষ মজুরি, কারখানার ব্যবহৃাপকের ৫০,০০০ টাকা বেতন ও বিক্রক্য ব্যবহাপকের ২০,০০০ টাকা বেতন খদান করে। অন্যান্য কারখখান খরু $80,00 \circ$ টাকা অবচিতিসহ মোট ২,৫০,০০০ টাক।। কোম্পানিটি কার্যানা-টপর্রিব্য (factory overhead) Rিসাবে কত টাকা উৎাদনে চার্জ করেছে?
A. ৩,৫০,০০০ টাকা
B. ৩,১০,০০০ টাকা
C. ৩,৭০,০০০ টাকা
D. ১,৮-,০০০ টাকা
E. ৩,৩০,০০০ টাকা
3. চলতি দায় পর্রিশোধ করার সক্ষমতা (firm's ability to pay current liabilities) কোনৃটি দিढ্যে পর্রিমাপ করা যায়?
A. ইনভভনটরি টার্নওভার (Inventory trurnover)
B. সश্রহের গড় দিন (Average collection days)
C. এসিড টেন্ট অনুপাত (Acid Test Ratio)
D. বিনিয়োেগের উপর অর্জন (Return on Investment)
E. মুनाফার অনুপাত (Profitability Ratio)
4. কোনাটি মোট মুনাফার (gross profit) শতকরা হার বাড়ায়?
A. ত্র্য়ে পর্রিমাণ বৃদ্ধি
B. খর্রচরহ্রাস
C. গ্রাহকের দীর্ঘকালীন ধার প্রদান (long term credit)
D. বিক্রক্যমূন্য বৃদ্ধিকরণ (Increasing the selling price)
E. পণ্ত্যর ক্রয়মূন বৃদ্ধি
5. লিপিবদ্ধকরণণণর দৃষ্ষিকোণ (recording point of view) হতে ‘জাবেদা’ ও ‘খতিয়ান’-এর মধ্যে সম্পর্ক কী?
A. একটি আায় একটির সাたথ সস্পর্কহুক্ত (related to each other)
B. একেবারেই সম্পর্কশুক্ত নয়
C. খতিয়ানে লিপিবদ্ধকরণের উৎস হল জাবেদা
D. দুইটির প্রত্যেকটিই জের দেখায়
E. দুইটির প্রত্যেকটিই আর্থিক বিবরনী প্রন্ভুতের উৎস
6. ২০১০ সালের ১ জানুয়ারি তারিখে ৩০,০০০ টাকায় একটি यత্র কেনা হয় যার কার্यকরী আয়ুक्षাन (effective life) ১৫ ব৫স্র। ১৫\% হার্রে ক্রমহাসমান পদ্ধতিত্ত (written down value method) ২০১২ সালের ৩১ ডিলেম্বর তার্রিছ্ে জমাকৃত অবচয় হিসাবের জের কত হবে?
A. প্রায় ৪,৫০০ টাকা B. প্রায়৮,৩২৫ টাকা C. প্র ১১,৫৭৬ টাকা
D. প্রায় $১ 8, ৩ ৪ \circ$ টাকা E. প্রা় ১৬,২৩২ টাকা
7. একটি পণ্য ক্রয়-বিক্রয়কারী খতিষ্ঠান কর্তৃক একটি হিসাবকালে একের বেশিবার ক্রয় করা সাপেক্ষে দাম বৃদ্ধির পর্রিস্থিতিতে মজুদ পণ্য মূন্যায়ন্ের কোন্ পদ্ধতি অবলন্বন কর্নলে মজুদ পণণ্যর মূল্য বেশি দেখাবে?
A. निढ্রে (LIFO)
B. ফिद्धো (FIFO)
C. সাধারণ গড় (Simple Average)
D. ভারযুক্ত গড় (Weighted Average Method)
E. চলমা গড় (Moving Average)
8. কোন্টি লেনদেন নয়?
A. গ্রাহকের নিকট হতে অগ্রিম গ্রহণ ৫০,০০০ টাকা।
B. পরবর্তী মাসে পণ্য সরবরাহের জন্য চুক্তি সম্পন্ন করা হল এবং

১,০০,০০০ টাকা জমা দেওয়া হল।
C. মাসিক ৩০,০০০ টাকায় একজন ব্যবস্থাপক নিয়োগ করা হল।
D. ১০,০০০ টাকার সেবা প্রদান করা হল কিন্তু বিল করা হয়নি।
E. এই বৎসরে ৮,০০০ টাকার মালামাল অপব্যয়িত (Wastage)।
9. ইতঃপূর্বে অপলোপিত একটি কুঋণ (bad debt already written off) থেকে যখন অপ্রত্যাশিতভাবে নগদ পাওয়া যায়, তখন
A. দেনাদার একই থাকে
B. দেনাদার কমে
C. খরচ বাড়ে
D. নগদ একই থাকে
E. বিত্রয় বাটা বাড়ে
10. নিম্নের হিসাবসমূহ ুুু করার জন্য প্রার্ভিক জাবেদার (opening entry) প্রয়োজন হয়
A. রাজস্ব, খরচ, ও সম্পত্তি (Revenue, expenses, and assets)
B. সম্পত্তি, দায় ও মালিকানা স্বত্ব (Assets, Liabilities, and

Owner's Equity)
C. সম্পত্তি, দায়, ও মালিকের উত্তোলন (Assets, Liabilities, and

Owner's Drawing)
D. রাজস্ব, ব্যয়, ও দায় (Revenue, expenses and Liabilities)
E. রাজস্ব, ব্যয়, ও নীট সম্পপ্তি (Revenue, Expenses and Net Assets)
11. ধারে বিক্রয় ৬০০ টাকা বিক্রয় হিসাব ও দেনাদার হিসাবে ক্রেডিট করা হয়েছে। এর প্রভাব কী? (Credit sales of Tk. 600 was credited to sales account and Debtors account. What is its effect?)
A. দেনাদার হিসাবের জের ১,২০০ টাকা কম হয়েছে।
B. দেনাদার হিসাবের জের ৬০০ টাকা কম হয়েছে।
C. বিক্রয় ১,২০০ টাকা বেশি ধরা হয়েছে।
D. বিক্রয় ৬০০ টাকা বেশি ধরা হয়েছে।
E. বিক্রয় হিসাব ও দেনাদার হিসাব উভয়ই ঠিক আছে।
12. যব্র্রপাতির সংযোজন একটি (Addition to the plant assets is)
A. রাজস্ব জাতীয় খরচ (Revenue expenditure)
B. মেরামত খরচে ডেবিট (Debited to a repair expense)
C. ক্রয় হিসাবে ডেবিট (Debited to purchase account)
D. মূলধন জাতীয় খরচ (Capital expenditure)
E. বিলম্বিত রাজস্ব জাতীয় খরচ (Deferred revenue expenditure)
13. চলতি নয় এমন সম্পত্তির উপর বাৎসরিক অবচিতি (depreciation) ধার্য করার ভিত্তিমূল্য (base value) হল
A. সম্পত্তির ক্রয় মূল্য
B. সম্পত্তির পুন:স্থাপন মূল্য (Replacement value of the asset)
C. সম্পত্তির আদায়য়োগ্য মূল্য (Realizable value of the asset)
D. সম্পত্তি কেনার সময় পরিশোধিত অথবা পরিশোধের জন্য দায়ের পরিমাণ
E. সম্পত্তিটি যে উদ্দেশ্যে কেনা হয়েছে তার জন্য মোট ত্যাগকৃত সম্পদ (sacrifice of resources)
14. অনু ও তনু দুই অংশীদার একটি অংশীদারী কারবারে ৩ঃ২ হারে লাভ ক্ষতি বণ্টন করে। ২০১০ সনের ১ জানুয়ারি তাদের প্রারম্ভিক মূলধন ছিল যথাক্রমে ৮০,০০০ ও ৫০,০০০ টাকা। চুক্তি অনুসারে অংশীদারদ্ময় প্রারম্ভিক মূলধনের উপর ১০\% সুদ পাবে এবং অনু মাসিক ১,০০০ টাকা বেত্ন পাবে। ২০১০ সনে কারবারটি ২,০০,০০০ টাকা মোট মুনাফা করে। পরিচালন খরচ (operating
expenses) হল ৭০,০০০ টাকা ও অন্যান্য খরচ ৫,০০০ টাকা। ২০১০ সনের বণ্টনকৃত মুনাফার পরিমাণ কত?
A. ১,২৫,০০০ টাকা
B. ১,১৩,০০০ টাকা C. ১,৩০,০০০ টাকা
D. ১,০০,০০০ টাকা
E. ১,১২,০০০ টাকা
15. কালান্তিক মজুদ পদ্ধতি (Periodic Inventory Method) ব্যবহার করে এমন পণ্য ক্রয়-বিক্রয়কারী প্রতিষ্ঠানের রেওয়ামিলে কোন্ হিসাবটি পাওয়া যাবে না?
A. বিক্রয়-বাটা হিসাব
B. ক্রয় হিসাব
C. আন্তঃপরিবহ্ন খরচ হিসাব
D. বিক্রিত পণ্যের ব্যয় হিসাব (Cost of Goods Sold Account)
E. প্রারম্ভিক মজুদ হিসাব
16. অর্থ সং্থান বিল লেখা হয় (An accommodation bill is drawn for)
A. দেনাদারের প্রাপ্য মেটানোর জন্য (To settle with the debtor)
B. মূল্যবান প্রতিদানের বিপরীতে অর্থ উত্তোলনেের জন্য (To raise money for a valuable consideration)
C. ধারে ব্যবসায় করার সুয্যাগ সৃষ্টি করার জন্য (To facilitate business on credit)
D. কোনো প্রতিদান ছাড়া অর্থ উত্তোলনের জন্য (To raise money without any consideration)
E. মেয়াদন্ত পর্যন্ত ধরে রাখার জন্য (To hold up to the date of maturity)
17. মালিকের মূলধন দায় হিসাবে গণ্য করা হয় কারণ আমরা অনুসরণ করি
A. সত্তার নীতি (Entity principle)
B. প্রকাশের নীতি (Disclosure principle)
C. চলমান নীতি (Going concern principle)
D. মেটেরিয়ালিটি নীতি (Materiality principle)
E. আদায়ের নীতি (Realization principle)
18. একটি কোম্পানি কালীন মজুদ পদ্ধতি (periodic inventory system) অনুসরণ করে এবং তার ক্রয়-বিক্রয়ের জন্য কোনো ফেরৎৎ বা বাট্টা (discount) দেয় না অথবা তাতে জড়িত নয়। কোন্ পরিস্থিতিতে ক্রয় বিক্রীত পণ্যের ব্যয়ের (cost of goods sold) সমান হয়?
A.প্রারম্ভিক মজুদ পণ্য শূন্য
B. সমাপনী মজুদ পণ্য শূন্য
C. প্রারম্ভিক মজুদ পণ্য সমান সমাপনী মজুদ পণ্য
D. বিক্রয় প্রত্যাশার চেয়ে কম
E. সমাপনী মজুদ পণ্য প্রারম্ভিক মজুদ পণ্য থেকে বেশি
19. ‘কর্মচারীদের উৎসব বোনাস (Festival bonus) দেওয়া হল’--এর জাবেদা হবে-
A. বেতন ও ভাতা হিঃ ডেবিট, নগদান হিঃ ক্রেডিট
B. নগদান হিঃ ডেবিট, বেতন ও ভাতা হিঃ ক্রেডিট
C. উৎসব বোনাস হিঃ ডেবিট, বেতন হিঃ ক্রেডিট
D. বেতন হিঃ ডেবিট, উৎসব বোনাস হিঃ ক্রেডিট
E. উপরের কোনটিই নয়
20. ব্যাংক সমন্বয় বিবরণী প্রস্তুতকালে ‘ক্রেতা কর্তৃক ব্যাংক হিসাবে সরাসরি জমা'কে
A. নগদান বহিতে ব্যাংকের জের হতে বাদ দিতে হবে
B. ব্যাংকের পাসবহি অনুসারে ব্যাংকের জের হতে বাদ দিতে হবে
C. নগদান বহির ব্যাংকের জেরের সাথে যোগ করতে হবে
D. ব্যাংকের পাসবই অনুসারে ব্যাংকের জেরের সাথে যোগ করতে হবে
E. কোনো সমন্বয়ের দরকার নেই
21. বোনাস শেয়ার গ্রান করা হলে শেয়ার হোন্ডারদের ম্বত্বে দেখানো रয় (In the stockholders equity section bonus share distributed is reported as)
A. পরিশাধিিত মূনধন ও জমাকৃত অর্জন হতে কমান্না হয়
(Deduction from paid in capital and retained earnings)
B. শেয়ার থ্রিমিয়ামে ব্যেগ হবে (Addition to share premium)
C. अুুমাত্র জমাকৃত অর্জন হতে বাদ যাবে (Deduction from retained earnings only)
D. అ্যুমাত্র মূনধন্র সাথ্থ ব্যো হরে (Addition to capital stock only)
E. জমাকৃত অর্জন হতে বাদ যাবে এবং মূনধন্নে সাথে যোগ হবে
(Deduction from retained earnings and addition to capital stock)
22. হিসাব তত্ত্রের অভঠ্তন্রীণ ব্যবহারকারী (internal user) কে?
A. শেয়ারহোল্ডার
B. কर्মচाরী
C. ব্যবश্থাপনা (Management)
D. ট্রেড ইউनिয়न
E. সরকার (government)
23. অব্যবসায়ী পতিষ্ঠানের মূলধনী তহবিল বলতত বোঝায় (Capital fund of a non-trading concern means)
A. একটি নির্দিষ্ম কানের আয় ও ব্যয়ের পার্থক্য
B. একটি নির্দিষ্ট কালের নগদ গ্রহণ ও পরিশ্শাধ্ের পার্থক্য
C. একটি নির্দিষ্ঠ কালের সম্পত্তি ও দায্যের পার্থক্য
D. একটি নির্দিষ্ দিন্নে সম্পত্তি ও দাব্যের পার্থক্স
E. মোট প্রাঞ্ঠ দান (Total donation received)
24. রেওয়ামিলের সাপ্লাই (supplies) হিসাবে ১৫,০০০ টাকা দেখান্না আছছ। यদি বৎসর শেষে ৮,০০০ টাকার সাগ্লাই (supplies) হাতে থাকে, ত্বে সমন্ধয় জাবেদা (adjusting entries) হবে
A. সাপ্লাই খরুচ ডেবিট ৮,০০০ টাকা এবং সাপ্নাই র্রেডিট ৮,০০০ টাকা
B. সাপ্লাই ডেবিট ৮,০০০ টাকা এবং সাপ্লাই খরুচ ক্রেডিট ৮,০০০ টাকা
C. সাপ্লাই ডেবিট ৭,০০০ টাকা এবং সাপ্লাই খরুচ ভ্রেডি ৭,০০০ টাকা
D. সাপ্লাই খরুচ ডেবিট ৭,০০০ টাকা এবং নগদান ঢ্রেডিট ৭,০০০ টাকা
E. সাপ্পাই খরুচ ডেবিট ৭,০০০ টাকা এবং সাপ্লাই ক্রেডিট ৭,০০০ টাকা
25. একটি ব্যবসায়িক প্রিষ্ঠানের হিসাবকালের খারম্ঠে মোট সম্পদদর পরিমাণ ১২,০০,০০০ টাকা, সমাপনী দিনেন দায়ের পরিমাণ ২,০০,০০০ টাকা বেড়ে মোট ৯,০০,০০০ টাকায় দাঁড়িয়েছে। সমাপ্তি দিন্নে মালিকনা ম্বঢ্তের পর্রিমাণ হন ৮,০০,০০০ টাকা। यদি ব্যবসায়ট উক্ত হিসাবকালে ২,০০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন করে থাকে এবং মালিক নতুন করে ১,৭৫,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে থাকে তাহলে উক্ত হিসাবকালে মালিক কর্ত্ক উত্তোননের পর্রিমাণ কত?
A. শূन्য
B. ৭৫,০০০ টাকা
C. ১,৫০,০০০ টাকা
D. ২৫,০০০ টাকা
E. ১,২৫,০০০ টাকা

Answer Keys: 1.B 2.A 3.C 4.B 5.C 6.C 7.B 8.C 9.A 10.B 11.A 12.D 13.E 14.D 15.D 16.D 17.A 18.C 19.A 20.C 21.E 22.C 23.D 24.E 25.B

ব্যবসায় নীতি (PRINCIPLES OF BUSINESS)

1. ----নীতিটির অর্থ হচ্ছে, একজন অষ্ঠন কর্মীর একজন মাত্র বস্ थাকা উচিত।
A. কर्তৃত্ব
B. আদেশের ঐক্য
C. স্ক্যালার চেইন
D. শৃজ्খলা
E. নির্দেশনার ঐক্য
2. ‘‘্যাংক রেট’ নির্ধারণ করে
A. বাণিজ্যিক ব্যাংক
B. কৃষি ব্যাংক
C. কেন্দ্রীয় ব্যাংক
D. বিকেষায়িত ব্যাংক
E. অর্থ মন্তণণালয়
3. বাংলাদhশে অशশীদাদী ব্যবসায় সন্নে অংশীদারী আইন দারা निয়ब্রিত।
A. ১৯১৩
B. ১৯৩২
C. ১৯৭२
D. ১৯৯৪
E. ২००२
4. ‘ফেডার্রেল র্রিজার্ভ সিন্টেম’ কোন্ দেশের কেন্দ্রীয় ব্যাiक?
A. যুক্তরাজ্য
B. মার্কিন যুক্তরাষ্ধ
C. জार्মानि
D. জাभान
E. রৃশ থ্রজাত্ত্র
5. কেন্ অং্পীদার অং্পীদারী ফার্ম মূলধন বিনিভ্যোগ করেন কিন্তু এর ব্যবসায় পরিচালনায় ও ব্যবস্থাপনায় সক্রিয়্য অংশ্পহণ করেন না?
A. নিক্ক্রিয় অश्শীদার
B. নামমাত্র অংশীদার
C. आপাত্দৃষ্টিতে অং্শীদার
D. পরিমিত অংশ্শীদার
E. সাধারণ অং্শীদার
6. কোন্ মব্রণণালয় दীমা-ব্যবসায় পরিচালনা করে?
A. কমार्ग
B. শिक्षा
C. অर्थ
D. ন্নে পরিবহন
E. পরিকল্পনা
7. একজন ম্যান্জজরের অধীনে কত্জন কর্মী কাজ করবে ঢা নির্ধারণের বিষয়টি ব্যবস্থাপনার কোন্ কাজের অন্ভুত্ত?
A. পরিক্প্পনা
B. সशগঠिতকরव
C. নেতৃত্ন প্রদান
D. প্রেষণা প্রদান
E. निয়़्र्रণ
8. ‘বিবর্রণ পত্রের বিকল্প বিবৃতি’ প্রকাশ করে ('Statement in lieu of Prospectus' is issued by)
A. কर्भाারেশन
B. রূষ্ণীয়़ কারবার
C. প্রইতেট লিমিটেড কোম্পানি
D. পাবলিক निমিটেড কোম্পানি
E. সমবায় সমিতি
9. ব্যবস্থাপনার জনক কে?
A. হেনরি মিনিজাবর্গ
B. এফ. ডহ্ধিউ. টেনর
C. ডগলাস ম্যাক্থেপর
D. হেনরি ফে্য়ল
E. ম্যাক্স ওढ़য়োর
10. निকাশ ঘরের প্রধান কাজ (The main function of a Clearing House is to)
A. অন্তঃব্যাংকিং লেনদেনের নিস্পত্তিকরণ
B. आমানত সগ্রহ ও বাণিজ্যিক ব্যাiপকের নিকট বিতরণ
C. মূলাস্তরের স্থিতিশীলতা রক্ষা করা
D. মুদ্রাবাজার গঠন করা
E. ব্যাংকিং ব্যবস্থা নিয়্র্রণ করা
11. ঢেক ইস্যু কর্রার তার্িিথ থেকে কত মালের মধ্যে না ভাউালে তা কार्यकর হয় না?
A. ৩ মाস
B. ৬ মাস
C. ৯ মাস
D. ১২ মাস
E. $\Delta b$ মাস
12. शুঁজি বাজারের নীতি নির্ধারক কে?
A. স্টক এক্সচে্ট
B. বাংলনাদেশ ব্যাংক
C. এস.ই.সি
D. অर्थ মత্রণালয়
E. বিনিয়োগকারী
13. অং্শীদারী ব্যবসায় প্রসজ্গে কোন্ বক্তব্যটি সঠিক নয়?
A. অश্শীদারী চুক্তি অবশাই লিখিত হতে হবে।
B. অংশীদারী ফার্ম্মের নিবক্ধন বাধ্যতমমললক নয়।
C. অश্শীদারী ফার্মর দেনার জন্য প্রত্যেক অংশ্শীদার ব্যক্তিপত ও সমষ্ধিগতভাবে দায়ী থাক্কে।
D. একজন অংশ্শীদার তার মালিকানার শেয়ার তৃতীয় কোেো পক্ষের নিকট হন্তান্তর করতে পারে না।
E. মূলধন বিনিয়োগ না করেও কেনেো ব্যক্তি একটি অংশীদারী ফার্মের অংশীদার হতে পারে।
14. জনৈক কর্মী একজন সহযোগিতা-মনোভাবাপন্ন ও বন্ধুসুলভ কর্তার অধীনে কাজ করতে চায়। মাসলোর পয়োজনীয় সোপান-তত্ত্ব অনুযায়ী এক্ষেত্রে এ কর্মী কী ধরনের পয়োজন অনুভব করছে?
A. জৈব
B. নিরাপত্তা সংক্রান্ত
C. সামাজিক
D. আত্মসম্মান সংক্রান্ত
E. আग্মতুষ্টি সংক্রন্ত
15. বাণিজ্যিক ব্যাংকের কাজ হল
A. মুদ্রার ইস্যু
B. ঋণ नিয়ন্ত্রণ
C. গ্রাহকদের ঋণদান
D. বৈদেশিক মুদ্রার নিয়ন্ত্রণ E. মুদ্রাবাজার নিয়ন্ত্রণ
16. একটি প্রালেট লিমিটেড কোম্পানি সম্বক্ধে কোন্ উক্তিটি সত্য?
A. এটি গঠন করতে কমপক্ষে সাতজন সদস্যের প্রয়োজন হয়।
B. শেয়ার ক্রুয়ের আমন্ত্রণ জানিয়ে সাধারণ জনগণের নিকট এ

কোম্পানিকে একটি বিবরণপত্র ইস্যু করতে হয়।
C. এর ব্যবসায় পরিচালনায় কমপক্ষে তিনজন পরিচালকের প্রয়োজন হয়।
D. এর শেয়ার অবাধে হস্তান্তর করা যায় না।
E. ব্যবসায় শুরু করার জন্য কার্যারম্ভের অনুমতিপত্র পেতে হলে এ কোম্পানিকে ন্যূনতম পুঁজি সগ্্রহ করতে হয়।
17. পানি বা বায়ু থেকে সম্পদ উত্তোলন যে-শিল্পের অন্তুক্ত তা হল-
A. সেবা শিল্প
B. উৎপাদনমুখী শিল্প
C. নিক্ষাশন শিল্প
D. প্রজনন শিল্প
E. নির্মাণ শিল্প
18. ‘দা ইনস্যুরেন্স (এমেন্ডমেন্ট) অর্ডিন্যান্স’ পাস হয়
A. ১৯৮-৪ সালে
B. ১৯৮৫ সালে
C. ১৯৯৪ সালে
D. ১৯৯৫ সালে
E. ১৯৭৫ সালে
19. কোন্টি চেকের পক্ষ নয়? (Which of the following is not a party to a cheque?)
A. সরকার
B. আদেষ্ঠা
C. প্রাপক
D. অনুম্মোদনকারী
E. ধারক
20. কোন্ তহবিলটি ব্যাংকের ‘বিপদের বন্ধু’ হিসাবে পরিচিত?
A. সংরক্ষিত তহবিল
B. কল মানি
C. ফিক্সড ডিপোজিট
D. চলতি তহবিল
E. পরিশোধিত মূলধন
21. দায়-দায়িত্বের বিবেচনায় কোন্ ধরনের ব্যবসায়টি সর্বোত্তম?
A. একক মালিকানাধীন ব্যবসায়
B. অংশীদারী ব্যবসায়
C. যৌথ পারিবারিক ব্যবসায়
D. পাবলিক লিমিটেড কোম্পানি
E. সমবায় সমিতি
22. রপ্তানিকারকগণ জাহাজিকরণের পর নিম্নলিখিত কাগজ জাহাজ কোম্পানি থেকে পেয়ে থাকেন।
A. এয়ার ওয়ে বিল
B. বিল অব লেডিং
C. চालान
D. প্যাকিং লিস্ট
E. এক্সেপটেন্স লেটার
23. একটি প্রাথমিক সমবায় সমিতির সর্বনিম্ন ও সর্বোচ্চ সদস্যসংখ্যা হচ্ছে যথাক্রমে ---- এবং ---- ।
A. ২,৫০
B. १,৫০
C. ১০,৫০
D. १, সীমাহীন
E. ১০, সীমাহীন
24. কোন্টি ‘তালিকাভুক্ত তফসিলি ব্যাংক’ নয়?
A. রূপালী ব্যাংক লিঃ
B. বাংলাদেশ ব্যাংক C. ওয়ান ব্যাংক লিঃ
D. ডাচ--বাংলা ব্যাংক লিঃ E. প্রাইম ব্যাংক লিঃ
25. কোন্ খ্রিষ্ঠানটি বাণিজ্যে নিয়োজিত নয়?
A. ব্র্যাক ব্যাংক লিঃ
B. প্রগতি ইনস্যুরেন্স কোম্পানি লিঃ
C. ঢাকা কোল্ড স্টোরেজ লিঃ
D. বাংলাদেশ রেলওয়ে
E. স্কয়ার ফার্মাসিউটিক্যাল লিঃ

Answer Keys: 1.B 2.C 3.B 4.B 5.A 6.C 7.B 8.D 9.D 10.A 11.B 12.C 13.A 14.C 15.C 16.D 17.C 18.A 19.A 20.A 21.A 22.B 23.E 24.B 25.D

## ঢাকা বিশ্ব্ববিদ্যাল্য ২০০৬-২০০৭

## হিসাববিজ্ঞান

## ঢাবির ইতিহাসে সবচেয়ে কঠিন প্রশ্ন এটি ।

১ থেকে ৫ নম্বর প্রশ্নের উত্তরের জন্য নিম্নোত্ত তথ্যাবলী বিবেচনা কর-
A ও B সমঅশশীদার হিসাবে জানুয়ারি ১, ২০০৪ তারিত্ে যথাক্রম্মে ৩,০০০ টাকা ও ৪,০০০ টাকা মূলধন নিত্যে ব্যবসা আরষ্ঠ করে। ২০০৪ সালে তাদের লাভ ছিল ৬০০ টাকা; উত্তোলন ছিল: A ১৫০ টাকা ও B ১০০ টাকা। মূলধনের উপর সুদ ৫\%। ২০০৫ সালে তারা লাভ-ক্ষতির হার ২ঃ১ করলেও অন্য কোন পরিবর্তন করেনি। ২০০৫-এ কারবারে লাভ হয় ২,৪০০ টাকা এবং উত্তোলন ছিল: A ১,০০০ টাকা ও B ৫০০ টাকা। মূলধনের উপর আগের হারে সুদ ধরা হয় তবে তা ছিল ২০০৪ সালের সমাপনী জেরের উপর।

1. ডিলেম্বর ৩১, ২০০৫ তারিখে $\mathbf{A}$ ও $\mathbf{B}$-এর মূলধনের জের কত টাকা?
A. 3450 ъ 4500
B. 3300 ও 4400
C. 5065 ъ 4920
D. 4065 ॐ 4920
E. 5065 ও 5420
2. ২০০৫ সালে $\mathbf{A}$ ও $\mathbf{B}$-এর মূলধনের সুদ কত টাকা?
A. 150 ॐ 300
B. 165 ॐ 220
C. 200 ও 300
D. 150 ও 225
E. 165 ও 200
3. ডিসেম্বর ৩১, ২০০৪ তারিখে A ও B -এর মূলধনের জের কত টাকা ছিল?
A. ৩৩০০ ও $880 \circ$
B. ৩৪৫০ ও ৪৫০০ C. ৪০৬৫ ও ৪৯২০
D. 8 ০৬৫ ও ৫০২০
E. ৩৪৫০ ও 8 ০৬৫
4. ২০০৪ সালে $\mathbf{A}$ ও $\mathbf{B}$-এর মূলধনের সুদ কত টাকা ছিল?
A. 165 ъ 200
B. 150 ও 300
C. 165 ъ 220
D. 150 ఆ 100
E. 150 ॐ 200
5. উত্তোলনের পূর্বে লাভ এবং সুদ বাবদ $\mathbf{A}$ দুই বৎসরে অংশীদারী কারবার থেকে কত টাকা পেয়েছে?
A. ২২০০
B. ১৭৬৫
C. ২২১৫
D. ১২১৫
E. ১০৬৫
6. निম্নলিখিত কোন্টি আর্থিক বিবরণীতত অন্তর্তুক্ত করা যাবে না?
A. কর্মচারীদের আগাম বেতন
B. বকেয়া কর C. ব্যবস্থাপকের সুনাম
D. অগ্রিম ভাড়া
E. পেশাগত হিসাববিজ্ঞানীর সম্মানী
7. উর্দত্তপত্রে দায়ের স্বল্পমেয়াদী এবং দীর্ঘমেয়াদী শ্রেণী বিভাগ করা হয়:
A. হিসাবকাল ধারণা অনুসারে
B. ঐতিহাসিক মূল্য ধারণা অনুসারে
C. চলমান প্রতিষ্ঠান ধারণা অনুসারে
D. রক্ষণশীলতা ধারণা অনুসারে
E. হিসাব সত্ত্木া ধারণা অনুসারে
8. ‘কে’ কোম্পানী কর্তৃক এর পাওনাদার রবিনকে একটি ৭৮৫ টাকার চেক প্রদান করা হলো। কিন্তু নগদান বহিতে লিপিবদ্ধ করার সময় ভুলবশত: ৬৫৮ টাকা লিখা হলো। ব্যাংক চেকটি সঠিকভাবে লিপিবদ্ধ করেছে। ব্যাংক সমন্বয় বিবরণী প্রস্তুতকালে উক্ত ভুলের জন্য কি করতে হবে?
A. নগদান বইয়ের জের এর সাথে ৭৮৫ টাকা যোগ করতে হবে
B. নগদান বইয়ের জের হ’তে ৬৫৮- টাকা বিয়োগ করতে হবে
C. পাশ বইয়ের জের হ’তে ৭৮৫ টাকা বিয়োগ করতে হবে
D. নগদান বইয়ের জেরের সহিত ১২৭ টাকা যোগ করতে হবে
E. নগদান বইয়ের জের হ’তে ১২৭ টাকা বিয়োগ করতে হবে
9. কোন্টি উৎপাদন ব্যয় হিসাবের প্রত্যক্ষ সুবিধা নয়?
A. অ-লাভজনক পণ্য চিহ্তিকররণ
B. সমাপনী মজুদ মূল্যায়ন
C. ভবিষ্যৎ পরিকল্পনা
D. কর্মচারীদের প্রণোদিতকরণ
E. কর্ম মূল্যায়ন
10. মুনাফা অর্জিত হয়েছে, কিন্তু নগদ̆ গ্রহণ এবং লিপিবদ্ধ করা না হলে কোন হিসাবকে ডেবিট করতে হবে?
A. অনুপার্জিত আয়
B. অগ্রিম আয়
C. মধ্যবর্তী আয়
D. নগদান
E. দেনাদার
11. মালিকানা-স্বত্ব ত্রাসের সঠিক কারণ চিহ্তিত কর:
A. উত্তোলন এবং নগদ কমে যাওয়া
B. খরচ এবং দায় বেড়ে যাওয়া
C. উত্তোলন এবং খরচ বেড়ে যাওয়া
D. খরচ এবং দায় কমে যাওয়া
E. উত্তোলন এবং দায় কমে যাওয়া
12. নিস্নের কোন্টি মুনাফা জাতীয় খরচ?
A. মেশিন ক্রয়ের জন্য ব্যয়
B. মেশিন পরিবহন ও জাহাজ ভাড়া
C. মেশিন্নের সংস্থাপন মজুরী
D. কারখানার দালানের খরচ
E. নেশিনের বীমা খরচ
13. যখन একটি বিল জনাব আলী ব্যাংকে বাট্টাকৃত করল, তখন ব্যাংক কি দাখিলা প্রদান করে?
A. প্রাপ্য বিল-ডেবিট, বাট্টা-ডেবিট; জনাব আলী - ক্রেডিট
B. জনাব আলী- ডেবিট; প্রদেয় বিল- ক্রেডিট, বাট্টা- ক্রেডিট
C. বাটাকৃত বিল-ডেবিট; জনাব আলী ক্রেডিট, বাট্টা-ক্রেডিট
D. বাট্টাকৃত বিল-ডেবিট, বাটা-ডেবিট; জনাব আলী-ক্রেডিট
E. জনাব আলী-ডেবিট, বাটা-ডেবিট; বাটাকৃত বিল-ক্রেডিট
14. এ্যাপেক্স ক্লাবের ৩,০০০ জন সদস্য আছে যারা বাৎসরিক ২০০ টাকা করে চাঁদা দিয়ে থাকেন। ২০০৬ সনে চাঁদা বাবদ কত লক্ষ টাকা পাওয়া যায়; যখন ৩০০ জন সদস্য ২০০৫ সনে আগাম দিয়েছিলেন, ৬০০ জন সদস্য ২০০৭ সনের চাঁদা আগাম দিয়েছেন এবং ২০০ জন সদস্য ২০০৬ সনের চাঁদা পরিশোধ করেননি?
A. b. 80
B. $9.8 \circ$
C. ৬.২০
D. b.oo
E. ৬.৬০
15. একটি জাবেদা দাখিলায় লাভ-ক্ষতি হিসাবে ৩,০০০ টাকা ডেবিট করে কু-ঋণ ও কু-ঋণ সঞ্চিতি হিসাবকে ক্রেডিট করা হয়। যদি পুরাতন সঞ্চিতি ২,৯২৫ টাকা, কু-ঋণ ৩,৫০০ টাকা এবং দেনাদারদের উপর ৫\% হারে নতুন সঞ্চিতি ধরা হয়ে থাকে তবে দেনাদারদের প্রাথমিক অংক টাকায় ছিল:
A. $8 ৬, \circ ৭ ৫$
B. 8 b , ৫০০ C
C. ৫৫,০০০
D. ৪৮-০০০ E. ৫২,০০০
16. b৮,০০০ টাকায় ক্রয় করা একটি যন্ত্র ৭ বৎসর কার্यক্ষম থাকবে এবং উক্ত সময়ের পরে 8,০০০ টাকা বর্জ্যমূল্য হিসাবে পাওয়া যাবে। ক্রমহাসমান জের পদ্ধতিতে অবচয় হিসাব করতে প্রাক্কলিত হার কত হতে পারে?
A. ২৫.০০\% B
B.

কমিশন পরবর্তী নীট লাভের উপর অংশীদার ণ এর জন্য নির্ধারিত ৫\% কমিশন বাবদ সে ১,০০০ টাকা পেল। সে ঢ এবং ত এর সাথে সমঅংশীদার। অংশীদারি কারবারের লাভের অংশ বাবদ ণ কত টাকা পাবে?
A. ৬,৬৬৭
B. ৭,০০০
C. ৭,৩৩৩
D. ৭,৬৬৭ E. ৬,৩৩৩
18. একটি বিক্রয় ফেরত ভুলক্রমে দৈনিক ক্রয় বহিতে লিপিবদ্ধ হয়েছে। সঠিক ঈদ্ধিকরণ জাবেদা কোন্টি?
A. বিক্রয় ফেরত- ডেবিট; ক্রয়- ক্রেডিট
B. ক্রয়-ডেবিট; বিক্রয় ফেরত-ক্রেডিট
C. গরমিল হিসাব- ডেবিট; ক্রয়- ক্রেডিট
D. গরমিল হিসাব- ডেবিট; বিক্রয় ফেরত- ক্রেডিট
E. ক্রয় হিসাব- ডেবিট; গরমিল হিসাব- ক্রেডিট
19. नিম্নের কোন্ সম্পর্কটি যুক্তিসঙ্গতভাবে স্থাপন করা যায় না?
A. ক্যাশ মেমো- নগদান বহি- রেওয়ামিল - উদ্বর্তপত্র
B. চালান-ক্রয় জাবেদা-পাওনাদার খতিয়ান-বহি:ফেরত
C. চালান- বিক্রয় জাবেদা- দেনাদার খতিয়ান- অন্ত:ফেরত বহি
D. ক্যাশ মেমো- নগদান বহি-ক্রয় জাবেদা-পাওনাদার খতিয়ান
E. চেক-নগদান বহি-রেওয়ামিল- উদ্বর্তপত্র
20. নিম্নের কোন্টি অসম্পূর্ণ হিসাবের একটি সঠিক বিবরণ হতে পারে?
A. একতরফা দাখিলা এবং কোন দাখিলা নাই এর সংমিশ্রণ
B. একতরফা দাখিলা, দু’তরফা দাখিলা এবং কোন দাখিলা নাই এর সংমিশ্রণ
C. দু’তরফা দাখিলা এবং কোন দাখিলা নাই এর সংমিশ্রণ
D. দু’তরফা দাখিলা এবং ভুল দাখিলার সংমিশ্রণ
E. ভুল দাখিলা, দু’তরফা দাখিলা, কোন দাখিলা নাই এবং একতরফা দাখিলার সংমিশ্রণ
21. রহমান লিমিটেড ৫০,০০০ টাকায় একটি মেশিন ক্রয় করে। উহার পরিবহন খরচ ২০০ টাকা এবং সংস্থাপন খরচ ২,০০০ টাকা। মেশিনটি চালু করার আগে রং খরচ ১,০০০ টাকা। এ ক্ষেত্রে মেশিন হিসাবে কত টাকা ডেবিট করতে হবে?
A. ৫০,০০০
B. ৫২,০০০
C. ৫২,২০০
D. ৫৩,২০০
E. ৫১,৮০০

22 থেকে ২৫ নম্বর প্্নের উত্তরের জন্য নিম্নোক্ত তথ্যাবলী বিবেচনা কর জনাব ‘এঞ্স’ নগদ ৬,০০০ টাকা নিয়ে ব্যবসা আরম্ভ করেন। তাঁর নিজের উত্তোলন ছিল ১,৫০০ টাকা, তাঁর স্ত্রী ব্যবসায় থেকে ৫০০ টাকার পণ্য নিয়ে যায় এবং তিনি তাঁর ব্যক্তিগত জীবন-বীমা প্রিমিয়াম বাবদ ৬৫০ টাকা ব্যবসাত্যের ব্যাংক হিসাব থেকে থ্রদান করেন। তাঁর মূ লধন কমে যাওয়ায় তাঁর ভাই তাকে ৫,০০০ টাকা ধার দেয় যার অর্ধেক পরিশোধিত হয়েছে। তিনি তাঁর পুরন্নো ব্যক্তিগত গাড়ি যার মূল্য ২,৫০০ টাকা ব্যবসায়িক সম্পত্তির সাথে যুক্ত করেন এবং নিজস্ব তহবিল থেকে ৫,০০০ টাকায় একটি ব্যক্তিগত নতুন গাড়ি খরিদ করেন। একজন কর্মচারীকে দেয়া বেতন ৮৫০ টাকা ভুলে হিসাবভুক্ত করা হয়নি। উল্লিখিত ঘটনাগুলোর জন্য প্রয়োজনীয় সমন্বয় করার আগে তাঁর নীট মুনাফা হয় ২,০০০ টাকা।
22. জনাব ‘এও্স’ এর সমাপনী মূলধন টাকায় কত?
A. ৭,৮৫०
B. ৯,৫০০
C. ১২,০০০
D. 8, ৫०० E
E. ৭,০০०
23. জনাব এক্স এর সঠিক নীট আয় কত টাকা?
A. 2,850
B. 1,700 C. 1,350
D. 1,150 E. 2,650
24. তাঁর দায় কত টাকা পরিবর্তন হবে?
A. ৫,০০০ B. ২,৫০০ C. ১,৫০০ D. ৭,৫০০ E. কোন পরিবর্ত্ন হবে না
25. তাঁর প্রকৃত উত্তোলন্রের পরিমাণ কত টাকা?
A. ২,০০০
B. ১,১৫০
C. ৫,১৫০ D. ২,১৫০
E. ২,৬৫০

Answer Key: 1. D 2. B 3. A 4. E 5. C 6. C 7. C 8. E
9. D 10. E 11. C 12. E 13. C 14. C 15. E 16. B 17. A
18. A 19. D 20. B 21. D 22. E 23. D 24. B 25. E

হেড অফিসঃ ফোন: ৫৮১৫১২৯৭, ৯১২৭৮২১, ০১৭৫৫-৬৫১৫১৮ মৌচাক শাখা: সাইন ब্যাব.: ফোন: ০১৯২২-০১২৬৯৩ মোংপুর শাখা: ফেন: ০১৮১৯-৮৯৮৩২৫ যাপ্রাবাড়ী শাখা: ফোন: ০১৭১১-২৪৫৭৩৪ উত্তরা শাখা: ফেন: ০১৭৫৪-৩00১8৬ মধ্য বাफ্ডা শাখা: ফোন : ০১৭১৪-১১৩৪৬৭ লাनবাগ শাখা: ফেন: ০১৯১১-৮৫৭১৭৩


Founder \& Chairman Dr. M. A. Halim Patwary
ঘ-ইউনিট

## PREVIOUS QUESTIONS

প্রিয় ছাত্র-ছাত্রী,
এ বছর ক্লাস শুরুর পূর্বে প্রশ্নপত্র সম্পর্কে আগাম ধারণার উদ্দেশ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ঘ-ইউনিটের গত ১০ বছরের প্রশ্ন এবং উত্তর তোমাদের সামনে তুলে ধরা হলো। উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষার প্রস্তুতির ফাঁকে ফাঁকে তোমরা বারবার প্রশ্নগুলোর সঠিক উত্তরসহ ভুল অপশনগুলোও দেখবে এবং বুঝতে চেষ্টা করবে। বিস্তারিত আলোচনা ক্লাসে হবে। ক্লাস শুরুতেই সকল বিষয়ের Memory Test-এ এখান থেকে প্রশ্ন থাকবে।

ঢাকা বিশ্থ্বিদ্যান্য ২০১৯-২০২০
সময় : ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট
भার্ণমান: ১২০
(MCQ ৫० মিনিট ও লিখিত $8 \circ$ মিনিট)
(MCQ ৭৫ নম্বর এবং লিখিত ৪৫ নম্বর)

## বীংলা

1. 'মানানসই’ শব্দের ‘সেই’ কোন ধরনের প্রত্যয়?
A. বাংলা কৃৎ প্রত্যয়
B. বাংলা তদ্ধিত প্রত্যয়
C. সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয়
D. বিদেশি প্রত্যয়
2. কোন শক্দে ‘এ’ ধ্বনির বিকৃত উচ্চারণ হয়েছে?
A. তেলাপোকা
B. দেহ
C. হেথা
D. ハেষ
3. 'Dilemma' শব্দের বাংলা পরিভাষা-
A. ঢিলেেম
B. মতান্তর
C. উভয় সংকট
D. তর্ক-বিতর্ক
4. বয়স হলে এরা আর কিচ্ছু না হোক-
A. অপরিসীম কৌতুহলে মুখ বাড়ায়
B. এরা ছুটতে শেখে
C. শক্ত করে শিরেটা দিতে শেখে
D. দেহটা গেলেই হয়, এমন ভাবনা ভাবে
5. One swallow does not make a summer-এর অর্থ কি?
A. এক হাতে তালি বাজে না
B. এক মাঘে শীত যায় না
C. ভগ্যের মা গঙ্গা পায় না
D. বিপদ কখনও একা আসে না
6. ছেলেবেলায় অনুপমের চেহারা নিয়ে বিদ্রপ করার সময় পণ্তিতথায় কোন দুটি ফুল ও ফলের সজ্গে তুলনা করেছিলেন?
A. বকুল ও ডুমুর
B. পলাশ ও আমড়া
C. পারুল ও লটকন
D. শিমুল ও মাকাল
7. ‘ডেঙ্গু’ শব্দের উৎস ভাষা-
A. ইংরেজি
B. গুজরাটি
C. তামিল
D. স্প্যানিশ
8. 'পাখাল’ শব্দের অর্থ-
A. পাখির খামারি
B. পান্তা
C. পাখ-পাখালি
D. পাটের আঁশ
9. কোন বানানটি ঔদ্ধ?
A. দুक्ष్তকারী
B. দুরাবস্থা
C. দৌড়
D. দুরারোগ্য
10. 'হরিৎ' শক্দের অর্থ কি?
A. হলুদ
B. বেগুনি
C. ধূসর
D. সবুজ
11. ‘আলাভোলা’ বাগধারাটির অর্থ-
A. অসহায়
B. সাদাসিধে
C. অকর্মণ্য
D. অলস
12. কোন বিশেষ্য-বিশেষণ জোড় শুদ্ধ নয়?
A. শৈথिল্য-শিথিল
B. সরলতা-সারল্য
C. হদদয়-হার্দিক
D. श्रতীচী-প্রতীচ্য
13. 'প্রাণ ওষ্ঠাগত হবার মতো অবস্থা’-এক কথায় হবে-
A. বরাভয়
B. লবেজান
C. রোদসী
D. বীরবৌলি
14. ‘কুল কাঠের আগুন’ এর অর্থ-
A. তীব্র যন্ত্রণা
B. দীর্ঘস্থায়ী জ্বালা
C. ধ্বংসাত্মক কাণ্ড
D. অসম্ভব কাণ্ড
15. বেগতিক শব্দে ব্যবহ্নত ‘বে’ কোন ধরনের উপসর্গ?
A. বাংলা
B. সংস্কৃত
C. আরবি
D. ফারসি
16. ‘জল’ শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
A. ওদন
B. উদক
C. তুণ্ুুল
D. বারদি

Answer: 1.D 2.A 3.C 4.C 5.B 6.D 7.D 8.B 9.D 10.D 11.B 12.B 13.B 14.A 15.D 16.B

## ইংরেজি (English)

Select the correct word to complete the sentences (questions 1-5).

