# Govt. Bank RECRUITMENT **GUIDE**

Written by:
mad Aritar Park
E. Com MCQ & WRITTEN

Mohammad Arlfar Pahman

University of Dhaka

B.Sc (Honours) in Mathematics

Khulna University

Md. Shafiqul Islam

Dept. of Economics Jahangirnagar University

## **Test Magic Publications**

Rafin Plaza (3rd floor), Beside Balaka Cinema Hall, Nilkhet. E-mail:testmagicbd@gmail.com

व्यक्तमहत्व व्यञ्ज न्यायात्न थाका उत्त्वच्याणा वात्मा वहना/ व्यवह, English Essay, Short essay in English & Bangla, Focus Writing in English & Bangla, Paragraph, Letter/ Application/ Report in English & Bangla, Critical Writing এবং তার সম্প্রসারণ সমৃহঃ

## বাংলা রচনা/ প্রবন্ধঃ

দক্ষ জনগক্তি তৈরিতে কর্মমূখী শিক্ষার হুমিকা।

Janata Bank Ltd. AEO (Teller) - 07.02.2020

"মুজিব বর্ষ ও রূপকল্প-২০৪১"

Bangladesh Bank Officer (General) - 24.01.2020

তথ্য প্রযুক্তি সমৃদ্ধ ব্যাহকিং

Janata Bank Ltd. (AEO) - 10.01.2020

অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি অর্জনে বাণিজ্যিক ব্যাংকের ভূমিকা Rupali Bank Ltd. (SO) - 03.01.2020

"বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ঃ নতুন সাফল্যে জ্যোতির্ময় বাংলাদেশ"। Bangladesh Bank Officer (General) - 25.05.2018

'রোহিঙ্গাদের মিয়ানমারে দ্রুত প্রত্যাবর্তনে বাংলাদেশের কৌশলগত অবস্থান প্রতিবেদন রচনা করুন।

Sonali Bank Ltd. Officer (Written) - 20.04.2018

ডিজিটাল বাংলাদেশ বলতে কি বুঝায়? ১০টি বাক্যের মধ্যে লিখুন Bangladesh Krishi Bank Ltd. Data Entry Operato. (Writen) - 06.04.2018

একটি রচনা পিখুন। 'কুন্র উদ্যোক্তাদের জন্য ব্যাংক ঋণ' বিষয়ে কমপক্ষে ২০০ Karmasangstan Bank Ltd, Data Entry Operator (Written) - 27.04.2018

"তৈরি-পোশাক শিল্পঃ অর্থনৈতিক উন্নয়নের হাতি

Rupali Bank Ltd. Officer - Cash Writer) - 30.03.2018

"বাই-নেতৃত্বে নারীঃ বাংলাদেশ হ বাহাবির Bangladesh Krishi Bani Ltd. (Officer – Cash) (Written) – 2018

"বাধীনতার আসন্ন সূবর্ণ জয়তী ও আমাদের প্রত্যাশা"।

Agrani Bank Ed. Officer - Cash (Written) - 20.01.2018

"মানবিক কুনোজিক বাংলাদেশের সাফল্য"। Agrani Bunk Ltd. Senior Officer (Written) – 19.01.2018

দের অবদান উল্লেখপূর্বক আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবসের তাৎপর্যঃ

Swigladesh Bank Assistant Director (General Side) (Written) - 2017

Write an essay on "রোহিঙ্গা সমস্যা এবং বৈশ্বিক প্রতিক্রিয়া"।

Bangladesh House Building Finance Corporation (SO) Written - 10.11.2017

বাংলাদেশের জাতীয় আয়ে কৃষি খাতের অবলান জমাগত হাস পাওয়ার কারণ ও এর প্রতিকার বিষয়ে একটি প্রবন্ধ লিখুন। Janata Bank Ltd. Assistant Executive Officer (RC) Written - 22.09.2017

গ্রামীণ কর্মসংস্থান বৃদ্ধিতে কৃষি ঋণের ভূমিকা সম্পর্কে একটি রচনা লিখুন।

Rajshahi Krishi Unnayan Bank Ltd. Officer (Written) - 15.08.2017

'পরিবেশ বিপর্যয়ে বিশ্ব - বাংলাদেশের অবস্থান ও করণীয়' শিরোনামে ৫০০ শব্দের মধ্যে একটি রচনা লিখুন। Agrani Bank Ltd. Senior Officer (Written) - 14.07.2017

"২০২১ সালের মধ্যম আরের দেশের মর্যাদা অর্জনে বাংলাদেশের চ্যালেঞ্চসমূহ' শিরোনামে ২৫০ শব্দের একটি প্রবন্ধ ৱচনা করুন।

Sonali Bank Ltd. Officer (IT) - 23.12.2016

- "স্বাধীনতার মৃল্য" -এর উপরে একটি বিশ্রেমণধর্মী রচনা লিখুন।
  - Janata Bank Ltd. Senior Officer (IT) 29.01.2016
- একটি বর্ষমুখর সন্ধ্যা
  - Karmashongsthan Bank Ltd. Test for Officer (Cash) 14.08.2015
- 'কৃষি উনুয়নে ব্যাংকের ভূমিকা' বিষয়ে বাংলায় একটি রচনা লিখুন। Rajshahi Krishi Unnoyon Bank Test for Senior Officer - 22.11.2014
- 'দেশ গঠনে বুব সমাজের ভূমিকা' এ বিষয়ে বাংলায় একটি রচনা লিখুন। Rajshahi Krishi Unnoyon Bank Test for Officer - 22.11.2014
- সহস্রাব্দ উনুয়ন লক্ষ্য অর্জনে বাংলাদেশের সাফল্যের উপর প্রবন্ধ লিখুন। Investment Corporation of Bangladesh Test for Senior Officer - 2014

## English Essay:

- Automation Impact of Bangladesh. Janata Bank Ltd. AEO (Teller) - 07.02.2020
- Role Banking in rural development Janata Bank Ltd. (AEO) - 10.01.2020
- Justice for stateless
  - Bangladesh Bank Officer (General) 24.01.2020
- Finteeh services in Bangladesh: benefits and challenge Rupali Bank Ltd. (SO) - 03.01.2020
- A Quest for Peace in the Middle-East: Recent Perspective Bangladesh Bank Officer (General) - 25.05.201
- Write an essay in English on "Youtquake"
- Agrani Bank Ltd. Senior Officer (Written) (10.01.2018)
  Write an essay in English on "The Parama Bridge: A Dream Comes True".
- Rupali Bank Ltd. Officer Cash (Writter) 30.03.2018 Write an essay in English on "Leading a successful life".
- Agrani Bank Ltd. Office: Cash (Written) 20.01.2018

  Write an essay on "Green exponents: A solution for the future Dhaka".

  Bangladesh House Building Finance Corporation (SO) Written 10.11.2017
- Write an essay on "The Rule of Opposition in a Democracy" in not more than 500 words. Agrani Psychol. Senior Officer (Written) 14.07.2017
  Write an essay on "The issue of Good Governance in the banking sector of Bangladesh" in not more than 500 words.
- longladesh Krishi Bank Ltd. Senior Officer 20.01.2017
- o you think establishing the special economic Zones will help increase private sector investment in Bangladesh? Discuss. Bangladesh Bank (Written) AD - 17.02.2017.
- Write an essay on "How to Confront Cyber Crimes in Financial Sector" in 250 words. Sonali Bank Ltd. Officer (IT) - 23.12.2016
- Discuss the role of BSCIC in the development of entrepreneurship in Bangladesh. Bangladesh Development Bank Ltd. Officer (Cash) - 15.01.2016
- "Winter Tax Fair 2015"
  - Rajshahi Krishi Unnayan Bank for Senior Officer (1st Class) Written 15.12.2015
- Discuss the role of foreign remittance inflow on the socio-economic development of Bangladesh. Bangladesh Samabaya Bank Ltd. Test for Officer - 05.12.2015



## Short essay in English:

- Write a short essay on Bangladesh Development Bank Limited. Bangladesh Development Bank Ltd. Officer (Cash) - 15.01.2016
- "Traits of a Good Banker"

Agrani Bank Ltd. Test for Officer (Cash) - 2015

Banking as a tool of Development

Agrani Bank Ltd. Test for Senior Officer - 02.07.2015

- Role of Banks in Building Middle Income Bangladesh Agrani Bank Ltd. Test for Officer (Cash) - 21.08.2015
- **Banking and Rural Development**

Rajshahi Krishi Unnoyon Bank Test for Officer - 22.11.2014

Choice of Profession

BASIC Bank Ltd. Assistant officer (Cash) - 17.01.2014

## Short essay in Bangla:

- বাংলাদেশের দারিদ্র দ্রীকরণে সরকার কৃতিক গৃহীত পদক্ষেপসমূহ সংক্ষেপে আলোচনা কর। Bangladesh Development Bank Ltd. Officer (Cash) - 15.01.2016
- "পহীদ বৃদ্ধিজীবী দিবসের শপথ"। (রচনাতে শহীদ বৃদ্ধিজীবী দিবসের প্রেক্ষাপট, মু এবং বর্তমান প্রেক্ষিতে এর প্রভাব সম্পর্কে আলোকগাত করতে হবে)।

Rajshahi Krishi Unnayan Bank for Senior Officer (1st C Written - 15.12.2015

পদ্ম সেতু এবং ন্যাটো (NATO).

Karmashongsthan Bank Ltd. Test for Officer (Ca

বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে উৎপাদন বৃদ্ধিতে ও বিপননে কা আলোচনা করুন। Bangladesh Samabaya Bank Ltd. Te 2015

## focus Writing in English:

- Write an essay on "Modern Technology and Globalization". Sonali Bank Ltd. Office (Cash) - 18.05.2018
- Why is young generation indulging in terrorist activities? How this menace could be minimized on contained?

  Janata Zama and Executive Officer (Written) – 21.04.2017

Write Messay discussing ways to imporve transport system in Dhaka City. Janata Bank Ltd. Executive Officer (Engineer) Electrical – 06.01.2017

Write an essay on importance of bank in the daily life of a citizen.