1. The dress was designed by __ famous Italian artist.
A. a
B. the
C. an
D. one
2. It is the __ city of the country.
A. most populous
B. more populous
C. most people
D. most population
3. Who says that you can go __ the world in eighty days?
A. over
B. around
C. across
D. beyond
4. _ to Barishal by bus yesterday?
A. Did Jashim went
B. Had Jashim go
C. Was Jashim go
D. Did Jashim go
5. Warning! No unauthorized personnel this point.
A. about
B. beyond
C. here
D. then

Read the following passage and answer the questions 6-10.
Money is not only coins and banknotes, It is anything that people are willing to use in order to represent the value of other things for the purpose of exchanging goods and services. Money enables people to compare quickly and easily the value of different commodities (such as fish and shoes), to exchange one thing for another, and to store wealth conveniently. There have been many types of money. The most familiar is the coin, which is a standardized piece of imprinted metal. Yet money existed long
before the invention of coins, and cultures have prospered using things as currency, such as cowries, cattle, skins, salt, grains, beads, cloth and promissory notes. In modern prisons, cigarettes have often served as money.
Nowadays people do not have to carry money when they go for shopping, the can use debit or cash cards. These cards are also called plastic money.
6. What is the passage about?
A. The history of money in human society
B. How money changes society
C. How coins came into existence
D. The importance of plastic money
7. What was the most well-known form of money in the past?
A. Cowries
B. Computer bits
C. Coins
D. Stone
8. How does the passage define money?
A. Anything that is used to represent the value of something and used for the purpose of exchange of goods and services.
B. Cowries and coins are used for the purpose of exchange of foods and services.
C. Something that is only used to store wealth.
D. A standardized piece of imprinted metal.
9. According to the passage........
A. debit or cash cards were early forms of money.
B. debit and cash cards have always been there.
C. debit and cash cards are newer forms of money.
D. debit and cash cards are money only in our imagination.
10. The passage suggests that.......
A. coins existed long before the invention of money.
B. cowries were never counted as money.
C. in ancient times, cigarettes were used as money.
D. coins followed the invention of money.
11. Choose the correct sentence.
A. The railway will compensate us with the loss.
B. The railway will compensate us for the loss.
C. The railway will compensate us the loss.
D. The railway will compensate us loser.
12. The correct synonym of 'mediocre' is-
A. average
B. industrious
C. ordinary
D. better
13. What is the meaning of the proverb 'Do not put the cart before the horse"?
A. Put the horse behind the cart.
B. Do not follow any order when you do things.
C. A cart cannot move without a horse.
D. Do things in proper order.
14. The correct antonym of 'spurious' is-
A. cautious
B. fantastic
C. modest
D. genuine

Provide the appropriate preposition (questions 15-16).
15. Tina is renowned - her oratory.
A. with
B. of
C. in
D. for
16. He was not conversant - the plan.
A. of
B. to
C. with D. in

Answer: 1.A 2.A 3.B 4.D 5.B 6.A 7.A 8.A 9.C 10.D 11.B 12.A 13.D 14.D 15.D 16.C

## সাধারণ জ্ঞান [General Knowledge]

1. মাতারবাড়़ কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র প্রকল্পে নিম্নের কোন দেশটি সशाয়ত কর্ছে? [Which of the following countries is assisting the Matarbari coal-fired power plant project?]
A. জাপান [Japan]
B. সিঙাপুর [Singapore]
C. জার্মানি [Germany]
D. দক্ষিণ কোরিয়া [South Korea]
2. आब्रস পবর্তমাना কোন মহাদhশে অবস্থিত? [Which continent are the Alps Mountains located in?]
A. आফ্রিबা [Africa]
B. এশিয়া [Asia]
C. ইউর্রাপ [Europe]
D. দক্ষিণ আঞ্মরিকা [South America]
3. বাংলাদাশ থেকে মিয়ানমার্রে ফিরে যাবার ব্যাপারে র্রেহিংাদর প্রান দাবি কোনটি? [What is the main demand of the Rohingyas with regard to their return from Bangladesh to Myanmar?]
A. নাগরিকত্ন [Citizenship]
B. জানমালের নিরাপত্তা [Safety of lives and properties]
C. গণহত্যার বিচার [Trial for genocide]
D. घড়বাড়़ পুনর্নির্মাণ [Reconstruction of homes]
4. नিচের ক্ষেপ্রুলোর মধ্যে কোনটির বিরুদ্ধে কাজ কর্গার জন্য ডেনিস ম্যুকউইপি এবং নাদিয়া মুর্রাদকে ২০১৮- সালের নোবেল শাভ্তি পুরক্ষার দেয়া হয়েছিিল? [The 2018 Nobel Peace Prize was awarded to Denis Mukwege and Nadia Murad for their efforts to work against - .]
A. দাস থ্রথা [Slavery]
B. শि૯ निर्याणन [Child abuse]
C. মানব পাচার [Human trafficking]
D. যুদ্ধাস্ত্র হিলেবে ব্যেনন সহিংসত (Sexual violence as a weapon of war]
5. नিচের কোনটি বাং্লাদূশের 'জাতীয় জরুরি লেবা’ প্রদান করে थाबে? [Which of the following offers 'National Emergency Service' in Bangladesh?]
A. ৯১s [911]
B. २२२ [222]
C. ৯৯৯ [999]
D. ১ゝs [111]
6. 'ই尺্ঠিফাদা' কী? [What is 'Intifada'?]
A. অরন গণজাগরণ [Arab mass uprising]
B. ইসরাเ্য়ীী দখলদারিত্তের বিরুদ্ধে ফিলিস্তিনিচের গণজাগরণ
(Mass uprising of the Palestininas against Israeli occupation]
C. সিরিয়ায় আসাদ-বিরোধী যুদ্ধ (Anti-Assad War in Syria]
D. आফ্গান্ন্তিনে মার্কিন-বিরোধী যুদ্ধ [Anti-US War in Afghanistan]
7. বাল্লাদ্দেশ সাবমের্রিন ঘাঁট কোথায় নির্মিত হত্ত যাচ্ছ?? [A submarine base in Bangladesh is going to be built in-]
A. পটুয়াখালী [Patuakhali]
B. বরিশাল [Barishal]
C. নোয়াখানী [Noakhali]
D. ক্্মবাজার [Cox’s Bazar]
8. বাংলাদদশের একমাত্র ‘পাহাড়’-বিশিষ্ট ঘীপ- (The only hilly island of Bangladesh is-)
A. পাহাড়থুর (Paharpur)
B. কুতুবদিয়া (Kutubdia)
C. নিঝুমদীপ (Nijhum Dwip) D. মহেশখালি (Moheshkhali)
9. ব্রিটেনের প্রধানমন্তী বরিস জনসন কোন রাজনৈতিক দলের সদস্য?
(Which political party does the British Prime Minister Boris Johnson belong to?)
A. श्रीন भार्जि (Green Party)
B. ডেন্মো্রুটিক লেবার পার্তি (Democratic Labor Party)
C. ইংলিশ ন্যাশনাল পার্টি (English National Party)
D. কনজারভভটিভ পার্টি (Conservative Party)
10. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের ওপর নির্মিত চলচ্চিত্র ধীরে বহে মেঘনা-এর পরিচালক কে ছিলেন? (Who was the direcor of Dhire Bohe Meghna, a film on the Liberation War of Bangladesh?)
A. আলমগীর কবির (Alamgir Kabir)
B. খান আতাউর রহমান (Khan Ataur Rahman)
C. হুমায়ূন আহম্মেদ (Humayun Ahmed)
D. সুভাষ দত্ত (Subhash Dutta)
11. ১৯০৫ সালে বঙ্গজ্পের সময় ভাইসরয় কে ছিলেন? (Who was the Viceroy during the Partition of Bengal in 1905?)
A. লর্ড ক্লাইভ (Lord Clive)
B. লর্ড কর্ণওয়ালিশ (Lord Cornwallis)
C. লর্ড কার্জন (Lord Curzon)
D. লর্ড মাউন্টব্যাটেন (Lord Mountbatten)
12. ২০১৯-২০ অর্থবছরে বাংলাদেশ সরকারের জাতীয় বাজেটের আকার

হল-(The size of the national budget of Bangladesh government for the Fiscal Year 2019-20 is-)
A. ৫,২৩,১৯০ কোটি টাকা (TK 5,23,190 crore)
B. ৪,২৩,১৯০ কোটি টাকা (TK 4,23,190 crore)
C. ৩,৭৭,৮-১০ কোটি টাকা (TK 3,77,810 crore)
D. ৩,২৫,৬৬০ কোটি টাকা (TK 3,25,660 crore)
13. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কবি কাজী নজরুল ইসলামকে ডি.লিট.ডিগ্রী প্রদান করে- (The University of Dhaka conferred poet Kazi Nazrul Islam D.itt degree in-)
A. ১৯৭২ সালে (1972)
B. ১৯৭৩ সালে (1973)
C. ১৯৭৪ সালে (1974)
D. ১৯৭৮- সালে (1978)
14. ‘বগ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১’ কবে উৎক্ষেপণ করা হয়? (When was the 'Bangabandhu Satellite-1' launched?)
A. ২৩ জুন ২০১৭ (23 June 2017)
B. ১৭ মে ২০১৮ (17 May 2018)
C. ১১ মে ২০১৮-(11 May 2018)
D. ১৭ মার্চ ২০১৯ (17 March 2019)
15. ঢাকা কেন মেগাসিটি? (Why is Dhaka a megacity?)
A. অত্যধিক জনসংখ্যার জন্য (For over-population)
B. অত্যধিক যানবাহন চলাচলের জন্য (For excessive transports)
C. পরিবেশগত দূষণের জন্য (For environmental pollution)
D. অত্যধিক দালান-কোঠার জন্য (For too many buildings and other installations)
16. বাংলাদেশের থ্রথম নারী মেয়র কে? (Who is the first woman mayor in Bangladesh?)
A. সেলিনা হায়াত আইভি (Selina Hayat Ivy)
B. মেহের আফরোজ চুমকি (Meher Afroz Chumki)
C. পান্না কায়সার (Panna Kaisar)
D. কবরী সারোয়ার (Kabori Sarwar)
17. ইউ.এন.সি.এইচ.ই. কি? (What is UNCHE?)
A. ইউনাইটেড নেশনস কনফরেন্স অন দ্যা হিউম্যান এনভায়রনমেন্ট (United Nations Conference on the Human Environment)
B. ইউনাইটেড নেশনস কনফারেন্স অন দ্যা হিউম্যান ইকোলজি (United Nations Conference on the Human Ecology)
C. ইউনাইটেড নেশনস কনফারেন্স অন দ্যা হাবিটেট এনভায়রনমেন্ট (United Nations Conference on the Habitat Environment)
D. ইউনাইটেড নেশনস কনফারেন্স অন দ্যা হ্যাবিটটট ইকোলজি (United Nations Conference on the Habitat Ecology)
18. জাতিসংঘের কোন অঙ্গ সংস্থার কার্यক্রম অকার্यকর করা হয়েছে? (Which of the following United Nations organs' operation has been made non-functional?)
A. সাধারণ পরিষদ (General Assembly)
B. আন্তর্জাতিক বিচারালয় (International Court of Justice)
C. নিরাপত্তা পরিষদ (Security Council)
D. অছি পরিষদ (Trusteeship Council)
19. কোন বিষয়কে ঘিরে ‘\# মি টু আন্দোলন’-টি সূচিত হয়? (Which has been the issue behind the '\#Me Too Movement'?)
A. শিঙ নির্যাতন (Child abuse)
B. পরিবেশ দূষণ (Environmental pollution)
C. প্রাণি নির্যাতন (Animal abuse)
D. যৌন হয়রানি (Sexual harassment)
20. কোনটি নারীর বিরুদ্ধে সকল পকার বৈষম্যের অবসান সম্পর্কিত?
(Which of the following is related to the elimination of discrimination against women?)
A. ইউএনএফপিএ (UNFPA)
B. ডর্লিউএইচও (WHO)
C. ইউএন উইমেন (UN Women)
D. সিডো (CEDAW)
21. পার্বত্য চট্টগ্রাম আঞ্চলিক পরিষদের চেয়ারম্যানের নাম কি? (Who is the Chairman of the Chittagong Hill Tracts Regional Councial?)
A. বীর বাহাদুর (Bir Bahadur)
B. এম.এন.লারমা (M.N. Larma)
C. দেবাশীষ রায় (Debashish Roy)
D. জ্যোতিরিন্দ্র বোধিপ্রিয় লারমা (Jyotirindra Bodhipriya Larma)
22. হাইকমিশনার ও অ্যাম্বাসেডরের মধ্যে পার্থক্য কি? (What is the
difference between high commissioner and ambassador?)
A. প্রথমজন কমনওয়েলথভুক্ত রাষ্টের প্রতিনিধি ও অপরজন কমনওয়েনথ বহির্ভূত রাষ্ট্রের প্রতিনিধি (The former represents Commonwealth states and the latter non-Commonwealth states)
B. প্রথমজন ইউরোপীয় রাষ্ট্রের প্রতিনিধি ও অপরজন এশিয় ও আফ্রিকার প্রতিনিধি (The former represents European states and the latter Asian and African states)
C. প্রথমজন কূটনীতিক ও অপরজন রাষ্টের প্রতিনিধি (The former is a diplomat and the latter a representative of a state)
D. কোনো পার্থক্য নেই (There is no difference)
23. কোন ইস্যুতে হংকং-এ সাম্প্রতিক গণবিক্ষোভের সূত্রপাত হয়?
(What is the issue that has led to the recent mass protest in Hong Kong?)
A. প্রত্যপ্পণ বিল (Extradition Bill)
B. চীন থেকে স্বাধীনতা (Independence from China)
C. গণতন্ত্র (Democracy)
D. জলবায়ু পরিবর্তন (Climate change)
24. সম্প্রতি অনুষ্ঠিত কোন পতিযোগিতায় বাংলাদেশের রোমান সানা স্বর্ণপদক জিতেছেন? (In which competition has Ruman Shana of Bangladesh won the gold medal?)
A. আর্চারি ওয়ার্ল্ড কাপ (Archery World Cup)
B. আর্চারি অলিম্পিক (Archery Olympic)
C. এশিয়া কাপ আর্চারি (Asia Cup Archery)
D. বিশ্ব অলিম্পিক (The World Oyympic)
25. নিচের কোনটি spreadsheet-এর একটি ফাংশন? (Which of the following is a function of spreadsheet?)
A. ওয়েবসাইটে প্রবেশ (Browsing a website)
B. আয় এবং ব্যয় বিল্লেষণ (Analyzing income and expenditure)
C. ভিডিও চিত্র দেখা (Watching a video)
D. ই-মেইল একাউন্ট খোলা (Opening an e-mail account)
26. কোনো ছাত্রাবাসে ৬৫\% ছাত্র মাছ পছন্দ করে, ৫৫\% ছাত্র সবজি পছন্দ করে এবং $80 \%$ ছাত্র উভয়টি পছন্দ করে। কত শতাংশ ছাত্র কোনোটিই পছন্দ করে না? (In a hostel, $65 \%$ students like fish, $55 \%$ vegetables, and $40 \%$ both fish and vegetables. What percentage of the students like none?)
A. ৩৫\% (35\%)
B. $8 ৫ \% ~(45 \%)$
C. ৬০\% (60\%)
D. ২০\% (20\%)
27. সম্প্রতি সরকার কর্তৃক গৃহীত ঈদ্ধ বানান কোনটি? (Which one is the correct spelling recently adopted by the government?)
A. Chattogram
B. Cittagong
C. Chotogramm
D. Chitagong
28. নিচের কোন দেশটি আমাজন বনাঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত নয়? (Which of the following countries does not belong to the Amazon forest?)
A. ব্রাজিল (Brazil)
B. পেরু (Peru)
C. আর্জেন্টিনা (Argentina)
D. বলিভিয়া (Bolivia)

Answer: 1.A 2.C 3.A 4.D 5.C 6.B 7.D 8.D 9.D 10.A 11.C 12.A 13.C 14.C 15.A 16.A 17.A 18.D 19.D 20.D 21.D 22.A 23.A 24.C 25.B 26.D 27.A 28.C

## লিখিত পরীক্ষা (২০১৯-২০) বাংলা

১। নিচের অনুচ্ছেদটি বাংলায় অনুবাদ কর (১০)

What's more, it recognizes that we Rohingya are not alone. Many other ethnic groups in Myanmanincluding the Kachin, the Shan, the Karen-endure shocking violence at the hands of the armed forces of the central government. The United Nations concludes: The Myanmar military, the force behind this vicious cycle of murderous abuse, must be brought to account. We must end decades of impunity for some of the worst crimes known to humanity in recent years.

উত্তর: আরো অনেক কিছু এটি স্বীকৃতি হৃদয় যে, আমরা রোহিঈা একা নই। মিয়ানমারের আরো অনেক জাতিগোষ্ঠী- কোচিন, শান, ক্যারেনসহ কেন্দ্রীয় সরকারের সশস্ত্র বাহিনীর হাতে মর্মস্পর্শী সহিংসতা দেখায়। জাতিসংঘের সিদ্ধান্তে মায়ানমার সেনাবাহিনী হত্যাকান্ডের নির্যাতনেের এই চক্রের পিছনে যে শক্তি রয়েছে তাকে অবশ্যই বিবেচনায় আনতে হবে। সাম্প্রতিক বছরগুলিতে মানবতার কাছে কিছু ঘৃন্য অপরাধের জন্য আমাদের কয়েক দশকের দায়বদ্ধতার অবসান ঘটাতে হবে।

২। নিচের চলিত রীতির গদ্যাংশটি শুদ্ধ করে লিখ (৫)

ছাত্র-ছাত্রীদের বানানভুলের মহড়া আজকাল বেশ বিব্রতকর হয়ে উঠিত্ছে। শান্তনা, কথপোকথন, দূরবীন, দৌরাত্য ইত্যাদি বানানও দেদার ভুল হচ্ছে। শুধু বানান ভুল নয়, দুর্ভাগ্যজনকভাবে বাক্য গঠনে ব্যাকরণগত বিষয়ে তাহাদের অসচেতনতা লক্ষনীয়। তারা যেমন যৌগিক ও জটিল বাক্যের বিন্যাস করতে ভুল করে, তেমনি বাক্যসমূহের মধ্যে যথাযথ সংযোগ স্থাপনেরও অশ্ধদ্ধতা দেখা যায়। বস্তুতৎ এসব রপ্ত করা ঠিক চুলখেজুরে লোকের ব্যাপার নয় রীতিমত সাধন করে হাত পাকাইতে হয়।

উত্তর: ছত্র-ছাত্রীদের বানান ভুলের মহড়া আজকাল বেশ বিব্রতকর হয়ে উঠেছে। শান্ত্রনা, কথপোকথন, দূরবীন, দৌরাত্ন্য ইত্যাদি বানানও দেদার ভুল হচ্ছে। শুধু বানান ভুল নয়, দূর্ভাগ্যজনকভবে বাক্য গঠনে ব্যাকরণগত বিষয়ে তাদের অসচেতনতা লক্ষণীয়। তারা যেমন বৌগিক ও জটিল বাক্যের বিন্যাস করতত ভুল করে, তেমনি বাক্যসমূহের মধ্যে যথাযথ সংযোগ স্থাপনেরও অও্ধ্ধতা দেখা যায়। বস্তুতঃ এসব রপ্ত করা ঠিক গোঁফখেজুরে লোকের ব্যাপার নয় রীতিমত সাধন করে হাত পাকাতে হয়।

৩। Translate the following paragraph into English (5) মা আমার সবচেয়ে বড় সমালোচক ছিলেন। তিনি আমার সব সেমিনারে যেতেন। आমি সাবলীলভাবে কথ্া বলতে না পারনেও তিনি বুঝতে পারতেন। আমার কাজে বা কथায় কেউ কষ্ঠ পেলে তিনি সাবধান করে দিতেন। তিনি বলততন, 'মনে রেখো মা, তুমি চলে গেলে মানুষ তোমার ব্যবহারটাই মনে রাখবে।’

Answer: Mom was my biggest critic. She used to attend all my seminars. She could understand even if I could not speak fluently. She used to make me careful when someone got hurt in my work or words. She used to say 'remember mother, men will only mind your behavior after your leaving'.
8। Write a paragraph on the political leadership of the Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman in ten (10) sentences.
(10)

Answer: Sheikh Mujibur Rahman was a Bangladeshi politician and statesman. He is often called the father of Bengali nation. He is popularly dubbed with the title of "Bangabandhu". He served as the first President of Bangladesh. He was an advocate of democracy and socialism. Mujib rose to the ranks of the Awami League and East Pakistani politics. He was a charismatic and forceful orator. Mujib announced independence of Bangladesh on 26 March 1971. After Bangladesh's independence, Mujib was released from Pakistani custody due to international pressure. He returned to Dhaka on 10 January 1972 after a short visit to Britain and India.

## সাধারণ জ্ঞান (বিশ্লেষণধর্মী)

৫। ‘ফেসবুক ও আমাদের সমাজ’-বিষয়ে দশটি (১০) বাক্য একটি অনুচ্ছেদ লিখ। (Write a paragraph on 'Facebook and our society' in ten (10) sentences.]

## উত্তর:

ফেসবুক আমাদের সমজজের জন্য যেমনি আর্শীবাদ তেমনি অভিশাপও বটে। এর মাধ্যমে সামাজিক নেটওয়ার্ক গড়ে তুলা যায়। নিজের সংক্কৃতি অন্যের মাঝে ছড়িয়ে দেওয়া যায়। সামাজিক সচেতনতা বৃদ্ধি করা যায়। স্বাধীনভাবে মত প্রকাশ করা যায়। আবার এর কুফল ও রয়েছে। যেমন: তরুন সমজ পিতা-মাতকে ধোঁকা দিয়ে ডুবে থাকছে নিজস্ব স্মার্টফোনেে ফেসবুকে। এটি অধিক ব্যবহারে স্ব|স্থ্য ঝুঁকি বাড়াচ্ছে। সময় অপচয় হচ্ছে। যুব সমাজের চরিত্র নষ্ট হয়ে যাচ্ছে। ফেসবুক ব্যবহারের ফলে কাছের লোকদের সাথেও দূরত্ব বাড়ছে। পজেটিভ লাইক, কমেন্টস বেশী হলে খুশী আবার নেগেটিভ হলে মনে অস্থিরতা বৃদ্ধি করে ফেসবুক।
৬। ‘ক্রিকেট বিশ্বে বাংলাদেশ’ বিষয়ে পাঁচটি (৫) বাক্য তোমার অভিমত দাও। [Give your views on 'Bangladesh in the cricket world' in five (5) sentences.]

## উত্তর:

বিশ্বে বাংলাদেশ ক্রিকেট দল নিয়ে অনেক উচ্ঞ্রাস আছে, আছে প্রশংসা বাক্য। এ উচ্ছ্যাস ও প্রশংসা বাক্য সাকিব আল হাসান ও তামিম ইকবালকে নিয়ে। ওয়ানডে এবং টি-টোয়েন্টিতে বাংলাদেশ টেস্টের চেয়ে বেশি সফল। আইপিএল এ এখন বাংলাদেশ ক্রিকেটাররা অপরিহার্য। প্রচুর অনুশীলন, সু-সম বাজেট এবং যোগ্য নেত্রিত্বই ক্রিকেট বিশ্বে বাংলাদেশকে আরো শক্তিশালী করছে।

## ঢাক্য বিশ্ম্বিদ্যাল্য ২০১b-২০১৯

## বাংলা

1. নিচের কেনটিতে বহুবচনের অশ্ধু ব্যবহার হয়েছে?
A. পাখিসব
B. বুধমালা
C. পণ্ডিতসভা
D. নেতৃবর্গ
2. ‘‘ফ্ফীতি’ বিশেষ্য পদের বিশেষণ-
A. স্ফুরণ
B. স্ফুট
C. স্ফীত
D. স্ফূर्ত
3. কলেজের স্টাফরুুমে একজন ফিসফিস করে 'জেনারেল' বলতে কী বুঝিয়েছিলেন?
A. পাকিস্তানি জেনারেল
B. রাশিয়ান জেনারেল
C. বাংলার বাঘ
D. বাংলার বর্ষা
4. ‘আমার সময়’ কাব্যগ্গন্থটির রচয়িতা কে?
A. দিলওয়ার
B. শামসুর রাহমান
C. সুফিয়া কামাল
D. আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ
5. 'কী জাদু বাংলা গানে ।’-বিখ্যাত গানের এই চরণাংশ কোন রচনায় উদ্ধৃত হয়েছে?
A. বায়ান্নর দিনগুলো
B. জীবন ও বৃক্ষ
C. জাদুঘরে কেন যাব
D. আমার পথ্থ
6. 'মানুষের বৃদ্ধি কেবল দৈহিক নয়, আত্মিকও।' - বাক্যটি কোন রচনায় আছে?
A. বিড়াল
B. আহ্বান
C. জীবন ও বৃক্ষ
D. আমার পথ
7. সেখানে লেবুর শাখা নুয়ে থাকে অন্ধকারে-উপর;-শূন্যস্থানে বসবে-
A. লতার
B. ঘাসের
C. মাটির
D. পানির
8. 'ধরিয়া’ থেকে ‘ধরে’ ধ্বনি-পরিবর্তনের কোন নিয়মে হয়েছে?
A. অন্তর্হতি
B. অভিশ্রুতি
C. সমীভবন
D. স্বরসগ্গত
9. কোন শব্দে ‘উপ’ উপসর্গটি ভিন্নার্থে প্রযুক্ত?
A. উপকন্ঠ
B. উপনদী
C. উপভাষা
D. উপধর্ম
10. 'সুন্দর’ শব্দের প্রমিত উচ্চারণ কোনটি?
A. শুন্দোর্
B. শুন্দর্
C. সুন্দর্
D. শোনদোর্
11. 'দেউল’ শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
A. দেওয়ালি
B. দেয়াল
C. দলিল
D. দেবালয়
12. ‘কোথায় থাকা হয়?’-এটি কোন বাচ্য?
A. কর্ত্ববাচ্য
B. ভাববাচ্য
C. কর্মবাচ্য
D. কর্মকর্তৃবাচ্য
13. '‘্র' যুক্তব্যঞনের বিশ্লিষ্ট রূপ কোনটি?
A. $\overline{2}+$ ম
B. হ + ๆ
C. इ + न
D. थ + न
14. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত ‘রাজসিংহ’ একটি-
A. গল্পগ্রন্থ
B. মিথ-আশ্রয়ী উপন্যাস
C. ঐতিহাসিক উপন্যাস
D. রম্যরচনা
15. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত 'বায়ান্নর দিনগুলো’ নিচের কোন গ্রন্থ থেকে চয়ন করা হয়েছে?
A. জেলখানার জীবন
B. কারাগারের রোজনামচা
C. অলিখিত আত্মজীবনী
D. অসমাপ্ত আত্মজীবনী
16. 'পিত্রাদেশ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ হচ্ছে-
A. পিতঃ + আদেশ
B. পিতা + আদেশ
C. পিত্র + আদেশ
D. পিত্ + আদেশ
17. नিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
A. সবিসেশ
B. স্ববিশেস
C. সবিশেষ
D. শবিশেষ
18. 'খাসমহল' শব্দের ‘খাস’ উপসর্গটি কোন ভাষা হতে আগত?
A. ফারসি
B. আরবি
C. উর্দু
D. হिन्দि
19. প্রত্যয় ও বিভক্তিহীন নামপদকে কী বলে?
A. ধাতু
B. প্রতিনাম
C. প্রাতিপদিক
D. কৃদন্ত
20. বাংলা ভাযায় মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি?
A. ৫টি
B. ৭টি
C. ৯টি
D. ১১টি
21. 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?
A. আরবি
B. সংস্কৃত
C. ফারসি
D. পর্তুগিজ
22. শামসুর রাহমানের জন্মসাল হচ্ছে-
A. ১৯২৭
B. ১৯২৮
C. ১৯২৯
D. ১৯৩১
23. 'পোড় খাওয়া’ অর্থ-
A. পুড়ে যাওয়া
B. পরিশ্রম করা
C. মার খাওয়া
D. প্রতিকূলতা পার হয়ে আসা
24. 'Phonetics' শব্দের পরিভাষা-
A. ধ্বনিবাদ
B. ধ্বনিবিজ্ঞান
C. ধ্বনিবিদ্যা
D. ধনবিদ্যা
25. কোনটি অপপ্রয়োগের উদাহরণ-
A. একত্র
B. অধীনস্থ
C. চিন্তিত
D. প্রত্যাশিত

Answer Keys: 1.B 2.C 3.A 4.D 5.C 6.C 7.B 8.B 9.D 10.A 11.D 12.B 13.B 14.C 15.D 16.D 17.C 18.B 19.C 20.B 21.D 22.C 23.D 24.B 25.B

## ইংরেজি (English)

Read the following passage and answer (questions 1-5)
Even a few years ago very few people had even heard of the word Internet. Now it would be difficult to find anyone who has not heard of it. Many of us use it on a regular basis, and most of us have access to it at our homes too. The 'net' in the Internet stands for network. A network is two or more computers connected together so that information can be shared or sent from one to the other. The Internet is a vast resource for all types of information. You may enjoy using it to do research, download your favourite song or communicate with family and friends. It is like a giant bulletin board for the whole world to see. Since anyone can put anything on the Internet, one must be very careful and use both judgement and common sense while accessing and using Internet sources.

1. Today very few people can be found who have
not heard of -.
A. the Internet
B. the network
C. computer
D. the laptop
2. What does the 'net' in Internet stand for?
A. Network
B. Fishing nets
C. Speed
D. Capacity
3. What is the Internet a source of - ?
A. information
B. statistics
C. art
D. culture
4. What are the main purposes of using the Internet?
A. Research, entertainment and communication
B. Only entertainment
C. Only research
D. Only communication
5. What is the meaning of the word 'access'? A. excess B. enter C. boot D. communicate Choose the best option (questions 6-13):
6. 'Over and out' -what does the phrase mean?
A. End of message
B. End of story
C. End of poetry
D. End of passage
7. An Ophthalmologist is a doctor of the -.
A. bones
B. nerves
C. eyes
D. nose and throat
8. 'Very Primeval' means-
A. Very ancient
B. Peak time
C. Most important
D. Main example
9. Marrying _daughters at an early age is a standard practice in many rural families in Bangladesh.
A. with
B. off
C. of
D. to
10. I will stay with you - there is a room free.
$\begin{array}{ll}\text { A. as much as } & \text { B. as many as } \\ \text { D }\end{array}$
C. as long as
D. as important as
11. Everyone has the right to - access to public service in his country.
A. unequal B. equal C. stop
D. Imited
12. this is a serious issue that deserves further study. $\begin{array}{lll}\text { A. Rarely } & \text { B. Clearly } & \text { C. Usually D. Promptly }\end{array}$
13. In the essay the student has- about a road trip. A. written B. memorized C. complained D. posted
14. Choose the correct sentence.
A. I am committed to pursuing a career in management.
B. I am committed in pursuing a career in management.
C. I am committed for pursuing a career in management.
D. I am committed against pursuing a career in management.
15. The word 'tormentor' is
A. a noun
B. an adjective
C. a verb
D. an adverb
16. Which of the following words is correctly spelt?
A. Madona
B. Malicous
C. Mistic
D. Mattress
17. The opposite of accidental is
A. intentional
B. occupational
C. sensational
D. chaotic
18. Choose the odd word from word list.
A. Cyclone
B. Earthquake
C. Diverge
D. Tsunami
19. The synonym of false is
$\begin{array}{llll}\text { A. wrong } & \text { B. right } & \text { C.bad D. good }\end{array}$

Choose the correct preposition (questions 20-22):
20. We have to deal -our problems.
A. with
B. after
C. on
D. by
21. The solution of the problem dawned - me. $\begin{array}{llll}\text { A. on } & \text { B. in } & \text { C. is } & \text { D. are }\end{array}$
22. A philosopher ponders - the meaning of life.
A. in
B. on
C. on D. by
23. 'Tertiary education' refers to -_ education.
A. School level
B. Madrasa level
C. College level
D. University level
24. Conflict may be described as:
A. Harmony
B. Homogenous
C. Disagreement
D. Homologous
25. What is the meaning of the idiom 'pins and needles'?
A. Uncomfortable feeling in a part of the body B. Part of a tailor's sewing kit
C. Uncomfortable wearing new shoes
D. Part of a electrician's tool kit

Answer Keys: 1.A 2.A 3.A 4.A 5.B 6.B 7.C 8.A 9.B 10.C 11.B 12.C 13.A 14.A 15.A 16.D 17.A 18.C 19.A 20.A 21.A 22.B 23.D 24.C 25.A

বাংলাদেশ বিষয়াবলি [Bangladesh Affairs]