Bangladesh Bank (Written) Cash Officer - 24.02.2017

- Evaluate Donald Trump's performance in the first 25 days as President. Bangladesh Bank (Written) AD - 17.02.2017
- Do you think construction of Padma Bridge from our own rescources is justifiable? Please write an essay.

Janata Bank Ltd. Test for AEO (Teller) - 23.01.2015

- Private sector investment has remained relatively stagnant for the last few years. What measures do you suggest to increase the private sector investment? Bangladesh Bank Test for Assistant Director - 28.05.2014
- Write an essay discussing ways to improve transport system in Dhaka city. Rupali Bank Ltd. Test for Senior Officer - 27.09.2013

## Focus Writing in Bangla:

- 'শিল্পায়ন হতে হবে পরিবেশবান্ধব'। এ উক্তিটির পক্ষে অথবা বিপক্ষে তোমার মতামত তলে ধর। Janata Bank Ltd. Executive Officer (Written) - 21.04.2017
- "পরিবেশ বিপর্যয়" সম্পর্কে একটি প্রবন্ধ রচনা করুন।

Janata Bank Ltd. Executive Officer (Engineer) Electrical - 06.01.2017

- পদ্মা সেত্র বাংলাদেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নের ক্ষেত্রে কী ধরনের ভমিকা রাখতে পারে তার উপর একটি রচনা লিখুন। Bangladesh Bank Cash Officer (Written) - 24.02.2017.
- ভাষা শহীদদের অবদান উল্লেখপূর্বক আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবদের তাৎপর্য বর্ণনা কর। Bangladesh Bank (Written) AD - 17.02.2017.
- বাংলাদেশে বাল্যবিবাহের হার আশংকাজনক। বাল্যবিবাহের ক্ষতিককারক দিকগুলি উল্লেখ করে এর সমাধানের জন্য কি কি পদক্ষেপ নেয়া যেতে পারে তা নিয়ে একটি রচনা পিখুন।

Janata Bank Ltd. Test for AEO (Teller) - 23.01.2015

Critically discuss the statement that high interest rate is binding the private sector investment in Bangladesh.

Bangladesh Development Bank Ltd. Test for Officer - 2014

বাংলাদেশের উনুয়নে কোনটি অধিকতর প্রয়োজনীয়- রাজনৈতিক স্থিতিশীলতা না-কি Rupali Bank Ltd. Test for Senior Officer - 27.09.2013

### Letter/ Application/ Report in Bangla:

বাংলাদেশ ব্যাংকিং খাত শীঘ্র এক অঙ্কের সৃদের যুগে প্রবেশ করতে শুচ্ছে য়নে করুন আপনি একজন ব্যাংক কর্মকর্তা। গ্রাহকের মধ্যে এ বিষয়ে উৎসাহ সৃষ্টির লক্ষ্যে আপনার বা ্রতহার প্রকাশের উদ্যোগ গ্রহণ করেছে। এই ইশতেহারের একটি খসডা প্রস্তুত করুন।

Bangladesh Bank Officer (General)

খেলাপী ঋণ মগুরুফ করার জন্য ফ্রায়থ কার রূপালী ব্যাকে লিমিটেভ, মালিবাগ শাখা ব্যবস্থাপকের নিকট একটি পত্র লিখুন।

Rupali Bank Ltd. (SO) - 03.01.2

কর্ণোরেট সোণাল রেসপনস্বিভিত কর্মক্রমের আওতায় নতুন আর কী কী খাত মৃক্ত হতে পারে সেই বিষয়ে প্রঞাব প্রণয়নের জন্য আপনাকে দায়িত প্রয়া হলো। এ বিষয়ে একটি প্রস্তাব তৈরি করে উর্ম্বাতন কর্তৃপক্ষকে একটি প্রস্তাবনা-পত্র লিখুন।

- Agrani Bankki di. Officer Cash (Written) 20.01.2018 আপনার ক্ষাক্ষ্য পাবলিক গাইবেরি স্থাপনের প্রয়োজনের কথা জা পাবলিক লাইব্রেরি স্থাপনের প্রয়োজনের কথা জানিয়ে সংস্কৃতি মন্ত্রণালয়ের সচিবের কাছে একটি
- ali Bank Ltd. Officer (Cash) 18.05.2018
- নে করুন, আপনি রুগালী ব্যাহকের একজন কর্মকর্তা। আপনার শাখা-প্রধানের নির্দেশক্রমে ক্রেভিট কার্ড ও এটিএম কার্ড বিষয়ে ব্যাংকের গ্রাহকদের কাছে সচেতনতামূলক একটি পত্র প্রেরণের থসড়া প্রস্তুত করুন।

Rupali Bank Ltd. Officer - Cash (Written) - 30,03,2018

আপনার এলাকায় সোনালী ব্যাংকের একটি শাখা স্থাপনের জন্য ব্যবস্থাপনা পরিচালকের বরাবর একটি আবেদনপত্র निचुन ।

Sonali Bank Ltd. Officer (Written) - 20.04.2018

আপনার প্রতিষ্ঠানে আনুষন্ত্রিক খাত থেকে ক্রয়যোগ্য মালামালের একটি তালিকা তৈরি করে তা ক্রয়ের প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য কর্তৃপক্ষ সমীপে একটি পত্র লিখুন।

Bangladesh Krishi Bank Ltd. Officer (Cash) - 2018

- হাউদ্ধিং খাতের ঋণকে আরও জনপ্রিয় করে তোলার জন্য আপনাকে দায়িত্ব দেওয়া হলো ৷ রিহাবে ও হাউদ্ধিং ফিন্যাল কোম্পানিভলার সঙ্গে যোগাযোগে আপনি কী কী কৌশল অবলঘন করবেন তা জানিয়ে উর্ধাতন কর্তৃপক্ষকে একটি পর
  শিশ্বন ৷
  - Bangladesh House Building Finance Corporation (SO) Written 10.11.2017
- গত কয়েক বছর আলু চায়ীরা ক্রমাণতভাবে ক্ষতির সম্মুখীন হয়ে কৃষিশ্বণ পরিশোধে বার্থ হছে
   । এই প্রেক্ষাপটে আলু
   চায়ীদেরকে কৃষিশ্বণ বিতরণে নিরুৎসাহিত করার জন্য ব্যাংকের উর্ধাতন কর্তৃপক্ষের নিকট অনুমতি প্রার্থনা করে শাখা
   ব্যবস্থাপক হিসাবে একটি পরা লিখুন।
  - Janata Bank Ltd. Assistant Executive Officer (RC) Written 22.09.2017
- একজন ব্যাংক কর্মকর্তা হিসেবে বন্যায় ক্ষতিগ্রন্থ কৃষকদের পুনর্বাসনের নিমিত্তে ঋণ প্রদানের জন্য তহবিল চেয়ে
  আঞ্চলিক মহাব্যবন্থাপকের নিকট আবেদন পর্য লিখন।
  - Rajshahi Krishi Unnayan Bank Ltd. Officer (Written) 15.08.2017
- আপনার এলাকায় মশার উপদ্রবের প্রতিকারের কথা জানিয়ে কর্তৃপক্ষের দৃষ্টি আকর্ষণ করে সংবাদপত্রে প্রকাশের জন্য একটি পর লিখুন।
  - Agrani Bank Ltd. Senior Officer (Written) 14.07.2017
- একটি ব্যক্তি মালিকানাধীন লাভজনক প্রতিষ্ঠানে বিপণন ব্যবস্থাপক পদের জন্য চাকরির আবেদন পত্র বিপুন।
   Janata Bank Ltd. Senior Officer (IT) 29.01.2016
- কর্মক্রের নৈতিকতার তরুত্ব ব্যাখ্যা করে ছোট ভাইয়ের নিকট বাংলায় একটি পর লিখুন।
   Agrani Bank Ltd. Test for Officer (Cash) 2015
- মৃতিযুদ্ধের চেতনা বাস্তবায়নে নতুন প্রজন্মের ভূমিকা ব্যাখ্যা করে ছোট ভাইয়ের নিকট বাংলায় একটি পত্র লিখুন।
   Agrani Bank Ltd. Test for Officer (Cash) 21.08.2015

## Letter/ Application/ Report is English:

- Application Writing: Relief for cyclone affected people.
  - Janata Bank Ltd. (AEO) 10.01.2020
- Suppose you are working in a cripate bank. Write a business letter in English by announcing a new product depotty added to the customer service of your bank.
   Agrani Bank Ltd. Office Cash (Written) 20.01.2018
   Writes an application of the Honorable Minister for Finance highlighting the importance of
- Writes an application of the Honorable Minister for Finance highlighting the importance of reduction of taxes on imported industrial raw materials.
   Sonali Bank 24. Officer (Cash) – 18.05.2018
- Write active to your bank manager requesting him for providing internet banking facility in your records.
  - in your account.
    Kurnstangstan Bank Ltd. Data Entry Operator (Written) 27.04.2018
- Pubpose you are a bank employee and you want to join in an 'Evening Executive Masters rogramme' related to your job. Write a letter to your Branch Head to seek necessary permission for the enrollment by explaining plausible reasons.
  Rupali Bank Ltd. Officer Cash (Written) 30.03.2018
- Write a letter to the manager of customer service division of a commercial bank complaining about some of the Automatic Teller Machine of the bank frequently being found out of service.
  - Agrani Bank Ltd. Senior Officer (Written) 14.07,2017
- Write a letter to the Head of Card Division of a commercial bank informing the loss of your ATM card with a request for replacement.
  - Bangladesh Krishi Bank Ltd. Senior Officer 20.01.2017