1. বাংলার প্রাচীনতম নগরকেন্দ্র কোথায় অবস্থিত? [Where is the oldest urban centre of Bangla located?]
A. ময়নামতী [Mainamati]
B. বিক্রমপুর [Vikramapura]
C. মহাস্থানগড় [Mahasthangarh]
D. উয়ারি-বটেশ্বর [Wari-Bateshwar]
2. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ৫১তম সমাবর্তনে সমাবর্তন বক্তা কে ছিলেন? [Who was the Convocation Speaker in the $51^{\text {st }}$ Convocation of the University of Dhaka?]
A. অধ্যাপক রেহমান [Professor Rehman Sobhan]
B. অধ্যাপক আনিসুজ্জামান [Professor Anisuzzaman]
C. অধ্যাপক রফিকুল ইসলাম [Professor Rafiqul Islam]
D. অধ্যাপক অনুপম সেন [Professor Anupam Sen]
3. ‘শিখা চিরন্তন’ কোথায় অবস্থিত? [Where is 'Eternal Flame' located?]
A. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় [University of Dhaka]
B. ঢাকা সেনানিবাস [Dhaka Cantonment]
C. সোহরাওয়ার্দী উদ্যান [Suhrawardy Udyan]
D. চট্্রাম সেনানিবাস [Chattogram Cantonment]
4. বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ কোন তারিখে ইউন্নেক্ষোর ‘মেমোরি অব দ্য ওয়াল্ড ইন্টারন্যশনাল’ রেজিস্টারে অন্তর্ভুক্ত করা रয়েছে? [On which date has the historic $7^{\text {th }}$ March Speech of Bangabandhu been recorded in the 'Memory of the World International' register of UNESCO?]
A. ৩০ আগস্ট ২০১৭ [30 August 2017]
B. ৩০ অক্টোবর ২০১৭ [30 October 2017]
C. ৩১ আগস্ট ২০১৭ [31 August 2017]
D. ৩১ অক্টোবর ২০১৭ [30 October 2017]
5. ঢাকা বিশ্বিবিদ্যালয়ের প্রথম বাঙালি উপাচার্য কে ছিলেন? [Who was the first Bangali Vice-Chancellor of the University of Dhaka?]
A. স্যার এ. এফ. রহমান [Sir A. F. Rahman]
B. ড. রমেশ চন্দ্র মজুমদার [Dr. Ramesh Chandra Majumdar]
C. ড. মাহমুদ হাসান [Dr. Mahmud Hasan]
D. বিচারপতি মুহাম্মদ ইব্রাহিম [Justice Muhammad Ibrahim]
6. বাংলাদেশে প্থথম আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইবুনাল অ্যাi্ট কত সালে পাস করা হয়? [In which year was the first International Crime Tribunal Act passed in Bangladesh?]
A. ১৯৭২ [১৯৭২]
B. ১৯৭৩ [১৯৭৩]
C. ২০০৯ [২০০৯]
D. ২০১৩ [২০১৩]
7. বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে অভিন্ন নদীর সংখ্যা কতটি? [What is the total number of common rivers between Bangladesh and India?]
A. ৫० [50] B. ৫২ [52] C. ৫৩ [53] D. ৫৪ [54]
8. বাংলাদেশের সংবিধানের কততম সংশোধনীতে সংসদীয় সরকার ব্যবস্থা পুনঃপ্রবর্তন করা হয়? [In which amendment of Bangladesh Constitution was parliamentary form government restored?]
A. একাদশ সংশোধনী [Eleventh Amendment]
B. দ্বাদশ সংশোধনী [Twelfth Amendment]
C. ত্রয়োদশ সংশোধনী [Thirteenth Amendment]
D. চতুর্দশ সংশোধনী [Fourteenth Amendment]
9. ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য কোন দুজন নারীকে ‘বীর প্রতীক’ উপাধিতে ভূষিত করা হয়? [Who among the following women have been awarded 'Bir Protik' for their contributions in the Liberation War of Bangladesh in 1971?]
A. সিতারা বেগম ও তারামন বিবি [Sitara Begum and Taraman Bibi]
B. সিতারা বিবি ও তারামান বিবি [Sitara Bibi and Taraman Bibi]
C. তারামন বিবি ও জাহানারা ইমমম [Taraman Bibi and jahanara Imam]
D. তারামন বিবি ও সেলিনা বেগম [Taraman Bibi and Selina Begum]
10. ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে বিখ্যাত গেরিলা দল ‘‘্র্যাক প্লাটুন’ কোন সেষ্টরের অধীনে ছিল? [Under which sector the famous guerrilla force named 'Crack Platoon' fought in the Liberation War of 1971?]
A. সেক্টে 8 [Sector 4]
B. সেক্টর ৩ [Sector 3]
C. সেক্টর ২ [Sector 4]
D. সেক্টের ১ [Sector 1]
11. নির্মাণাধীন পদ্মা সেতুর মূল দৈর্ঘ্য কত? [What is the original length of the Padma Bride under construction?]
A. ৬.০৯ কি.মি. [ 6.09 km ]
B. ৬.১১ কি.মি. [ 6.11 km ]
C. ৬.১২ কি.মি. [ 6.12 km ]
D. ৬.১৫ কি.মি. [ 6.15 km ]
12. মাধবকুঞ্জ প্রকৃতিক জলপ্রপাত কোন জেলায় অবস্থিত? [In which district is Madhabkunda Waterfalls located?]
A. সুনামগঞ্ [Sunamganj] B. সিলেট [Sylhet]
C. হবিগঞ্জ [Habiganj] D. মৌলভীবাজার [Moulvibazar]
13. কোন বাঙালি ৭ম শতাব্দীতে নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়ে সর্বাধ্যক্ষের পদ অলংকৃত করেন? [Which Bangali of the following became the Chancellor of Nalanda University in the $7^{\text {th }}$ century?]
A. শীলভ্দ্র [Shilabhadra] B. অতীশ দীপংকর [Atish Dipankar] C. কাহুপা [Kahnapa] D. জীমুতবাহন [Jimutavahana]
14. ‘দ্য আলটিমেট পৈটি অব্ দ্য ইউনিভার্স’ বইটির রচয়িতা কে? [Who is the author of the book titled The Ultimate Fate of the Universe?]
A. সত্যেন্দ্রনাথ বোস [Satyendra Nath Bose]
B. মেঘনাদ সাহা [Meghnad Saha]
C. এম. জাহিদ হাসান [M. Zahid Hasan]
D. জামাল নজরুল ইসলাম [Jamal Nazrul Islam]
15. কোন দেশের প্রতিষ্ঠান বঙবন্ধু স্যাটেলাইট-১ তৈরি করেছে? [Which institution of the following countries has manufactured Bangabadhu Satellite-1?]
A. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ট [USA]
B. ख্রান্স [France]
C. ইংল্যাIডড [England]
D. জার্মানি [Germany]
16. টেস্ট ক্রিকেটের ইতিহাসে উইকেটরক্ষক হিসেবে কে প্রথমবার দুটি দ্বিশতক করেছেন? [Who was the first wicketkeeper to score two double centuries in the history of Test Cricket?]
A. লিটন দাস [Liton Das]
B. খালেদ মাসুদ [Khaled Masud]
C. মুশফিকুর রহিম [Mushfiqur Rahim]
D. ইমরুল কায়েস [Imrul Kayes]
17. পাট দিয়ে তৈরি সোনালি ব্যাগের প্রধান আবিষ্কারক কে? [Who is the chief inventor of Sonali Bag made of jute?]
A. ড. মাকসুদুল আলম [Dr. Maqusdul Alam]
B. ড. হাসিনা খান [Dr. Haseena Khan]
C. ড. শামসুল আলম [Dr. Shamsul Alam]
D. ড. মুবারক আহমেদ খান [Dr. Mubarak Ahmed Khan]
18. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন সময়ে 'দ্য কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' কোথায় অনুষ্ঠিত इয়? [Where was 'The Concert for Bangladesh' held during the Liberation War of Bangladesh in 1971?]
A. ট্রাফালগার স্কেয়ার [Trafalgar Square]
B. টাইমস্ স্কোয়ার [Times Square]
C. ম্যাডিসন স্কোয়ার গার্ডেন [Madison Square Garden]
D. রেড স্কোয়ার [Red Square]
19. বাংলাদেশের কোন নৃগোষ্ঠী সমতলে বসবাস করে? [Which ethnic group of Bangladesh lives in plain land?]
A. চাকমা [Chakma]
B. মারমা [Marma]
C. সাঁওতাল [Santal]
D. ত্রিপুরা [Tripura]
20. আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন ‘মাটির ময়না’ চলচ্চিত্রের নির্মাতা কে? [Who is the director of internationally famous film 'Matir Moina'?]
A. আলমগীর কবির [Alamgir Kabir]
B. তারেক মাসুদ [Tareque Masud]
C. তানভীর মোকাম্মেল [Tanvir Mokammel]
D. মোরশেদুল ইসলাম [Morshedul Islam]
21. রাশিয়া ব্যতিত অন্য কোন দেশ রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র নির্মাণে সহায়তা করছে? [Other than Russia, which country is taking part in the construction of the Rooppur Nuclear Power Plant?]
A. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ [USA]
B. ठोन [China]
C. ফ্রান্স [France]
D. ভারত [India]
22. ঢাকা সেনানিবাসে আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার স্মৃতিবিজড়িত জাদুঘর কোনটি? [Which of the following museums, located in Dhaka Cantonment, has preserved the memories of Agartala Conspiracy Case?]
A. বঙবন্ধু জাদুঘর [Bangabandhu Museum]
B. বিজয় কেতন জাদুঘর [Hall of Fame]
C. বীরশ্রেষ্ঠ জাদুঘর [Birsrestha Museum]
D. ঢাকা সেনানিবাস জাদুঘর [Dhaka Cantonment Museum]
23. বাংলাদেশের সংবিধান কত তারিখে কার্যকর হয়েছে? [When has Bangladesh Constitution come into being?]
A. 8 নভেম্বর ১৯৭২ [4 November 1972]
B. ৫ নভেম্বর ১৯৭২ [5 November 1972]
C. ১৫ নভেম্বর ১৯৭২ [15 December 1972]
D. ১৬ নভেম্বর ১৯৭২ [16 December 1972]
24. বাংলার প্রাচীনতম বন্দরের নাম কী? [What is the name of the earliest port of Bangla?]
A. তাম্রলিপ্তি [Tamralipti]
B. চন্দ্রকেতুগড় [Chandraketugarh]
C. গঙ্ারিডাই [Gangaridai]
D. সমন্দর [Samandar]
25. মধ্যযুগে উলুঘ খান নির্মিত বাংলার বিখ্যাত স্থাপত্যকমিটির নাম কী? [What is the name of the famous architectural structure built by Ulugh Khan in medieval Bangla?]
A. আহসান মান্জিল [Ahsan Manjil]
B. লালবাগ কেল্না [Lalbagh Fort]
C. যাট গম্ুুজ মসজিদ [Shatgumbad Mosque]
D. আতিয়া মর্সাজিদ [Altiya Mosque]

Answer Keys: 1.C 2.B 3.C 4.B 5.A 6.B 7.D 8.B 9.A 10.C 11.D 12.D 13.A 14.D 15.B 16.C 17.D 18.C 19.C 20.B 21.D 22.A 23.D 24.D 25.C

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি [International Affairs]

1. সম্প্রতি কোন দেশটি তাদের দূতাবাস তেল আব্বি থেকে জেরুজালেমে স্থানান্তর করেছে? [Which country has recently relocated its embassy from Tel Aviv to Jerusalem?]
A. ভারত [India]
B. ব্রাজিল [Brazil]
C. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ [USA]
D. ठोन [China]
2. যুক্তরাজ্যের স্বরাষ্টমন্ত্রীর নাম কী? [Who is the Home Minister of the United Kingdom?]
A. সাদিক খান [Sadiq Khan]
B. বরিস জনসন [Boris Johnson]
C. সাজিদ জাভিদ [Sajid Javid]
D. এম্বার রাড [Amber Rudd]
3. জাতিসংঘের মহাসচিব এন্টোনিয়ো ওটারেসের নাগরিকত্ব কোনটি?
[What is the citizenship of the United Nations Secretary General Antonio Guterres?]
$\begin{array}{ll}\text { A. পর্তুগিজ [Portuguese] } & \text { B. চেক [Czech] }\end{array}$
C. ফরাসি [French]
D. ব্রাজিলিয়ান [Brazilian]
4. ফোর্বস ম্যাগাজিন কর্তৃক মনোনীত বিশ্বের সর্বাপেক্ষা প্রভাবশালী নারী কে? [Who was nominated by the Forbes Magazome as the most powerful woman of the world?]
A. সোনিয়া গান্ধী [Sonia Gandhi]
B. হিলারি ক্নিনটন [Hillary Clinton]
C. থেরেসা মে [Theresa May]
D. অ্যাগ্গো মার্কেল [Angela Markel]
5. কোন দেশ চोনের সাথ্থে দ্বিপাক্ষিক বাণিজ্যের জন্য ইউয়ান মুদ্রা ব্যবহার করে থাকে? [Which country uses Yuan for bilateral trade with China?]
A. থাইল্যাড্ড [Thailand]
B. কম্বোডিয়া [Cambodia]
C. তাইওয়ান [Taiwan]
D. পাক্কিস্তান [Pakistan]
6. জাপানে মার্কিন যুক্তরাঞ্টের স্থায়ী ঘাঁটি কোথায় অবস্থিত? [Where is the permanent military base of the USA located in Japan?]
A. হিরোশিমা [Hiroshima]
B. ওসাকা [Osaka]
C. ওকিনাওয়া [Okinawa]
D. টোকিও [Tokyo]
7. রাশিয়ার রাষ্ট্রপতি ভ্লাদিমির পুতিন কোন রাজনৈতিক দলের নেতা? [Which political party does Russian President Vladimir Putin belong to?]
A. লিবারেল ডেমোক্রেটিক পাটি [Liberal Democratic Party]
B. ইউনাইটেড রাশিয়া [United Russia]
C. সোশ্যাল ডেম্মোত্রেটিক পার্টি [Social Democratic Party] D. কমিউনিস্ট পার্টি [Communist Party]
8. সম্প্রতি কোন দুটি দেশকে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে ভোট দান থেকে বিরত রাখা হল্যেছে? [Which of the two following countries have recently been barred from casting votes in the United Nations General Assembly (UNGA)?]
A. সোমালিয়া ও লিবিয়া [Somalia \& Libya]
B. ইরাক ও ইরান [Iraq \& Iran]
C. পাকিস্তান ও উত্তর কোরিয়া [Pakistan \& North Korea]
D. ভেনিজুয়েলা ও লিবিয়া [Venezuela \& Libya]
9. কোন দেশ উইকিলিকসের প্রতিষ্ঠাতা জুলিয়ান অ্যাসাঞ্জকে নাগরিকত্ব থ্রদান করেছে? [Which country has granted citizenship to Julian Assange, the founder of WikiLeaks?]
A. होन [China]
B. রাশিয়া [Russia]
C. ইকুয়েডর [Ecuador]
D. অস্ট্রেলিয়া [Australia]
10. সম্প্রতি ভারতে স্থাপিত সর্দার বল্লভভাই প্যাটেলের ভাস্কর্যটির রাষ্̨ীয় नाম কী? [What is the official name of the statue of Sardar Vallabhbhai Patel recently installed installed in India?]
A. স্ট্যাচু অব ইউনিটি [Statue of Unity]
B. স্ট্যাচু অব ফ্রিডম [Statue of Freedom]
C. স্ট্যাচু অব ফ্রিডম [Statue of Liberty]
D. স্ট্যাচু অব ডেমোক্রেসি [Statue of Liberty]
11. কোন সনদের ভিত্তিতে আন্তর্জাতিক ফৌজদারি আদালত প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল? [Which Statute provided the basis for establishing International Criminal Court (ICC)?]
A. ১৯৯৮ সালের রোম সনদ [The Rome Stature of 1998]
B. ২০০০ সালের প্যারিস সনদ [The Paris Stature of 2000]
C. ২০০৪ সালের ভিয়েনা সনদ [The Vienna Stature of 2004]
D.২০০৩ সালের আন্তর্জাতিক ফৌজদারি আদালত সনদ [The ICCI Statute of 2003]
12. আফিকার কোন দেশে চীনের সামরিক ঘাঁটি রয়েছে? [Where is the military base of China located in Africa?]
A. জাম্বিয়া [Zambia]
B. দক্ষিণ আফ্রিকা [Uganda]
C. উগান্ডা [South Africa]
D. জিবুতি [Djibouti]
13. কোন দেশ ব্রিটিশ উপনিবেশ ছিল না? [Which country was not a British Colony?]
A. ठोन [China]
B. नেপাল [Nepal]
C. মালদ্বীপ [Nepal]
D. জাম্বিয়া [Zambia]
14. কোন মার্কিন আদিবাসী নারী ২০১৮ সালের মধ্যবর্তী নির্বাচনে জয়ী হয়ে প্রথম বারের মতো যুক্তরG্ষ্ৰে কংছ্রেস সদস্য হয়েছেন? [Who is the first Native American Woman to win the mid-term election of 2018 and become a member of the Congress in the United States of America (USA)?] A. শ্যারিস ডেভিডস্ [Sharice Davids]
B. এলসি অ্যালেন [Elsie Allen]
C. পলা গান অ্যালেন [Paula Gunn Allen]
D. কুইন অ্যান [Queen Ann]
15. নেপাল কমিউনিস্ট পার্টি (এনসিপি) কোন ধরনের দুটি রাজনৈতিক দলকে একীভূত করেছে? [What kind of two parties merge together to constitute Nepal Communist Party (NDP)?]
A. দুই কমিউনিল্টে দলকে [Two communist parties]
B. দুই মাওাবাদী দলকে [Two Maoist parties]
C. দুই গণতান্ত্রিক দলকে [Tow monarchist parties]
D. দুই রাজতান্ত্রিক দলকে [Two monarchist parties]
16. ২০১৮- সালে মালয়েশিয়ার সাধারণ নির্বাচনে মাহাথির বিন মোহাম্মদ কাকে পরাজিত করেছিলেন? [Whom did Mahathir Bin Mohamad defeat in the Malaysian general election in 2018?]
A. আনোয়ার ইব্রাহিম [Anwar Ibrahim]
B. নাজিব রাজাক [Najib Razak]
C. গাফার বাবা [Ghafar Baba]
D. আব্দুল্নাহ আহম্মেদ বাদাওয়ী [Abdullah Ahmed Badawi]
17. দি বেল্ট এন্ড রোড ইনিশিয়েটিভকে (বিআরআই) আরো যে নামে ডাকা হয় $\qquad$ . [The Belt and Road Initiative (BRI) is also called -_.]
A. দ্যা সিল্ক রোড ইকোনোমিক বেল্ট [The Silk Road Economic Belt]
B. ওয়ান বেল্ট ওয়ান রোড [One Belt One Road]
C. উপরের যে কোনো একটি নামে [Either of the two names mentioned above]
D. উপরের দুটি নাম্মই [All of the two names mentioned above]
18. ইয়েম্মেনে হুথি আন্দোলনের আনুষ্ঠানিক নাম -। [The Huthi movement in Yemen is officially called -. ]
A. আনসার আল্লাহ [Ansar Allah]
B. জুন্দ আনসার আল্লাহ [Jund Ansar Allah]
C. হিজবুল্মাহ [Hizbullah]
D. বারিক আল্লাহ [Barik Allah]
19. লাতিন আমেরিকার কোন দেশটিতে সম্প্রতি দুর্ভিক্ষ দেখা দিয়েছে? [Which country of Latin America is currently experiencing famine?]
A. ব্রাজিল [Brazil]
B. কলম্বিয়া [Columbia]
C. বলিভিয়া [Bolivia]
D. ভেনেজুয়েলা [Venezuela]
20. বাব-আল মান্দের সংযুক্ত করেছে $\qquad$ । [Bab-el-Mandeb connects -.]
A. ইয়েমেন, জিবুতি এবং ইরিত্রিয়াকে [Yemen, Djibouti and Eritrea]
B. ইয়েমেন, জিবুতি এবং ইথিওপিয়াকে [Yemen, Djibouti and Ethiopia]
C. ইয়েম্মেন, কেনিয়া এবং সুদানকে [Yemen, Kenya and Sudan]
D. ইয়েমেন, জিবুতি এবং সোমালিয়াকে [Yemen, Djibouti and Somalia]
21. WIPO এর পৃর্ণান্গ রূপ $\qquad$ I [WIPO stands for -.]
A. ওয়ার্ড্ড ইন্টারন্যাশনাল প্রপার্টি অর্গানাইজেশন [World International Property Organization]
B. ওয়ান্ড ইন্টেলেকসুয়াল প্রপাটি অর্গানাইজেশন [World Intellectual Property Organization]
C. ওয়ান্ড্ড ইন্টারন্যাশনাল প্লেয়ার্স অর্গানাইজেশন [World International Players' Organization]
D.ওয়াল্ড ইন্টেলিজ্জেন্স প্রপার্টি অর্গানাইজেশন [World Intelligence Property Organization]
22. রোহিঙ্া জনগোষ্ঠী মায়ানমারের কোন রাজ্যে বাস করে? [In which State of Myanmar do the Rohingya people live?]
A. রাখাইন [Rakhaine]
B. শान [Shan]
C. কচिন [Kochin]
D. চिन [Chin]
23. বিশ্বের কোন দেশ অন্ত্র রপ্তানিতে শীর্ষে? [Which country is the top most arms exporter in the World?]
A. রাশিয়া [Russia]
B. মার্কিন যুক্তরাষ্ট [USA]
C. ठोन [China]
D. ফ্রান্স [France]
24. প্যারিস চুক্তি হল ——। [Paris Agreement is ——]
A. শান্তি সমঝোতা [a peace deal]
B. জলবায়ু পরিবর্তন সংক্রান্ত সমবোতা [a climate change deal]
C. অস্ত্রনিয়ন্ত্রণ সমঝোতা [an arms control deal]
D. পারমাণবিক নিরস্ত্রীকরণ সমঝোতা [a denuclearisation deal]
25. কোন দেশটির সঙ্গে সমুদ্রের যোগাযোগ নেই? [Which country does not have access to the sea?]
A. থাইল্যান্ড [Thailand]
B. ভুটান [Bhutan]
C. ফ্রান্স [Bhutan]
D. জাপান [Japan]

Answer Keys: 1.C 2.C 3.A 4.B 5.D 6.C 7.B 8.D 9.C
10.A 11.A 12.D 13.B 14.A 15.A 16.B 17.D 18.A 19.D 20.A 21.B 22.A 23.B 24.B 25.B

## ঢাকা বিশ্ম্বিদ্যান্য ২০১৭-২০১৮

সময় : এক ঘন্টা
পূর্ণমান : ১২০

## বাংলা

1. নজরুলের মতে গান্ধীজি শিখিয়েছিলেন-
A. ভক্তি
B. পরাবলম্বন
C. আত্মাবলম্বন
D. শক্তি
2. নিচের কোন কবিতাটি জসীমউদ্দীনের লেখা?
A. আসাদের শার্ট
B. হুলিয়া
C. কবর
D. নির্ঝরের স্বপ্নভগ
3. নিকুম্ভিলা যজ্ঞাগারে মেঘনাদ কোন দেবতার উদ্দেশ্যে পূজা নিবেদন করছিলেন?
A. অগ্নিদেবতা
B. মহাদেব
C. ইन्द्र
D. ব্রক্ষা
4. ‘নূরলদীনের কথা মনে পড়ে যায়’ কাব্যনাট্যাংশে "নূরদীনের কথা মনে পড়ে যায়" চরণটি ব্যবহৃত হয়েছে-
A. ছয়বার
B. সাতবার
C. আটবার
D. নয়বার
5. বক্কিমচন্দ্রের বক্তব্য অনুসারে যুক্তিতে পরাস্ত হলে সমাজের তথাকথিত বিজ্ঞলোকেরা কী করে?
A. ক্ষুন্ধ আচরণ করে
B. অপমানিত রোধ করে
C. উপদেশ প্রদান করে
D. শঠতার আশ্রয় নেয়
6. ‘‘ক্তকরবী’ কোন ধরণের রচনা?
A. গান
B. কবিতা
C. উপন্যাস
D. নাটক
7. 'এই পৃথিবীতে এক স্থান আছে' কবিতায় রূপসীর নাম কী?
A. মানিকমালা
C. কঙ্কাবতী
D. বনলতা
8. ‘নিশীথে অম্বরে মন্দ্রে জীমূত্ন্দ্র কোপি’-এ চরণের 'কোপি’র সমার্থক কোনটি?
A. বE্র
B. বিদ্যুৎ
C. আঘাত
D. ক্রুব্ধ
9. কোনটি প্রত্যায়ান্ত শব্দ?
A. লামা
B. জামা
C. গামা
D. হেমা
10. 'Once bitten, twice shy'-এর সঠিক অর্থ কোনটি?
A. নেড়া কি কভু বেলতলা যায়?
B. অধিক সন্ন্যাসীতে গাজন নষ্ট
C. অতিদর্পে হত লঙ্কা
D. দশে মিলি করি কাজ, হারি জিতি নাহি লাজ
11. ‘তামাকু’ শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?
A. আরবি
B. ফারসি
C. পর্তুগিজ
D. স্প্যানিশ
12. কোনটি শুদ্ধ?
A. উৎ+ছাস = উচ্ছ্হাস
B. মনস্-ঈষা $=$ মনীযা
C. প্রতি + উষ = প্রত্য়ষ
D. পুরঃ +কার = পুরস্কার
13. কোনটি সঠিক উচ্চারণ নয়?
A. তীব্র - তিব্ব্রো
B. শূন্য - ऊন্ন
C. দুঃসাহস - দুশ্শাহোশ্
D. লক্ষ্য - লোক্খো
14. ‘এবার আমি পরীক্ষায় ভালো করেছি'- কোন কালের উদাহরণ?
A. সাধারণ অতীত
B. পুরাঘটিত অতীত
C. পুরাঘটিত বর্তমান
D. ঘটমান বর্তমান
15. 'Charter' শব্দের বাংলা পরিভাষা-
A. বিজ্ঞপ্তি
B. সনদ
C. ভাষ্য
D. নথিপত্র
16. নিচের কোন বানানটি প্রমিত?
A. শিরঃচ্ছেদ
B. শিরশ্চেদ
C. শিরোশ্চেদ
D. শিরচ্ছেদ
17. নিচের কোনটি বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ নয়?
A. সজল
B. একগुँไ়ে
C. সুশ্রী
D. স্বপ্ন
18. ট্যাক্স > ট্যাক্নেসা- এটি ধ্বনির কোন ধরনের পরিবর্তন?
A. অন্ত্য স্বরাগম
B. অভিশ্রুতি
C. ধ্বনি বিপর্যয়
D. মধ্য স্বরাগম
19. ‘অবিবাহিত জ্যেষ্ঠের বর্তমানে কনিষ্ঠের বিয়েকে’ একশব্দে বলা হয়-
A. অগ্রবিয়ে
B. অগ্রদানি
C. পরদানি
D. পরিবেদন
20. 'সংসপ্প' শব্দের অর্থ -
A. হিং্র
B. উদার
C. आঁকাবাঁকা
D. উন্মুক্ত
21. কোনটি অপথ্রয়োগের দৃষ্টান্ত?
A. দূরদৃষ্টি
B. একত্রিত
C. পঞ্চভূত
D. জবাবদিহি
22. ‘এক যে ছিল রাজা।’-এ বাক্যে ‘যে’-এর ব্যাকরণিক নাম কী?
A. অनন্বয়ী অব্যয়
B. বাক্যালংকার অব্যয়
C. পদান্বয়ী অব্যয়
D. ধন্যাত্মক অব্যয়
23. কোনটি একাক্ষর শব্দ?
A. কাকা
B. চাচা
C. ভাই
D. বোনাই
24. यদি বল, আসব। -এটি কী ধরনের বাক্য?
A. ইচ্ছাসাক
B. প্রার্থনামূলক
C. কার্যকারণাত্মক
D. অনুজ্ঞা
25. অতিধানে ‘ক্ষ’ বর্ণ কোথায় থাকে?
A. ‘খ’ বর্ণের পরে
B. ‘হ’ বর্ণের পরে
C. ‘ষ’ বর্ণের অন্তর্গত ভুক্তি হিসেবে
D. ‘ক’ বর্ণের অন্তর্গত ভুক্তি হিলেবে

Answer Keys: 1.C 2.C 3.A 4.A 5.C 6.D 7.B 8.D 9.D
10.A 11.D 12.B 13.B 14.C 15.B 16.B 17.D 18.A 19.D 20.C 21.B 22.B 23.C 24.C 25.D

## General English

Read the following passage and answer questions 1-5:
When it comes to dealing with violence against vulnerable groups in society, such as children, legislation is one important tool that must be enacted to deter people from resorting to violence. In Bangladesh, there are laws providing protection for children, especially girls, but these laws have often proved to be ineffective either because of an absence of stricter clauses or lack of proper implementation. These have resulted in a surge in violence in recent times. Rape, gang-rape, torture deaths and child marriage are only a few examples of violence-related cases. Formulating appropriate mechanism for the implementation of the Children Act 2013 has become an urgent need to improve legal protection of children. We must all be sensitized to the rights of children and must unite to create an environment of zero tolerance to wards violence of any sort-sexual, physical or psychological against children through the implementation of the Act.

1. The most appropriate title for the passage would be:
A. Violence against children
B. The legal system of Bangladesh
C. Protecting children's rights
D. Children in Bangladesh
2. The antonym of 'vulnerable' is:
A. defenceless B. illiterate
C. poor
D. guarded
3. The noun of 'deter' is:
A. deterrence
B. deterrential
C. detention
D. detour
4. Why has there been a rise in acts of violence against children in recent times?
A. Children are unaware of their rights in society.
B. There are flawed laws in the Bangladeshi legal system to punish criminals for acts of violence against children.
C. Juvenile justice remains slack in enforcing proper action to protect children's rights.
D. The legal system today sees children as the most neglected members of society.
5. 'Zero tolerance' is:
A. A policy that measures intolerant behaviour of criminals on a scale that denotes zero as the negative reading.
B. A policy that imposes strict punishment for offences with the intention of eliminating them.
C. the penalty enforced against juvenile delinquents.
D. A legal term used for punishment within the armed forces.
Choose the best option:
6. The police tried to blame the accident __ the poor rickshaw puller.
A. for
B. to
C. over
D. on
7. This is the school which
A. I used to go
B. I used to go to
C. I go
D. I am going
8. Neither the teacher nor the students _ to use this book again.
A. wants
B. want
C. wanting
D. is wanting
9. As I ——Mr. Chowdhury's behaviour towards me. I will not tolerate it anymore.
A. admire
B. engage
C. detest
D. initiate
10. Due to the continual noise from the street below, I couldn't —— what I was reading.
A. comprehend
B. bother
C. pretend
D. initiate
11. Farhana speaks English fluently ; __ , she knows French.
A. however
B. since
C. although
D. moreover
12. I think my brother has _his friends badly and displayed selfishness for a long time.
A. respected
B. treated
C. acted
D. protected
13. Germany has won the football match. - ?
A. has it
B. hasn't it
C. did it
D. does it
14. The strength of Achilles was on his - .
A. hill
B. heal
C. heel
D. hell
15. The discovery of penicillin was a _ event.
A. sensible
B. sensational
C. senile
D. sensitive
16. The Highway Agency warned drivers to be extra careful and to delay journeys if bad weather-.
A. facilitates
B. persists
C. hinders
D. ceases
17. Left ___ himself, he would be able to complete the work in less than a month.
A. with
B. on
C. by
D. to
18. The correct synonym of 'discrepancy' is:
A. discreet
B. discursive
C. disagreement
D. discourse
19. The antonym of 'viable' is:
A. possible
B. impracticable
C. vulnerable
D. honourable
20. One who draws maps is called a
A. compositor
B. cartographer
C. apothecary
D. curator
21. The meaning of the word 'nocturnal' is:
A. sleepy in the afternoon
B. occurring or active at night
C. sleepless during the day
D. passive during night
22. The correctly spelled word is:
$\begin{array}{llll}\text { A. escalater } & \text { B. etherial } & \text { C. estuary } & \text { D. exquisit }\end{array}$
23. What is the meaning of the idiom 'to follow your nose'?
A. to discover something
B. to follow your instinct
C. to smell something
D. to suspect a trick
24. 'A piece of cake' means:
A. Something that is very easy
B. A slice of cake C. An inexperienced person
D. A valueless act
25. The appropriate translation of the following sentence শিক্ষক আমাদের দেরী করার জন্য বকলেন is:
A. Our teacher expelled us for being late.
B. Our teacher detained us for being late.
C. Out teacher punished us for being late.
D. Our teacher told us off for being late.

Answer Keys: 1.A 2.D 3.A 4.C 5.B 6.D 7.A 8.B 9.C
10.A 11.D 12.B 13.B 14.C 15.B 16.B 17.B 18.C 19.B 20.B 21.B 22.C 23.B 24.A 25.D

## সাধারণ জ্ঞান General Knowledge বাংলাদেশ বিষয়াবলি [Bangladesh Affairs]

1. পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তিচুক্তি কবে স্বাক্ষরিত হয়? [When was the Chittagong Hill Tracts Peace Accord signed?]
A. ২৫ মার্চ ১৯৭২ [25 March 1972]
B. ২ ডিসেম্বর ১৯৯৭ [2 December 1997]
C. ১২ জুলাই ১৯৯৬ [12 July 1996]
D. ২ নভেম্বর ২০০১ [2 November 2001]
2. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত? [What is the length of the Padma bridge?]
A. $8 . \mathrm{b}$ কি.মি. [4.8 k.m.]
B. ৫.০৩ কি.মি. [5.03 k.m.]
C. ৬.১৫ কি. মি. [6.15 k.m.]
D. ৭.০১ কি.মি. [7.01 k.m.]
3. বাংলাদেশ দ্বিতীয় সাবমেরিন কেবলের মাধ্যমে কত জিবিপি এস ব্যান্ডউইথ পাবে? [How much GBPS Bandwidth will Bangladesh receive through the second submarine cable?]
A. ১০০০ জিবিপিএস [1000 GBPS]
B. ১২০০ জিবিপিএস [1200 GBPS]
C. ১৫০০ জিবিপিএস [1500 GBPS]
D. ২০০০ জিবিপিএস [2000 GBPS]
4. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের স্পিকারের নাম কী? [What is the name of the speaker of the Bangladesh National Parliament?]
A. নাজমা চৌধুরী [Najma Chowdhury]
B. শিরীন শারমিন চৌধুরী [Shirin Sharmin Chowdhury]
C. মাহমুদা চৌধুরী [Mahmuda Chowdhury]
D. শিরীন ওসমান চৌধুরী [Shirin Osman Chowdhury]
5. বাংলাদেশ কবে বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে? [When did Bangladesh acquire the membership of the World Trade Organization (WTO)?]
A. ১৯৯১ [1991]
B. ১৯৯৪ [1994]
C. ১৯৯২ [1992]
D. ১৯৯৫ [1995]
6. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় স্থলবন্দর কোনটি? (Which is the largest land port of Bangladesh?)
A. বেনাপোল [Benapole]
B. शिनि [Hili]
C. আখাউড়া [Akhaura]

UCC
D. সোনা মসজিদ [Sona Masjid]
7. ১৯৭৩ সালে গণথ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের অর্থমন্রী কে ছিলেন?
[Who was the finance minister of the Government of the People's Republic of Bangladesh in 1973?]
A. এ, আর, মল্লিক [A.R. Mallick]
B. এম, এন, হুা [M. N. Huda)
C. নুরুল ইসলাম [Nurul Islam]
D. তাজউদ্লীন আহমদ [Tajuddin Ahmed]
8. ‘জীবন থেকে নেয়া’ চলচ্চিত্রটির পরিচালক কে? [Who was the director of the film 'Jibon Theke Neya'?]
A. জহির রায়হান [Zahir Raihan]
B. আলমগীর কবির [Alamgir Kabir]
C. সুভাষ দত্ত [Subhash Dutta]
D. খান আতাউর রহমান [Khan Ataur Rahman]
9. জাতীয় যুবনীতি ২০১৭ অনুসারে যুবদের বয়সসীমা কত? (What is age range of the youth according to the National Youth Policy 2017?]
A. ১২-২৪ বছর [12-24 years]
B. ১৫-২৫ বছর [15-25 years]
C. ১৮-৩৫ বছর [18-35 years]
D. ২০-৩৮-বছর [20-38 years]
10. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ৫০তম সমাবর্তনে কাকে সম্মানসূচক ডষ্টর অব সায়েন্স প্রদান করা হয়? (Who was conferred the honorary Doctor of Science in the 50th convocation of the University of Dhaka?]
A. ফ্রাপ্সিস গাড়ি (Francis Gurry]
B. অমিত চাকমা (Amit Chakma]
C. প্রণব মুখোপাধ্যায় (Pranab Mukherjee]
D. রলফ হিউয়ার (Relf Heuer)
11. ২০১৭ সালে অর্থনৈতিক স্বাধীনতা সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কততম? [What is the position of Bangladesh in the Economic Freedom Index of 2017?]
A. ১২০তম [120 ${ }^{\text {th }}$ ]
B. ১২৮-তম [128 $\left.{ }^{\text {th }}\right]$
C. ১৩৭তম [137 ${ }^{\text {th }}$ ]
D. ১৪২তম [142 $\left.{ }^{\text {th }}\right]$
12. ১৯৬৬ সালে বঙ্গন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান থদত্ত ছয় দফা দাবি সংক্রান্ত পুস্তিকাটির নাম কী ছিল? (What was the name of the booklet which contained the six points as presented by Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman?]
A. ছয়দফা কর্মসূচি: বাঙালির দাবি [Six Points Programme: Demand of the Bangalis]
B. ছয়দফা: আমাদের বাঁচার দাবি [Six Points: Our Right to Live]
C. ছয়দফা: আমাদের সগ্পামের দাবি [Six Points: Our Demands for Struggle]
D. ছয়দফা: পূর্ব বাংলার বাঁচার অধিকার [Six Points: East Bangal's Right to Live]
13. ১৯৭০ সালের জাতীয় নির্বাচনে আওয়ামী লীগ কতগুলি আসনে বিজয়ী হয়েছিল? [How many seats did Awami League win in the 1970 National Election?]
A. ১৭० [170]
B. ১৬৯ [169]
C. ১৬৭ [167]
D. ১৯৩ [193]
14. স্পারসো বাংলাদেশের কোথায় অবস্থিত? (Where is SPARRSO located in Bangladesh?]
A. চট্গগ্রাম [Chittagong]
B. বরিশাল [Barisal]
C. ঢাকা [Dhaka]
D. খুলনা [Khulna]
15. বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমীর প্রতিষ্ঠাতা কে? [Who is the founder of Bangladesh Academy for Rural Development (BARD)?]
A. কাজী ফারুক আহমেদ [Kazi Faruque Ahmed]
B. ফজলে হাসান আবেদ [Fazle Hasan Abed]
C. শফিউল আজম [Shafiul Azam]
D. আখতার হামিদ খান [Akhter Hamid Khan]
16. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী অধ্যাদেশ প্রণয়ন ক্ষমতা কার হাতে রয়েছে? [Who has the power to promulgate ordinance according to the constitution of the People's Republic of Bangladesh?]
A. প্রধানমন্তী [Prime Minister]
B. রৰ্ট্বপতি [President]
C. স্পিকার [Speaker]
D. প্রধান বিচারপতি [Chief Justice]
17. নিম্নের কোনটির স্থপতি লুই আই কান? [Of which of the following Louis I Kahn was the architect?]
A. শহীদ মিনার [Shaheed Minar]
B. হাইকোর্ট [High Court]
C. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদ [The Bangladesh Parliament] D. কার্জন হল [Curzon Hall]
18. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন ধারা অনুসারে সকল নাগরিক আইন্রে দৃষ্টিতে সমান? [According to which article of the Bangladesh Constitution all citizens are equal before the law?]
A. 9 [7]
B. ২१ [27]
C. ১১ [11]
D. ১৭ [17]
19. ঢাকা বিভাগে কয়টি জেলা রয়েছে? [How many districts are there in Dhaka Division?]
A. ১৫ [15]
B. ১৩ [13]
C. ১২[12]
D. 38 [14]
20. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে সংরক্ষিত নারী আসন কয়টি? [How many seats are reserved for women in the Bangladesh National Parliament?]
A. ৫० [50]
B. ৩○ [30]
C. $৩ ৫$ [35]
D. $8 ৫$ [45]
21. বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্মীপ কোনটি? (Which is the largest island of Bangladesh?]
A. সन্দ্বীপ [Sandwip]
B. ভোলা [Bhola]
C. সেন্ট মার্টিন [Saint Martin's Island]
D. হাতিয়া [Hatia]
22. অবিভক্ত বাংলার প্রথম প্রধানমন্তী কে ছিলেন? (Who was the first Prime minister of the undivided Bengal?]
A. হোেেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী [Huseyn Shaheed Suhrawardy]
B. এ. কে. ফজলুল হক [A. K. Fazlul Huq]
C. বিধান চন্দ্র রায় [Bidhan Chandra Roy]
D. খাজা নাজিমউদ্লিন [Khawaza Nazimuddin]
23. মাগুড়ছড়া গ্যাসক্ষেত্র বিস্ফোরণ কবে ঘটে? [When did

Magurchara gas field explosion take place?]
A. ১৯৯৪ [1994]
B. ১৯৯৭ [1997]
C. ২০০০ [2000]
D. ২০০২ [2002]
24. ‘একাত্তরের দিনগুলি’ বইটির লেখক কে? [Who is author of the Book 'Ekattorer Dinguli'?]
A. সেলিনা হোসেন [Selina Hossain]
B. হুমায়ূন আহর্মেদ [Humayun Ahmed]
C. হাসান আজিজুল হক [Hasan Azizul Hoque]
D. জাহানারা ইমাম [Jahanara Imam]
25. ২০১৭-১৮- অর্থ বছরে বাংলাদেশের বাজেটের আকার কত টাকা? [What was the size of the budget of Bangladesh in the financial year 2017-18?]
A. ৩ লাখ ৮০ কোটি টাকা [3 lac 80 crore Taka]
B. 8 লাখ ২৬৬ কোটি টাকা [4 lac 266 crore Taka]
C. ৫ লাখ কোটি টাকা [5 lac crore Taka]
D. ৫ লাখ ৬০০ কোটি টাকা [5 lac 600 crore Taka]

Answer Keys: 1.B 2.C 3.C 4.B 5.D 6.A 7.D 8.A 9.C 10.B 11.B 12.B 13.C 14.C 15.D 16.B 17.C 18.B 19.B 20.A 21.B 22.B 23.B 24.D 25.B

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি [International Affairs]