- Write a letter to the editor of a newspaper complaining against the reckless driving of motor cars in the streets.
  - Janata Bank Ltd. Executive Officer (Engineer) Electrical 06.01.2017
- You are the manager of a bank. One of your clients has requested you to reschedule a loan he had taken. Write a replay to his litter, explaining way it is not possible, and requesting him to pay off on time.
  - Sonali Bank Ltd. Officer (IT) 23.12.2016
- Write an application to the Branch Manager of a bank for a SME credit. Bangladesh Development Bank Ltd. Officer (Cash) - 15.01.2016
- Please write a letter of appreciation to a high profiled business client of your bank who won the prestigious 'Best Entrepreneur Award 2015'. The purpose of writing the letter is not only an appreciation but also an initiative to recover a faded relationship with the client. Rajshahi Krishi Unnayan Bank for Senior Officer (1st Class) Written - 15.12.2015
- Write a letter to your friend narrating him/her of a book you have recently read. Agrani Bank Ltd. Test for Officer (Cash) - 2015
- Write a letter to your friend inviting him in your village during the winter acation of the year. Include brief description why do you think that your village is a permerizing destination for city dwellers.
  - Karmashongsthan Bank Ltd. Test for Officer (Cash) 14.08.2015
- Write a letter to your younger brother on your most recent experience iva-Voce examination. Agrani Bank Ltd. Test for Senior Officer - 02.07,2015
- You are the manager of a bank. One of your clients has requested you to reschedule a loan he had taken. Write a replay to his litter, explaining way it is not possible, and requesting him to pay off on time.
  - Officer 26.07.2015
- Janata Bank Ltd. Test for Executive Officer / from Write a letter to your friend narrating from her a place you have visited recently. 1.08.2015 Agrani Bank Ltd. Test for Officer (Cash MMM. EX

Test Magic Publication

## Janata Bank Ltd.

## Recruitment Test for AEO (Teller) - 2020

Total Marks: 200; Time: 120 Minutes; Examination Held On: 07.02.2020

## Work & Time

## 01. 16 women take 12 days to complete a work which can be completed by 12 men in 8 days. 16 men started working and after 3 days 10 men left and 4 women joined them. How many days will they take to complete the remaining work?

- S: ১৬ जन श्रीलाक এकि काम ১২ मिल এবং ১২ जन পুরুষ ঐ কাজটি ৮ দিনে করতে পারে। ১৬ জন পুরুষ কাজটি তরু করলো। ৩ দিনে কাজ করার পর ১০ জন পুরুষ লোক কাজ ছেড়ে চলে গেল এবং ৪ জন খ্রীলোক ঐ কাজে যোগ দিল। বাকি কাজ কতদিনে সম্পন্ন হবে? 16 women can do the work in = 12 days
- 1 women can do the work in =  $(12 \times 16)$  days
- $\therefore$  1 woman can in 1 days =  $\frac{1}{12 \times 16}$  part of the

Again, 12 men can do the work in a 8 days I man can do the work in = (8 × 12) tays

- 1 man can in 1 days =  $\frac{1}{8 \times 12}$  part of the work

Remarking work =  $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ 

Now, number of men still working = 16 - 10

 $\therefore$  6 men's 1 days work =  $\frac{1}{12 \times 8} \times 6 = \frac{1}{16}$  part And 4 men's 1 days work

 $=\frac{1}{12\times16}\times4=\frac{1}{48}$  part

 $=\frac{1}{16}+\frac{1}{48}=\frac{3+1}{48}=\frac{4}{48}=\frac{1}{12}$  part

Now,  $\frac{1}{12}$  part of the work is done in = 1 day

 $\therefore \frac{1}{2}$  part of the work is done in  $=\frac{12}{2}$  = 6 days.

## Ratio

- 02. Three cars leave A and B in equal time intervals. They reach B simultaneously and then leave for Point C which is 240km away from B. The first car arrives at C an hour after the second car. The third car, having reached C, immediately turns back and heads towards B. The first and the third car meet a point that is 2000 a very from C. What is the difference between the speed of
- the first and the Mird car? S: একটি নিৰ্দিষ্ট সময় অন্তৰ অন্তৰ তিনটি গাড়ি A হতে B এর উদ্দেশ্যে রওনার্জিল। তারা B তে পৌছানোর পর C এর উদ্দেশ্যে রওনা দিল B হতে যার দূরত্ব 240km. ষতীয় গাড়ি C তে পৌছানোর 1 ঘণ্টা পরে A সেখানে সছালো। তৃতীয় গাড়ি C তে পৌছে পুনরায় B এর উদ্দেশ্যে রওনা দিল। প্রথম ও তৃতীয় গাড়ি এমন এক স্থানে সাক্ষাত করলো, C হতে যে স্থানের দূরত্ব 80km. প্রথম ও তৃতীয় গাড়ির গতিবেগের পার্থক্য কত?

Let, first, second and third cars are  $c_1$ ,  $c_2$  be  $c_3$ respectively.

Distance covered by  $c_1 : c_3$ 

$$=(240-80):(240+80)$$

$$= 160:320 = 1:2$$

Here, we know speed is directly proportional to the distance covered by these cars as time is constant.

∴ Ratio of speeds of c<sub>1</sub>: c<sub>2</sub> = 1:2 Again, at first meeting of all three cars as times are in arithmetic progression, speed is in harmonic mean.

So,  $c_2$ 's speed =  $\frac{2 \times 1 \times 2}{1 + 2} = \frac{4}{3}$ 

.. Ratio of speed =  $1:\frac{4}{3}:2=3:4:6$ 

Then of time =  $\frac{1}{3}$ :  $\frac{1}{4}$ :  $\frac{1}{6}$  = 4:3:2

.. Difference between the speed of c1 and  $c_3 = \frac{240}{2} - \frac{240}{4} = 120 - 60 = 60$  kmph.

Test Magic Publication

## Partnership

- 03. A, B and C together start a business. The ratio of the investments of A, B and C is 0.125: 0.75: 0.25. After 8 months A adds thrice amount of his earlier investment and C withdraws half of his earlier investment. At the end of the year, they earn a total profit of Tk. 58,000. What is B's share in the profit?
- S: A, B এবং C মিলে একটি ব্যবসায় তরু করলো। তাদের বিনিয়োগের অনুপাত 0.125: 0.75: 0.25. 8 মাস পরে A তার বিনিয়োগে 3 তপ বাড়ানো এবং C তার বিনিয়োগের অর্থেক তুলে নিল। বছর শেষে তারা 5,800 টাকা মুনাফা করলো। লাভ হিসেবে B কত পেল? Given that, A: B: C = 0.125: 0.75: 0.25 = 1: 6: 2 [Dividing by 0.125]
  Let, the their investment are x, 6x and 2x taka. A's capital for 12 months = 8x + (4 × 4x) = 8x + 16x = 24x taka.
- ∴ B's capital for 12 months = 12 × 6x = 72x taka
- .. C's capital for 12 months =  $(8 \times 2x) + (4 \times x) = 16x + 4x = 20x$  aka
- ∴ Ratio of their investment = 24x : 72x : 20x = 6 : 18 : 5
- .. B's share of profit =  $5,800 \times \frac{18}{6 \times 18 \times 1}$ =  $5,800 \times \frac{1}{2} \times 3,600$  taka

## Profit & Loss

- 04. In a certain store, the profit is 320% of the cost. If the cost increases by 25% but the selling price remains constant, approximately what percentage of the selling profit?
- S: কোন একটি দোকানে, ক্রয়মূল্যের 320% লাভ হয়। যদি ক্রয়মূল্য আরো 25% বেড়ে যায় তাহলে নতুন মুনাফা বিক্রয়মূল্যের কত % হবে?

Profit = 
$$\frac{320}{100} \times 100 = 320$$
 Tk.

and selling price = 420 Tk.

∴ Now, new cost price = 125% of 100 Tk, = 125 Tk.

Test Magic Publication

- .. New cost price = 420 Tk
- ∴ Profit = 420 125 = 295 Tk.
- .. Percentage of profit on selling price =  $\frac{295}{420} \times 100 = 70.24\% \cong 70\%$

## Mixture

- 05. Three vessels whose capacities are in the ratio of 3:2:1 are completely filled with milk mixed with water. The ratio of milk to water in the mixture of vessels are as 5:2, 4:1 and 4:1 respectively. Taking <sup>1</sup>/<sub>3</sub> of first, <sup>1</sup>/<sub>2</sub> of second and <sup>1</sup>/<sub>7</sub> of the third mixture, a new mixture leep in a new vessel is prepared. The percentage of water in the
- new macture is

  S: তিনটি নাজেং ধারণ ক্ষমতার অনুপাত 3 : 2 : 1. পাত্র

  িনাই প্রতি মত্রিত দুধ বারা পূর্ব আছে। পাত্র তিনটি দুধ

  প্রস্থার অনুপাত আছে যথাক্রমে 5 : 2, 4 : 1 এবং 4 :
  - 1. প্রথম পাতের  $\frac{1}{3}$  অংশ, দিতীয় পাতের  $\frac{1}{2}$  অংশ এবং

তৃতীয় পাত্রে  $\frac{1}{7}$  অংশ দিয়ে নতুন মিশ্রণ তৈরী করা হলো। নতুন মিশ্রণে শতকরা পানির পরিমাণ কত?

Given that, let the capacity of three vessels are 3x, 2x and x liter.

Now, taking three vessels separately Vessel - 1: Mixture taken out

$$=3x\times\frac{1}{3}=x$$
 liter

 $\therefore$  Amount of milk =  $\frac{5x}{7}$ 

and amount of water =  $\frac{2x}{3}$ 

Vessel - 2: Mixture taken out

$$= 2x \times \frac{1}{2} = x$$
 liter

.. Amount of milk =  $\frac{4x}{5}$  and amount of water =  $\frac{x}{5}$ Vessel - 3: Mixture taken out =  $x \times \frac{1}{7} = \frac{x}{7}$  liter

 $\therefore \text{ Amount of milk} = \frac{4x}{35}$ 

and amount of water =  $\frac{x}{3.5}$ 

Total milk = 
$$\frac{5x}{7} + \frac{4x}{5} + \frac{4x}{35}$$
  
=  $\frac{25x + 20x + 4x}{35} = \frac{57x}{35}$ 

.. Total volume of mixture

$$= x + x + \frac{x}{7}$$

$$= \frac{7x + 7x + x}{7}$$

$$= \frac{15x}{7}$$

$$\therefore \text{ Percentage of milk} = \frac{100 \times \frac{57x}{35}}{\frac{15x}{7}}$$

$$=\frac{100\times57x}{35}\times\frac{7}{15x}=\frac{39900}{525}=76\%$$

∴ Percentage of water = (100 - 76)% = 24%

## Geometry (Rectangle)

- 06. An order was placed for supply of carpet of breadth 3 meters. The length of carpet was 1.44 times of breadth. Subsequently, the breadth and length were increased by 25 and 40 percent respectively. At the rate of Rs. 45 per square meter, what would be the increase in the cost of the carpet?
- S: ৩ মিটার প্রস্তের একটি কার্পেটের কর্মা হলো।
  কার্পেটের দৈর্ঘ্য প্রস্তুর ১.৪৪ গুণ। কর্পেটের প্রস্তু ও দৈর্ঘ্য
  যথাক্রমে ২৫% এবং ৪০% বাড়লে ৪৫ টাকা প্রতি
  বর্গমিটারে খরচ ধরতে বাপেটিং করতে খরচ মোট কত
  বাড়বে?