1. কিয়োটো প্রটোকল কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত? [What is Kyoto Protocol linked to?]
A. শান্তি [Peace]
B. কৃষি [Agriculture]
C. বাণিজ্য [ Commerce]
D. পরিবেশ [ Environment]
2. আমেরিকা কার কাছ থেকে স্বাধীনতা লাভ করে? [Which country did America get independence from?]
A. ব্রিটেন [Britaina]
B. ফ্রান্স [(Canadal)
C. অস্ট্রেলিয়া [Australia]
D. কানাডা [Canada]
3. ‘আই হ্যাভ এ ড্রিম’ শীর্ষক বক্কৃতাটি কার? [Which leader did deliver a speech titled 'I have a dream''?]
A. মাহাথির মোহাম্মদ [Mahathir Mohammad]
B. নেলসন ম্যান্ডেলা [Nelson Mandela]
C. মার্টিন লুথার কিং [[Martin Luther king]
D. মহাত্মা গান্ধী [Martin Luther king]
4. 'ইমোজি’ শব্দটি এসেছে কোন ভাষা থেকে? [Which language does the term 'emoji' come from?]
A. ইংরেজি [English]
B. স্প্যানিশ [Spanish]
C. জাপানিজ [Japanese]
D. ল্যাটিন [Latin]
5. 'রিপাবলিক' গ্রন্ছের রচয়িতা কে? [Who wrote the book 'Republie'?]
A. জন লক [lohn Lockel]
B. প্লেটো [Plato]
C. অ্যারিস্টটল [Aristotle]
D. সক্রেটিস [Socrates]
6. হিরোশিমায় নিক্ষেপ করা প্রথম আণবিক বোমার নাম কী? [What is the name of the first atomic bomb dropped on Hiroshima?]
A. লিটল বয় [Little Boy]
B. ফ্যাট ম্যান (Fat Man]
C. ব্যাটম্যান [Batman]
D. ফ্যাট বয় [Fat Boy]
7. তিন (৩) বছর বয়সী সিরিয়ান বালক আইলান কুর্দির মৃতদ্দেহ কোথায় পাওয়া গিয়েছিল? [Where was the dead body of three- year old Aylan Kurdi found?]
A. লোহিত সাগর [The Red Seal]
B. বঞ্গোপসাগর [The Bay of Bengal]
C. ভূমধ্যসাগর [The Mediterranean]
D. আরব সাগর [The Arabian Sea]
8. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কংগ্রেসের উচ্চকক্ষের নাম কী? [What is the name of the Upper House of the US congress?]
A. হাউজ অফ কমন্স্ [House of Commons]
B. সিনেট [Senate]
C. হাউজ অফ লর্ডস [House of Lords]
D. হাউজ অফ রিপ্রেজেন্টেটিভ্স্ [House of Representatives]
9. জাতিসংঘ মানবাধিকার বিষয়ক হাইকমিশনারের নাম কী? [What is the name of the United Nations High Commissioner for Human Rights?]
A. এলান লোম্যাক্স [Alan Lomax]
B. আসমা জাহাঙ্গীর [Asma Jahangir]
C. শিরিন এবাদি [Shirin Ebadi]
D. জেইদ রা’দ আল হুসেইন [Zeid Ra'ad Al Hussein]
10. আফিম যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিল কোন কোন দেশের মধ্যে? [Which countries fought the Opium War?]
A. চীন ও যুক্তরাজ্য [China and UK]
B. চীন ও যুক্তরাষ্ট্ [China and USA]
C. চীন ও রাশিয়া [China and Russia]
D. চীন ও ख্রান্স [China and France]
11. ২০১৬ সালের গ্গীশ্মকালীন অলিম্পিক গেমস কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?
[Where were the summer Olympic Games 2016 held?]
A. টোকিও [Tokyo]
B. রিও ডি জেনিরো [Rio de Jeneiro]
C. সাও পাওলো [Sao Paulo]
D. लन्ডन [London]
12. নওয়াজ শরীফকে পাকিস্তানের প্রধানমন্তীর পদ থেকে পদত্যাগ করতে হল কেন? [Why did the Pakistani Prime Minister Nawaz Sharif resign from his position?]
A. মেমোগেট কেলেঙ্কারি [Memogate scandal]
B. ওয়াটারগেট কেলেঙ্কারি [Watergate scandal]
C. পানামা পেপারস কেলেঙ্কারি [Panama Papers scandal]
D. বোটোর্স কেলেঙ্কারি [Bofors scandal)
13. কোনটি আমস্টার্ডামভিত্তিক পরিবেশবাদী প্রতিষ্ঠান? [Which of the following environmental organization is based in Amsterdam?]
A. গ্রিন পিস [Green Peace]
B. দ্য সিয়েরারা ক্লাব [The Sierra Club]
C. ওয়ার্ল্ড ওয়াচ [World Watch]
D. কোল সোয়ার্ম [Coal Swarm]
14. निম্নলিখিত কোন স্থানটি গাদ্দাফি-বিরোধী আন্দোলনের জন্য বিখ্যাত হয়েছিল? [Which place of the following became famous for Anti-Gaddafi movement?]
A. বু স্কয়ার [Blue Square]
B. রাসেল স্কয়ার [Russel Square]
C. গ্রিন স্কয়ার [Green Square]
D. তাহরির স্কয়ার [Tahrir Square]
15. ২০১৭ সালে ব্রিকস সামিট কোথায় অনুষ্ঠিত হয়? [Where was the BRICS Summit 2017 held?]
A. বেইজিং [Beijing]
B. জিয়াম্মন [Xiamen]
C. ন্যানজিং [Nanjing]
D. তিয়ানজিন [Tianjin]
16. সর্বোচ্চ গ্রিন হাউজ গ্যাস নিঃসরণকারী দেশ কোন দুটি? [Which of the following are the highest green house gas emitting countries?]
A. চীন ও যুক্তরষ্ট্ট [China and USA]
B. ভারত ও চীন [India and China]
C. চীন ও রাশিয়া [China and Russia]
D. সৌদি আরব ও ভারত [Saudi Arabia and India]
17. মিয়ানমার কর্তৃক গঠিত রোহিঙা সংত্রান্ত কমিশনের নাম কী?
(What is the name of the commission formed by Myanmar to address the Rohingya issue?]
A. নাথান কমিশন [Nathan Commission]
B. চিলকট কমিশন [Chilcot Commission]
C. আনান কমিশন [Anan Commission]
D. কোনটিই নয় [None of the above]
18. কোন বিখ্যাত নেতার মরদেহ এখনো সংরক্ষণ করা আছে?
[Which of the famous leader's dead body is still preserved?]
A. কার্ল ম্যাক্স [Marl Marx]
B. উড্রো উইলসন [Woodrow Wilson]
C. হো চি মিন [Ho Chi Minh]
D. ভ্রাদিমির ইলিচ লেনিন [Vladimir Ilyich Lenin]
19. হুথি কোন দেশের বিদ্রোহী গ্র্প্প? [Which country does the Mouthi rebel group belong to?]
A. ইয়েমেন [Yemen]
B. সোমালিয়া [Somalia]
C. নাইজেরিয়া [Nigeria]
D. লিবিয়া [Libya]
20. সম্প্রতি উত্তর কোরিয়া মার্কিন যুক্তরাক্টের কোন ভূখত্েে আঘাত হানার হুমকি দিয়েছে? [Which place in the USA did North Korea threaten to attack recently?]
A. ভার্জিন আইল্যান্ডস [Virgin Islands]
B. পুক্রের্তো রিকো [Puerto Rico]
C. আম্মরিকান সামোয়া [American Samoa]
D. গুয়াম [Guam]
21. ভারতের মোদি সরকার কর্তৃক ঘোষিত অবৈধ মুদ্রামান কোনটি? [Which currency note was declared illegal by the Modi Government?]
A. ৫০০ রূপি [500 Rupees]
B. ৫০ রূপি [50 Rupees]
C. ১০০ রূপি [100 Rupees]
D. ২০০ রুপি [200 Rupees]
22. ২০১৭ সালে সাহিত্যে নোবেল পেয়েছেন কে? [Who won the Nobel prize in Literature in 2017?]
A. অরুদ্ধতীয় রায় [Arundhati Roy]
B. কাজুও ইশিগুরো [Kazuo Ishiguro]
C. পাবলো নেরুদা [Pablo Neruda]
D. টনি মরিসন [Toni Morrison]
23. ‘ইন্ডিয়া হাউজ' কোথায়? [Where is 'India House' located?]
A. ভারত [India]
B. নেপাল [Nepal]
C. বাংলাদেশ [Bangladesh]
D. যুক্তরাজ্য [UK]
24. ডোকলাম ত্রিমুখী সীমান্ত সংযুক্ত করেছে- [Doklam Triboundary connects-]
A. ভারত, চীন ও নেপাল [India, Chinda and Nepal]
B. চীন, ভারত ও ভুটান [China, India and Bhutan]
C. চীন, ভারত ও পাকিস্তান [China, India and Pakistan]
D. আফগান্তিান, ভারত ও চীন [Afghanistan, India and China]
25. ন্পেন্নের কোন অঞ্চল স্বাধীনতার জন্য বর্তমানে আন্দোলন করছে?
[Which part of Spain is currently struggling for independence?]
A. তারাগোনা [Tarragona]
B. সেভিল [Seville]
C. কাতালোনিয়া [Catalonia]
D. জিরোনা [Girona]

Answer Keys: 1.D 2.A 3.C 4.C 5.B 6.A 7.C 8.B 9.D
10.A 11.B 12.C 13.A 14.C 15.B 16.A 17.C 18.D 19.A 20.D 21.A 22.B 23.D 24.B 25.C

## ঢাকা বিশ্মবিদ্যান্য ২০১৬-২০১৭

সময় : এক ঘন্টা
পূর্ণমান : ১২০
বাংলা

1. কেবল উন্নত প্রণিবাচক শব্দের বহুবচনে হয়-
A. সকল
B. निচয়
C. বর্গ
D. মালা
2. অভাব বুঝিয়েছে কোন উপসর্গ-
A. বিবর্ণ
B. বিষ্ক
C. অনুজ
D. বিক্ষেপ
3. ‘আমাদের একটি গল্প বলুন।’- এই বাক্যে ‘আমাদের’ কোন কারকে কোন বিভক্তি?
A. কর্তায় ষষ্ঠী
B. অপাদানে সক্তমী
C. কর্মে ষষ্ঠী
D. অধিকরণে সণ্তমী
4. আহার প্রস্তুত না হওয়ায় কমলাকান্ত হুঁকা হাতে কী ভাবছিলেন?
A. তিনি যদি সত্রেনটিস হতেন
B. তিনি यদি নেপোলিয়ন হত্ন
C. তিনি যদি এরিস্টটল হতেন
D. তিনি যদি বাল্মীকি হতেন
5. ছোটবেলায় অনুপম পপ্তিতশাইয়ের বিদ্রপপের পাত্র হয়েছিল কেন?
A. দেখতে কদর্য ছিল বলে
B. সুন্দর চেহারার জন্য
C. একটি কানে কম ऊনত বলে
D. পড়ায় মনোযোগ ছিল না বলে
6. নিচের কোন কবির জন্ম বৃহত্তর ঢাকা জেলায়-
A. সৈয়দ শামসুল হক
B. সুকান্ত ভট্টাচার্য
C. শামসুর রাহমান
D. আহসান হাবীব
7. ‘কেহ মরে বিল ছেঁচে, কেহ খায় কই।’- এই পবচনটি রয়েছে যে রচনায়-
A. অপরিচিতা B. চাষার দুক্মু
C. বিড়াল
D. আহ্মান
8. ‘নূরলদীনের কথা মনে পড়ে যায়’ কাব্যনাট্যাংশে জ্যোৎস্নার সাথে কী ঝরে পড়ে?
A. নদীর অশ্রু B. স্মৃতির দুধ
C. পাহাড়ি ঢল
D. আমার স্বপ্ন
9. নিচের কোনটি অপথ্রয়োগের দৃষ্টান্ত নয়?
A. অশ্রুল
B. সপরিবার
C. ইদানীংকালে
D. জন্মবার্ষিকী
10. ‘ধ্বস্ত' বিশেষণ পদের বিশেষ্য রূপ-
A. ধস
B. ধ্বংস
C. ধ্বস
D. ধাষ্ট্য
11. নিচের কোনটি তদ্ধ?
A. পুष্প + অঞ্জলি $=$ পুষ্পাঞ্জলী
B. মহা+ঈশ্বর = মহীশ্বর
C. বহ্ণ + উৎসব = বহ্ুুৎসব
D. সৎ + চিন্তা $=$ সুচিন্তা
12. ‘ক্ষণজন্মা’ নিচের কোনটির সংক্ষিপ্ত রূপ?
A. ক্পণালের জন্য জন্ম
B. স্বল্পায়ু যার
C. उভক্ষণে জাত
D. জন্মের ক্ষণ
13. ‘তিনি রাশভারী হলেও মূলত হাতভারী লোক।’- বাক্যে যুক্ত 'হাতভারী’ শব্দটি কী অর্থের প্রকাশক?
A. ঔদার্য
B. কমতা
C. কৃপণতা
D. দক্ষত
14. ‘আহ্নান’ গল্পে গল্পকথক বুড়ির কাছ থেকে পেত-
A. লেবু, আম, কুমড়ো, কাঁচকলা
B. বেল, চাঁপাকলা, জাম, আমড়া
C. আম, পেয়ারা, কাঁঠাল, কুমড়ো
D. কাঁচকলা, লেবু, আম, লাউ
15. 'পরদোষে কে চাহে মজিতে?’-উক্তিটি কার?
A. বিভীষণের B. রাবণণের
C. মেঘনাদের
D. লক্ম্মণের
16. 'নাত-জামাই' সমাসবদ্ধ পদের ব্যাসবাক্য-
A. নাতির জামাই
B. যে নাতি সে-ই জামাই
C. নাতি রূপ জামাই
D. নাতনির জামাই
17. সুথ্রকাশ কোনটি?
A. পেট পরিষ্কার করা
B. থুতু ফেলা
C. নাক ঝাড়া
D. ঢেঁকুর তোলা
18. ‘নমনীয়তা’র বিপরীত শব্দ-
A. দৃঢ़তা
B. শক্তিময়তা
C. সদাশয়তা
D. কর্কশতা
19. 'He was out in reckoning.'- বাক্যটিতে যথাযথ বঞ্গনুবাদ-
A. তার গোনায় ভুল হয়েছিল।
B. তার শোনায় ভুল হয়েছিল।
C. সে চিনতে ভুল করেছিল।
D. তার মাথা খারাপ হয়েছিল।
20. কোনটি উপসর্গयুক্ত শব্দ নয়?
A. নির্মাণ
B. নিলাম
C. निर्মূल
D. निতल
21. ‘রজ্জুতে সর্পজ্ঞান’ বাগধারাটির অর্থ-
A. আচমকা বিপদ
B. সাপকে দড়ি দিয়ে বাঁধাu
C. জাদুকরী বিদ্যা অর্জন করা
D. বিল্রম
22. 'সারাদিন আমি যেন ভালো হয়ে চলি।’ বাক্যটি-
A. সন্দেহবাচক B. অনুজ্ঞাবাচক C. ইচ্ছাবাচক D. কার্যকারণবাচক
23. "রক্তে আমার অনাদি অস্থি" কবিতায় কয়টি নদীর কথা বলা হয়েছে?
A. তিনটি
B. চারটি
C. পাঁচটি
D. ছয়টি
24. একতারার কথা উল্লেখ করা হয়েছে কোন কবিতায়?
A. ঐকতান
B. সাম্যবাদী
C. তাহারেই পড়ে মনে
D. ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
25. ‘‘ুনে বুকটা তার ঢিপঢিপ করছিল।’-এখানে ‘ঢিপঢিপ’-
A. সমুচ্চয়ী অব্যয়
B. অनন্বয়ী অব্যয়
C. অনুসর্গ অব্যয়
D. অনুকার অব্যয়

Answer Keys: 1.C 2.A 3.C 4.B 5.B 6.C 7.C 8.B 9.B 10.A 11.C 12.C 13.C 14.A 15.A 16.D 17.A 18.A 19.A 20.B 21.D 22.C 23.D 24.A 25.D

## ENGLISH

## Read the following passage and answer questions 1-5

Dolphins are regarded as the friendliest creatures in the sea and stories of them helping drowning sailors have been common since Roman times. The more we learn about dolphins, the more we realize that their society is more complex than people previously imagined. They look after other dolphins when they are ill, care for pregnant mothers and protect the weakest in the community, as we do. Some scientists have suggested that dolphins have a language but it is much more probable that they communicate with each other without needing words. Could any of these mammals be more intelligent than man? Certainly the most common argument in favor of man's superiority over them-that we can kill them more easily than they can kill us - is the least satisfactory. On the contrary, the more we discover about these remarkable creatures, the less we appear superior when we destroy them.

1. It is clear from the passage that dolphins -.
A. don't want to be with us as much as we want to be with them
B. are proven to be less intelligent than once thought C. have a reputation for being friendly to humans
D. are capable of learning a language and communicating with humans
2. The fact that the writer of the passage thinks that we can kill dolphins more easily than they can kill us -- .
A. means that they are better adapted to their environment than we are
B. shows that dolphins have a very sophisticated form of communication
C. proves that dolphins are not the most intelligent species at sea
D. does not mean that we are superior to them
3. One can infer from reading the passage that -_.
A. dolphins have some social traits that are similar to those of humans
B. communication is the most fascinating aspect of the dolphins
C. dolphins have skills that no other living creatures have, such as the ability to think
D. it is not usual for dolphins to communicate with each other
4. The passage seems to suggest that
A. Man is not a mammal.
B. Man is the most intelligent mammal.
C. There could be more intelligent mammals than man.
D. Dolphins are the only intelligent mammals.
5. According to the passage
A. Sailors have helped drowning dolphins since the Roman times.
B. Dolphins have drowned sailors since the Roman times.
C. Drowning sailors and dolphins have been helping each other since the Roman times.
D. Dolphins have been helping drowning sailors since the Roman times.

Which of the following sentences is correct (6-7):
06. A. Doctor suggested patient to take vacation.
B. Learning the French isn't easy.
C. We had great time on the top of mountain.
D. He likes listening to music at night.
07. A. More you read, less you understand.
B. The more you read, the less you understand.
C. The more you read, less you understand.
D. More you read, the less you understand.
08. Choose the correctly spelled word.
A. Occassionally
B. Ocassionally
C. Occasionaly
D. Occasionally
Choose the correct preposition ( 9 \& 10):
09. My father was angry - me.
A. with
B. at
C. of
D. on
10. London lies -_ the Thames.
A. over
B. under
C. on
D. at
11. Which one of the following is not a synonym for 'anxiety'?
A. disquiet
B. apprehension
C. unease
D. indifference
12. What is the antonym for 'turbulence'?
A. tranquility
B. disorder
C. disturbance
D. rupture

Complete the statements with appropriate choices (13-15):
13. The Bangladesh girls 'football team beat the Indian girls' team 2-1 with a - minute goal.
A. first
B. injury
C. penalty
D. last
14. The doctor _- checked the patient and found only minor problems.
A. casually
B. reluctantly
C. thoughtfully
D. thoroughly
15. The referee blew the whistle to end the game -_ there were two minutes left.
A. therefore B. although C. since D. however Choose the word that is closest in meaning to the word in italics (16-17):
16. Sweet are the uses of adversity.
A. university B. publicity C. difficulty D. uncertainty
17. Speech was given to man to conceal his thoughts.
A. reveal B. hide
C. express D. argue
18. I went after my dream and now $I$ am a published writer. The underlined phrase means-
A. pursued B. obtained C. got
D. proceeded

Choose the best option (19-21):
19. If I had known he was in trouble, I -_ helped.
A. would
B. would have
C. should have
D. have had
20. Raju is someone you can -_ your confidence.
A. get into B. take into C. build up D. boost up
21. I could not figure - what the teacher was talking -
A. into, on B. by, on C. on, about D. out, about Choose the correct pronoun (22-23):
22. - among you are from Class XII?
A. Who B. Which
C. Whom
D. Whose
23. The first half of the game belonged to us, the second half to
A. they
B. their
C. those
D. them

Choose the verb that agrees with the subject (24-25) :
24. The batsman - the ball with all his might.
$\begin{array}{llll}\text { A. striked B. struck } & \text { C. stroke } & \text { D. streaked }\end{array}$
25. I am used to - coffee in the morning now.
A. drink B. drank $\quad$ C. drinking D. drunk

Answer Key: 1. C 2. D 3. A 4. C 5. D 6. D 7.B 8.D 9.A
10.C 11.D 12.A 13.D 14.D 15.B 16.C 17.B 18.A 19.B 20. D D 22.A 23.D 24. B 25.C

## সাধারণ জ্ঞান

বাংলাদেশ বিষয়াবলি [Bangladesh Affairs]

1. ‘বাং্লাদেশ ক্কয়ার’ কোথায় অবস্থিত? [Where is the 'Bangladesh Square' situated?]
$\begin{array}{ll}\text { A. नाइবের্রিয়া [Liberia] } & \text { B. ম্মীরিতানিয় [Mauritania] } \\ \text { C. বুুভ্ডি [Burundi] } & \text { D. মোজাম্ধিক্ [Mozambique] }\end{array}$
C. বুরুভ্ভ [Burundi]
D. ম্মাজাম্বিক [Mozambique]
2. বীরল্রেষ্ঠ মোন্তফা কামালকে কোথায় সমাধিস্থ করা হয়েছে? [Where is the mausoleum of Bir Sreshtho Mostafa Kamal?]
A. আখাউড়া, ব্রাক্ষণবাড়িয়া [Akhaura, Brahmanbaria]
B. চরফ্যাশন, ডোলা [Charfashion, Bhola]
C. মুকসুদপুর, গোপালগগ [Muksudpur, Gopalganj]
D. বিক্রমপুর, মুন্পিণঞ্জ [Bikrompur, Munshigonj]
3. স্বাধীन বাংলাদhশে निर्মিত দেশের থ্রম সমুদ্র বন্দরের নাম कী?
[What is the name of the first seaport built in independent Bangladesh?]
A. পত্গো সমুদ্র বন্দর [Potenga Sea Port]
B. পায়রা সমুদ্র বন্দর [Payra Sea Port]
C. কুয়াকাটা বন্দর [Kuakata Port]
D. ম্না সম্রুদ্র বন্দর [Mongla Sea Port]
4. ২০১৬ সালে নিচের কোন নারীীকে মুক্তিবোদ্ধার মর্যাদা দেয়া হয়েছে?
[Who among the following has been honored as 'freedom fighter' in 2016?]
A. জাহানারা ইমাম [Jahanara Imam]
B. আইভি রহহমান [Ivy Rahman]
C. ফের্দৌসী থ্রিয়াষিণী [Ferdousi Priyabhashini]
D. সুফিয়া কামাল [Sufia Kamal]
5. বাংলাদ্দশের জাতীয় প্রতীকে বে তারকাওলো রয়েছে তা দিয়ে कী বুঝান্াে হয়েছে? [What is meant by the stars that have been embedded in the National Emblem of Bangladesh?]
A. অर्थनीতि [Economy]
B. অগীকার [Promise]
C. बक্ষ্য ও উচ্চাকাঙক্মা [Aims and Ambitions]
D. বাহাত্তরের সংবিধানের মূলনীতিসমূহ [Founding principles of the Constitution of 1972]
6. বर्তমানে দেশের সর্বমমাট উৎপাদিত মাছের শতকরা কত ভাগ ইলिশ? [Currently what percentage of the country's total fish production is Hilsha?]
A. গ্রায় ৫০ ভাগ [Nearly 50 percent]
B. প্রায় ১২ ভাগ [Nearly 12 percent]
C. প্রায় ৩৬ ভাগ [Nearly 36 percent]
D. প্রায় ২৫ ভাগ [Nearly 25 percent]
7. ছেড়াদিয়া বা সির্রাদিয়া কোথায় অবস্থিত? [Where is Chheradia or Siradiya located?]
A. হাতিয়ায় [In Hatiya]
B. নিঝুম দ্মীপপ [In Nijhum island]
C. লেন্ট মার্টিন দ্টিপেের উত্তে [In the north of Saint Martins island]
D. সেন্ট মার্টিনস দ্টীপের দক্ষিণে [In the south of Saint Martins island]
8. জনশুতি অনুयाয়ী বিথ্যাত ‘ঢাকেশ্বরী মন্দির্রে’’ প্ৰত্ঠিাতা একজন র্রাজा। णाँत बाম কী? [According to popular legends, a King had founded the famous 'Dhakeshwari Temple'. What was his name?]
A. রাজা রামমোহন [Raja Ram Mohan]
B. বब्øान সেন [Ballal Sen]
C. রাজা দেবজ্যোতি [Raja Devjyoti]
D. লক্মণ সেন [Lakshman Sen]
9. বেদে বা বাইদ্যা নামে পরিচিত ভ্রাম্যমাণ জনগোষ্ঠীর আদি নাম কী? [What is the original name of the mobile community named Bede or Baidya?]
A. আরাকান [Arakan]
B. মনতং [Mong-tong]
C. রাজবংশী [Rajbongshi]
D. বেদী [Bedi]
10. কোনটি জহির রায়হান পরিচালিত চলচ্চিত্র? [Which film has been directed by Zahir Raihan?]
A. আনোয়ারা [Anwara]
B. ধারাপাত [Dharapat]
C. নদী ও নারী [Nodi O Nari]
D. সুতরাং [Sutarang]
11. ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনে শহিদ আবুল বরকতের ডাক নাম কী ছিল? [What was the nick name of Abul Barkat - a martyr of the Language Movement of 1952?]
A. খোকা [Khoka]
B. আবু [Abu]
C. আবুল [Abul]
D. আবাই [Abai]
12. কোন বাংলাদেশি প্রথমবারের মতো ২০১৬ রিও অলিম্পিকে সরাসরি খেলার গৌরব অর্জন করেন?[Who became the first ever Bangladeshi to directly qualify for the Rio Olympic 2016?]
A. শ্যামলী রায় [Shyamoli Roy]
B. মেজবাহ্ আহ্ম্মেদ [Mezbah Ahmed]
C. ছিদ্দিকুর রহমান [Siddikur Rahman]
D. আব্দুল্মাহ্ হেল বাকী [Abdullah Hel Baki]
13. কাটার মাস্টার খ্যাত ক্রিকেটার মুস্তাফিজুর রহমান তাঁর অভিষেক একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট সিরিজে মোট কতটি উইকেট সগ্থহ করেন? [How many wickets did Mustafizur Rahman-popularly known as Cutter Master-take in his debut ODI series?]
A. ১১ উইকেট [11 wickets]
B. ১৩ উইকেট [13 wickets]
C. ১০ উইকেট [10 wickets]
D. ৯ উইকেট [9 wickets]
14. বাংলাদেশে বর্তমানে কত ধরনের সরকারি নোট প্রচলিত আছে?[How many types of government notes are there in Bangladesh now?]
A. ৯ [9]
B. २ [2]
C. ৩ [3]
D. 8 [4]
15. আগরতলা যড়যন্ত্র মামলার আসামি ছিলেন কতজন? [How many accused were there in Agartala Conspiracy Case?]
A. ৩৫ [35] B. $২ ৫$ [25]
C. Db - 18 ]
D. 88 [44]
16. দোত্যেল চত্বর-এর স্থপতি কে? [Who is the architect of Doel Chattar?]
A. শামীম শিকদার [Shamim Shikder]
B. নিতুন কুন্ডু [Nitun Kundu]
C. আজিজুল জলিল পাশা [Azizul Jalil Pasha]
D. রফিক আজম [Rafiq Azam]
17. বাং্লাদেশের মোট জনসংখ্যার কত অংশ হতদর্দ্র? [What percentage of population is ultra-poor in Bangladesh?]
A. ১০.৫ [10.5]
B. ১১.৯ [11.9]
C. ১২.৯ [12.9]
D. ১৩.৬ [13.6]
18. শহিদ মুক্তিযোদ্ধা শাফি ইমাম রুমী মুক্তিবাহিনীর কোন গেরিলা দলের সদস্য ছিলেন? [Martyred freedom fighter Shafi Imam Rumi was a member of?]
A. বাং্লাদেশ লিবারেশন ফোর্স [Bangladesh Liberation Force]
B. ক্র্যাক প্লাটুন [Crack Platoon]
C. ঢাকা গেরিলা (উত্তর) [Dhaka Guerrilla (North)]
D. ঢাকা গেরিলা (দক্ষিণ) [Dhaka Guerrilla (South)]
19. বাংলাদেশ সংবিধান রচনা কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্য কে ছিলেন?[Who was the only female member in the Constitution Drafting Committee of Bangladesh?]
A. বেগম রাজিয়া বানু [Begum Razia Banu]
B. আমেনা বেগম [Amena Begum]
C. সৈয়দা সাজেদা চৌধুরী [Syeda Sajeda Chowdhury]

UCC D. মতিয়া চৌধুরী [Matiya Chowdhury]
20. ঢাকা বাংলার রাজধানী হয় কত সালে?[When did Dhaka first become the capital of Bengal?]
A. ১৭১০ [1710]
B. ১৬১০ [1610]
C. ১৬৫০ [1650]
D. ১৬০৮-[1608]
21. বাংলাদেশে মোট রাষ্টীয় খেতাবপ্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধাদের সংখ্যা কত?[What is the total number of Freedom Fighters who were awarded honorary titles by the state?]
A. ১৭৫ [175]
B. 8২৬ [426]
C. $<8$ - [548]
D. ৬৭৬ [676]
22. কোন স্থানকে ২০১৬-২০১৭ সালের জন্য সার্ক সাংস্কৃতিক রাজধানী ঘোষণা করা হল্যেছে?[Which place has been declared as the SAARC cultural capital for the year 2016-2017?] A. মহাস্থানগড় [Mahasthangarh] B. কাঠমান্ডু [Kathmandu] C. কোচি [Kochi]
D. করাচি [Karachi]
23. 'মনপুরা-৭০' কী? [What is 'Monpura-70'?]
A. একটি গ্রাম [A village]
B. একটি বন্দর [A port]
C. একটি উপন্যাস [A novel]
D. একটি চিত্রকর্ম [A painting]
24. সম্প্রতি ভারত থেকে বাংলাদেশে পবেশের পর যে হাতিটি মারা যায় সেটার নাম কী?[What is the name of the Indian elephant which recently died in Bangladesh?]
A. বগ-অধিপতি [Banga-Adhipati]
B. বাংলার সাহস [Courage of Bengal]
C. বঙ বাহাদুর [Bangabahadur]
D. বঙ্গ-মৈত্রী [Banga-Moitree]
25. অ্যাডভোকেট মো. আব্দুল হামিদ বাংলাদেশের কততম রাষ্টপতি? [Which is the position of Advocate Md. Abdul Hamid in the list of Presidents of Bangladesh?]
A. 2 b তম [18th]
B. ১৯ তম [19th]
C. ২০ তম [20th]
D. ২১ তম [21th]

Answer Keys: 1. A 2.A 3.B 4.C 5.D 6.B 7.D 8.B 9. B 10.A 11.D 12.C 13.B 14.C 15.A 16.C 17.C 18.B 19.A 20.B 21.D 22.A 23.D 24.C 25.C
(আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি) [International Affairs]

1. তুরক্ক সম্পর্কে কোনটি সঠিক? [Which one of the following is true about Turkey?]
A. এটি উপসাগরীয় সহযোগিতা কাউন্সিলের সদস্য [It is a member of the Gulf Cooperation Council (GCC)]
B. এটি আরব লীগের সদস্য [It is a member of the Arab League]
C. এটি ন্যাটো জোটের সদস্য [It is a member of the NATO alliance]
D. এটি ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদস্য [It is a member of the European Union (EU)]
2. ২০২০ সালের গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হবে- [Summer Olympics 2020 will be held at]
A. এথেন্স [Athens]
B. বেইজিং [Beijing]
C. ভেনকুভার [Vancouver]
D. টোকিও [Tokyo]
3. অলিভ পর্বতটি কোথায় অবস্থিত?[Mount of Olives is located in]
A. পাকিস্তান [Pakistan]
B. ইয়েমেন [Yemen]
C. জেরুজালেম [Jerusalem]
D. ইরাক [Iraq]
4. কোন দেশটি ইউরো মুদ্রাঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত নয়? [Which country is not in the Euro Zone?]
A. যুক্তরাজ্য [United Kingdom] B. সুইড্নে [Sweden]
C. ডেনমার্ক [Denmark]
D. সবকটি [All of them]
5. ভারতের কোন রাজ্যের মুখ্যমন্ত্রী তাঁর রাজ্যে বন্যার জন্য ফারাক্কা বাঁধকে দায়ী করেছেন?[Which Chief Minister in India has recently blamed the Farakka dam for causing flood in the state that he/she represents?]
A. আসামের মুখ্যমন্ত্রী [The Chief Minister of Assam]
B. ত্রিপুরার মুখ্যমন্ত্রী [The Chief Minister of Tripura]
C. পশ্চিম বন্গের মুখ্যমন্ত্রী [The Chief Minister of West Bengal]
D. বিহারের মুখ্যমন্ত্রী [The Chief Minister of Bihar] 15
6. প্রাকৃতিক দুর্যোগের ঝুঁকির মাত্রার ভিত্তিতে পরিমাপকৃত World Risk Index, 2016 অনুযায়ী বাংলাদেশ কততম ঝুঁকিপূর্ণ দেশ? [According to World Risk Index 2016, which is based on risks to natural disasters, Bangladesh is ranked]
A. প্রথম [First] B. পঞ্চম [Fifth] C. তৃতীয় [Third] D. ষষ্ঠ [Sixth]
7. নিচের কোন দেশটি ‘জি-৮’-এর সদস্য নয়? [Which of the following countries is not a member of 'G-8'?]
A. ফ্রান্স [France]
B. যুক্তরাজ্য [United Kingdom]
C. নেদারল্যাড্ডস [The Netherlands]
D. রাশিয়া [Russia]
8. তাইওয়ানের প্রথম নারী রাষ্ৰপতির নাম - [The first female president of Taiwan is-]
A. ওয়াং লি [Wang Lee]
B. সাই ইং-উয়েন [Tsai Ing-wen]
C. মিং কিন [Ming Kin]
D. হুং সিউ চু [Hung Hsiu Chu]
9. প্রথম নারী যিনি মাউন্ট এভারেস্ট জয় করেছিলেন-[The first woman to climb the Mt. Everest was]
A. ভ্যালিনটিনা তেরেশকোভা [Valentina Tereshkova]
B. জুনকো তাবেই [Junko Tabei]
C. ক্যারোলিন মিকেলসন [Karoline Mikkelson]
D. কেউই নন [None of them]
10. বিশ্ব্রাম ধারণাটির প্রবক্তা কে? [The term 'global village' was coined by]
A. রবার্ট ম্যাকনামারা [Robert McNamara]
B. মার্শাল ম্যাকলুহান [Marshal McLuhan]
C. ফুয়াদ মাসুম [Fuad Masum]
D. ইভান্স পল [Evans Paul]
11. 'মানব উন্नয়ন সূচক ২০১৫' র্যাংকিংয়ে বিশ্বে প্রথম দেশ কোনটি? [Which country is ranked number one in Human Development Index 2015?]
A. নরওয়ে [Norway]
B. অস্ট্রেলিয়া [Australia]
C. কানাডা [Canada]
D. আমেরিকা [USA]
12. ২০১৯ আইসিসি ক্রিকেট বিশ্বকাপের উদ্বোধনী খেলা অনুষ্ঠিত হবে কোথায়? [In which venue will the opening match of ICC cricket World Cup 2019 be held?]
$\begin{array}{ll}\text { A. দ্য ওভাল [The Oval] } & \text { B. লর্ডস [Lord's] }\end{array}$
C. সোফিয়া গার্ডেনস [Sophia Gardens]
D. ওল্ড ট্রাফোর্ড [Old Trafford]
13. জাতিসংঘের পরবর্তী মহাসচিব হচ্ছেন- [The next Secretary General of the United Nations is-]
A. আইরিনা বকোভা [Irina Bokova]
B. হেলেন ক্লার্ক [Helen Clark]
C. আন্তোনিও গুতেরেস [Antonio Guterres]
D. আইগর লুকসিক [Igor Luksic]
14. 'কপ ২১' সন্মেলন কিসের সাথে সম্পর্কিত? ['Cop 21' conference is related to]
A. পুলিশের আধুনিকায়ন [Police Modernization]
B. বিশ্ব সন্ত্রাসবাদ [Global Terrorism]
C. বিশ্ব পরিবেশ পরিবর্তন [Global Climate Change]
D. দারিদ্র বিমোচন [Poverty Alleviation]
15. হিলারি ক্লিনটন ২০১৬ সালের আমেরিকার নির্বাচনে কাকে ঢাঁর রানিং মেট হিসেবে বেছে নিয়েছেন? [Who has Hilary Clinton chosen as her running mate in 2016 US election?]
A. টিম কেইন [Tim Kaine]
B. মাইক পেন্স [Mike Pence]
C. জুলিয়ান ক্যাস্ট্রো [Julian Castro]

UCC D. ক্রিস ক্রিস্টি [Chris Christie]
16. যুক্তরাজ্টে নির্বাচনী কলেজের ভোট সংখ্যা- [The total number of Electoral College votes in the United States is-] A. ৫২৯ [529] B. ৫২০ [520] C. ৫৯০ [590] D. ৫৩৮ [538]
17. ‘জি-২০’ ফোরামে কয়টি দেশ রয়েছে? [How many countries are there in 'G-20' forum?]
A. ১৮-[18] B. ১৯ [19]
C. २১ [21]
D. ২০ [20]
18. The Clash of Civilizations and the Remaking of World Order গ্ৰহ্টি কে লিখেছেন? [Who wrote the book The Clash of Civilizations and the Remaking of World Order?]
A. স্যামুয়েল পি হান্টিংটন [Samuel P. Huntington]
B. কার্ল মার্কস [Karl Marx]
C. বিল ক্লিনটন [Bill Clinton]
D. অমর্ত্য সেন [Amartya Sen]
19. ‘আমি হিমালয় দেখিনি, আমি শেখ মুজিবকে দেখেছি।’ -উক্তিটি কার? ['I have not seen the Himalayas, I've seen Sheikh Mujib.' -Who made this statement?]
A. জন এফ কেনেডির [John F Kennedy]
B. নেলসন ম্যান্ডেলার [Nelson Mandela]
C. মার্শাল টিটোর [Marshal Tito]
D. ফিদেল ক্যাস্ট্রোর [Fidel Castro]
20. রাডারের নজর এড়াতে সক্ষম মার্কিন যুদ্ধ-বিমানের নাম को?[Which US fighter-plane is designed to avoid the detection of radar?]
A. সি-১৩০ [C-130]
B. হকার হারিকেন [Hawker Hurricane]
C. স্টেলথ [Stealth]
D. ডি হাভিল্যান্ড মসকিটো [de Havilland Mosquito]
21. কোন দেশটি ন্যাটোর সদস্য নয়? [Which country is not a member of NATO?]
A. দক্ষিণ কোরিয়া [South Korea] B. অস্ট্রেলিয়া [Australia]
$\begin{array}{ll}\text { C. জাপান [Japan] } & \text { D. ববুলো [All of them] }\end{array}$
D. সবগুলো [All of them]
22. কোন দেশের মহিলারা সর্বপ্রথম ভোটাধিকার লাভ করেন?[Which was the first country to allow women to vote?]
A. নিউজিন্যাড্ড [New Zealand]
B. মার্কিন যুক্তরাষ্ট [United States]
C. সুইজারল্যান্ড [Switzerland]
D. ইটালি [Italy]
23. আফিকার কোন দেশটি দক্ষিণ এশীয় আঞ্চলিক সহযোগিতা সংস্থা সার্ক-এ পর্যবেক্ষক মর্যাদা ভোগ করছে?[Which one of the following African states has observer status in the South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC)?]
A. দক্ষিণ আফ্রিকা [South Africa]
B. জিম্বাবুত্যে [Zimbabwe]
C. মরিশাস [Mauritius]
D. নাইজেরিয়া [Nigeria]
24. আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে বড় মুসলিম দেশ কোনটি? [Which is the largest Muslim country in the world in terms of area?]
A. ইন্দোনেশিয়া [Indonesia]
B. ইরান [Iran]
C. কাজাকিস্তান [Kazakhstan]
D. সৌদি আরব [Saudi Arabia]
25. কাকে সবুজ বিপ্লবের জনক বলা হয়? [Who is called the Father of the Green Revolution?]
A. জোসেফ ওয়াটসন [Joseph Watson]
B. হেনরি এ ওয়ালেস [Henry A Wallace]
C. র্যাচেল কারসন [Rachel Carson]
D. নরম্যান বোরল্যাগ [Norman Borlaug]

Answer Keys: 1. C 2.D 3.C 4.D 5.D 6.B 7.C 8.B 9. B 10.B 11.A 12.B 13.C 14.C 15.A 16.D 17.B 18.A 19.D 20.C 21.D 22.A 23.C 24.C 25.D

## ঢাক্সা বিশ্ষিদ্যালা্র ২০১৫-২০১৬

সময় : এক ঘন্টা

1. 'জ্ঞানপাপী’ বলে তাকে-
A. জ্ঞানের বড়াই করে যে
B. সজ্ঞানে অন্যায় করে যে
C. অনেক জ্ঞান আছে যার
D. বাস্তবে জ্ঞানের পয়োগ করে না যে
2. উপমান শক্দের অর্থ-
$\begin{array}{lll}\text { A. তুলনা } & \text { B. তুলनীয় বস্তু } & \text { C. সাদৃশ্য D. প্রত্যক্ষ বস্তু }\end{array}$
3. "One man's meat is another man's poison"-এর সঠিক অর্থ-
A. কাক কাকের মাংস খায় না
B. কারও সর্বনাশ, কারও পৌষ মাস
C. পরের কষ্টে খুশিতে বগল বাজানো
D. শক্রুর শেষ রাখতে নেই
4. Cosmic-এর পরিভাষা-
A. প্রসাধনী
B. সৃষ্টি
C. প্রলয় D. মহাজাগতিক
5. কোন বাক্যে সমধাতুজ ক্রিয়া রয়েছে-
A. সে হাসিয়া উঠিল
B. সে হাতিসেছিল
C. তার হাসিতে বিস্ময় ছিল
D. সে বিস্ময়ের হাসি হাসিল
6. "কলিমদ্দি দফাদার" গল্পের ঘটনাকাল ১৯৭১ সালের-
A. অগ্রহায়ণ মাসের তৃতীয় বুধবার
B. ভাদ্র মাসের শেবে দিকের কোনো বুধবার
C. শ্রাবণ মাসের শেষের বৃহস্পতিবার
D. আষাঢ় মাসের প্রথম বৃহ্্পতিবার
7. ‘প* + অধম’ এর সন্ধিসাধিত র্ূপ কোনটি?
A. পশ্বধম
B. পশ্যাধম
C. পশ্বাধম $\quad$ D. পশ্যুধম
8. ‘এতক্ষণে অরিন্দম কহিলা বিযাদে’-এখানে ‘বিষাদ্দ’ কোন কারকে কোন বিভক্তি?
A. করণে ৭মী B. অপাদান্ন ৭মী C. অধিকরণে ৭মী D. কর্ম্ম ৭মী
9. যে স্বামীর ग্ত্রী প্রবাসে থাকে তাকে কী বলে?
A. প্রোষিতভর্তৃকা B. প্রবাসিনী C. প্রোষিতপত্নীক D. প্রোষিতা
10. ‘দেখিয়ে সফেদ দেয়ালের শান্ত ফটোগ্রাফট্টিকে

বললাম জিজ্ঞাসু অতিথিকে'-চরণদ্বয়ে বিশেষণ রয়েছে:
A. একটি
B. দুইটি
C. তিনটি
D. চারটি
11. "একুশের গল্প"-এর তপুরা কোথায় কোথায় বেড়াতে যেত?
A. বুড়িগঙা, রমনা, ইস্কাটন
B. আজিমপুর, নিউমার্কেট, ইস্কাটন
C. ইস্কাটন, আজিমপুর, বুড়িগঙ্গা
D. ইস্কাটন, নিউমার্কেট, বুড়িগঙ্গা
12. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহহর "একটি তুলসী গাছের কাহিনী" ছোটগল্পে গোপনে তুলসী গাছের পরিচর্যা করেছে কে?
A. মকসুদ
B. এনায়েত
C. আমজাদ
D. ইউনুস
13. ধ্বন্যাত্মক অব্যয় নয় কোনটি?
A. তির তির
B. শির, শির
C. মড় মড়
D. ধড়ফড়
14. ‘অলখের পাথার বাহিয়া/তরী তার এসেছে কি’?-কার তরী?
A. গ্রীন্মের
B. বসন্তের
C. বর্ষার
D. শীতের
15. "অর্ধাঙ্" প্রবন্ধে উল্লেখ আছে: কোন দেশের মেয়েরা ছাতা ব্যবহারের অধিকারী ছিল না?
A. ইরান
B. পাকিস্তান
C. ভারত
D. ইরাক
16. বাঘ-ময়ূর-সিংহ ও সাপের উল্লেখ রয়েছে কোন কবিতায়?
A. কবর
B. বাংলাদেশ
C. জীবন-বন্দনা
D. পাঞ্জের
17. ‘হা-ঘরে’ কোন সমাস?
A. দ্বন্দ
B. তৎপুরুষ
C. বহ্ব্রীशি
D. দ্বিগু
18. 'ত্বরা’-এর বিপরীত শব্দ-
A. তাড়াতাড়ি B. তাৎক্ষণিক
C. অপেক্ষা
D. বিলম্ব
19. ‘কী অকলঙ্ক ওভ্র সে, কী নিবিড় পবিত্র!’-কে, কার পসক্গে এ কথা বলেছেন?
A. অপু, হৈমন্তী প্রসন্গে
B. ন্যাড়া, বিলাসী প্রসঞ্গে
C. প্রাবন্ধিক, নারীজাতি প্রসজ্গে
D. রেণু, তপু প্রসগ্গ
20. "সোনার তরী" কবিতাভুক্ত ‘ওরা পালে চলে যায়’-এই চরণের পরের চরণ কোনটি?
A. ঢেউগুলি নিরুপায়
B. গান গেয়ে তরী বায়
C. যারে খুশি তারে দেয়
D. কোনো দিকে নাহি চায়
21. ‘বালতি’ কোন ভাষার শব্দ-
A. পর্তুগিজ
B. সংস্কৃত
C. দেশি
D. ফারসি
22. ‘কাল ছিলে কোথা?’-আদালতে উকিলের এ প্রেের উত্তরে কমলাকান্ত বলেছে-
$\begin{array}{lll}\text { A. মোকামে } & \text { B. বাটীত } & \text { C. একখানা দোকানে D. পর্যটনে }\end{array}$
23. দ্রাখখমে > দ্রম্য > দাম শব্দটির বিবর্তন হলো যেভাবে-
A. প্রাচীন পারসিক থেকে বাংলা
B. প্রচীন দ্রাবিড় থেকে বাংলা
C. প্রাচীন গ্রিক থেকে বাংলা
D. প্রাচীন অস্ট্রিক থেকে বাংলা
24. ভুল বানান কোনটি?
A. দ্বান্দ্ব
B. শিহরন
C. সমীচিন
D. জিগীযা
25. ওুদ্ধ বানানে সংকলিত গুচ্ছ কোনটি?
A. মধ্যাহু, বক্ষমাণ, মহত্ত্ব
B. উচ্ছল, স্বায়ত্তশাসন, প্রজ্বলিত
C. প্রোজ্জ্ধল, পরাস্থ, সস্ত্রিক
D. পরিবহন, পক্ক, ভস্ম

Answer Keys: 1.B 2.B 3.B 4.D 5.D 6.B 7.A 8.A 9.C
10.C 11.C 12.D 13.D 14.B 15.A 16.C 17.C 18.D 19.A
20.D 21.A 22.C 23.C 24.C 25.B

## ENGLISH

Read the following passage and answer questions (1-5):
Use of electronic mail (e-mail) has been widespread for more than a decade and a half. E-mail simplifies the flow of ideas, connects people from distant offices, eliminates the need for meetings, and often boosts productivity. However, e-mail should be carefully managed to avoid unclear and inappropriate communication. E-mail messages should be concise and limited to one topic. When complex issues need to be addressed, phone calls are still the best.