- Given that broadth = 3 meter  $\therefore \text{ Longit will be = } 3 \times 1.44 = 4.32 \text{ meter}$   $\therefore \text{ Area} \quad 3 \times 4.32 = 12.96 \text{ } m^2$ New breadth =  $3 \times \frac{125}{100}$  = 3.75 meter

New length =  $4.32 \times \frac{140}{100} = 6.048$  meter

- $\therefore$  New area = 3.75 × 6.048 = 22.68  $m^2$
- Area increases =  $(22.68 12.96)m^2 = 9.72m^2$
- Total cost increases =  $45 \times 9.72 = 437.4$  taka.

Equation

07. 
$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 1$$
, find the value  $x^{102} + x^{96} + x^{96} + x^{84} + x^{78} + x^{72} + 5$ 

S: Given, 
$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 1$$

So,  $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)\left(x + \frac{1}{x}\right) = \left(x + \frac{1}{x}\right)$  [Multiplying both sides by  $\left(x + \frac{1}{x}\right)$ 

$$\Rightarrow x^3 + x + \frac{1}{x} + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)$$

$$x^{3} + \frac{1}{x^{3}} = 0$$
Now,  $x^{102} + x^{96} + x^{90} + x^{84} + x^{78} + x^{72} + 5$ 

$$= x^{99} \left( x^{3} + \frac{1}{x^{3}} \right) + x^{87} \left( x^{3} + \frac{1}{x^{3}} \right) + x^{75} \left( x^{3} + \frac{1}{x^{3}} \right)$$
+ 5

- = 0 + 0 + 5 = 5 (answer) 08. Essay writing in Electish:
- Impact of Bangladesh.

  S: The fourth industrial revolution is under way and briveing with it a series of upheavalsrobotics, automation, machine learning, and rtifical intelligence are gradually making seir way into the production process all over world. However, such breakthroughs in the production process will have negative effects on the job market and the Bangladesh economy, as the introduction of machinery in the production process has a higher probability of affecting unskilled and semi-skilled workers adversely compared to workers. According skilled government's a2i project and the International Labour Organization (ILO), around 60 percent of garment workers in Bangladesh (5.38 million) will become unemployed by 2030 and be replaced by robots due to automation in the RMG sector.

The garments sector has played an important role in uplifting the economy of Bangladeshcreating numerous jobs, pushing down the number of people living in poverty, and fostering female labour participation. A major drawback however is that a large portion of the workers employed in the RMG sector are unskilled; with automation, it is these unskilled workers who will lose out. While Bangladesh is the second largest garment and textile exporter in the world, it lacks the

capacity to transfer workers from the apparel industry to any other industry. It also cannot create sufficient jobs for the workers who will be laid off as a result of automation, thus leading to the probability of mass unemployment in the country.

Despite a large amount of surplus labour in the country, advances in technology have made it more lucrative for producers to opt for automation. Garments owners are now focused on integrating automatic machinery production process; the due technological transformation all the way through the value chain, a number of challenges throughout the production process has been overcome. Fourteen steps are involved in transforming fabric to ready-made garments-automation has been introduced at almost all stages of apparel making which has, in turn, reduced the dependency on

According to the Bangladesh Garments Accessories and Packaging Manufacturers and Exporters' Association (BGAPMISA), every year around 100 new factories are beginning operations and art using advanced technology in the entire apparel-making process. Furthermore, these new factories also maintain compliance and factory rules and regulations arrietly. Approximately 250 factories in the country are fulfilling orders with use of the latest technology and machinery. The use of advanced technology assists in cutting down production costs significantly (30-40 percent) and has spill-over benefits in terms of higher productivity and reduced lead times. Though, the introduction and use of automatic machinery in the RMG sector is costly it will help the sector reap benefits in the long run in terms of higher efficiency.

Since automation in the RMG sector is in progress and Bangladesh has no other option but to embrace it in order to take the apparel sector to the next level, it needs to face the inevitable challenges and embrace the opportunities brought about by the fourth industrial revolution. Automation has grave implications for employment-while it will definitely lead to layoffs and job cuts, on the other hand, there will be job creation as machines need supervision and experience wear and tear, on the other. The type of jobs created as a result of automation, however, will require skill and education-which the country lacks. There is also the threat of production being redirected to industrialized countries as well as restoring, since producers demand a skill of abour force.