1. Which of the following would be the most appropriate title for the passage?
A. E-Mail's Popularity
B. Appropriate Use of E-Mail
C. E-Mail: The Ideal Form of Communication
D. Why Phone Calls Are Better Than E-Mail
2. The main idea of the paragraph is that e-mail
A. causes people to be unproductive when it is used incorrectly
B. has changed considerably since it first began a decade and a half ago
C. is not always the easiest way to connect people from distant offices
D. is effective for certain kinds of messages but only if managed wisely
3. The word 'eliminate' means
A. establish B. initiate C. remove D. set up
4. The word 'productivity' is $\mathbf{a} / \mathrm{an}$
A. adjective B. adverb C. verb D. noun
5. The passage suggests that e-mail messages should be
A. unclear
B. clear-cut
C. detailed
D. frequent

Choose the correct preposition (6-7):
06. He felt bad ------- no reason at all.
A. of B. on C. in D. for
07. The train to Rajdhani departed -_ the platform.
A. from
B. at
C. with
D. on
08. The synonym of the word 'tumult' is-
A. commotion
B. composure
C. calm
D. tranquility
09. The antonym of the word 'sombre' is-
A. sleepy B. bright C. drab D. dismal

Choose the word that is closest in meaning to the word in italics (10-12)
10. Bangladesh has made considerable progress
in the last few decades.
A. trivial
B. amazing
C. absolute
D. significant
11. The Taka has dropped by three poisha against the dollar after being steady against the greenback for more than eight months.
$\begin{array}{lll}\text { A. strong } & \text { B. stable } & \text { C. fixed } \\ \text { D. certain }\end{array}$
12. We have been able to disburse over 20 percent funds allocated against the World Bank endorsed project.
A. distribute
B. procure
C. spend properly
D. collect

Choose the best option (13-15):
13. You can —— Zaman to get the job done. A. call off B. hold on C. give in D. count on
14. Come , she will not change her mind.
A. whatever B. what may C. which may D. off it
15. If I thought I could $\qquad$ it, I wouldn't pay my taxes at all.
A. get away with
B. put up with
C. do away with
D. grow out of it
Choose the correct pronouns (16-17):
16. Leap years, — have 366 days, contain an extra day in February.
A. that
B. when C. where
D. which
17. Nazrul, - is our national poet, was also a soldier. $\begin{array}{lll}\text { A. whom } & \text { B. who } C \text {. he D. what }\end{array}$
Choose the Verb that agrees with the subject (18-19):
18. He - the ball so hard that it flew over the tree.
A. hitted
B. hitting
C. hit D. hits
19. Each member of the large family -_ his own set of priorities.
$\begin{array}{lll}\text { A. has } & \text { B. is } & \text { C. have D. are }\end{array}$ Complete the statements with appropriate choices (20-22):
20. A local company has agreed to -_ the school team with football shirts.
$\begin{array}{ll}\text { A. contribute } & \text { B. give } C \text {. supply } D \text {. produce }\end{array}$
21. I really enjoy stories that are_in the distant future. $\begin{array}{lll}\text { A. set B. found } & \text { C. put D. positioned }\end{array}$
22. I think I've made our position very
A. clarified B. clear C. clearly D. cleared

Which of the following sentences is correct (23-24):
23. A. Do you know who the house belong to?
B. Do you know whom does the house belong to?
C. Do you know to whom the house belongs to?
D. Do you know who the house belongs to?
24. A. It was an error of judgment.
B. It was a mistake of judgment.
C. It was a wrong of judgment.
D. It was a gaffe of judgment.
25. Choose the incorrectly spelled word
A. conscientious
B. preseverence
C. committee
D. connoisseur

Answer Keys: 1.B 2.C 3.C 4.D 5.B 6.D 7.A 8.A 9.B
10.D 11.B 12.C 13.D 14.D 15.A 16.D 17.B 18.C 19.A
20.C 21.A 22.B 23.C 24.A 25.B

বাংলাদhশ বিষয়াবলি (Bangladesh Affairs)

1. ঢাকা সেনানিবাসে অবস্থিত মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘরের নাম কী? (What is the name of the liberation war museum located in Dhaka Cantonment?)
A. বিজয়’৭১ (Bijoy'71)
B. উল্লাস (Ullash)
C. বিজয় কেতন (Bijoy Keton) D. ঐতিহ্য (Oitijya)
2. বাংলাদেশ যে আశ্তর্জাতিক সংস্থার সদস্য নয় (The International organization of which Bangladesh is not a member is)
A. সার্ক (SAARC) B. আসিয়ান (ASEAN)
C. ন্যাম (NAM) D. ডি-b (D-8)
3. ফেইসবুক-এর সহ-প্রতিষ্ঠাতা কোন বাংলাদেশী? (Which Bangladeshi is the co-founder of Facebook?)
A. অমিত চাকমা (Amit Chakma)
B. জিয়া হায়দার রহমান (Zia Haider Rahman)
C. সালমান খান (Salman Khan)
D. জাওয়েদ করিম (Jawed Karim)
4. নিচের কোন দিনটি বাংলাদেশে ‘সংবিধান দিবস’ হিসেবে পালিত হয়? (Which day is observed as the 'Constitution
Day' in Bangladesh?)
A. 8 নভেম্বর (4 November)
B. ১৬ ডিসেম্বর (16 December)
C. ১৭ এপ্রিল (17 April)
D. ১২ অক্টোবর (12 October)
5. যোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের বর্তমান নাম কী? (What is the present name of the Ministry of Communication?)
A. সেতু মন্ত্রণালয় (The Ministry of Bridges)
B. সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয় (Ministry of Road Transport and Bridges)
C. সেতু-यোগায্যোগ মন্রণালয় (Bridge-Communication Ministry)
D. সড়ক পরিবহন মন্ত্রণালয় (Ministry of Road Transport)
6. বর্তমান মন্রিসভায় নারী সদস্য সংখ্যা কত জন? (How many members of the current cabinet are women?)
7. "আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো" গানটির বর্তমান সুরটির পরিচালক কে? (Who set the song 'amar bhai er rakte rangano' to music in its current form?)
A. আলতাফ মাহমুদ (Altaf Mahmud)
B. আব্দুল লতিফ (Abdul Latif)
C. আব্দুল গাফ্ফার চৌধুরী (Abdul Gaffar Chowdhury)
D. সমর দাস (Samar Das)
8. বাংলাদেশের জিডিপিতে কোন খাতের অবদান সর্বাধিক? (Which sector has the highest contribution to the Gross Domestic Product (GDP) of Bangladesh?)
A. কৃষি (Agriculture) B. শিল্প (Industry)
C. সেবা (Service)
D. পরিবহ্ন (Transport)
9. দেশের প্রথম হাইটেক পার্ক কোথায় নির্মিত হবে? (Where will the country's first high-tech park be set up?)
A. বিরিশিরি, নেত্রকোনা (Birishiri, Netrokona)
B. লাউয়াছড়া, মৌলভীবাজার (Lauachhora, Moulvibazar)
C. নবীনগর, সাভার (Nabinagar, Savar)
D. কালিয়াকৈর, গাজীপুর (Kaliakoir Gazipur)
10. "দ্য রাইজ অফ ইসলাম অ্যান্ড দ্য বেঙ্গল ফন্টিয়ার" গ্রহ্ইটি কে লিখেছেন? (Who wrote the book The Rise of Islam and the Bengal Frontier?)
A. ওরিয়ানা ফালাচি (Oriana Fallaci)
B. আর্চার ব্নাড (Archer Blood)
C. রিচার্ড ডকিন্স (Richard Dawkins)
D. রিচার্ড ইটন (Richard Eaton)
11. মানব উন্নয়ন সূচক ২০১৪-এ বাংলাদেশের অবস্থান কত? (What is the rank of Bangladesh in Human Development Index 2014?)
A. 145
B. 142
C. 141 D. 140
12. ১৭ এখ্রিল, ১৯৭১ সনে মুজিবনগর সরকারের শপথ গ্রহণ অনুষ্ঠান পরিচালনা করেন কে? (Who conducted the oath taking ceremony of the Mujibnagar Government on April 17, 1971?)
A. তাজউদ্দীন আহম্মে (Tajuddin Ahmed)
B. মোহাম্মদ ইউসুফ আলী (Mohammed Yusuf Ali)
C. আবদুল মান্নান (Abdul Mannan)
D. সৈয়দ নজরুল ইসলাম (Syed Nazrul Islam)
13. বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা অনুযায়ী জনগণের প্রত্যাশিত গড় আয়ুষ্কাল কত? (According to the Economic survey of Bangladesh what is the expected average lifespan of its citizens?)
A. 60.5
B. 70.5
C. 70.7
D. 80
14. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যয়নকারী প্রথম ছাত্রীর নাম কী? (Who was the first female student to study at the University of Dhaka?)
A. বেগম সুফিয়া কামাল (Begum Sufia Kamal)
B. লীলা নাগ (Lila Nag)
C. श্রীতিলতা ওয়াদ্দেদার (Pritilata Waddedar)
D. জাহানারা ইমাম (Jahanara Imam)
15. আইএসবিএন কোন ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয় (ISBN is used to identify)
A. সফ্ট্ওয়্যার (Software)
B. হার্ডওয়্যার (Hardware)
C. সাময়িকী (Periodicals)
D. বই (Books)
16. কাब্জি মন্দির কোন জেলায় অবস্থিত? (In which district is Kantaji Temple situated?)
A. কুমিল্না (Comilla)
B. দিনাজशু (Dinajpur)
C. জয়পুরহাট (Joypurhat)
D. রাছা|মাটি (Rangamati)
17. কোনটি বাংলাদ্দেশর প্রথম ভাসমান হাসপাতাল? (Which one is the first floating hospital in Bangladesh?)
A. বিএনএস পদ্মা (BNS Padma)
B. জীবन তরী (Jibon Tori)
C. হজরত শাহ্জালাল (Hazrat Shahjalal)
D. লাইফব্য় (Lifebuoy)
18. ঢদশের দিতীয় সাবমের্নিন ক্যাবল ল্যাঙ্ডিং ল্টেশনটি কোথায় হবে? (Where will the second submarine cable landing station of the country be?)
A. কুয়াকাট (Kuakata)
B. ক্্সবাজার (Cox's Bazar)
C. সেন্টমার্টিন (Sain Martin)
D. টাঙাইল (Tangail)
19. বিদেশীদূর মধ্যে এক্মাত্র কে বীর্পতীক খেতাবে ভূমিত হন? (Who is the only foreigner to be awarded 'Bir Pratik'?)
A. মাক্ক টালि (Mark Tully)
B. जাঁ্দ্র মালরো (Andre Malraux)
C. ফাদার রেগান (Father Regan)
D. উইলিয়াম উডার্যাল্ড (William Ouderland)
20. দ্রেের প্রথম এজেন্ট ব্যাংকিং চালু করে কোন ব্যাংক? (Which bank was the first to launch agent banking in the country?
A. মার্কেন্টাইল ব্যাং (Mercantile Bank)
B. ব্যাংक এশিয়া (Bank Asia)
C. ইস্টার্ন ব্যাংक (Eastern Bank)
D. ব্র্যাক ব্যাংक (Brac Bank)
 आদানতত? (In which court was the case of the Maritime boundary dispute between Bangladesh and India filed?)
A. জেনেভা সালিশি আদালত (Geneva Arbitration Court)
B. নুরেমবার্গ বিচার আদালত (Nuremberg Trial Court)
C. স্থায়ী সালিশি আদালত (নেদার্যাঙ্ডস) (Permanent Court of Arbitration (Netherlands))
D. হেগ ইন্টারন্যাশনাল आরব্র্রাশন কোর্ট (The Hague International Court of Arbitration)
21. বাংनातhশে প্রথম ভ্যাট চাनू इয়- (VAT was first introduced in Bangladesh in)
$\begin{array}{lll}\text { A. } 1996 & \text { B. } 1986 & \text { C. } 1991\end{array}$
D. 1973
22. বাংনাদেশের মহান মুক্তিযুক্ধে কত্জন নারী মুক্তিযোদ্ধা তাদের অনন্য অবদানের জন্য বীর থ্তীক থেতবে ভূষিত হয়েছেন? (How many women freedom fighters received the 'Bir Pratik' Award for their contribution in the liberation war of Bangladesh?)
23. বাश্नाদেশের বিজ্ঞানীরা প্রথমবার্রের মতো কোন ঐণীর ‘জोবনরহস্য’ উন্মোচন করেছেন? (Which animal's genome was first sequenced by Bangladeshi scientists?)
A. গরু (Cow)
B. মহিষ (Buffalo)
C. ভেড়া (Sheep)
D. মুরগি (Hen)
24. সম্প্রতি বাংলাদেশে ২০০ বছরের পুরোন্না মুদ্রা কোথায় পাওয়া গেছে? (Where in Bangladesh has a 200 year old coin been found recently?)
A. উল্মা巾াড়ার কানলোনায় (in Kansona, Ullahpara)
B. जাখাউড়ার গঅানগরগ্গল্ (in Ganganagar village of Akhaura)
C. ঈশ্বরদীর মোহনগাঞ্ (in Mohanganj, Iswardi)
D. পাবনার বেড়াত্ত (in Bera, Pabna)

Answer Keys: 1.C 2.B 3.D 4.A 5.B 6.B 7.A 8.B 9.D
10.D 11.B 12.C 13.C 14.B 15.D 16.B 17.B 18.A 19.D 20.B 21.C 22.C 23.D 24.B 25.B

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি (International Affairs)

1. ২০২২ সালে ফিফ্যা বিপ্পকাপ্পর আয়োজক দেশ কোনটি? (Which country will host the FIFA World Cup, 2022?)
A. কাতার (Quatar)
B. জাপাन (Japan)
C. দক্ষিণ কোর্যিয়া (South Korea)
D. অরব আমিরাত (Arab Emirates)
2. বাং্লাদেশের পদার্থ বিজ্ঞানী ড. জাহিদ হাসান কোন বিশ্পবিদ্যালয়ে কाজ করেন? (In which university does the Bangladeshi Physicist Dr. Zahid Hasan work?)
A. शार्जार्ড (Harvard)
B. श्रिभট্न (Princeton)
C. ইয়েল (Yale)
D. কनম্বিয়া (Columbia)
3. সাম্প্রতিক ২০১৫ সালের এথ্রিল মালে নেপালে সংঘঢিত ভূমিকম্পটি की নাম্ম পরিচিত? (The recent Nepal earthquake in April 2015 is known as)
A. পোখরা ভূমিকম্প (Pokhra earthquake)
B. চিতয়ান ভ্রিমিক্প (Chitwan earthquake)
C. গোর্খা ভূমিকস্প (Gorkha earthquake)
D. নগরত্ম ভূমিকস্প (Nagarbhum earthquake)
4. সিডও সনদ্রে মোট কয়টি ধারা? (The number of articles in CEDAW is)
A. 20
B. 25
C. 28
D. 30
5. সিন্রীয় শিশ আইলান কুর্দি কোথায় মৃত্যুবরণ করে? (The little Syrian boy, Aylan Kurdi, died in the)
A. ভূমধ্য সাপর (Mediterranean Sea)
B. ক্যাসপিয়ান সাগর (Caspian Sea)
C. বাল্টিক সাগর (Baltic Sea)
D. ভারত মহাসাগর (Indian Ocean)
6. ইউরোপের সাম্প্রতিক চলমান সংকট হচ্ছে- (The ongoing crisis in Europe is-)
A. পानि সংকট (Water crisis)
B. অর্থ্বনতিক সংকট (Economic crisis)
C. জাতিগত সংকট (Ethnic crisis)
D. অভিবাসী সংকট (Migration crisis)
7. ‘স্ট্যাছ অए পিস’ কোথায় অবস্থিত? (Where is the 'Statue of Peace' located?)
A. নাগাসাকি (Nagasaki) B. নিউ ইয়র্ক (New York)
C. बड़न (London)
D. পिসा (Pisa)
8. মার্কিন প্রেসিডেন উভ্রো উইলসন বিথ্যাত হয়েছিলেন কেন? (The US President Woodrow Wilson became famous for his)
A. স্টেছু অব লিবার্টি বক্তৃण (Statue of Liberty Speech)
B. 28 দফা ঘোষণা (Fourteen Points)
C. ज-ৃ্ঠক্ষে তত্ত (Theory of Non-Interference)
D. কোনটিই নয় (None of them)
9. কোন দেশঢি ইউরো যুদ্রা অঞ্চনের অভ্ভর্ুু্ত নয়? (Which country is not in the Eurozone?)
A. ₹णानि (Italy)
B. জর্মাनि (Germany)
C. ख্রান্স (France) D. যুক্তরাজ্জ (United Kingdom)
10. বিশ্পকাপ ক্রিবেটে ২০১৯ অনুষ্ঠিত হবে- (The 2019 Cricket World Cup will be held in-)
A. ইংन्बात् (England) B. অल्দ্র্রিলিয়া (Australia)
C. দ্ক্রিণ অফ্রিক্ক (South Africa) D. নিউজিন্যাড (New Zealand)
11. ‘স্বাধীনতা, সাম্য ও ভ্রাত্তত্ম’ কোন বিপ্লবের ভিত্তি ছিল? (Which revolution was based on the motto 'Liberty, equality and fraternity'?)
A. চীन বিপ্পব (Chinese revolution)
B. মার্কিন বিপ্বব (American revolution)
C. রুশ বিপ্প্র (Russian revolution)
D. ফরাসী বিপ্পব (French revolution)
12. সাহিত্যে নোবেল পুরক্করজয়ী ঐথম মহিনা কে? (Who is the first female Nobel laureate in literature?)
A. পার্ল বাক (Pearl Buck)
B. লেলমা লেগারলফ (Selma Lagerlof)
C. গ্থেজিয়া ডেলোদ্যা (Grazia Deledda)
D. সিश্থিড উন্দলেট (Sigrid Undset)
13. সম্প্রতি গ্রিসে গণভোট অনুষ্ঠিত হওয়ার প্রধান কারণ কী? (The prime reason for the recent referendum in Greece was to)
A. ইইউ ত্যাগ (leave EU)
B. ইউরো জোন ত্যাগ (leave eurozone)
C. ঋণ সংকট মোকাবেলা (face the debt crisis)
D. সরকারের পতন (oust the government)
14. ‘ব্ল্যাক মানডে’ কিসের সজ্গে সম্পর্কিত? (The 'Black Monday' is related to what?)
A. রাজনীতি (Politics)
B. স্টক মার্কেট (Stock-market)
C. পরিবেশ (Environment) D. সন্ত্রাসবাদ (Terrorism)
15. বিমসটেক এর সদর দফতর কোথায় অবস্থিত? (Where is BIMSTEC headquarter located?)
A. কাঠমাড্ডু (Kathmandu) B. ব্যাংকক (Bangkok)
C. নয়াদিল্লি (New Dilhi)
D. ঢাকা (Dhaka)
16. 'এজেন্ডা ২১’ কোন বিশ্ব সংস্থা গ্রহণ করে? (Which world body adopted 'Agenda 21'?
A. জাতিসংঘ (UN)
B. এডিবি (ADB)
C. বিশ্ব ব্যাংক (World Bank)
D. ডাব্লিউটিও (WTO)
17. ‘ওয়ান বেল্ট, ওয়ান রোড’-এর প্তস্তাব কোন দেশ করেছে? ("One Belt, One Road" was proposed by)
A. যুক্তরষ্ট্ট (USA)
B. রাশিয়া (Russia)
C. ভারত (India)
D. ठोन (China)
18. ইরান পরমাণু চুক্তি স্বাক্ষর করেছে কোন পক্ষের সক্গে? (Iran signed a nuclear deal with)
A. P5 + 1
B. P5 + 2 C. P5 + 3
D. P5
19. প্রিস্টিনা কোন দেশের রাজধানী? (Pristina is the capital of)
A. ক্রোশিয়া (Croatia)
B. জর্জিয়া (Georgia)
C. মেসিডোনিয়া (Macedonia) D. কসোভো (Kosovo)
20. ব্রিকস ব্যাংক এর বর্তমান নাম কী? (BRICS BANK is now known as)
A. এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (Asian Development Bank)
B. এশীয় অবকাঠামো বিনিয়োগ ব্যাংক (Asian Infrastructure Investment Bank)
C. নয়া উন্নয়ন ব্যাংক (New Development Bank)
D. নয়া সহস্রাব্দ ব্যাংক (New Millennium Bank)
21. কোন দেশ এ বছর তার স্বাধীনতার ৫০ বছর পূর্তি উদ্যাপন করছে? (Which country is celebrating the $50^{\text {th }}$ year of its independence this year?)
A. সিঙাপুর (Singapore)
B. ইন্দোনেশিয়া (Indonesia)
C. মালেয়েশিয়া (Malaysia)
D. থাইল্যান্ড (Thailand)
22. কোন ইংরেজ ভাইসরয় ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য গুরুত্বপূণ ভূমিকা পালন করেন? (Which British Viceroy played an important role in establishing the University of Dhaka?)
A. লর্ড মিন্টো (Lord Minto)
B. লর্ড কার্জন (Lord Curzon)
C. লর্ড চেমসফোর্ড (Lord Chelmsford)
D. লর্ড হার্ডিঞ্জ (Lord Hardinge)
23. নিথোঁজ বিমান এমএইচ-৩৭০ এর ধ্বংসাবশেষের সন্ধান পাওয়া याয়- (Debris of the missing Airplane MH-370 were found in)
A. বার্টলম দ্বীপে (Bartolome Island)
B. সান্তা ক্রজে (Santa Cruz)
C. জেমস দ্মীপে (James Island)
D. রিইউনিয়ন দ্বীপে (Reunion Island)
24. সুবিক বে কোথায়? (Subic Bay is located in)
A. মধ্য ইউরোপে (Central Europe)
B. দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় (Southeast Asia)
C. মধ্য প্রাচ্যে (The Middle East)
D. ক্যারিবীয় অঞ্চনে (Caribbean Region)
25. কোন যুদ্ধের পরে হংকং-এ ব্রিটিশ শাসন প্রতষ্ঠিত হয়? (The British rule was established in Hong Kong following)
A. বক্সার যুদ্ধ (Boxer War) B. এট্রিশন যুদ্ধ (Attrition War)
C. আফিম যুদ্ধ (Opium War) D. জল যুদ্ধ (Water War)

Answer Keys: 1.A 2.B 3.C 4.D 5.A 6.D 7.A 8.B 9.D
10.A 11.D 12.B 13.C 14.B 15.D 16.A 17.D 18.A 19.D 20.C 21.A 22.D 23.D 24.B 25.C

## ঢাকা বিশ্মবিদ্যাল্য ২০১8-२০১৫

সময়: ১ ঘণ্টা

(সেট-১)
পূর্ণমান : ১২০
বাংলা

1. 'সবুজ' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?
A. দেশি
B. সংস্কৃত
C. পোর্তুগিজ
D. ফারসি
2. ‘সোনার তরী’ কবিতায় কী নিরুপায়?
A. কৃষক
B. ঢেউগুলি
C. কবি নিজে
D. তরুছায়া
3. জবানবন্দি অনুসারে কমলাকান্তের বয়স কত?
A. একান্ন বৎসর দুই মাস
B. একান্ন বৎসর দুই মাস তের দিন
C. একান্ন বৎলর দুই মাস তের দিন চার ঘন্টা
D. একান্ন বৎসর দুই মাস তের দিন চার ঘন্টা পাঁচ মিনিট
4. ‘কবর’ কবিতায় বৃদ্ধ কাকে ‘ঘুম-ভোলা মোর যাদু’ বলেছেন?
A. ग्र्री
B. নाতनि
C. পুত্রবধূ
D. ছোট মেয়ে
5. 'যেমন কর্ম তেমন ফল।’ ——— বাক্যের নিম্নরেখ শব্দ দুটি কোন ধরনের সর্বনাম?
A. সাপেক্ষ সর্বনাম
B. সংযোগবাচক সর্বনাম
C. অनির্দিষ্ট সর্বনাম
D. পারস্পারিক সর্বনাম
6. ‘বঞুড়ায় চিনিপাতা দই সুস্বাদু।’ —— বাক্যটির ‘চিনিপাতা’ কোন কারক?
A. করণ
B. অধিকরণ
C. অপদান
D. কর্ম
7. 'Self-preservation is the first law of Nature.' ইংরেজি ভাষার এ-প্রবচনটির প্রায় অনুরুপ বাংলা প্রবচন—
A. আপন বুদ্ধিতে তর, পরের বুদ্ধিতে মর
B. চাচা আপন প্রাণ বাঁচা
C. আপন ভালো পাগলেও বোঝে
D. আপন পাঁঠা লেজে কাটি
8. বিদেশি উপসর্গ-যুক্ত শব্দ নয় কোনটি?
A. বকলম
B. निমতিতা
C. হররোজ
D. গরহাজির
9. বাক্যের পদগুলোকে যথাস্থানে স্থাপন করাকে বলে —
A. পদক্রম
B. আক|ককা
C. আসত্তি
D. যোগ্যতা
10. ‘একটি তুলসী গাছের কাহিনী’ গল্পে কল্পনাপ্রবণ ও সংব্দেনশীল চরিত্র কোনটি?
A. মোদাব্বের
B. মতিন
C. ইউনুস
D. মকসুদ
11. আঠারো বছর বয়সে কী নেই?
A. उয়
B. নিরাশা
C. সংশয়
D. অবসাদ
12. কোনটি পদাশ্রিত নির্দেশক নয়?
A. টুকু
B. গুচ్ছ
C. গাছি
D. খানা
13. ‘রঙের খেলা খেলিতে খেলিতে তাহার উদয়, রঙ ছড়াইতে ছড়াইতে তাহার অস্ত।’ —— কোন রচনার অন্তর্গত?
A. সাহিত্যে খেলা
B. যৌবনের গান
C. অर्ধाঙ
D. কমলাকান্তের জবানবন্দি
14. ‘কত ঊর্ণাজাল বুনে’-চরণের ‘উর্ণাজাল’ শব্দের অর্থ-
A. উন পরিমাণ জাল
B. মাকড়শার সুতায় তৈরি জাল
C. উলের তৈরি ওড়না বিশেষ
D. পুজ্জীভূত
15. ‘অবজ্ঞা’ শব্দের উচ্চারণ কোনটি?
A. অবোগীগা
B. ওবোগุগাঁ
C. ওবগগা
D. অবগগা
16. কোন শব্দগুচ্ছ সমার্থক?
A. ছায়া, আভাস, প্রতিকায়, আদল
B. ফারাক, সমপদ, তফাত, ব্যত্যয় .
C. সরলতা, ঋজুতা, বক্রতা, সোজা
D. যামিনী, শর্বরী, শশাঙ্ক, নিশাকর
17. 'গল্প>গপ্প' কোন ধরনের ধ্বনি-পরিবর্তন?
A. স্বরসংগতি
B. বিষমীভবন
C. অসমীকরণ
D. সমীভবন
18. 'drop-scene' মানে-
A. পরিত্যাজ্য চিত্র
B. দৃশ্যপতন
C. যবনিকা-পতন
D. দৃশ্যান্তর
19. 'অর্ধাঙ্গ’ রচনায় উল্লেখিত ভগিনীদের রোগের নাম-
A. রান্না করা
B. স্ব|মীসেবা
C. গৃহসজ্জা
D. দাসত্ব
20. ‘হ্দদয়’ শব্দে ‘হ’-এর সঙ্গে যুক্ত হয়েছে-
A. ঋ-কার
B. উ-কার
C. ঊ-কার
D. ও-কার
21. 'একবিংশ' হচ্ছে-
A. গণনাবাচক শব্দ
B. পূরণবাচক শব্দ
C. তারিখবাচক শব্দ
D. সংখ্যাবাচক শব্দ
22. নিচের কোনটি অনির্দেশক সর্বনাম?
A. কেউ
B. এটা
C. কবে
D. निজে
23. ‘উপ’ উপসর্গযোগে গঠিত কোন শব্দ ‘ক্ষুদ্রার্থে’ প্রযুক্ত?
A. উপকূল
B. উপকন্ঠ
C. উপবন
D. উপসাগর
24. ‘যারা ফলে ফরমালিন দিচ্ছে তারা কি আদৌ মানুষ? বাক্যটি-
A. সরল
B. বৌগিক
C. জটিল
D. ব্যাসবাক্য
25. 'লেপের নিচে দেহটা ঠক্ঠক্ করে কাঁপে।’ -বাক্যটি কোন রচনার অন্তর্গত?
A. रूমন্তী
B. বিলাসী
C. একটি তুলসী গাছের কাহিনী
D. একুশের গল্প

Answer Keys: 1.D 2.B 3.D 4.D 5.A 6.A 7.B 8.B 9.C 10.B 11.A 12.B 13.B 14.B 15.A 16.A 17.D 18.C 19.D 20.A 21.B 22.A 23.D 24.C 25.D

## GENERAL ENGLISH

## Read the following passage carefully and then answer Question (1-5):

A second green revolution is imminent in Asia. It will not be the same as the first one, since it will not depend on a few miracle varieties of wheat or rice but on adapting existing seeds to different environmental conditions. This second revolution promises to bring similar benefits though this time to poor lands and poorer farmers that were not covered by the first green revolution. Such lands are poor because they are prone to floods, droughts and salinity. New seeds have been developed which can
survive flooding and tolerate drought and saline conditions better.

1. The best title for this passage is:
A. Agricultural Miracle in Asia
B. New seeds Being Planted in Asia
C. Second Green Revolution in Asia
D. Adapting Farming to Environmental Conditions in Asia
2. An antonym of 'imminent" is:
A. pending
B. forthcoming
C. eminent
D. distant
3. The tone of this passage is:
A. pessimistic
B. hopeful
C. suggestive
D. skeptical
4. To be "prone" is to be
A. vulnerable
B. ready
C. organized
D. equipped
5. The title suggests that the key to the second green revolution will be to come up with seed varieties that are:
A. adaptable
B. susceptible
C. changeable
D. variable

Which of the following sentences is correct? (6-10)
06. A. The two parties have different views to democracy.
B. The two parties has different view of democracy.
C. The two parties have different views of democracy.
D. The two parties differing on democracy.
07. A. The country has adopted a new industrial policy.
B. The country has adapted an new industrial policy.
C. The country has effected the new industrial policy.
D. The country has affected new industrial policy.
08. A. Over a billion people using Microsoft Windows operating systems.
B. Over a billion people uses Microsoft Windows operating systems.
C. Over a billion people use Microsoft Windows operating systems.
D. Over a billion peoples use Microsoft Windows operating systems.
09. A. Whom does the book belong?
B. Who does the book belong to?
C. To whom do the book belong?
D. By whom does the book belong?
10. A. Were have you born? B. Where are you born?
C. Where were you born? D. Where had you born?

Choose the word that is closest in meaning to the word in italics (11-12)
11. The private hospital business is booming in Bangladesh.
A. flourishing
B. bursting
C. improving
D. filling
12. The government has also decided to concentrate on improving the quality of healthcare.
A. focus
B. conceptualize
C. strike
D. deliberate

Answer the questions according to the instruction provided (13-14)
13. The verb form of trauma is:
A. traumatic
B. traumatically
C. traumatized
D. traumatize
14. A radiologist is most often employed in:
A. power plants
B. workshops
C. finances
D. hospitals

Fill in the blanks (15-21):
15. Let's discuss -_ the ways of improving the basic skills of English.
A. about
B. on
C. no preposition needed
D. of
16. One-third of the students present in the class.
A. is
B. are
C. remains
D. do not
17. Each of the students who filled out the admission form —— the test.
A. have appeared at
B. has appeared at
C. are appearing at
D. is appearing
18. To discover is __ about something that already exists, but to invent is -_ something new.
A. to know, to find
B. to create, to learn
C. to learn, to create
D. to find, to know
19. 'Well' is usually an adverb and so describes _, but when it refers to health it can be an adjective and describe $\square$
A. Adjectives, Verbs
B. Nouns, Pronouns
C. Adjective, Noun
D. Verbs, Nouns
20. Much as Rome - roads through Europe in the years of the Roman Empire, Britain - railways and strung telegraph wires in India.
A. had built, built
B. built, built
C. builds, is building
D. had built, was building
21. We are moved not by the fall of ___ great man but the elevation to heroism of what we had taken to be -_ little man.
A. a, the
B. the, the
C. $\mathrm{a}, \mathrm{a}$
D. none of the above
22. What is a proper antonym for 'waver'?
A. determine
B. sway
C. vary
D. develop
23. Choose the correct translation of the following sentence- "মীর মশাররফ হোসেন ছিলেন বিচিত্র ধর্মী লেখক" :
A. Mir Musharraf Hussain was a miscellaneous writer.
B. Mir Musharraf Hussain was a versatile writer.
C. Mir Musharraf Hussain wrote descriptively.
D. Mir Musharraf Hussain was a wonderful writer.
24. Choose the correct spelling:
A. mongose
B. monngose
C. mongoose
D. mongosse
25. What is the synonym of the word 'tacit'?
A. spoken
B. implicit
C. open
D. written

Answer Keys: 1.C 2.D 3.B 4.A 5.B 6.C 7.A 8.C 9.B 10.C 11.A 12.A 13.D 14.D 15.C 16.B 17.B 18.C 19.D 20.A 21.C 22.A 23.B 24.C 25.B

## বাংলাদেশ বিষয়াবলি [Bangladesh Affairs]

1. বরেন্দ্র জাদুঘর কোন জেলায় অবস্থিত? [Varendra Museum is located in the district of]
A. নওগা [Naogaon]
B. রাজশাহী [Rajshahi]
C. জয়পুরহাট [Jaypurhat]
D. নাটোর [Natore]
2. কোন চলচ্চিত্রে ১৯৪৭-এর দেশভাগ নিত্যে নির্মিত? [Which film is made on the partition of 1947?]
A. যুদ্ধশিঙ [Juddhashishu]
B. আবার তোরা মানুষ হ [Abar Tora Manush Ha]
C. চিত্রা নদীর পাড়ে [Chitra Nadir Pare]
D. নদীর নাম মধুমতি [Nadir Naam Madhumati]
3. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষক ছিলেন কোন বিজ্ঞানী? [Which scientist was a teacher of Dhaka University?]
A. জগদীশচন্দ্র বসু [Jagadish Chandra Bose]
B. সত্যেন্দ্রনাথ বসু [Satyendra Nath Bose]
C. আব্দুস সালাম [Abdus Salam]
D. আব্দুল কাদির [Abdul Qadir]
4. চাক্মাদের সবচেয়ে বড় ধর্মীয় ও সামাজিক অনুষ্ঠান কোনটি?
[Which one is the biggest religious and social festival of the Chakmas?]
A. বিঝু [Bijhu]
B. ওয়ানগালা [Wangala]
C. সান্দ্রে [Sandrey]
D. সাগ্রাই [Sangrai]
5. 'নদী ও নারী’ উপন্যাসের রচয়িতা কে? [Who is the writer of the novel titled 'Nadi O Nari?]
A. সাদেক খান [Sadek Khan]
B. হুমায়ূন কবির [Humayum Kabir]
C. কাজী আব্দুল ওদুদ [Qazi Abdul Odud]
D. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ্ [Syed Waliullah]
6. গিনিস বুক অব রেকর্ডে নাম উঠেছে বাংলাদেশের কোন খেলোয়াড়ের?[Which Bangladesh player's name has been included in the Guinness Book of Records?] A. সালমা খাতুন [Salma Khatun]
B. রাণী হামিদ [Rani Hamid]
C. শারমিন আখতার [Sharmin Akhter]
D. জোবায়রা লিনু [Zobaira Linu]
7. ঘূর্ণিঝড় ও দুর্যোগের ক্ষেত্রে বাংলাদেশের একমাত্র পূর্বাভাস কেন্দ্র কোনটি? [Which one is the only weather forecast center in Bangladesh for forecasting cyclones and disasters?]
A. স্পারসো [SPARSO]
B. নাসা [NASA]
C. হ [WHO]
D. আই. ইউ.সি.এন. [IUCN]
8. ক্ষুদ্র-নৃগোষ্ঠীর জনসমাজ থেকে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে একমাত্র ‘বীর বিক্রম’ খেতাবধারী মুক্তিযোদ্ধা কে ছিলেন? [Who is the only Indigenous Freedom Fighter of Bangladesh, having the title of 'Bir Bikrom'?]
A. আরুপ মারমা [Arup Marma]
B. ঝিলংজা মারমা [Jhillanja Marma]
C. সুকান্ত মারমা [Sukanto Marma]
D. উক্যাচিং মারমা [U Catching Marma]
9. সেন্টমার্টিন দ্বীপের স্থানীয় নাম কী? [What is the local name of Saint Martin Island?]
A. নারিকেল মঞ্জিরা [Narikel Monjira]
B. নারিকেল জিনজিরা [Narikel Bagan]
C. নারিকেল বাতাসা [Narikel Batasha]
D. নারিকেল বাগান [Narikel Bagan]
10. লালবাগ কেল্লার আদি নাম কী? [What is the initial name of Lalbag Fort?]
A. বাবরের দুর্গ [Fort of Babar]
B. হুমায়ূন্নের দুর্গ [Fort of Humayun]
C. আওরঙবাদ দুগ [Fort of Awarongobad]
D. আকবরের দুর্গ [Fort of Akbar]
11. মহিলাদের মধ্যে বাংলাদেশের প্রথম এভারেস্ট বিজয়ী কে? [Who is the First woman from Bangladesh to conquer Mt. Everest?]
A. নিশাত মজুমদার [Nishat Majumder
B. ওয়াশফিয়া নাজনিন [Wasfia Naznin]
C. আইরিন হক [Irin Haque]
D. সাদিয়া শারমিন শম্পা [Sadia Sharmin Shompa]
12. পিনাক-৬ লঞ্চটি কবে ডুবেছে? [When did the launch Pinak-6 sink?]
A. ২ আগস্ট, ২০১৪ [2 August, 2014]
B. 8 আগস্ট, ২০১৪ [4 August, 2014]
C. ৬ আগস্ট, ২০১৪ [6 August, 2014]
D. ৮- আগস্ট, ২০১৪ [8 August, 2014]
13. বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রথম "গভর্নর" কে ছিলেন? [Who was the First 'Governor' of Bangladesh Bank?]
A. ড. আতিউর রহমান [Dr. Atiur Rahman]
B. এ এন হামিদুল্লাহ [A. N. Hamidullah]
C. আব্দুল হামিদ [Abdul Hamid]
D. ড. মোহাম্মদ ফরাসউদ্দিন [Dr. Mohammad Farashuddin]
14. মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন? [Who was the Finance Minister of Mujibnagar Government?]
A. অধ্যাপক ইউসুফ আলী [Professor Eusuf Ali]
B. এম মনসুর আলী [M. Mansur Ali]
C. তাজউদ্দিন আহম্মে [Tajuddin Ahmed]
D. সৈয়দ নজরুল ইসলাম [Syed Nazrul Islam]
15. লর্ড কার্জন কবে ‘কার্জন হলে’র ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন? [When did Lord Curzon lay the foundation stone of 'Curzon Hall'?]
A. ১৯০৬ সালের ১৪ ফেব্রুয়ারি [14 February 1906]
B. ১৯০৪ সালের ১৪ ফেব্রুয়ারি [14 February 1904]
C. ১৯১৪ সালের ১৪ ফেব্রুয়ারি [14 February 1914]
D. ওপরের কোনোটিই নয় [None of the Above]
16. কাজী নজরুল ইসলামের লেখা প্রথম উপন্যাসের নাম কী? [What is the name of the first novel written by Kazi Nazrul Islam?]
A. অগ্নি-বীণা [Agni bina]
B. বাঁধনহারা [Bandhanhara]
C. রিক্তের বেদন [Rikter Bedon]
D. কুহেলিকা [Kuhelika]
17. 'মহাসেন’ শব্দটি যার সাথে সম্পর্কিত [The word 'Mahasen' is related to-]
A. সাইক্লোন [Cyclone]
B. টর্নেডো [Tornado]
C. ভূমিকম্প [Earthquake]
D. বন্যা [Flood]
18. একমাত্র বাংলাদেশি যিনি টেস্ট ক্রিকেটে ডাবল সেঞ্চুরি করেছেন [The only Bangladesh to score a double century in test cricket-]
A. আশরাফুল [Ashraful]
B. মুশফিক [Musfiq]
C. তামিম [Tamim]
D. অলোক [Alok]
19. বাংলাদেশে টাকার জাদুঘর কোথায় অবস্থিত [Where is the 'Taka Museum' of Bangladesh located?]
A. বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রধান শাখা, মতিঝিল [Principal Branch of Bangladesh Bank, Motijheel]
B. বাংলাদ্দেশ ব্যাংক ট্রেনিং একাডেমি, মিরপুর [Bangladesh Bank Training Academy, Mirpur]
C. বাংলাদেশ ইনস্টিটিউট অব ব্যাংক ম্যানেজমেন্ট, মিরপুর [Bangladesh Institute of Bank Management, Mirpur]
D. বাংলাদেশ জাতীয় জাদুঘর, শাহবাগ [Bangladesh National Museum, Shabag]
20. সিরাজউদ্দৌলার প্রকৃত নাম কী ছিল? [What was the real name of Sirajuddaula?]
A. মির্জা মোহাম্মদ [Mirza Mohammad]
B. মির্জা আলম [Mirza Alam]
C. মির্জা খলিল [Mirza Khalil]
D. মির্জা আজম [Mirza Azam]
21. বাংলাদেশর জাতীয় সংগীতের ইংরেজি অনুবাদক কে? [Who is the English translator of Bangladesh National Anthem?]
A. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর [Rabindranath Tagore]
B. সৈয়দ আলী আহসান [Syed Ali Ahsan]
C. কবির চৌধুরী [Kabir Chowdhury]
D. হাসান হাফিজুর রহমান [Hasan Haffzur Rahman]
22. ‘আগরতলা ষড়यন্ত্র মামলার’ আসামী কতজন ছিলেন? [How many were accused in 'Agortola Conspiracy Case'?]
A. $৩ ৫$ [35]
B. ৩৬ [36]
C. ৩৩ [33]
D. ง [34]
23. কবে বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে মৈত্রী চুক্তি স্বাক্ষর হয়? [Who was the Friendship Treaty signed between Bangladesh and India?]
A. ১৯ মার্চ ১৯৭২ [19 March 1972]
B. ১৯ মার্চ ১৯৭৩ [19 March 1973]
C. ২৭ মার্চ ১৯৭৩ [27 March 1973]
D. ২৬ মার্চ ১৯৭৪ [26 March 1974]
24. ‘আলোকিত মানুষ’ তৈরির কর্মসূচি কোন সংগঠনের? [Which organization has the program of producing 'Enlightened men and women'?]
A. বিশ্ব সাহিত্য কেন্দ্র [The Viswa Sahitya Kendra]
B. ব্রাক [BRAC]
C. আশা [ASA]
D. গ্রামীণ ব্যাংক [The Grameen Bank]
25. নিচের কোন নৃগোষ্ঠী বাংলাদেশে বসবাস করে না? [Which of the following ethnic people do not live in Bangladesh?]
A. রাখাইন [Rakhain]
B. মনিপুরি [Monipuri]
C. খাসিয়া [Khashia]
D. নাগা [Naga]

Answer Keys: 1.B 2.C 3.B 4.A 5.B 6.D 7.A 8.D 9.B 10.C 11.A 12.B 13.B 14.B 15.B 16.B 17.A 18.B 19.B 20.A 21.B 22.A 23.A 24.A 25.D

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি [International Affairs]

1. সাম্প্রতিক বিশ্বে বাসযোগ্যতা সূচক অনুযায়ী সবচেয়ে বাসযোগ্য শহর হচ্ছে [According to the latest global livability index the most livable city in the world is]
A. ভিয়েনা [Vienna]
B. মেলবোর্ন [Melbourne]
C. দোহা [Doha]
D. সাংহাই [Shanghai]
2. ক্যানবেরায় আস্ট্রেলীয় প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবনের নাম কী? [The official residence of the Australian Prime Minister in Canberra is]
A. ইয়ুরালা [Yuralla]
B. অপেরা হাউস [Opera House]
C. দি লজ [The Lodge]
D. মানুকা [Manuka]
3. ভারতের কনিষ্ঠতম রাজ্য তেলেঙানা কোন রাজ্যের অংশ ছিল? [India's youngest state Telengana was a part of:]
A. অন্ধ্রপ্রদেশ [Andhra Pradesh]
B. তামিলনাডু [Tamil Nadu]
C. কর্ণটিক [Karnataka]
D. উড়িষ্যা [Odisha]
4. সম্রাট আকবরের সমাধি কোথায়? [Where is the tomb of Emperor Akbar?]
A. অমরকোট [Amarkot]
B. আগ্রা [Agra]
C. সেকান্দ্রা [Sekandra]
D. ফতেহপুর সিকরী [Fatehpur Sikri]
5. সর্বপ্রথম মহাশূন্যে যাত্রা করেন কোন নারী? [Who was the first woman to fly into space?]
A. অলগা করবুট [Olga Korbut]
B. ভ্যালেনটিনা তেরেশকোভা [Valentina Tereshkova]
C. তাতিয়ানা কুজনেতাসোভা [Tatyana Kuznetsova]
D. আনা কারেনিনা [Anna Karenina]
6. ভারতের জাতীয় পাখি [The national bird of India is]
A. রাজহাঁস [swan]
B. ময়ূর [peacock]
C. ঈগল [eagle]
D. গরুড় [garuda]
7. চে গুয়েভারার জন্ম কোন দেশে? [In which country was Che Guevara born?]
A. কলমৃবিয়া [Colombia]
B. বলিভিয়া [Bolivia]
C. আর্জেনটিনা [Argentina]
D. ব্রাজিল [Brazil]
8. পৃথিবীর সর্ববৃহ্ৎ হ্দদ কোনটি? [Which is the biggest lake on earth?]
A. ভিক্টোরিয়া হ্রদ [Lake Victoria]
B. ক্যাস্পিয়ান সাগর [Caspian Sea]
C. জাম্বেজিহ্রদ [Lake Zambezi]
D. মিশিগানহ্রদ [Lake Michigan]
9. মৃতের সৎকারের জন্য চিলঘর ব্যবহার করে কোন ধর্মাবলম্বীরা?
[Which religious group uses the Tower of Silence for exposure of the dead?]
A. বাহাই [Bahais]
B. জোরোস্ট্রীয় [Zoroastrians]
C. জৈন [Jains]
D. শিন্টো [Shintoes]
10. কোন দেশে বাংলা দ্বিতীয় জাতীয় ভাষা? [In which country Bangladesh is the second national language?]
A. রুয়ান্ড [Rwanda]
B. সুদান [Sudan]
C. গিয়ানা [Guyana]
D. সিয়েরা লিওন [Sierra Leone]
11. কোন দেশে কখনো উপনিবেশ হয়নি? [Which country never colonized?]
A. বার্মা [Burma]
B. লাওস [Laos]
C. থাইল্যান্ড [Thailand]
D. ইন্দোনেশিয়া [Indonesia]
12. GIS-এর অর্থ কী? [What is GIS]
A. জিঞ্গাফিক ইনফরমেশন সার্ভিস [Geographic Information Service]
B. জিঞ্গাফিক ইনফরম্মেন সিল্টেম [Geographic Information System]
C. গ্নোবাল ইনফমেশেন সার্ডিস [Global Information Service]
D. গ্নোবাল ইনফরম্মেন সিল্টেম [Global Information System]
13. ২০১৪ ফিফা বিশ্বকাপের সর্বোচ্চ গোলদাতা কে? [Who was the top scorer of 2014 FIFA World Cup?]
A. জেমস রডরিগুয়েজ [James Rodriguez]
B. টমাস মুলার [Thomas Muller]
C. লিওনেল মেসি [Lionel Messi]
D. আর্জেন রবেন [Arjen Robben]
14. World Wide Web এর ঈতিষ্ঠাতা কাকে বলা হয়? [Who was the founder of the World Wide Web?]
A. বিল গেটস [Bill Gates]
B. মার্ক জুকারবাগ্গ [Mark Zuckerberg]
C. স্টিভ জবস [Steve Jobs]
D. টিম বার্নার্স-লি [Tim Berners-Lee]
15. ২০১৬ সালের ৩১তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে? [Which country will host the XXXI Summer Olympics in 2016?]
A. যুক্তরূ্ট্ট [USA]
B. ठौन [China]
C. জার্মানি [Germany]
D. ব্রাজিল [Brazil]
16. কোন দেশ ব্রিকস গ্রুপের অন্তর্ভুক্ত নয়? [Which country is not included in the BRICS group?]
A. ব্রিটেন [Britain] B. রাশিয়া [Russia]
C. ভারত [India] D. দক্ষিণ আফ্রিকা [South Africa]
17. গাজায় হামলার ঈতিবাদে ব্রিটিশ মন্ত্রীসভা পদত্যাগকারী মুসলিম বংশোডুত নারী হচ্ছেন- [The Muslim origin woman who resigned from the British cabinet in protest against the attack in Gaza is]
A. রূশনারা আলী [Rushnara Ali]
B. সাইয়িদা ওয়ারসি [Sayeeda Warsi]
C. আসমা জাহাঙ্গর [Asma Jehangir]
D. আইরিন খান [Ireene Khan]
18. 'Man is born free and everywhere he is in chains'- উক্তিটি কার? ['Man is born free and everywhere he is in chains'-who said it?]
A. কার্ল মার্কস [Carl Marx]
B. হেগেল [Hegel]
C. জ্যাঁ-জাক রুশো [Jean Jack Rousseau]
D. জন মিল্টন [John Milton]
19. আবু গারিব হচ্ছে- [Abu Ghraib is]
A. একটি জেলখানা [A Jail]
B. একজন বিখ্যাত দার্শনিক [A famous philosopher]
C. একটি জাদুঘর [A museum]
D. একজন বিজ্ঞানী [A scientist]
20. ইবোলা ভাইরাসে এ পর্যন্ত সবচেয়ে ক্ষত্গিগ্ত দেশ কোনটি?
[Which is the country most severely affected by the outbreak of Ebola virus?]
A. গিনি [Guinea]
B. লাইবেরিয়া [Liberia]
C. সিয়েরা লিওন [Sierra Leone]
D. আইভরি কোস্ট [Ivory coast]
21. ' 80 প্রজাতির ফল এক গাছে'-র আবিষ্ষারক হচ্ছেন- [The discoverer of '40 types of fruit in a single tree' is]
A. অধ্যাপক স্যাম ভন অ্যাকেন [Professor Sam Von Aken]
B. স্যামস হিউ [Sams Hiew]
C. বিজ্ঞানী আর্থার লুইস [Scientist Arthur Luis]
D. এল এন নারায়না [L N Narayana]
22. কোন দেশ প্রথম জনসমক্ষে ধূমপান নিষিদ্ধ করে? [Which country first banned smoking in public?]
A. ख्রীলঙ্কা [Sri Lanka]
B. ভূটान [Bhutan]
C. সুইডেন [Sweden]
D. কানাডা [Canaka]
23. গোয়েরনিকা কী? [What is 'Guernica'?]
A. ভাক্কর্य [a sculpture]
B. বই [a book]
C. চিত্রকলা [a painting]
D. স্থान [a place]
24. হাজার হাদের দেশ হচ্ছে- [The land of thousand lakes is]
A. নরওয়ে [Norway]
B. ফিনল্যান্ড [Finland]
C. ডেনমার্ক [Denmark]
D. জাপান [Japan]
25. 'I have a dream'- উক্তিটি কার? [I have a dream' who said this?
A. আব্রাহিম লিংকন [Abraham Lincoln]
B. মার্টিন লুথার কিং [Martin Luther King]
C. নেলসন ম্যান্ডেলা [Nelson Mandela]
D. মাহাথির মোহাম্মদ [Mahathir Mohammad]

Answer Keys: 1.B 2.C 3.A 4.C 5.B 6.B 7.C 8.B 9.B 10.D 11.C 12.B 13.A 14.D 15.D 16.A 17.B 18.C 19.A

## Advanced English

Read the following passage carefully and answer Question (1-7):
In a forthcoming book Thomas Pickety, an economist at the Paris School of Economics, argues that there is massive inequality created by a combination of capitalism and technological innovation where $1 \%$ of capital-owners and "supermanagers" grab a growing share of national income and accumulate an increasing concentration of national wealth. This, he implies, will not only have a detrimental effect on the middle-class but will also impact disastrously on the poor. The net result may be the creation of a world where classes are pitted against each other, resentment is widespread, and instability the norm.

1. The best title of this passage would be:
A. The Unstable World Ahead
B. Class Wars of the Future
C. Inequality and Capitalism-Led Innovation
D. Supermanagers and National Wealth
2. The best synonym for 'forthcoming' would be:
A. imminent
B. prospective
C. obtainable
D. expansive
3. The opposite of "grab" is to:
A. seize
B. abolish
C. eliminate
D. release
4. The passage suggests that Pickety is of recent trends in capitalism:
A. enthusiastic
B. guarded
C. wary
D. excited
5. According to Pickety national wealth will now be
A. distributed evenly
B. distributed widely
C. distributed creatively
D. distributed disproportionately
6. Pickety implies a vision of the would that is:
A. utopian
B. amazing
C. dystopian
D. incredible
7. Pickety suggests that growing resentment in the world is the result of
A. excessive use of technology
B. the creation of a society of technocrats
C. massive income inequalities
D. the decline of the middle-class

Choose the word or phrase that will be the best substitute
for the underlined word or phrase (8-12):
08. It is time to review the protocol on testing nuclear weapons.
A. record of rules
B. summary of rules
C. procedures
D. contract
09. Let's begin by looking at the minutes of the last meeting.
A. memorandum of understanding
B. time frame
C. written record
D. official account
10. The noise level in Dhaka has increased exponentially.
A. alarmingly
B. shockingly
C. steadily
D. rapidly
11. The leaders of the party held a post mortem into the election disaster.
A. hearing
B. assessment
C. survey
D. investigation
12. Societies living at the periphery are always overlooked in budgetary allocations.
A. backward regions
B. marginal areas
C. offshore areas
D. remote places

## Choose the Correct Article (13-14):

13. Many men and women aspire to - presidency.
A. a
B. an
C. the
D. no article
14. It was - honor for me when I was made the secretary of our association.
A. a
B. an
C. the
D. no article

Choose the Correct Preposition (15-16):
15. We will have to adapt _ any situation that may arise.
A. for
B. from
C. with
D. to
16. I disagree -_ many people who say the environment should not be our main concern.
A. with
B. from
C. about
D. to

Choose the Correct Pronoun (17-18):
17. Rahim is the only one of us - passed the examination.
A. who
B. which
C. whom
D. whose
18. She was one of people who are forever worried about money.
A. these
B. this
C. those
D. that

Choose the Incorrectly spelled word (19-20):
19. A. accommodate
B. admittence.
C. belligerent
D. assimilation
20. A. embellishment
B. profesional
C. entrepreneur
D. especially

What do these idioms mean? (21-22):
21. In handling the population problem we must take the bull by the horns.
A. In handling the population problems we must take care of the male population.
B. In handling the population problem we must take defensive measures.
C. In handling the population problem we must attack the dangerous situations boldly.
D. In handling the problem we must take care of our animal instincts.
22. Our policy will be to kill two birds with one stone.
A. Our policy will be doubly aggressive.
B. Our policy will be to achieve both goals in one attempt.
C. Our policy will be to strike out in two directions.
D. Our policy will be to hit all targets at once.

Choose the pair that does not fit (23-25):
23. A. monotony/variety
B. incessant/regular
C. prudent/careful
D. dreary/cheerful
24. A. curtail/amplify
B. discord/quarrel
C. vindictive/revengeful
D. apposite/appropriate
25. A. affirmative/positive
B. summit/bottom
C. harmony/discord
D. pertinent/irrelevant

Answer Keys: 1.D 2.A 3.C 4.C 5.D 6.C 7.C 8.A 9.C 10.D 11.D 12.B 13.A 14.B 15.D 16.A 17.A 18.C 19.B 20.B 21.C 22.B 23.D 24.A 25.A

## ঢাকা বিশ্ম্বিদ্যালয় ২০১৩-২০১8

সময়: ১ ঘণ্টা

(সেট-১)
পূর্ণমান : ১২০
বাংলা

1. 'কুঁড়ি’ শব্দটি এসেছে
A. ‘কুঁড়ে’ থেকে
B. ‘কুড়িল’ থেকে
C. ‘কোরক’ থেকে
D. 'পুষ্প’ থেকে
2. কথায় যা বর্ণনা করা যায় না-
A. অকথ্য
B. অবর্ণনীয়
C. অनिर्বচনীয়
D. অনুচ্চার্य
3. ‘সংশয়ে দুলে দুলে কাঁটাটি ডানদিকে হেলে থেমে যায়।’-বাক্যটি কোন্ রচনার অন্তর্গত?
A. সাহিত্যে খেলা
B. কলিমদ্দি দফাদার
C. একটি তুলসী গাছের কাহিনী
D. একুলের গল্প
4. কোন শব্দটিতে অপপ্রয়োগ ঘটেছে?
A. একত্র
B. ফলশ্রুত
C. অধীनস্থ
D. নির্ভরশীলতা
5. কোনটি অভিশ্রুতির উদাহরণ নয়?
A. আজি > আইজ
B. চলিল > চলল
C. আসিয়া > এসে
D. কন্যা > কাইন্যা
6. সুকান্ত ভট্টাচার্যের সম্পাদিত কাব্যগ্রন্ছের নাম-
A. ঘুম নেই
B. আকাল
C. পূর্বাভাস
D. ছাড়পত্র
7. সঠিক বিপরীত শব্দযুগল নয়
A. কোমল-কঠিন
B. উত্তম-মধ্যম
C. প্রসন্ন-বিষণ্ন
D. নীরস-সরস
8. কোনটি অবস্থানবাচক বিশেষণ?
A. মজা পুকুর
B. চলন্ত গাড়ি
C. তরল পদার্থ
D. সামুদ্রিক ঝড়
9. ‘শিশিরসিক্ত’ কোন সমাসের দৃষ্টান্ত?
A. করণ তৎপুরুষ্য
B. ষষ্ঠী তৎপুরুষ
C. অলুক তৎপুরুষ
D. কর্ম তৎপুরুষ
10. কোন শব্দদ্যয় বিদেশি উপসর্গ?
A. উদ্, অপি
B. দর, ফি
C. প্রতি, উপ
D. বে, স
11. ও্দ্ধ বানানগুচ্ছ কোন্টি?
A. দূরাকাপ্থা, বাল্যীকী, পল্পল B. দুর্ভাবনা, মিথস্ক্রিয়া, ব্যভিচার
C. ত্রিভূজ, প্রনয়ণ, বিমর্ষ
D. শিহরণ, মরুদ্যান, অঞ্জলি
12. 'হিন্দি’ শব্দটি মূলত-
A. সংস্কৃত
B. উर्দू
C. ফার্সি
D. গুজরাটি
13. বঙ্কিমচন্দ্র সম্পাদিত পত্রিকার নাম কী?
A. সাধনা
B. কালি ও কলম
C. বঙদর্শন
D. বগভারতী
14. ‘কী করিছ বনে কুঞ্ভবনে?’——রণণির লেখক
A. রোকেয়া
B. রবীন্দ্রনাথ
C. নজরুল
D. জসীমউদ্দীন
15. সুফিয়া কামালের পৈতৃক নিবাস কোথায়?
A. ঢাকায়
B. বরিশালে
C. কুমিল্লায়
D. হুগলিতে
16. কোনটি উण্ম বর্ণ?
A. ₹
B. ↔
C. $ঞ$
D. ね
17. ‘গিজগিজ’ কোন পদ?
A. সর্বনাম
B. অব্যয়
C. বিশেষণ
D. ক্রিয়া
18. কোন বানানটি খাঁটি ষত্ব-বিধানের উদাহরণ?
A. বিশেষণ
B. যোড়শ
C. ভূষণ
D. স্পষ্ট
19. 'বুরুশ’ শব্দটি কোন ভাষার প্রভাবে তৈরি?
A. ফার্সি
B. ठीना
C. ইংরেজি
D. ফরাসি
20. concoct-অर्थ
A. মুরগীর ডাক
B. বানিয়ে বলা
C. সামঞ্জস্য
D. বর্ণনামূলক সূচি
21. শাস্ত্রমতে কাব্যরস-
A. মনোরঞ্জক
B. পাঞ্চালিকা
C. অমৃত
D. শিক্ষা দান করে
22. ‘ঐহিক’ শব্দের বিপরীত শব্দ হলো:
A. বিষণ্ন
B. বিবাদ
C. বৈরাগ্য
D. পারত্রিক
23. নিচের কোনটি সর্বাংশে শ্ধু বাক্য:
A. আমার মত অভাগা আর কে আছে?
B. এমন দুরাবস্থায় সে কখনো পড়েনি
C. তুমি নির্দোষী নও।
D. কাপড় পড়ে বাইরে যাও।
24. ‘তাহারেই পড়ে মনে’ কবিতায় ব্যবহৃত ‘পুষ্পারতি’ শব্দটি কিভাবে গঠিত হয়েছে?
A. সমাসযোগে
B. সন্ধিযোগে
C. প্রত্যয়যোগে
D. বিভক্তিযোগে
25. ‘रৈমভ্ভী’তে ‘ইহারা অন্য জাতের মানুয’ বলতে বুঝানো হয়েছে-
A. বনমালী বাবুকে
B. শিশিরকে
C. অপুর শ্বশুরকে
D. অপুকে

Answer Keys: 1.C 2.C 3.C 4.B 5.A 6.B 7.B 8.D 9.A 10.B 11.B 12.C 13.C 14.B 15.C 16.A 17.B 18.D 19.C 20.B 21.C 22.D 23.A 24.B 25.C

## English

## Read the following passage carefully and answer

 Questions 1-5:Researches suggest that there are creatures that do not know what light means at the bottom of the sea. They don't have either eyes or ears; they can, only feel. There is no day or night for them. There are no winters, no summers, no sun, no moon, and no stars. It is as if a child spent its life in darkness in bed, with nothing to see or hear. How different our own life is! Sight shows us the ground beneath our feet and the heavens above us - the sun, moon and stars, shooting stars, lightning and the sunset. It shows us day and night. We are able to hear voices, the sound of the sea, and music. We feel, we taste, we smell. How fortunate we are!

1. Judging from the passage, we can say that this passage is mainly about -.
A. life of sea creatures at the bottom of the sea.
B. how changes in the seasons are perceived by the deep-sea creatures
C. how wonderful our lives were and will be
D. the superiority of human beings over some creatures in terms of senses
2. We discover that the sea creatures in the story-. A. have the same sense that we do
B. have no sense of hearing as well as sight
C. live in darkness because they do not like light
D. do not hear the sound of sea as they are
3. In the passage a child in darkness is likened to -.
A. someone who lives where there are no seasons
B. an animal without the sense of touch
C. a sea creature with no seeing or hearing ability
D. a deaf child unaffected by the environment
4. Which statement is true in the context of the passage?
A. We are unfortunate because we cannot experience winter and summer.
B. We can feel, smell and taste unlike the deep sea creatures.
C. We can spend our lives in darkness in bed.
D. We can see the ground beneath our feet and the depth of the ocean.
5. 'Researches' in line I suggest
A. stories one hears about the deep sea creatures from sailors
B. scientific discoveries about the deep sea
C. laboratory tests conducted by marine biologists
D. Detailed studies about the deep sea creatures to discover new information about them
Which of the following sentences is correct? (6-9):
6. A. I have looked for a good doctor before I met you.
B. I had looked for a good doctor before I met you.
C. I looked for a good doctor before I meet you.
D. I am looking for a good doctor before meeting you.
7. A. He chose well and prospered.
B. He choose well and prospered.
C. He choiced well and prospered.
D. He chosen well and prospered.
8. A. Silver as well as cotton have fallen is (in হবে) price.
B. Bangla as well as English are taught here.
C. The mayor, with his councilors, is to be present.
D. The king, with his ministers, are going on a trip.
9. A. I insist that she come along.
B. I insist that she comes along.
C. I insist that she came along.
D. I insist that she may come along.
10. He stood before me. The underlined word is
A. Noun
B. Adverb
C. Verb
D. Preposition
11. When you think someone is 'introspective", you think slhe is -.
A. selfish
B. thoughtful
C. rude
D. reserved
12. The synonym for 'Nepotism' is
A. Terrorism
B. Desposition
C. Neatness
D. Favouritism
13. 'To lose heart' is
A. to have a heart attack
B. to lose courage
C. to fall in love
D. to be without passion
14. Choose the pair which is out of place
A. ambiguity/clarity
B. humane/kind
C. colossal/tiny
D. worsen/improve
Fill in the blanks (15-17)
15. We better - the schedule of the examination.
A. to cheek
B. checked
C. checking
D. check
16. Please leave your key _ the reception
A. in
B. on
C. at
D. with
17. I'll call you -
A. when I'll get home
B. when I go home
C. while I get home
D. as I go home.

Choose the word that is closest in meaning to the keyword in italics. (18-19)
18. The bank charges an exorbitant rate of interest.
A. moderate
B. excessive
C. fair
D. increasing
19. It was an indiscreet action on their part.
A. unfair
B. secret
C. imprudent
D. hasty

Answer the questions according to the instructions provided. (20-23)
20. Select the correct spelling
A. reminiscience
B. reminiscense
C. reminiscence
D. reminsence
21. 'Dog days' means
A. a period of being carefree
B. a period of misfortune
C. days when dogs breed
D. hot weather
22. Which of the following is a positive attribute?
A. haughty
B. conceited
C. irritable
D. unassuming
23. A cobbler is a person who
A. sells shoes
B. mends cobblestones
C. mends shoes
D. exports cobblestones
24. অন্যের দোষ ধরা সহজ।
A. It is easy to find fault of others.
B. It is easy to find out fault of others.
C. It is easy to find fault with others.
D. It is easy to find out faults of others.
25. বিপদ কখনও একা আসে না।
A. Misfortunes comes never alone.
B. Misfortunes never come alone.
C. Misfortunes never alone comes.
D. Misfortunes comes alone ever.

Answer Keys: 1.D 2.B 3.C 4.B 5.D 6.B 7.A 8.C 9.A 10.D 11.B 12.D 13.B 14.B 15.D 16.C 17.B 18.B 19.C 20.C 21.D 22.D 23.C 24.C 25.B

## বাংলাদেশ বিষয়াবলী

1. বাংলাদেশের উত্তরে কোন্টির অবস্থান? (Which of the following is situated to the north of Bangladesh?)
A. মিজোরাম [Mijoram]
B. মেঘালয় ([Meghalaya]
C. ত্রিপুরা (Tripura)
D. মায়ানমার [Myanmar]
2. গড্ডোয়ানাল্যান্ড' কোন্ স্থানের পূর্ব নাম? [Of which place's former name is 'Gondoanaland'?]
A. দিনাজপুর (Dinajpur) B.বাগেরহাট [Bagerhat]
C. কক্সবাজার [Cox's Bazar] D. নোয়াখালী (Noakhali]
3. বগ্গেপসাগরের গড় গভীরতা কত ফুট? [What is the average depth of the 'Bay of Bengal' in feet?]
A. ২,৬০০ [2,600]
B. $৮, ৫ \circ \circ[8,500]$
C. ৩,৬৭० [3,670]
D. ৫,৫৩০ $[5,530]$
4. পাকিস্তানের গণপরিষদে উর্দুর পাশাপাশি বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা করার দাবী কে জানিয়েছিলেন? [Who placed the demand that Bengli be recognized as a state language along with Urdu in the general assembly of Pakistan?]
A. তমিজউদ্দীন খান [Tamijuddin Khan]
B. সৈয়দ আজমত খান [Syed Azmat Khan]
C. ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত [Dhirendranath Dutta]
D. মনোরঞ্জন ধর [Monoranjan Dhar]
5. ১৯৭১-এ মুক্তিযুদ্ধের সময় বিশ্বের কাছে বাংলাদেশকে কে তুলে ধরেন? [Who projected Bangladesh to the world in 1971 during the liberation war?]
A. জর্জ হ্যারিসন [George Harrison]
B. সাইমন ড্রিং [Simon Dring]
C. পড্ডিত রবি শংকর [Pandit Ravi Shankar]
D. এদের সবাই [All of them]
6. স্বাধীন বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী দ্বিতীয় দেশ কোন্টি? [Which is the second country that recognized independent Banladesh?]
A. ভারত [India]
B. শ্রীলঙ্কা [Sri Lanka]
C. ভূটान [Bhutan]
D. মালয়েশিয়া [Malaysia]
7. বাংলা একাডেমীতে ভাষা আন্দোলনের শহীদদের স্মরণে নির্মিত ভাঙ্কর্যের নাম কি? [What is the name of the sculpture in Bangla Academy which has been built in memory of the martyrs of the language movement?]
A. ভাষার কথা [Bhasar Kotha (History of Language)]
B. ভাষার স্বধীীনতা [Bhasar Swadhinata (Liberty of Language)]
C. মোদের আশা (Moder Asha (Our hope)]
D. মোদের গরব [Moder Gorob (Our Pride)]
8. কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্য চলচ্চিত্র? [Which one of the following is a documentary film based on the liberation war?]
A. ওরা ১১ জন [Ora 11 jon]
B. হুলিয়া [Hulia]
C. মুক্তির গান [Muktir Gaan]
D. লেট দেয়ার বি লাইট [Let there be light]
9. সাবমেরিন কেবল প্রকল্পটি কোন মন্ত্রণালয়ের কার্যক্রমের অংশ?
[Which ministry supervises the Submarine Cable project?]
A. অর্থ [Finance]
B. ডাক ও টেলিযোগাযোগ [Post \& Telecommunication]
C. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি [Science \& ICT]
D. পররাষ্ট্র [Foreign]
10. বাংলাদেশের উন্নয়ন ফোরামের সমন্বয়কারী সংস্থা কোনটি? [Which agency coordinates the Development Forum of Bangladesh?]
A. জাইকা [JICA]
B. ইউ এন ডি পি [UNDP]
C. বিশ্ব ব্যাংক [World Bank] D. আই এম এফ [IMF]
11. গারোদের সবচেয় বড় ধর্মীয় ও সামাজিক উৎসবের নাম কি? [Which one is the biggest religious and social festival of the Garos?]
A. বিঝু [Bijhu]
B. ওয়ানগালা [Wangala]
C. সান্দ্রে [Sandrey]
D. সাগ্রাই [Sangrai]
12. ১৯৭৪ সালে কোন্ ব্যক্তিকে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে ‘ডক্টর অব লিটারেচার’ ডিত্রি দেয়া হয়? [Who was awarded the degree of 'Doctor of Literature' from the University of Dhaka in 1974?]
A. স্যার যদুনাথ সরকার [Sir Jadunath Sarkar]
B. শরৎচ্দ্র চট্টপাধ্যায় [Sharatchandra Chattapadhaya]
C. কবি কাজী নজরুল ইসলাম [Poet Kazi Nazrul Islam]
D. সৈয়দ মোয়াজ্জেম হোসেন [Syed Moazzem Hossain]
13. 'নিপোর্ট' (NIPORT) কোন বিষয়ের সাথে জড়িত? [With which subject is NIPORT related?]
A. সমুদ্র বন্দর [Sea port]
B. পরমাণু বিজ্ঞান [Nuclear science]
C. জনসংখ্যা [Population]
D. কোনটিই নয় [None of these]
14. 'মুরাইছড়া’ ইকো-পার্ক কোথায়?[Where is 'Muraichhora' Eco-park?]
A. খাগড়াছড়ি [Khagrachhori]
B. নলিতাবাড়ি [Nolitabari]
C. বড়লেখা [Borolekha]
D. কালিয়া [Kalia]
15. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা দিবস কবে? [Which is the National Flag day of Bangladesh?]
A. ২৪ এপ্রিল [April 24]
B. २ মার্চ [March 2]
C. ২৬ মার্চ [March 26]
D. ১৬ ডিলেম্বর [December 16]
16. বাংলাদেশ কোন সাল থেকে জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে কাজ করে আসছে? [Since when has Bangladesh been working in the United Nations Peace Keeping Missions?]
A. ১৯৭৭ [1977]
B. ১৯৯৬ [1996]
C. ১৯৮-১ [1981]
D. ১৯৮৮- [1988]
17. বিজ্ঞানী ডঃ মাকসুদুল আলম নিচের কোন্টি আবিষ্কার করেছেন? [Which of the following has been discovered by the scientist Dr. Maqsudul Alam?]
A. তেজস্ক্রিয় বালি [Radioactive sands]
B. জীবাশ্ম কয়লা [Fossil coal]
C. পাটের জীবন রহস্য [Genome sequence of Jute]
D. কীটনাশক [Pesticide]
18. ‘বীরপ্রতীক’ খেতাবপ্রাপ্ত একজন মহিলা মুক্তিযোদ্ধা হলেন- [A woman freedom fighter who received the title 'Birpratik' is-]
A. জাহানারা ইমাম [Jahanara Imam]
B. কাঁকন বিবি [Kankon Bibi]
C. ফেরদ্দৌীী প্রিয়ভাষিণী [Firdausi Priovashini]
D. তারামন বিবি [Taramon Bibi]
19. রাজশাহীর আদি নাম কী ছিল? [What was the old name of Rajshahi?]
A. সমতট [Samatat]
B. রামপুর বোয়ালিয়া [Rampur Boalia]
C. হরিকেল [Horikel]
D. মহাস্থানগড় [Mahasthangahr]
20. পৃথিবীর বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ অরণ্যের নাম কী? [Which is the largest mangrove forest in the world?]
A. লাউয়াছড়া [Lauwachara]
B. সুন্দরবন [The Sundarbans]
C. ভাওয়াল জাতীয় উদ্যান [Bhawal National Park]
D. মধুপুর [Madhupur]
21. সর্বপ্রথম বাংলা Search Engine-এর নাম কি? [What is the name of the first Bangla Search Engine?]
A. গুগ্ল বাংলা [Google Bangla]
B. ঘাস ফড়িং [Ghas Foring]
C. পিপিলিকা [Pipilika]
D. কোনটিই নয় [None]
22. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় দিবস কোন তারিখে পালিত হয়? [When is the Dhaka University Day observed?]
A. ৩০ জুন [30 June]
B. ১ জুলাই [1 July]
C. ১৭ সেপ্টেম্বর [17 September]
D. ১১ ডিসেম্বর [11 December]
23. সম্প্রতি বাংলাদেশের কয়েকটি অঞ্চলে ডেমু রেল চালু হয়েছে। ড্মে শব্দের অর্থ কি? [Recently in a few routes, Bangladesh Railways has introduced DEMU raif service. What does DEMU mean?]
A. ডিজেল ইলেকট্রিক এন্ড মেকানিক্যাল ইউনিট [Diesel Electric and Mechanical Unit]
B. ডিজেল ইলেকট্রিক মাল্টিপল ইউনিট [Diesel Electric Multiple Unit]
C. ডিজিটাল ইঞ্জিনিয়ারিং এন্ড মেকানিক্যাল ইউনিট [Digital Engineering and Mechanical Unit]
D. ডিজেল ইঞ্জিনিয়ারিং এন্ড মেকানিক্যাল ইউনিট [Diesel Engineering and Mechanical Unit]
24. 'ম্যাডোনা $8 ৩$ ' চিত্রকর্মের শিল্পী কে? [The artist who painted 'Madona 43' is]
A. কামরুল হাসান [Qamrul Hasan]
B. মোহাম্মদ কিবরিয়া [Mohammad Kibria]
C. এস এম সুলতান [S M Sultan]
D. জয়নুল আবেদিন [Zainul Abedin]
25. কোন আদিবাসি সম্প্রদায়টি মাতৃতান্তিক? [Which of the indigenous commnities is matriarchal?]
A. চাকমা [Chakma]
B. গারো [Garo]
C. হাজং [Hajong]
D. মারমা [Marma]

Answer Keys: 1.B 2.A 3.B 4.C 5.D 6.C 7.D 8.C 9.B 10.C 11.B 12.C 13.C 14.C 15.B 16.D 17.C 18.D 19.B 20.B 21.C 22.B 23.B 24.D 25.B

## আন্তর্জাতিক বিষয়াবলী

1. লন্ডনের ১১ নং ডাউনিং স্ট্রিটে কে বাস করেন? [Who lives in 11 Downing Street, London?]
A. ব্রিটিশ প্রধানমন্ত্রী [The British Prime Minister]
B. ব্রিটিশ বিরোধী দলীয় নেতা [The British leader of the opposition]
C. ব্রিটিশ চ্যান্সেলর অব দ্য এক্সচেকার [The British Chancellor of the Exchequer]
D. ব্রিটিশ পররমষ্ট্ মন্ত্রী [The British Foreign Minister]
2. জাতি সংঘের পতাকায় কোন দুইটি রং আছে? [What two colors appear on the United Nations flag?]
A. नोल ও लाल [Blue and red]
B. নীল ও সাদা [Blue and white]
C. লাল ও সাদা [Red and wite]
D. সবুজ ও সাদা [Green and white]
3. মাদাগাস্কারের রাজধানীর নাম: [The capital city of Madagascar is]
A. আন্তানানারিভো [Antananarivo]
B. পারামারিবো [Paramaribo]
C. মাসেরু [Maseru]
D. আস্তানা [Astana]
4. ১৯৬০ সালে কোন দেশ সর্বপ্রথম একজন মহিলা প্রধানমন্ত্রী নির্বাচিত করে? [Which country first elected a woman Prime Minister in 1960?]
A. ভারত [India]
B. ইসরায়েল [Israel]
C. আয়ারল্যান্ড [Ireland]
D. শ্রীলংকা [Sri Lanka]
5. আংকর ওয়াট কোন দেশে? [In which country is Angkor Wat situated?]
A. বলিভিয়া [Bolivia]
B. ক্যাম্বোডিয়া [Cambodia]
C. থাইল্যাIড [Thailand]
D. লাওস [Laos]
6. কোন মার্কিন প্রেসিডেন্ট আমেরিকার গৃহযুদ্ধ শেষ হওয়ার পাঁচ দিন পর আততায়ীর গুলিতে মারা যান? [Which US President was shot five days after the end of the American Civil War?]
A. থিওডোর রুজভেল্ট [Theodore Roosevelt]
B. আব্রাহাম লিংকন [Abraham Lincoln]
C. ফ্র্যঙঙ্কলীন ডি. রুজভেন্ট [Franklin D. Roosevelt]
D. উডরো উইলসন [Woodrow Wilson]
7. তেনজিন গিয়াতসো কোন নামে অধিক পরিচিত? [How is Tensin Gyatso bettter Known?]
A. শেরপা তেনজিং [Sherpa Tanzing]
B. অশো [Osho]
C. পঞ্টেন লামা [Panchen Lama]
D. দালাই লামা [Dalai Lama]
8. কোন বৈজ্ঞানিক সর্বপ্রথম দুইবার নোবেল পুরস্কার পান? [Which scientist was the first to receive the Nobel Prize twice?]
A. স্যার আইজাক নিউটন [Sir Isaac Newton]
B. আলবার্ট আইনস্টাইন [Albert Einstein]
C. আলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল [Alexander Graham Bell]
D. মেরি কুরি [Marie Curie]
9. ভূটানের রাষ্ট্রীয় ফুল কি? [The national flower of Bhutan is-.]
A. নীল পপি [blue poppy]
B. লাল গোলাপ [red rose]
C. পদ্ম [lotus]
D. লিলি [lily]
10. কোন ব্রিটিশ সমরপদকটি সর্বোচ্চ মর্যাদার? [Which British war medal is the highest military decoration?]
A. অর্ডার অব দ্যা ব্বিটিশ এমৃপায়ার [The Order of the British Empire]
B. ভিক্টোরিয়া ক্রস [The Victoria Cross]
C. মিলিটারী ক্রস [The Military Cross]
D. মিলিটারী মেডেল [The Military Medal]
11. মাইকেল জর্ডান কোন খেলার সাথে যুক্ত? [With which sport is Michael Jordan associated?]
A. বেসবল [Baseball]
B. বাঙ্কেটবল [Basketball]
C. ফুটবল[Football]
D. রাগবি [Rugby]
12. কার সম্বন্ধে মার্গারেট থ্যাচার উক্তি করেন যে, "এই লোকের সাথে আমরা কাজ করতে পারি?"[Who did Margaret Thatcher describe as "a man we can do business with?']
A. হেনরী কিসিঞ্জার [Henry Kissinger]
B. চৌ এন লাই [Chou En Lai]
C. নিকিতাক্রুস্চভ [Nikita Krushchev]
D. মিখাইল গর্বাচভ [Mikhaial]
13. পোলান্ডের মুদ্রার নামঃ [The currency of Poland is]
A. পেসো [peso]
B. জ्नটি [zloty]
C. করুনা [koruna]
D. ইউরো [euro]
14. কোন সনের কৃষ্ণ সোমবারে নিউ ইয়র্ক স্টক এক্সচেঞ্জের সূচকের ৩৩\% দরপতন হয়? [In what year was the Black Monday when the New York Stock Exchange index fell by 33\%?]
A. ১৯৮-৭ [1987]
B. ১৯৯৯ [1999]
C. ১৯৩০ [1930]
D. ২০০৭ [2007]
15. বিল গেট্স্-এর সাথে মাইক্রোসফ্টের সহ-প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন? [Who co-founded Microsoft alongside Bill Gates?]
A. পল এ্যালেন [Paul Allen]
B. স্টিভ জব্স্ [Steve Jobs]
C. পল ব্রেনার্ড [Paul Brainard]
D. জন ব্যাকাস [John Backus]
16. ব্রিটিশ পার্লামেন্টের আরেক নাম- [The British Parliament is also known as]
A.ওয়েস্টমিন্সটার [The Westminster]
B. হাউজ অব লর্ডস [House of Lords]
C. হাউজ অব কমন্স [House of Commons]
D. হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিভ [House of Representatives]
17. আরব বসন্ঠের সূচনা হয়- [The beginning of the Arab Spring was in]
A. ডিসেম্বর ২০১০ তিউনিসিয়ায় [December 2010, Tunisia]
B. মার্চ ২০১১, মরক্কোয় [March 2011, Morocco]
C. জানুয়ারি ২০১২, মিশরে [January 2012, Egypt]
D. জুন ২০১২, বাহরাইনে [June 2012, Bahrain]
18. প্রাক্তন সিআইএ এজেন্ট এডোয়ার্ড স্নোডেন মার্কিন সরকারের টেলিফোন ও ইন্টারনেটে আড়িপাতার যে গোপন কর্মসূচীর কথা ফাঁস করে দেন- [Former CIA agent Edward Snowden leaked the secret US program called]
A. প্রিজম [PRISM]
B. রেইনবো [Rainbow]
C. ফেসবুক [Facebook]
D.উইকিলিকস [Wikileaks]
19. আরব বিশ্বের কোন দেশট্তিতে এখনও ধর্মীয় সংখ্যালঘু সরকার ক্ষমতায় রয়েছে? [In which Arab state a religious minority government is still in power?]
A. ইরাক [Iraq]
B. লেবানন [Lebanon]
C. সিরিয়া [Syria]
D. ইরান [Iran]
20. মালদ্মীপের প্রধান ভাষা- [The main Language spoken in the Maldeves is]
A. হিন্দী [Hindi]
B. মালয় [Malay]
C. আরবী [Arabic]
D. ধীভেহী [Dhivehi]
21. ২০১৫ সালে অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যান্ডে অনুষ্ঠেয় বিশ্বকাপ ক্রিকেট হবে- [The 2015 ICC World Cup Cricket (WCC) to be held in Australia and New Zealand would be the?]
A. নবম আইসিসি বিশ্বকাপ ক্রিকেট [9 ${ }^{\text {th }}$ ICC WCC]
B. দশম আইসিসি বিশ্বকাপ ক্রিকেট [10 ${ }^{\text {th }}$ ICC WCC]
C. একাদশ আইসিসি বিশ্বকাপ ক্রিকেট [11 ${ }^{\text {th }}$ ICC WCC]
D. দ্বাদশ আইসিসি বিশ্বকাপ ক্রিকেট [12 ${ }^{\text {th }}$ ICC WCC]
22. ভারতের নতুন রাজ্য তেলেঙানা পাক্তন কোন রাজ্যের অভ্তর্গত ছিল- [The new Indian state of Telangana was previously part of]
A. মধ্যপ্রদেশ [Madhya Pradesh]
B. অন্ধ্রপ্রদেশ [Andhra Pradesh]
C. ছত্তিশগড় [Chhattisgarh]
D. কর্ণাটক [Karnataka]
23. নিম্নের কোনটি কোনো সংবাদ সংস্থা নয়-[Which of the following is not a news agency?]
A. Yonhap
B. Xinhua
C. Smithsonian
D. ITAR-TASS
24. স্পার্টলি দ্বীপপুঞ্জ কোথায় অবস্থিত- [Spartly Islands are situated in the]
A. প্রশান্ত মহাসাগর [Pacific Ocean]
B. ভূমধ্যসাগর [Mediterranean Sea]
C. দক্ষিণ চীন সাগর [South China Sea]
D. ভারত মহাসাগর [Indian Ocean]
25. Great Leap Forward ইতিহাসের এই অতি সমালোচিত কর্মসূ চীটির প্রবক্তা হচ্ছেন-[The much criticized reform called the "Great Leap Forward" was initiated by]
A. দেং শিয়াও পিং [Deng Xiao Ping]
B. মাও সে তুঙ [Mao Tse Tung]
C. হু জিনতাও [Hu Jintao]
D. চৌ এন লাই [Chou en Lai]

Answer Keys: 1.C 2.B 3.A 4.D 5.B 6.B 7.D 8.D 9.A
10.B 11.B 12.D 13.B 14.A 15.A 16.A 17.A 18.A 19.C 20.D 21.C 22.B 23.C 24.C 25.B

जাক্সা दिক্ষিদিদ্যালাय ২০১২-২০১৩

## সময়: ১ ঘণ্টা <br> (সেট কোড-৩) <br> পর্ণমান : ১২০

आার্জাতিক বিষয়াবলী

1. ১৯৯৩ সনে ‘ভেলভেট ডিভোর্স’-এর ফলে কোন দু’টি দেশের জন্ম হয়?
A. রাশিয়া ও জর্জিয়া
B. চেক প্রজাতন্ত্র ও চ্লোভাকিয়া
C. বসনিয়া ও সার্বিয়া
D. তুভালুও নাউরু
2. ইউরোজোনভুক্ত সদস্য রাষ্ট্রের সংখ্যা-
A. ১৯
B. ১৭
C. ২१
D. ৯
3. আন্তর্জাতিক আদালতে কোন দুটি দেশ প্রথম মামলা করেছিল?
A. ফ্রান্স ও লাইবেরিয়া
B. ফিনল্যান্ড ও নরওয়ে
C. যুক্তরাজ্য ও আলবেনিয়া
D. দক্ষিণ আফ্রিকা ও লেসোথো
4. ১৭৮-২ সাল থেকে বর্তমান সময় পর্যন্ত কোন দেশে ‘চক্রী’ বংশ শাসন করছে?
A. থাইল্যান্ড
B. নেপাল
C. ভুটান
D. লাওস
5. ২০১২-১৩ সালের বৈশ্বিক প্রতিযোগিতার সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান-
A. ৩০
B. $\partial \Delta b$
C. 288
D. $৫ \odot$
6. আলেপ্পো শহরটি কোথায় অবস্থিত?
A. মিশর
B. ইরান
C. সিরিয়া
D. ইয়েমেন
7. বোদলীয়ান গ্থহ্থাগারটি কোন প্রতিষ্ঠানের প্রধান গবেষণা গ্রহ্ছাগার?
A. লুভেনের ক্যাথলিক বিশ্ববিদ্যালয় B.নটরডেম বিশ্ববিদ্যালয়
C. অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়
D. ক্যামব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়
8. কোন দ্লে Gross National Product (GNP)-এর পরিবর্ত্ত Gross National Happiness (GNH) ব্যবशার করা হয়?
A. खীলংকা
B. ভूछान
C. কপ্ধোডিয়া
D. ভিয়েতনাম
9. মিশরের ক্ষমতাসীন দল মুসলিম ব্রাহারহুড কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
A. ১৯২৫
B. ১৯২৬
C. ১৯২৭
D. ১৯২৮
10. মিয়ানমারের রাজধানীর নাম-
A. নেপিড
B. ইয়াংগুন
C. ম্যানডালে
D. বাগান
11. ইয়াসির আরাফাতকে কোথায় সমাধিস্থ করা হয়?
A. জেরুজালেম B. জেরিকো
C. রামাল্লা
D. গাজা
12. চীন ও জাপানের মধ্যে বিরোধপূর অঞ্চলের নাম কী?
A. সেনকাকু
B. স্ত্রেটলি দ্বীপ
C. প্যারসেল দ্বীপপুঞ্জ
D. প্রাটাস দ্বীপ
13. গুপ্তচরমাতা হারিকোন দেশেল বিরোধপর অঞ্চলের নাম কী
A. জাপান
B. ইন্দোনেশিয়া
C. হল্যান্ড
D. থাইল্যান্ড
14. কম্বোডিয়ার মুদ্রার নাম-
A. রিয়াল
B. ওৎ
C. ইউয়ান
D. ইয়েন
15. ভারতীয় কাশ্দীরের কোন অংশে বৌদ্ধরা সংখ্যাগরিষ্ঠ?
A. লাদাখ
B. জম্মু
C. শ্রীনগর
D. আকসাই চিন
16. বু লাইন কোন দেশ দুট্টিকে পৃথক করেছে?
A. লেবানন ও ইসরাইল
B. উত্তর ও দক্ষিণ কোরিয়া
C. সিরিয়া ও তুরস্ক
D. রাশিয়া ও ফিনল্যান্ড
17. কোন দেশ ২০১৮ সালে ফিফা বিশ্বকাপ আয়োজন করবে?
A. রাশিয়া
B. ব্রাজিল
C. কাতার
D. স্পেন
18. আফিম-যুদ্ধ কোন রাষ্ট্রসমূহের মধ্যে সংঘটিত হয়েছিল?
A. চীন ও যুক্তরাজ্য
B. চীন ও যুক্তরাষ্ট্র
C. চীন ও রাশিয়া
D. চীন ও ফ্রান্স
19. ১৮-তম সার্ক শীর্ষ বৈঠক কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?
A. ভারত
B. নেপাল
C. পাকিস্তান
D. বাংলাদেশ
20. কয়টি দেশের সাথে আফগানিস্তানের অভিন্ন সীমান্ত আছে?
A. 8
B. ৫
C. 9
D. ৬
21. যুক্তরাষ্ট্রে নির্বাচনী কলেজ (Electoral College) ভোটের সংখ্যা কত?
A. ৫৩b
B. ৫২০
C. ৫৯০
D. ৫২৯
22. কোন দেশটি জি-২০ এর সদস্য নয়?
A. চोन
B. মালয়েশিয়া C. তুরস্ক
D. ইতালী
23. ‘আমার একটি স্বপ্ন আছে’ বক্তৃতাটিকে প্রদান করেছিলেন?
A. জর্জ ওয়াশিংটন
B. আব্রাহাম লিংকন
C. মার্টিন লুথার কিং, জুনিয়র
D. জন এফ কেনেডি
24. কোন দেশ ২০১৫ সালে ন্যাম শীর্ষ সম্মেলন আয়োজন করবে?
A. ভারত
B. ভেনেজুয়েলা
C. ব্রাজিল
D. মালয়েশিয়া
25. কোন দ্দেশটি মেম্মোগে (Memogate) কেলৌকার্রীর সজ্গ যুক্ত?
A. কनग्बिয়া
B. ভারত
C. দক্কিণ আফ্রিকা
D. পাকিস্তান

Answer Keys: 1.B 2.B 3.C 4.A 5.B 6.C 7.C 8.B 9.D 10.A 11.C 12.A 13.C 14.A 15.A 16.A 17.A 18.A 19.B 20.D 21.A 22.B 23.C 24.B 25.D

## বাংলাদেশ বিষয়াবলী

1. প্রখ্যাত বৌদ্ধ পণ্ডিত ও দার্শনিক অতীশ দীপঙ্করবাংলাদেশের বিক্রমপুরের কোন গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন?
A.বজ্রযোগিনী
B. ভাগ্যকুল
C. গঙ্গানগর
D. বালিগাঁও
2. চার্লস ডি’ওলির ‘Antiquitiesof Dacca' কী ধরনের গ্রন্থ?
A. ভ্রমণ কাহিনী
B. চিত্রশিল্প
C. কবিতা
D. অর্থনীতি
3. পঞ্চম আদমশুমারী প্রাথমিক রিপোর্ট অনুযায়ী দেশে পরিবারের গড় সদস্য সংখ্যা কত?
A. २. 8 জন
B. 8.8 জন
C. ৬. 8 জন
D. কোনটিই নয়
4. ‘সি-মি-উই-8’সাবমেরিন ক্যাবল লাইনটির আনুমানিক দৈর্ঘ্য কত?
A. ২ হাজার কি:মি:
B. ১২ হাজার কি:মি:
C. ২০ হাজার কি:মি:
D. ৩০ হাজার কি:মি:
5. বাংলাদেশ ক্রিকেট দল কোন দলের বিরুদ্ধে প্রথম টেস্ট খেলে?
A. অস্ট্রেলিয়া
B. ভারত
C. শ্রীলংকা
D. কেনিয়া
6. नিচের কোনটি সুফিয়া কামাল লিখেছেন?
A. নুরজাহান
B. ‘একাত্তুরের কথা’
C. রাজকুমারী
D. ‘একাত্তুরের ডায়েরী’
7. পূর্ব বাংলার প্রথম সরকারী বালিকা বিদ্যালয় কোনটি?
A. বেথুন স্কুল
B. ঢাকা ফিমেল স্কুল
C. ইডেন গার্লস স্কুল
D. বাংলাবাজার গার্লস স্কুল
8. কোরামের জন্য জাতীয় সংসদে কত জন সদস্যের উপস্থিতি প্রয়োজন?
A. ৫०
B. ৬о
C. १०
D. bo
9. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছদ্মনাম কি?
A. ভানু সিংহ
B. টেকচাঁদ ঠাকুর
C. বনফুল
D. মুকুন্দরাম
10. কার প্েষ্টায় বিধবা বিবাহ আইন পবর্তিত হয়?
A. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
B. রাজা রামমোহন রায়
C. দ্বারকানাথ ঠাকুর
D. ইয়ং বেঙ্গল গ্রুপ
11. বাংলাদেশের কয়টি জেলায় কোন রাষ্ট্রীয় বনভুমি নেই?
A. ৩১
B. ৫र
C. ১৯
D. $\langle b$
12. বাংলাদেশে রাষ্ট্রীয় মনোগ্রামের ডিজাইনার কে?
A. কাজী খসরু
B. কামরুল হাসান
C. স্বপন কুমার
D. এ. এন. এ.সাহা
13. বাংলাদেশের কোন বিভাগের সাথে ভারতের কোন সীমান্ত সংযোগ নেই?
A. রাজশাiী
B. খুলना
C. বরিশাল
D. চট্টগ্রাম
14. কবি কাজী নজরুল ইসলাম প্রথম মহাযুদ্ধে সেনাবাহিনীর কোন রেজিমেন্টের অন্তর্ভুক্ত হয়ে যুদ্ধ করেন?
A. ১ বেঞ্গল রেজিমেন্ট
B. ৯ বেঙ্গল রেজিমেন্ট
C. 8৯ বেঙ্গল রেজিমেন্ট
D. ৩ বাজাব রেজিম্নেন্ট
15. বাংলাদেশের কোন নারী সম্প্রতি পরিবেশ রক্ষায় বিশেষ ভুমিকার জন্য‘‘য়াগ্গারী মাথাই’পুরস্কার পেয়েছেন?
A. খুরশীদা বেগম
B. মনোয়ারা খাতুন
C. মালা রানী
D. এদের কেউ নন
16. 'Ninety East Ridge' বাংলাদেশের কোন অংশের সাথে সম্পর্কিত?
A. মধুপুর-বরেন্দ্র অঞ্চল
B. জয়ন্তিয়া পাহাড়
C. বজ্গোপসাগর
D. তিন বিঘা করিডোর
17. ‘সাইনী’ কোন নদীর উপ-নদী?
A. সাঙ্ু
B. যমুনা
C. টাঙ্ন
D. কর্ণফুলী
18. ‘বগা লেক’ নামে পরিচিত লেকটি বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?
A. সুনামগঞ্জ
B. বান্দরবান
C. রাæামাটি
D. কিশোরগঞ্জ
19. নীচের কোন থতিষ্ঠান ‘স্বাধীনতা দিবস পুরস্কার’ লাভ করেছে?
A. বাংলা একাডেমী
B. এশিয়াটিক সোসাইটি
C. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
D. মুক্তিযুদ্ধ যাদুঘর
20. উৎপত্তিস্থলে মেঘনার নাম কি?
A. মানস
B. লুসাই
C. বরাক
D. গোমতি
21. ঢাকা বিশ্ববিদ্যায়ের প্রথম সমাবর্তন কত সালে অনুষ্ঠিত হয়?
A. ১৯২৩
B. ১৯২৪
C. ১৯২৫
D. কোনটিই নয়
22. বাংলাদেশ শিক্ষা, তথ্য ও পরিসংখ্যান ব্যুরো কি নামে পরিচিত?
A. বাশিতপ
B. বিএইএস
C.ব্যানইনএকশন
D. ব্যানবেইস
23. ২০১১ সালের মানব উন্নয়ন সূচকে-বাংলাদেশের স্থান কত?
A. ১২१
B. $১ 8 ৬$
C. ১৫০
D. ১৫১
24. বাংলাদেশের স্বাধীনতাযুদ্ধে কে চীফ অব স্টাফের দায়িত্বপালন করেন?
A. জেনারেলওসমানী
B. লে. কর্ণেল এম এ রব
C. গ্র্প ক্যাপ্টেনএ কে খন্দকার
D. এদের কেউ নন
25. বাংলায় ‘অপভ্রংশ’শব্দটি মূলত:কিসের সাথে সম্পর্কিত?
A. মৃৎশিল্প
B. ধর্ম
C. ভाযা
D. প্রত্नতত্ত্ব

Answer Keys: 1.A 2.B 3.B 4.C 5.B 6.D 7.A 8.B 9.A 10.A 11.D 12.D 13.C 14.C 15.A 16.C 17.D 18.B 19.C 20.C 21.A 22.D 23.B 24.B 25.C

## বাংলা

1. ‘দফতরি’ শব্দের অর্থ-
A. ভ্রাম্যমাণ লাইব্রেরী
B. অফিসের প্রহরী
C. অফিসের রীতিনীতি
D. বাঁধাইকর
2. প্রথম চৌধুরীর মতে পৃথিবীতে শ্রেণিভেদনেই কোথায়?
A. কলারাজ্যে
B. রঙভূমিতে
C. খেলার ময়দানে
D. মনোজগতে
3. 'Forgery' শক্দের বাংলা পরিভাষা-
A. ফৌজদারি
B. জালিয়াতি
C. বলপ্রয়োগকারী
D. দালালি
4. ऊদ্ধবানানগুচ্ছ কোনটি?
A. বিভীষিকা, শারীরিক, সমীচিন, পিপীলিকা
B. অদ্রুত,উদ্ফূত, অন্তর্ভূত, পরাভূত
C. পূর্বাহ্, মধ্যাহ্, অপরাহম্ল, আহ্ণিক
D. নির্ণিমে, নির্ণয়, দুর্নীতি, দুর্নাম
5. নিচের অণ্ৰদ্ধ সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
A. সু+অल्প =স্বল্প
B. অনু+এষণ = অন্বেষণ
C. আদ্য+ অন্ত =আদ্যন্ত
D. ভৌ + উক = ভাবুক
6. ‘বগ-কামর্পী’ থেকে সৃষ্ট একটি ভাষা বাংলা, অপর ভাষা কোনটি?
A. অসমিয়া
B. উড়িয়া
C. হिन्দि
D. ব্রজবুলি
7. 'একটু’ শব্দের ‘টু’ কী?
A. প্রত্য!
B. অनুসগ্গ
C. পদাশ্রিত নির্দেশক
D. অব্যয়
8. রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন ‘নাকের দড়ি’বলতে বুঝিয়েছেন-
A. নাকফুল
B. বাধ্য করার অস্ত্র
C. নোলক
D. ফাঁসির রজ্জু

## English

Select the alternative that best replaces the underlined portion of the sentence (1-3)

1. Neither Mr.Karim nor his friend are invited to speak at the seminar.
A. is invited to speak at the seminar
B. are invited to speak at the seminar
C. is to speak at the seminar
D. are speaking at the seminar
2. When one eats in this restaurant, you often find that the prices are high.
A. When one eats in this restaurant, you often find
B. When you eat in this restaurant, one often finds
C. When you eat in this restaurant, you often find
D. If you eat in this restaurant, you often find
3. Your courage is as great as any other person in defending your country.
A. as great as any other person
B. as great as any other persons
C. great like other person
D. as great as that of any other person

Select the correct spelling of the word in capital letters (4-8)
4. MILLENIUM
A. milenium
B. millenium
C. millennium
D. milennium
5. PARSEVERANCE
A. perseverence
B. perseverance
C. persivarence
D. parseverance
6. QUESTIONAIRE
A. questionnaire
B. questionaire
C. questionnairre
D. questionnair
7. INOCCULATE
A. innoculate
B. inocculate
C. inoculate
D. innockulate
8. DESSICATE
B. desiccate
A. dessicate
B. desiccate
C. desicate
D. dessicete

Fill in the blanks (9-13)
9. If you lose your card, please------ us immediately by calling our 24 hour Contact Centre. A. note B. notify C. notification D. notice
10. Before you entered the classroom, you---the teacher's permission.
A. should seek
B. seek
C. would have sought
D. should have sought
11. I'll go shopping in the afternoon --------buy some new clothes.
A. so that
B. in order to
C. so as
D. such that
12. The Bangladesh cricket team $\qquad$ with a victory against England.
A. bounced up
B. turned up
C. bounced back
D. sprang up
13. Please -----pay your monthly dues regularly.
A. remember too
B. remember to
C. remember you too
D. remind you to

Read the following passage carefully and answer Questions(14-19):
Various research centres are studying identical twins in order to discover the "heritability" of behavioural characteristics- that is the degree to which a trait is due to genes ("mature") instead of environment. They have reached some startling conclusions. One study found, for example, that optimism and pessimism are both very much influenced by genes,
but only optimism is affected by environment as well. According to another study, genes influence our coffee consumption, but not consumption of tea. Anxiety seems to be 40 to 50 percent heritable. Another study tells us that happiness does not depend much on money or love or professional success; instead, it is 80 percent heritable! Among the traits that appear to be largely heritable are shyness, attraction to danger (thrill seeking),choice of career and religious belief.
14. In line 5 , anxiety is nearest in meaning to
A. thrill
B. enthusiasm
C. foreboding
D. Fellow-feeling
15. Which of the following competes with nature in influencing humans?
A. behaviour
B. environment
C. genes
D. characteristics
16. What is the main topic of the paragraph?
A. Research centres and study of genes
B. Optimism and pessimism as behavioural traits
C. Hereditariness of behavioural characteristics
D. Happiness of human beings and heredity
17. Which of the following has been found to be free from the influence of genes?
A. consumption of coffee
B. happiness
C. consumption of tea
D. choice of career
18. Which of the following is true?
A. Anxiety is more heritable than happiness
B. Anxiety is as heritable as happiness
C. Anxiety is less heritable than happiness
D. Happiness is less heritable than anxiety
19. In line 3 , startling is nearest in meaning to
A. upsetting
B. beginning
C. dampening
D. enchanting

## Select the one underlined word or phrase that is

 incorrect (20-24)20. Do you know the student who books were stolen?
A. Do
B. know
C. who
D. were
21. Kabita intends to starting her own software business in a few years.
A. intends
B. starting
C. software
D. few
22. When our vacation, we plan to spend three days scuba diving.
A. When B. plan
C. days
D. diving
23. I had a enjoyable time at the party last night.
A. a
B. time
C. at
D. last
24. The majority to the news is about violence or scandal. $\begin{array}{llll}\text { A. The } & \text { B. to } & \text { C. news } & \text { D. violence }\end{array}$
25. The best translation of "আারজ আनী মাহুব্রর বাংলাঢদশের একবিস্ময়কর ব্যক্তিত্ন" is:
A. Aroj Ali Matubbor is a surprising personality of Bangladesh
B. Aroj Ali Matubbor is an amazing Bangladeshi personality
C. Aroj Ali Matubbor is Bangladesh's startling person
D. Aroj Ali Matubbor is a wiend Bangladeshi person

Answer Keys: 1.A 2.C 3.D 4.C 5.B 6.A 7.C 8.B
9.B 10.D 11.B 12.C 13.B 14.C 15.B 16.C 17.C
18.C 19.A 20.C 21.B 22.A 23.A 24.B 25.B

## ঢাকা বিশ্থবিদ্যান্য ২০১১-২০১২ <br> সময়: ১ ঘন্টা (সেট কোড- ২) <br> পূর্ণমান : ১২০ <br> বাংলা

1. ‘কবর’ কবিতায় ‘মজিদ’ শব্দের নির্দেশিত-
A. বৃদ্ধ
B. মুয়াজ্জিন
C. মসজিদ
D. বৃদ্ধের ছেলে
2. কোনটি সঠিক?

B. $\sqrt{ }$ বन्দ+অনা $=$ বन्দনা

D. $\sqrt{\text { পঠ্+घ্যণ }=\text { পঠিত }}$
3. 'অপাঙ' শব্দের অর্থ-
A. প্রতি অঞ্গ
B. আপাদ মস্তক
C. ভিন্নাঈ
D. দৃষ্টিকোণ
4. 'কেবল কিন্তু কিন্তু করো না।’-এখানে ‘কিন্তু’ কোন অর্থে ব্যবহৃত?
A. প্রতিবাদ
B. সन্দেহ
C. বিস্ময়
D. সংশয়
5. Ambiguous এর পরিভাষা-
A. উভয়বলতা
B. উভবল
C. উভচর
D. দ্যুর্থক
6. 'অর্ধাঙ্গ’ রচনায় ব্যবহৃত 'নববঙ্গদম্পতির প্রেমালাপ’ কবিতাংশ কার রচনা?
A. বিহারীলাল চক্রবর্তী
B. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
C. দ্বিজেন্দ্রলাল রায়
D. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
7. মহাপ্রাণ ধ্বনি অল্পপ্রাণ ধ্বনির মতো উচ্চারিত হলে, তাকে বলে-
A. অভিকর্ষ
B. অভিশ্রুতি
C. ক্মীণায়ন
D. বিপ্রকর্ষ
8. ‘তখन থেকে যাব যাব করছি।’- বাক্যটিতে ‘যাব যাব’
A. বিশেষ্যের বিশেষণ
B. বিশেষণের বিশেষণ
C. ক্রিয়া বিশেষণ
D. ধ্বন্যা|্মক বিশেষণ
9. ওুদ্ধ বানান-
A. ব্যধি
B. ব্যাক্তি
C. ব্যাर्थ
D. ব্যভিচার
10. ‘নোনতা’ শক্দে ‘তা’ প্রত্যয়টি ব্যবহৃত হয়েছে-
A. निन्দিত অর্থে
B. সদৃশ অর্থে
C. ঈষৎ অর্থে
D. যুক্ত অर्থে
11. মাধবী অর্থ-
A. মধুকর
B. মধুমালতী
C. বাসন্তী ফুল
D. মধুময়
12. 'घন গাছপালায় বেষ্টিত দু’পারের গ্রাম বেশ উঁচুতে।’-কোন রচনার অন্তর্গত?
A. অপরাহ্গের গল্প
B. কলিমদ্লি দফাদার
C. বিলাসী
D. একুশের গল্প।
13. ‘কচুবনের কালাচাঁদ’ বাগধারার অর্থ-
A. মাকাল ফল
B. অপদার্থ
C. গোবরে পদ্মফুল
D. কলির কেষ্ট
14. ভিন্নার্থক শব্দযুগল নয় কোনটি?
A. কপাল, কপোল
B. অন্নদা, অন্যদা
C. শর্পঙ্ক, খট্টা
D. গিরিশ, গিরীশ
15. ‘ছেলেটির উদ্ধতপূর্ণ আচরন বিশ্ববিদ্যালয়ের শৃঙ্খলাবিধির পরিপছ্ছি इওয়ায় তাকে অবিলম্ভে বহিস্কারের নির্দেশ দেওয়া হল।'সাধুরীতির বাক্যট্তিত ভুলের সংখ্যা-
A. পাঁচটি
B. ছয়টি
C. সাতটি
D. আটটি
16. Vivid শব্দের বঙানুবাদ হল-
A. বিবিধ
B. প্রাণবন্ত
C. বিস্তৃত
D. ব্যাপ্ত
17. ‘বিলাসী’ গল্পে উল্লেখিত ভূদেব বাবু কে?
A. বিলাসীর পিতা
B. রাজনীতিবিদ
C. উনিশ শতকের বাংলার জাগরণণে অগ্রদূত
D. মৃত্যুঞ্জঢ্যের কাকা
18. I'll teach you a lesson- বাক্যটির যথার্থ বঙানুবাদ-
A. আমি তোমাকে একটি শিক্ষা দেব।
B. আমি তোমাকে এমন শিক্ষা দেব।
C. আমি তোমাকে শিক্ষা দিয়ে ছাড়ব।
D. আমি তোমাকে শিখিয়ে দেব।
19. 'সদানন্দ'-র সন্ধি বিচ্ছেদ হল-
A. সদ+আনন্দ
B. সদা+নন্দ
C. সৎ+আনন্দ
D. সদ+অ+নন্দ
20. বিপরীতার্থক শব্দ-
A. ঐহিক, পারত্রিক
B. হর্ম, হর্ম্য C. শস্য, স্বসা
D. শঠ, ষট্
21. ‘रৈমন্তী’ খথম কোন গ্রন্ঠে সংকলিত হয়?
A. গল্পপুচ্ছ ৩য় খন্ড
B. গল্পগুচ্ছ 8 र्थ খন্ড
C. গল্প সপ্তক
D. সবুজপত্র
22. ‘দেখিবারে চাই।’- এখানে ‘দেখিবারে’
A. নিমিত্তার্থক অসমাপিকা ক্রিয়া
B. ক্রিয়াবিশেষ্য
C. ক্রিয়াদ্বিত্ব
D. অসমাপিকা ক্রিয়াবিশেষণ
23. 'শামলা' শব্দটি পাওয়া যায় কোন রচনায়?
A. অর্ধাঈ
B. যৌবনের গান
C. কমলাকান্তের জবানবন্দি
D. বিলাসী
24. 'মনে মনে তুলনা করে দেখলাম।' এখানে দ্রিরুক্তি ব্যবহৃত হয়েছে-
A. ব্যাপ্তি অর্থে
B. আধিক্য বোঝাতে
C. বিশেষ্য রূপে
D. ক্রিয়াবিশেষণ রূপে
25. যে বিভক্তি একাধিক কারকে ব্যবহ্;ত হয়, তাকে বলে-
A. বহুধা বিভক্তি
B. ক্রিয়া বিভক্তি
C. তির্যক বিভক্তি
D. তিঙস্ত বিভক্তি

Answer Keys: 1.C 2.A 3.D 4.D 5.D 6.B 7.D 8.C 9.D 10.D 11.C 12.B 13.B 14.C 15.C 16.B 17.C 18.C 19.C 20.A 21.C 22.A 23.C 24.D 25.C

## Compulsory English

Questions 1 to 3: Which of the following sentences is correct?

1. A. It is more better to be safe than sorry.
B. It is better to be safer than sorry.
C. It is better to be safe than more sorry.
D. It is better to be safe than sorry.
2. A. Family and friends together stay through thick and thin.
B. Family and friends stay through thick and thin together
C. Family and friends stay together through thick and thin.
D. Family and friends through thick and thin together stay.
3. A. Fear makes where I stand tremble me.
B. Fear makes me tremble where I stand.
C. Fear where I stand makes me tremble.
D. Fear makes me stand where I tremble.

Questions 4 to 5: Which of the following is closest in meaning to the underlined word?
4. The white blood cell count in one's body may fluctuate by 50 percent during a day.
A. undulate B. multiply
C. diminish D. vary
5. Ultrasonic waves are beyond the range of sounds a human can hear.
A. outside B. without
C. over
D. around

Questions 6 to 7: Indicate the synonym of the words given below:
6. auspicious
A. supernatural
B. suspicious
C. fortunate
D. fearful
7. Shabby
A. smart
B. fair
C. unsmart
D. honourable Questions 8 to 10: The correct translation of
8. ‘পুষ্টিকর খাদ্য স্বাস্থ্যের জন্য ভাল’।
A. Good food is for good health
B. Nutritious food is good for health
C. Nutrients in food is good and healthy
D. Healthy food is good for health
9. ‘বইটি কেমন কাটছে’?
A. How does the book cut readers?
B. Does the book cut well?
C. Is the book leaving the market?
D. How is the book selling?
10. ‘কি করে অংকটি করতে হয় তা তিনি আমাকে দেখালেন’ is-
A. He shows me to do the sum
B. He showed me to do the sum
C. He showed me how to do the sum
D. He showed me do the sum

Questions 11 to 14: Choose the correct option
11. The correct antonym for 'superficial' is-
A. Careless
B. Indiferent
C. Sufficient
D. Deep
12. 'At a low ebb'- means
A. Increasing
B. Decreasing
C. Still
D. Invalid
13. The correct spelling is
A. exemplery
B. exemplary
C. examplary
D. eximplary
14. The best passive form of the sentence 'What do you want'?- is
A. what was wanting by you?
B. what is wanted by you?
C. what was wanted by you?
D. what is wanting by you?

## Questions 15 to 20: Fill in the blanks

15. ........ parent plays a different but important role in a child's life.
A. Each
B. One
C. Anyone
D. The
16. Our teacher told the monitor to hand out scripts ....... the class.
A. between
C. through
D. among
17. I remembered $\qquad$ the race.
A. the horse's winning to
B. the orse to win
C. the horse winning
D. the horse's to win
18. He is my best friend now, and ...... for many years.
A. was
B. had been
C. has been $D$. was to be
19. Jenny .... leave the hospital only six hours after the baby was born.
A. was able to
B. might
C. can
D. is able to
20. .......... physicist, Gabriel Fahrenheit, invented the mercury thermometer in 1714.
A. There is
B. It is
C. The
D. It is the

Read the following passage carefully and answer Questions 21 to 25:
I have traveled in many countries and have met with men of all classes, but never in my travels did I feel the presence of the human so distinctly as in this land. In other great countries signs of man's power loomed large, and I saw vast organizations which showed efficiency in all their features. There, display and extravagance, in dress, in furniture, in costly entertainments, are startling. They seem to push you back into a corner, like a poor intruder at a feast; they are apt to make you envious, or take your breath away with amazement. There, you do not feel man as supreme; you are hurled against stupendous things that alienate. But in Japan it is not the
display of power or wealth that is the predominating element. You see everywhere emblems of love and admiration, and not mostly of ambition and greed.
21. The word 'stupendous' means
A. stupid
B. expensive C. ugly
D. huge
22. Which statement is not true?
A. The Japanese admire good things
B. They are not an ostentatious people
C. They alienate visitors
D. They shun ambition and greed
23. The writer praises the Japanese because-
A. they make you cnvious
B. they love entertainment
C. they have vast organizations
D. they are very humane
24. The writer is describing the following things about the people of Japan.
$\begin{array}{ll}\text { A. ambition and greed } & \text { B. love and admiration } \\ \text { C. display and extravagance D. envy and amazement }\end{array}$
25. 'like a poor intruder' is an example of
A. simile
B. metaphor
C. metonymy
D. hyperbole

Answer Keys: 1.D 2.C 3.B 4.D 5.A 6.C 7.C 8.B 9.D 10.C 11.D 12.B 13.B 14.B 15.A 16.D 17.A 18.C 19.A 20.C 21.D 22.C 23.D 24.B 25.A

সাধারণ জ্ঞান
বাংলাদ্রে বিষয়াবলী

1. কাগ্তাই বাঁধের কারণে প্লাবিত পার্বত্য চট্টগ্গামের উপত্যকা এলাকার নাম কি?
A. কাপ্তাই ভ্যালি
B. গ্রাউন্ড ডিলুজ্
C. চিটাগাং ট্র্যাক্ট
D. डেঈী ভ্যালি
2. বাংলাদেশে কোন উপজাতির লোকসংখ্যা সবচেয়ে বেশী?
A. সাঁওতাল
B. চাক্মা
C. মারমা
D. রাখাইন
3. জাতীয় সংসদের ১নং আসনটি বাংলাদেশের কোন জেলায়?
A. কক্সবাজার
B. পঞ্চগড়
C. চাঁপাইনবাবগঞ
D. বরগুনা
4. ময়নামতির পূর্ব নাম কি ছিল?
A. রোহিতগিরি
B. ত্রিপুরা
C. হরিকেল
D. নদীয়া
5. নিম্নের কোন বংশ প্রায় চারশ’ বছরের মতো বাংলা শাসন করেছে?
A. মৌর্য বংশ
B. গুপ্ত বংশ
C. পাল বংশ
D. সেন বংশ
6. ‘ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় দিবস’ কোন দিন?
A. ১ জুলাই
B. ১ জুন
C. ১ আগস্ট
D. ১ মে
7. প্রাচীন বাংলায় নিম্নের কোন অঞ্চল বাংলাদেশের পূর্বাংশে অবস্থিত ছিল?
A. হরিকেল
B. সমতট
C. বরেন্দ্র
D. রাঢ়
8. বাংলাদেশে উপজেলার মোট সংখ্যা-
A. ৩৬৪টি
B. ৩৮০টি
C. 8 b-২টি
D. 8 ৮৬টি
9. ময়নামতিতে কোন সভ্যতার নিদর্শন রয়েছে?
A. হিন্দু সভ্যতা
B. বৌদ্ধ সভ্যতা
C. খ্রীস্টান সভ্যতা
D. জৈন সভ্যতা
10. 'মাটির ময়না’ ছবি নির্মাণ করেন-
A. মিঙ্ভক মুনীর
B. সুভাষ দত্ত
C. চাষী নজরুল ইসলাম
D. তারিক মাসুদ
11. ১৭৮- সালে উপ-মহাদেশ থেকে প্রকাশিত প্রথম সংবাদপত্র হচ্ছে-
A. বেগল গেজেট
B. ইন্ডিয়ান গেজেট
C. সমাচার দর্পণ
D. দিগ্দর্শন
12. ভারতবর্ষে ‘ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানী’ শাসন খািিষ্ঠানিকভাবে কবে শেষ হয়?
A. $১ 6 ৫$ ৫
B. ১b৫৮
C. ১৯২১
D. ১৯৪৭
13. বিদেশে কোন মিশন্ন বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করা হয়?
A. লন্ডन
B. কলকাতা
C. টোকিও
D. ওয়াশিংটন
14. কোন সাংকেতিক নামে পাবিস্তানী বাহিনী ১৯৭১ সালের ২৫শে মার্চের মধ্য রাতে নিরীহ বাঙালীদের উপর হামলা ওুরু করেছিল?
A. অপারেশন বু স্টার
B. অপারেশন ক্লিনহার্ট
C. অপারেশন সার্চলাইট
D. অপারেশন হান্ট
15. বারডেম হাসপাতালের প্রতিষ্ঠাতা কে?
A. ডা. এম আর খান
B. ডা. মোহাম্মদ ইব্রাহিম
C. ডা. নূরুল ইসলাম
D. ডা. গোলাম রসুল
16. পলাশীর যুদ্ধ কখন হয়েছিল?
A. ২৩ জুন ১৭৫৭
B. ২৫ জুলাই ১৭৫৭
C. ১৫ আগস্ট ১৮৫৮-
D. ২৫ আগস্ট ১৮-৫৮-
17. সিকিমের পর্বত থেকে বাংলাদেশের কোন নদীর উৎপত্তি হয়েছে?
A. মনু
B. কর্ণফুলী
C. করতোয়া
D. সাञু
18. সম্প্রতি স্বাক্ষরিত সীমান্ত চুক্তির আওতায় মোট কতগুলি বাংলাদেশী ছিটমহল ভারতের কাছে হস্তান্তর করা হবে?
A. 8৯টি
B. ৫০টি
C. ৫১টি
D. ৫২টি
19. বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?
A. তাজউদ্দিন আহমদ
B. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
C. খাজা নাজিম উদ্দিন
D. এ এইচ এম কামরুজ্জামান
20. সম্প্রতি বাংলাদেশের স্বাধীনতা পদক কাকে দেয়া হয়েছে?
A. সোনিয়া গান্ধী
B. ইন্দিরা গান্ধী
C. মনমোহন সিং
D. মমতা ব্যানার্জী
21. বাংলাদেশের প্রথম প্রধান বিচারপতি কে ছিলেন?
A. আবদুর রউফ
B. এ. এস. এম. সায়েম
C. এ.বি.এম. খায়রুল হক
D. এদের কেউ নন
22. পরিবেশ সংরক্ষণবাদী সংগঠন গ্রীনপিস তার প্রতীকী জাহাজ ‘রেইনবো ওয়ারিয়র’কে একটি বাংলাদেশী দাতব্য সংগঠনের কাছে
হস্তান্তর করেছে।- জাহাজটির নতুন নাম কি?
A. রঙধন
B. সবুজ সাথী
C. সবুজ যোদ্ধা D. পরিবেশ সংরক্ষক
23. বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত নদীর নাম-
A. সুরমা
B. নাফ
C. কর্ণফুলী
D. সাঙু
24. দিনাজপুরের বড় পুকুরিয়া কি জন্য প্রসিদ্ধ?
A. প্রথম কয়লা চালিত বিদ্যুৎ কেন্দ্র
B. প্রথম গ্যাস চালিত বিদ্যুৎ কেন্দ্র
C. দ্বিতীয় কয়লা চালিত বিদ্যুৎ কেন্দ্র
D. দ্বিতীয় গ্যাস চালিত বিদ্যুৎ কেন্দ্র
25. টিপাইমুখ বাঁধ নির্মাণের পরিকল্পনা কোন নদীতে?
A. সুরমা
B. বরাক
C. কুশিয়ারা
D. যমুনা

Answer Keys: 1.D 2.B 3.B 4.A 5.C 6.A 7.A 8.C 9.B 10.D 11.A 12.B 13.B 14.C 15.B 16.A 17.C 18.C 19.A 20.B 21.B 22.A 23.B 24.A 25.B

## আন্তর্জাতিক বিষয়াবলী

1. কোন দেশে এ্যাডলফ হিটলার জন্মগ্রহণ করেন?
A. জার্মানী
B. সুইজারল্যান্ড
C. অস্ট্রিয়া
D. চেকোস্লোভাকিয়া
2. টেলিফোনে আড়িপাতা স্ক্যান্ডাল-এর কারণে ব্রিটেনের কোন পত্রিকা ২০১১ সালে বন্ধ হয়ে গেছে?
A. দি টেলিপ্রাফ
B. দি ডেইলি মেইল
C. দি নিউজ অব দি ওয়ান্ড্ড
D. দি গার্ডিয়ান
3. ওয়াটার লু যুদ্ধক্ষেত্র কোথায় অবিস্থত?
A. বেলজিয়াম
B. জাপান
C. ইংল্যাড্ড
D. জার্মানী
4. ফ্রাঙ্কযুর্ট শহরটি কি জন্য বিখ্যাত?
A. আইস হকি
B. বই মেলা
C. ঔষধ পণ্য
D. কৃষি পণ্য
5. ভারতের সমাজকর্মী আন্না হাজারে কিসের বিরুদ্ধে আন্দোলন করছেন?
A. মাদক
B. সন্ত্রাসবাদ
C. দুর্নীতি
D. দারিদ্র্য
6. শেন্জেন কোন দেশের অংশ?
A. ফ্রান্স
B. লুক্সেমবার্গ
C. বেলজিয়াম D. নেদারল্যান্ডস
7. 'The Keeling Curve'-রেখাচিত্রটি কিসের সাথে যুক্ত?
A. অर्थनীত
B. পরিবেশ
C. জনসংখ্যা বৃদ্ধি
D. শেয়ারবাজার
8. আই এম এফ-এর প্রথম নারী ব্যবস্থাপনা পরিচালক ক্রিস্টিন লাগার্দ কোন দেশের নাগরিক?
A. ইতাनो
B. ফ্রান্স
C. নরওয়ে
D. সুইজারল্যান্ড
9. স্যান্ডহার্স্ট হচ্ছে একটি-
A. নৌ একাডেমী
B. সামরিক একাডেমী
C. বিমান একাডেমী
D. মেরিন একাডেমী
10. ‘মিলেনিয়াম ডেভেলপমেন্ট গোল্স’-এর মোট লক্ষ্য হচ্ছে-
A. ৫টি
B. ৭টি
C. ৮-টি
D. ১০টি
11. কোনটি দক্ষিণ সুদানের রাজধানী?
A. জুবা
B. মালাকাল
C. টরিট
D. ওয়ারাপ
12. কোন রাষ্ট্রটির পরমাণু অন্ত্র বিস্তাররোধ চুক্তি স্বাক্ষর করেনি?
A. যুক্তরাষ্ট
B. চोन
C. ভারত
D. রাশিয়া
13. ইউরোপীয় কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সদর দপ্তর কোন শহরে অবস্থিত?
A. বার্লিন
B. প্যারিস C. ফ্রাঙ্কফুর্ট
D. জেনেভা
14. মুয়াম্মার গাদ্দাফি কত বছর লিবিয়া শাসন করেন?
A. 8 8
B. ২৬
C. ৩৪
D. 82
15. সার্ক-এর প্রথম মহাসচিব কে ছিলেন?
A. আবুল আহসান
B. নরসিমা রাও
C. জি পি কৈরালা
D. পি এন হাকসার
16. মার্টিন লুথার কিং, জুনিয়র ছিলেন একজন-
A. নাগরিক অধিকার আন্দোলনকারী
B. ধর্মীয় সংস্কারক
C. গায়ক
D. চিত্রশিল্পী
17. জাতিসংঘে প্যালেস্টাইন রাষ্ট্রের পদমর্যাদা কি?
A. অরাষ্টীয় পর্যবেক্ষক
B. রাষ্ট্রীয় পর্যবেক্ষক
C. কোন পদ মর্যাদা নেই
D. কোনটিই নয়
18. ‘সেপ্টেম্বর অন যশোর রোড’-কবিতাটি কে লিখেছেন?
A. মনিকা আলী
B. রবার্ট ফ্রস্ট
C. এ্যালেন গিন্সবার্গ
D. বব দিলন
19. 'The Idea of Justice' গ্রহ্হর রচয়িতা কে?
A. অমর্ত্য সেন
B. উইলিয়াম রসেটা
C. মাইকেল লিফ্ট্ট
D. গুনার মিরডাল
20. ম্যাকাও কোন দেশের উপনিবেশ ছিল?
A. ব্রিটেন
B. পর্তুগাল
C. ख্রান্স
D. জাপান
21. বান্দা আচেহ্ কোথায় অবস্থিত?
A. মালয়েশিয়া B. ইন্দোনেশিয়া
C. ভিয়েতনাম D. থাইল্যান্ড
22. 'IFC' এর পূর্ণরূপ হচ্ছে-
A. ইন্টারন্যাশনাল ফাইন্যান্স কর্পোরেশন
B. ইন্টারন্যাশনাল ফিসক্যাল কর্পোরেশন
C. ইন্টারন্যাশনাল ফুড কর্পোরেশন
D. কোনটিই নয়
23. সামাজিক যোগাযোগের মাধ্যমে ‘ফেসবুক’-এর প্রতিষ্ঠাতা হচ্ছেন-
A. বিল গেটস্
B. টিম বার্নাস লি
C. এ্যান্ডি গ্রোভ
D. মার্ক জুকারবাগ্গ
24. আন্তর্জাতিক শান্তি দিবস উৎযাপিত হয়-
A. ৩ জুন
B. ১১ জুলাই
C. ২১ সেপ্টেম্বর D. ১৬ ডিসেম্বর
25. কোন ঈতিষ্ঠান সম্প্রতি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ক্রেডিট রেটিং কমিয়ে দেয়?
A. স্ট্যাড্ডার্ড এড্ড পুয়্যারস
B. জে পি মরগ্যান
C. আমেরিকান এক্সপ্রেস
D. বিবি এন্ড টি কার্প্

Answer Keys: 1.C 2.C 3.A 4.B 5.C 6.B 7.B 8.B 9.B 10.C 11.A 12.C 13.C 14.D 15.A 16.A 17.B 18.C 19.A 20.B 21.B 22.A 23.D 24.C 25.A

## Advanced English

## Read the following paragraphs and answer Questions 1-7

Circling the globe, the boreal forest- its name derives from Boreas, the Greek god of the north wind-comprises one-third of Earth's wooded lands. Half the boreal forest is in Russia, while Canada has one-third, and Alaska and Scandinavia the rest. The forest begins where the temperate woods of oak and maple disappear, and continues north, often past the Arctic Circle, until stunted larch and birch trees peter out to treeless tundra. With long, cold winters and short, cool summers, the boreal woods have far less bio-diversity than tropical forestsCanada has 3,270 plant species compared with Indonesia's 29,375-and are defined by a few key tree species: pine, fir, larch, birch and aspen.
If the tropical forests, which contain half the plants'
woodlands, are one lung of the Earth, then the boreal
forests are the other. Both play a vital role in regulating climate as they-along with the ocean, Earth's largest carbon repository- filter out billions of tons of carbon dioxide and othe rgreenhouse gases during photosynthesis, storing the carbon in trees, roots and soils. Over the past two decades, as the public focused on the destruction of the tropical forests, few looked north to the woodlands nearly as vast. That's because tropical forests have been under a full-scale assault, while the boreal forests are still relatively intact.

1. Boreal forests help in regulating
A. the bio-diversity of the world
B. earth's climate
C. migration of birds
D. the growth of the planets' woodlands
2. Boreal forests, compared to tropical forests, are subjected to-
A. less human assault
B. more human assaults
C. more planned expansion
D. less planned expansion
3. 'Repository' is-
A. a place where people and plants repose
B. a place where waste products are deposited
C. a place where innumerable things can be stored
D. a place where workers get
4. 'Stunted' means-
A. strong and compact
B. having less growth than expected
C. carefully pruned
D. having more growh than expected
5. The paragraphs show an anxiety about-
A. the disappearance of boreal forests
B. the disappearance of bio-diversity
C. the assault on tropical forests
D. the assault on boreal forests
6. To 'peter out' means
A. to gradually expand and change into something else
B. to gradually annex what lies ahead
C. to gradually increase in size and grow stronger and healthier
D. to gradually become smaller, quieter, etc. and then end
7. Out of the species of the trees- spruce, pine, fir, larch, birch and aspen - which ones grow in Canada?
A. none
B. only spruce
C. only pine and fir
D. all

## Question 8 to 19: Choose the correct option

8. 'He was carried off his feet' means he
A. was lifted and carried on someone's shoulders
B. was wild with excitement
C. slipped and fell because of carelessness
D. was pushed and thrown on the ground
9. Which word is synonymous with 'veracity'?
A. truth
B. weight
C. metropolis
D. speed
10. Which word rhymes with 'brow'?
A. crow
B. through
C. crew
D. now
11. What does the idiom 'run up to' mean in the sentence? The hospital bill has run up to a large amount.

[^1]12. What is the plural of 'furniture'?
A. furnitures
B. a piece of furniture
C. some furnitures D. furniture
13. 'No love is lost between them' means-
A. they love each other very much
B. they suffer no loss in their relationships
C. they hate each other
D. they are very loving in appearance
14. A pedler is a person who
A. goes for a paddle from time to time
B. is a pedestrian out for a walk
C. is a travelling salesman trying to sell small things
D. is a pedeatrician specializing in treating children's feet
15. Choose the correct sentence
A. We discussed about the matter yesterday
B. We discussed the matter yesterday
C. We have discussed about the matter yesterday
D. We have been discussing the matter yesterday
16. Select the correct analogy closest to 'dog: leash'
A. belt: buckle
B. cow: tether
C. bird: cage
D. bicycle: chain
17. Which phrase would best describe 'the cuckoo'?
A. 'the scavenger of Nature'
B. 'a bird that does not sleep at night'
C. 'the harbinger of spring'
D. 'the queen of the forest'
18. Had I got your letter, I .....
A. would have replied
B. would reply
C. replied
D. had replied
19. 'This is the house that Jack built'. In this sentence 'that' is a
A. relative pronoun
B. demonstrative pronoun C. personal pronoun
D. distributive pronoun

Questions 20 to 25: fill in the blanks
20. ...... that life began billions of years ago in the water.
A. In the belief
B. It is believed
C. The belief
D. Believing
21. An image on a national flag can symbolize political ideas that $\qquad$ express.
A. take many words otherwise would
B. would take to many otherwise words
C. many words to take otherwise
D. would otherwise take many words to
22. The doctor provided the antidote....... the poison.
A. to
B. of
C. on
D. about
23. Had I been in your situation, ...... the offer.
A. I would not accept
B. I would accept
C. I had accepted
D. I would have accepted
24. I'll $\qquad$ for twenty years next July.
A. have been teaching
B. be teaching
C. teach
D. have taught
25. 'Servitude' is defined as .....
A. service to the nation
B. service according to one's attitude
C. the condition of being a slave
D. the condition under which service is provided

Answer Keys: 1.B 2.A 3.C 4.B 5.C 6.D 7.D 8.B
9.A 10.B 11.A 12.B 13.A 14.C 15.B 16.B 17.C
18.A 19.A 20.B 21.D 22.A 23.D 24.A 25.C

## ঢাকা বিশ্থবিদ্যাল্য ২০১০-२০১১ <br> সময়: ১ ঘণ্টা <br> বাংলা

1. "ধর্মাবতার! সাক্ষী বড় সের্কশ্।"-সংলাপটি কার?
A. উকিলের
B. হাকিমের
C. মুহুরির
D. কমলাকান্তের
2. ‘যে খেলার ভিতর আনন্দ নেই কিন্তু উপরি পাওনার আশা আছে, তার নাম খেলা নয়, $\qquad$ ।' -বাক্যটির শূন্যস্থানে যে শব্দ বসবে-
A. লুকোচুরি
B. জুয়াখেলা
C. ভেলকি
D. জুয়াচুরি
3. নিচের কোন গ্রন্থ উপন্যাস?
A. শেমের কবিতা
B. কালান্তর
C. রদ্র্র-মগল D. দেশে-বিদেশে
4. ন্যাড়ার মাদুলি-কবচ মৃত্যুঞ্জয়ের মৃত্যুর সজ্গে কোথায় গিত্যেছিল?
A. শ্মশাनে
B. জাহান্নামে
C. কবরে
D. নদীগর্ভে
5. 'হूম কিছু না বলিয়া একইু হাসিল।’— বাক্যাটির নেতিবাচক র্রপ-
A. रूম কিছু না বলিয়া হাসিল না
B. रूম না হাসিয়া কিছু বলিল
C. रूম কিছু না বলিয়া একটু না হাসিয়া পারিল না
D. হৈম না হাসিয়া কিছু বলিল না
6. 'bribe' শব্দের বাংলা পরিভাষা-
A. উপহার
B. সালামী
C. সাহসী
D. উৎকোচ
7. 'একটা কলম দাও।- এখানে ‘একটা’ শব্দটি
A. নির্দিষ্টতাজ্ঞাপক
B. অনির্দিষ্টতাজ্ঞাপক
C. গুণবাচক
D. পরিমাণবাচক
8. ‘যে হিমলায়ে বাস করিতেন, সেই হিমালয়ের তিনি যেন মিতা।’ বাক্যটি-
A. জটিল
B. খণ্ড
C. বৌগিক
D. সরল
9. Is everything in order? - বাক্যটির যথাযথ বঙানুবাদ
A. সবকিছু নির্দেশমতো হয়েছে কি?
B. সবকিছু কি ঠিক?
C. সবকিছু ক্রমনুুসারে সাজানো আছে কি?
D. সবকিছু ঠিকঠাক আছে তো?
10. ‘অनতিবৃহৎ নিরপরাধ হরিণ সংহারে নিবৃত্ত হোন।’- বাক্যট্তিতে উপসর্গ রয়েছে-
A. চারটি
B. পাঁচটি
C. ছয়টি
D. সাতটি
11. কেবল অপ্রাণিবাচক শব্দে ব্যবহৃত বহুবচনবোধক শব্দ-
A. গণ
B. পুঞ
C. যূथ
D. পাল
12. "বিপদপন্ন লোককে সহজোগিতা করা সকল মানুষের স্বধর্ম হওয়া উচিত।"- বাক্যট্টিতে ভুল রয়েছে-
A. দুটি
B. তিनটি
C. চারটি
D. পাঁচটি
13. ‘বাংলাদেশ’ কবিতায় কোন নদীদ্বয়ের উল্লেখ আছে?
$\begin{array}{llllll}\text { A. যমুনা-পদ্মা } & \text { B. যমুনা-মেঘনা C. গঈা-यমুনা D. মেঘনা-পদ্মা }\end{array}$
14. 'তুমি কি কথাটি শ্নেছ?’’এ বাক্যে ‘কি’ শব্দটি ব্যবহৃত হয়েছে-
A. সর্বনাম হিসেবে
B. প্রশ্নবোধক চিহৃ হিসেবে
C. অব্যয় হিসেবে
D. বিশেষণ হিসেবে
15. ‘এখনো দেখ নি তুমি?’-বাক্যের ‘নি’ হচ্ছে-
A. নেতিবাচক শব্দ
B. প্রশ্নবোধক শব্দ
C. জিজ্ঞাসা চিহ্
D. ক্রিয়া বিশেষণ
16. ‘কদবেল’ শব্দে ‘কদ্’’ উপসর্গটি ব্যবহৃত হয়েছে-
A. ক্ষুদ্র অर्থে
B. অন্যরকম অর্থে
C. निन्দিত অর্থে D. অভাব অর্থে
17. 'overrule' - এর বাংলা প্রতিশব্দ হলো-
A. আমলে আনা
B. বাতিল করা
C. মুলতুবি করা
D. কার্যকর করা
18. ‘রেথো মা দাসেরে মনে।’-এ বাক্যে ‘দাসেরে’ কোন্ কারকে কোন্ বিভক্তি?
A. কর্মে দ্বিতীয়া
B. কর্তায় দ্বিতীয়া
C. কর্মে চতুর্থী
D. অপাদানে চতুর্থী
19. 'সংখ্যার ধারণা’ বলতে বোঝায়-
A. পদ
B. উপসর্গ
C. বচন
D. সন্ধি
20. ‘চঞ্চল’-এর বিপরীত শব্দ-
A. বিচল
B. অবিচল
C. প্রচল
D. निশ
21. কোন্ শব্দটি সন্ধিজাত?
A. শীতল
B. অধিকার
C. তোমার
D. সংখ্যা
22. ‘লম্বাদেয়া’ বাগধারাটির অর্থ-
A. পালানো
B. দীর্ঘ বক্তৃতা
C. বড় আকৃতির মেঘ D. মরে যাওয়া
23. ‘ఆँচা’ শব্দটি আছে কোন্ রচনায়?
A. অর্ধাঔ
B. বিলাসী
C. হৈমন্তী
D. বৌবনের গান
24. কোন্টি ভিন্নার্থক শব্দ?
A. বৈশ্বানর
B. প্রভঞ্জন
C. পাবক
D. কৃশাनু
25. 'সাহিত্যে খেলা' প্রবন্ধ অনুযায়ী কে শিক্ষক গোত্রভুক্ত?
A. ভগবান
B. ব্রাহ্মণ
C. বাল্মীকি
D. বশিষ্ঠ

Answer Keys: 1.C 2.B 3.A 4.C 5.C 6.D 7.B 8.A 9.D
10.C 11.B 12.A 13.A 14.C 15.D 16.C 17.B 18.A
19.C 20.B 21.D 22.A 23.C 24.B 25.D

## Compulsory English

Read the following passage carefully and answer Questions 1 to 5 :
We all know that people living in different parts of the world live different lives. But do we know why they live different lives? It is because the climate all over the world is not the same. The climate is the amount of sun, rain, heat and wind which the land receives. If it is always warm and sunny, we call that a hot climate. And if it rains a lot, it would be a wet climate. It can also be a hot, wet climate or a cold, wet climate and so on. Can you imagine what it would be like if we had the same climate all over the world? All the flowers and the trees would be the same. Then the animals might be the same, and the same crops would be grown in the ground. This would mean that people would be all alike. They would look alike and they would all eat the same food.

1. The most suitable title for the passage would be :
A. Climate and differences in people
B. Different lives in different parts of the world
C. Climate and different parts of the world
D. Climatic differences the world over
2. 'People living in different parts of the world live different lives' because-
A. different types of crops grow in different parts of the world.
B. they are habituated to different kinds of food.
C. the standard of living differs in different parts of the world
D. the climatic influences are different
3. It is because the climate all over the world is not the same that
A. different people belong to different groups
B. different people have different religions
C. different people have different doctrines
D. different people live different lives
4. The word 'live' in line 2 is a-
A. Noun
B. Verb
C. Adjective
D. Adverb
5. The adjective of 'climate' is-
A. climate B. climated C. climatic D. climactic

Questions 6 to 8 : Which of the following sentence is correct?
6. A. The pile of bones on the plate shows how much chicken the family had ate
B. The pile of bones on the plate shown how much chicken the family hade ate
C. The pile of bones on the plate showed how much chicken the family had ate
D. The pile of bones on the plate is shown how much chicken the family had ate

7. A. Neither of those mattresses feel comfortable
B. Neither of those mattresses are feeling comfortable
C. Neither of those mattresses feels comfortable
D. Neither of those mattresses have felt comfortable
8. A. It is more better to stay healthy than to have to get healthy
B. It is better to stay healthy than to have to get healthy
C. It is more better to stay healthy than to have health
D. It is better to stay healthy than to have health

Questions 9 to 17: Fill in the blanks
9. She reassured me that she -- the card.
A. had posted
B. has posted
C. had been posting
D. has posting
10. I'll be with you in -.
A. one quarter of an hour B. a quarter of an hour
C. a quarter of one hour D. a quarter of hour
11. The party was excellent, and I'd like to thank all the -
A. concerned people
B. responsible people
C. people concerned
D. people responsible
12. A troupe of - has gone to entertain the soldiers. $\begin{array}{llll}\text { A. artists } & \text { B. artistes } & \text { C. artisans } & \text { D. artificers }\end{array}$
13. The -_ of a camel was found lying by the side of the canal.
A. corpse B. carcass
C. corps
D. corpees
14. - so many people been out of work as today.
A. More than ever before
B. Never before have
C. In the past, there never have
D. Formerly, there never were
15. you have a driver's license and two major credit cards, that company will not accept your application.
A. Because
B. Unless
C. As
D. Since
16. The longer I live here $\qquad$
A. I like the more
B. the more I like it
C. the more do I like it
D. I like it more
17. There is really no difference between you and -.
A. I
B. we
C. them
D. me

Questions 18 to 25 : Choose the correct option
18. The translation of 'অমি তাকে বুঝাতে নেষ্ঠা কর্ব'-
A. I will making him to understand
B. I will try make him understand
C. I will try to make him to understand
D. I will try to make him understand

Indicate the synonym of the words given below:
19. Hypothetical
A. suspicious
B. philosophical
C. assumed
D. complete
20. Assemble
$\begin{array}{llll}\text { A. unite } & \text { B. disperse } & \text { C. separate } & \text { D. split }\end{array}$ Identify the one underlined word or phrase $t$ that must be changed in order for the sentence to be correct:
21. Sitara is finally used to cook on an electric stove after having a gas one for so long.
A. finally
B. cook
C. after having
D. one
22. Professor Chowdhury teaches both anthropology as well as sociology each fall.
A. teaches
B. both
C. anthropology
D. each fall
23. The correct spelling is-
A. Transatory
B. Transetory
C. Transitory
D. Transitary
24. The phrase 'in high spirits' means-
A. tensed
B. cheerful
C. worried
D. vibrant
25. The tag for 'He locked the papers in the safe, —?' is
A. has he?
B. haven't he
C. have he?
D. hasn't he?

Note: এই অশ্মঢি জ্রুটিপৃর্ণ।
Answer Keys: 1.B 2.D 3.D 4.B 5.C 6. (কোनটিই নয়)
7.C 8.C 9.A 10.B 11.C 12.A 13.B 14.B 15.B 16.B
17.D 18.D 19.C 20.A 21.B 22.B 23.C 24.B 25.D

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

1. ‘বীরপ্রতীক’ খেতাবখাক একমাত্র বিদেশী মুক্তিযোদ্ধা-
A. ডব্নিউ.এ.এস. ওডারন্যাঙ্ড
B. মার্क টালि
C. ホাঁ্দ্র মারলো
D. এডఆয়ার্ড কেনেডি
2. জাতিসংঘ সাধারণ পর্নিষদের অধিবেশন-২০১০ এ ‘সহস্রাক উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা’ বা MDG বা্ত্তবায়ন্ন কোন বিষয়ে বাংলাদেশ অসাধারণ সাফন্যের স্বীকৃত্বিব্রপ্ প্রদত্ত পুরক্ষার পায়?
A. মাতৃস্বসস্থ্য উন্নয়নের জন্য
B. শিশ্ৰ মৃত্যুহার কমানোর জন্য
C. নারী-পুরুষ সমতা বিধান্নে জন্য
D. এইচআইভি ও ম্যালেরিয়া রোগ নিয়ন্ত্রণের জন্য
3. มুক্তিযুদ্ধ যাদুঘরটি কোন সালে ছ্থাপিত হয়?
A. ১৯৯৪
B. ১৯৯
C. ১৯৯৫
D. ১৯৯৩
4. বাং্নাদ্রেশর আদিবাসীদ্রর মধ্যে কোনটি পিতৃতান্রিক?
A. চাক্মা
B. মারমা
C. হাজः
D. गाँওতाल
5. কোন আমলে সোনারুাঁও বাংলাদhশের র্রাজধানী ছিল?
A. সুनতানী আমলে
B. মুঘन आমলে
C. পাল আমলে
D. মৌর্য যুপে
6. বাংনাদেশের ‘জাতীয় সংপীত’ বিশ্বকবি রবীী্দ্রনাথের কোন কাব্য থেকে নেয়া হয়েছে?
A. সোনার তরী
B. ঢৈতनो
C. বঞমাতা
D. কোনঢিই নয়
7. বাংলাদেশে কয়টি ভূ-উপ্থহ কেন্দ্র আছে?
A. 8 tि
B. शটি
C. 『णि
D. ৩ढि
8. 'সার্ক'-এর বর্তমান মহাসচিবের নাম কি?
A. শীলকান্ত শর্মা
B. মহিন্দ রাজা পাকলে
C. কাত্তকিশোর ভার্গাব
D. যদদবকান্ত সিনওয়াল
9. বাংলাদেণের জাতীয় সংসদের ৩০০-তম আসন কোনৃটি?
$\begin{array}{llll}\text { A. নের্রকোনা B. ঝিনাইদহ } & \text { C. नोলফামারী } & \text { D. বাদ্দরবান }\end{array}$
10. มুক্ত্যিদ্ধের উপর রচিত কবিতা ‘সেপ্টেম্বর অন যশোর রোড’-এর রচয়িত কে?
A. খলিল জিবরান
B. রবার্ট ফ্রস্ট
C. ওয়াল্ট হোয়াইটম্যান
D. অ্যালেন গিন্স্বার্গ
11. বাংলাদেশ রাইফেলস্-এর পরিবর্তিত নাম-
A. বর্ডার গার্ডস বাংলাদেশ
B. বর্ডার রাইফেলস্ গার্ড
C. বর্ডার অপারেশন ফ্রন্ট
D. বাংলাদেশ বর্ডার গার্ড
12. নিম্নের কোন পণ্যটি বাংলাদেশের ‘হোয়াইট গোল্ড’ নামে পরিচিত?
A. পাট
B. ধান
C. চিনি
D. চিংড়ি
13. বাংলাদেশের সর্বশেষ আদমশ্ডমারী কোন সালে করা হয়েছিল?
A. ১৯৯৫
B. ১৯৯৮
C. ২০০১
D. ২০০৫
14. প্রথম কত সালে বঙ্গগ হয়?
A. ১৭৫৭
B. ১৮৫৭
C. ১৯০৫
D. ১৯৪৭
15. কোন্ বাংলাদেশী আম্পায়ার আন্তর্জাতিক ক্রিকেট কমিটি কর্তৃক পথমবারের মতো দক্ষিণ আফিকা ও জিম্বাবুইয়ের মধ্যকার ৩টি একদিনের ম্যাচে দায়িত্র পালনের জন্য মনোনীত হয়েছেন?
A. আতাউল হক মল্লিক
B. এনামুল হক মনি
C. রকিবুল হাসান
D. তানভির মাসুম নান্না
16. দহ্গ্রাম এবং আগ্গরপোতা ছিটমহল কোন জেলায় অবস্থিত?
A. পঞ্চগড়
B. রংপুর
C. লালমনির হাট
D. নীলফামারী
17. গস্টীরা কোন অঞ্চলের সঙ্গত?
A. বগুড়া
B. সিলেট
C. রাজশাইী
D. চট্টগ্রাম
18. বাংলাদেশের সর্বশেষ প্রত্নতত্বিক নিদের্শন আবিষ্থৃত হয়েছে-
A. মহাস্থান গড়
B. বান্দরবন
C. ওয়ারি বটেশ্বর
D. ময়নামতি
19. ইপিবি (EPB)-এর পূর্ণরূপ কি?
A. এক্সপোর্ট প্রমোশন বোর্ড
B. এক্সপোটিং প্রমোশন বোর্ড
C. এক্সপোর্ট প্রমোশন ব্যুরো
D. এক্সপোর্টিং প্রমোশন ব্যুরো
20. কবে বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে মৈত্রীচুক্তি স্বাক্ষরিত হয়?
A. ১৬ মার্চ, ১৯৯২
B. ৭ মার্চ, ১৯৭২
C. ১৪ এপ্রিল, ১৯৭২
D. ১৭ মার্চ, ১৯৭২
21. নভোথিয়েটারের স্থপতি কে?
A. আবদুল্লাহ খালেদ
B. শামীম সিকদার
C. আলী ইমাম
D. কামরুল হাসান
22. ‘সিডর’ এর অর্থ-
A. ঝড়
B. চক্ষু
C. কান
D. ঘূর্ণিঝড়
23. বাংলাদেশে প্রথম শিক্ষা কমিশন কবে গঠিত হয়?
A. ১৯৭৫
B. ১৯৭৪
C. ১৯৭৩
D. ১৯৭২
24. ঢাকার প্রস্তাবিত এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ের দুই প্রান্ত কি হবে?
A. জয়দেবপুর-নারায়ণগঞ্জ
B. জয়দেবপুর-গুলিস্তান
C. জয়দেবপুর-যাত্রাবাড়ী
D. জয়দেবপুর-সদরঘাট
25. কোন বাংলাদেশী বিজ্ঞানী পাটের 'জেনোম' সূত্র আবিষ্কার করেছেন?
A. ড. কামরুল আলম
B. ড. মাকসুদুল আলম
C. ড. মোর্শেদ আলম
D. ড. মোজাম্মেল আলম

Answer Keys: 1.A 2.B 3.B 4.B 5.B 6.D 7.A 8.A 9.D 10.D 11.A 12.D 13. (বর্তমানে সঠিক উত্তর: ২০১১ সালে) 14.C 15.B 16.C 17.C 18.C 19.C 20.D 21.C 22.B 23.D 24.C 25.B

## আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

1. ১৯৮-৭ সালে স্বাক্ষরিত মন্ট্রিল প্রটোকলের বিষয়বস্তু ছিল-
A. পরমাণু
B. পরিবেশ
C. বাণিজ্য
D. নিরস্ত্রীকরণ
2. नিম্নে উল্লিখিত কোন্ ভ্রদটি তানজানিয়া ও উগান্ডার মধ্যে আন্তর্জাতিক সীমানা হিসেবে বিবেচিত?
A. চাদ
B. মালাওয়ি
C. ভিক্টোরিয়া
D. জামবেজি
3. NASDAQ কোন দেশের পুঁজিবাজারের সাথে সম্পর্কিত?
A. যুক্তরাষ্ট্
B. যুক্তরাজ্য
C. কানাডা
D. জার্মানী
4. কোন্ দেশ এশিয়া এবং ইউরোপ উভয় মহাদেশে অবস্থিত?
A. আজারবাইজান
B. ইরান
C. সৌদি আরব
D. তুরস্ক
5. জতিসংঘ কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

UCC
A. ১৯১৯ B. ১৯২০
C. $১ ৯ ৪ ৫$
D. ১৯২৫
6. কোন দেশের সাথে আর্কটিকের বৃহত্তম সীমান্ত?
A. আমেরিকা
B. নরওয়ে
C. কানাডা
D. রাশিয়া
7. পৃথিবীর দীর্ঘতম রেলপথের নাম কি?
A. ওরিয়েন্টাল এক্সপ্রেস
B. ট্রান্স-কানাডিয়ান রেলওয়ে
C. ট্রান্স-সাইবেরিয়ান রেলওয়ে
D. ইউরো এক্সপ্রেস
8. নীচের কোন্ রাষ্ট্র সর্বাধিক রাষ্ট্রের সাথে সীমানাযুক্ত?
A. ভারত
B. ठीन
C. মায়ানমার
D. বাংলাদেশ
9. কোন সনে এ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল পতিষ্ঠিত হয়?
A. ১৯৬১ (লন্ডনে)
B. ১৯৬২ (ওয়াশিংটনে)
C. ১৯৬৩ (প্যারিসে)
D. ১৯৬৪ (টোকিওতে)
10. BRIC বলতে নিম্নলিখিত রাষ্ট্রসমূহ বোঝায়-
A. ব্রাজিল, রাশিয়া, ইরান, চীন
B. বাংলাদেশ, রাশিয়া, ভারত, চীন
C. ব্রাজিল, রাশিয়া, ইসরাইল, চীন
D. ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন
11. বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস উৎযাপিত হয়-
A. ০১ জুন
B. ১১ জুলাই
C. ০৭ জুলাই
D. ১১ জুন
12. 'Earth Summit' কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?
A. কোপেনহেগেন
B. বেইজিং
C. রিওডি জেনিরো
D. জোহান্নেবার্গ
13. কোন সংগঠন সুন্দরবনকে ‘ওয়ার্দ্ড হ্যারিটেজ সাইট’ হিসেবে ঘোষণা করেছে?
A. ইউনেস্কো
B. ইউনিসেফ
C. ইউএনডিপি
D. ইউএনএইচসিআর
14. পৃথিবীর সর্বাধিক রপ্তানীকারক দেশ কোনটি?
A. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
B. জাপান
C. ठीन
D. জার্মানী
15. 'সুনামী' শব্দটি কোন ভাযা থেকে নেয়া?
A. বাংলা
B. জাপানি
C. ইন্দোনেশীয়
D. চাইনিজ
16. NATO (ন্যাটো) কোন ধরনের জোট?
A. রাজনৈতিক
B. সামাজিক
C. পরিবেশ
D. সামরিক
17. গ্রীনউইচ শব্দটি কিসের সাথে সম্পর্কিত?
A. সময়
B. দূরত্ব
C. उজन
D. দৈর্ঘ্য
18. কে এক দিনের ক্রিকেট খেলায় বিশ্বের এক নম্বর অল-রাউন্ডার?
A. ডানিয়েল ভেট্টোরী
B. সাকিব-আল হাসান
C. জ্যাক ক্যালিস
D. সহীদ আফ্রিদী
19. কোন্টি ভূবেষ্টিত সাগর?
A. মর্মর সাগর
B. কৃষ্ণ সাগর
C. ক্যাস্পিয়ান সাগর
D. ভূমধ্য সাগর
20. "মিলেনিয়াম ডেভেলপমেন্ট গোলস্" অর্জনের সময়সীমা-
A. ২০১8
B. ২০২০
C. ২০১৬
D. ২০১৫
21. কোন্ দেশ বাংলা ভাষাকে দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দিয়েছে?
A. ভারত
B. নেপাল
C. জাপান
D. সিয়েরালিওন
22. ব্রিটেনের অর্থ মন্তীকে বলা হয়-
A. ট্রেজারী সেক্রেটারী
B. ফিন্যান্স মিনিস্টার
C. ট্রেজারার
D. চ্যান্সেলর অব এক্সচেকার
23. ইন্টারপোল-এর দফতরিক নাম কি?
A. ইন্টারন্যাশনাল পুলিশ
B. ইন্টারন্যাশনাল পুলিশ অর্গানাইজেশন
C. ইন্টারন্যাশনাল ক্রিমিনাল পুলিশ অর্গানাইজেশন
D. ইন্টারন্যাশনাল ক্রিমিনাল পুলিশ
24. 'Long Walk to Freedom'-কার আত্মজীবনী?
A. ভি আই লেলিন
B. মাও সেতুং
C. জওহরলাল নেহেরু
D. লেনসন ম্যাज্ডেলা
25. ট্রান্সপারেপ্সি ইন্টারন্যাশনাল-এর সদর দপ্তর কোথায়?
$\begin{array}{llll}\text { A. বার্লিন } & \text { B. প্যারিস } & \text { C. লড্ডন } & \text { D. ওয়াশিংটন ডি.সি. }\end{array}$
Answer Keys: 1.B 2.C 3.A 4.D 5.C 6.D 7.C 8.B
9.A 10.D 11.B 12.C 13.A 14.C 15.B 16.D 17.A
18. (বর্তমানে সঠিক উত্তর: শেন ওয়াটসন) 19.C 20.D 21.D
22.D 23.C 24.D 25.A


[^0]:    Answer Keys: 1.B 2.C 3.B 4.A 5.B 6.C 7.C 8.B 9.C
    10.A 11.D 12.A 13.A 14.A 15.B 16.D 17.A 18.D
    19.C 20.D 21.B 22.B 23.D 24.D 25.C 26.A 27.C 28.A 29.B 30.C

[^1]:    A. exceeded B. amounted to
    C. fell below D. equaled the amount within a short time