The government and policymakers need to

step in to address the issue of job displacement brought about by automation and ardress the need for skill development of Automation will lead to creation of new jobs in the service sector and the vernment needs to divert some of the displaced workers to this expanding sector. However, this will require investment in education and training. Furthermore, the government needs to ensure favorable labour laws, take initiatives for skills development, and provide social protection. There is a dire need for training for developing and expanding labour market skills to ensure job retention and assist terminated workers to find alternative ways to make a living.

Bangladesh also has the advantage of realising the demographic dividend, where too, investment in training and education is mandatory. Restructuring of the education system and reducing the gap between the education system and the labour market needs to be addressed. This, for example, will reduce dependence on expatriate managers and help curb youth unemployment. The government must take immediate action to prepare the labour force and the economy for the challenges that lie ahead and facilitate the smooth transition of the RMG industry to a higher value added industry.

- Essay writing in Bangia: দক জনশক্তি তৈরিতে কর্মমবী শিক্ষার ভূমিকা।
- S: একটি দেশের আর্থ-সামাজিক উনুয়ন বহুলাংশে নির্ভর করে ঐ দেশের প্রশিক্ষিত জনসংখ্যা তথা জনশক্তির দক্ষতা ও পারদর্শিতার উপর। কারণ দেশের আগামীর নেতত্তকে যথায়থ ও যুগোপযোগী শিক্ষায় শিক্ষিত করা না গেলে সেই দেশের জনসংখ্যা দেশের জন্য বোঝা হয়ে দাঁড়ায়। সময়ের সঙ্গে সঙ্গে এগিয়ে যাছেছ দেশ, পরিবর্তন আসছে শিক্ষা ব্যবস্থায়, কারণ শিক্ষিত ও দক্ষ জনশক্তি ছাড়া দেশের কাঞ্চিত উনুয়ন সম্ভব হয় না। আর তাই শিক্ষা ক্ষেত্রেও এসেছে পরিবর্তনের ছোঁয়া। শিক্ষা ব্যবস্থা হতে হবে সুনির্দিষ্টরূপে বাস্তবসন্মত ও কর্মমুখী। সূতরাং শিকার মাধ্যমে জনসংখ্যাকে জনশক্তিতে রূপান্তরিত করতে পারলে সাধিত হবে আমাদের দেশের কাঞ্চিত উনুয়ন, দেশ এগিয়ে যাবে তার অভিষ্ট লক্ষ্যে-উনুয়নুশীল থেকে উন্নত দেশে। আর তাইতো সাধারণ শিক্ষা ব্যবস্থার পাশাপাশি আৰু জোয়ার এসেছে কারিগরি শিক্ষার। কারিগরি শিক্ষাই এখন দেশকে দিতে পারে তার সুনির্দিষ্ট লক্ষ্যে পৌছানোর মূল মন্ত্র। আমাদের দেশে বাস্তবমুখী শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের অভাবই এক্ষেত্রে প্রধান অন্তরায় ব দেখা দিয়েছে।

দক্ষ জনশক্তি তৈরির লক্ষে কারিগরি শিক্ষার ম হবে। কেননা, উনুত বিশ্বের সব প্রভাগীই উচ্চ শিক্ষা গ্রহণ করে না। তারা বিশ্ববিদ্যালয়েই শুভুতে হবে, তেমন করে ভাবে না। সেখানে একটি নির্দিষ্ট সংখ্যক শিক্ষার্থী শিক্ষা-গবেষণা ও বিশ্বেষ ক্ষেত্রে কাজ করার লক্ষ্য নিয়ে বিশ্ববিদ্যালয়ে পাছ। তাদের দেশের মোট শিক্ষার্থীর এরটা বিশাল অংশ একটি নির্দিষ্ট শিক্ষা গ্রহণের পর কারিগার শিক্ষার দিকে ব্যুকে পড়ে। ফলে সেসব দেশে দক্ষ জনশক্তির কোনো অভাব হয় না। এমনটি তথু পশ্চিমা দেশেই নয়, এশিয়ার অন্যতম দুটি ধনী দেশ সিঙ্গাপুর ও মালয়েশিয়া তাদের মানসম্পন্ন কারিগরি শিক্ষার মাধ্যমে দক জনশক্তি তৈরি করে নিজেদের দেশকে উনুতির শীর্ষে পৌছে দিয়েছে। প্রসঙ্গত, আমরা প্রায়ই মালয়েশিয়া, জাপান, সিঙ্গাপুর এবং কোরিয়াকে উনুয়ানের রোল মডেল হিসেবে উল্লেখ করে থাকি। কিন্তু একটি কথা ভূলে যাই যে, এসব দেশ বিশেষ করে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিনির্ভর শিক্ষা ও সঠিক নেতৃত্বের কারণেই এতোটা চমকপ্রদ উন্নয়ন অর্জন করতে পেরেছে।

আন্তর্জাতিক শ্রমবাজারেও ক্রমেই আমাদের দক্ষ জনশক্তির চাহিদা বাড়ছে। আর দেশের অভ্যন্তরে বেকারের সংখ্যা যখন ক্রমেই বাড়ছে। আর দেশের অভ্যন্তরে বেকারের সংখ্যা যখন ক্রমেই বাড়ছে, তখন দক্ষ জনশক্তি গড়ে তোলার বিষয়টি আরও ওরুত্ নিয়ে সামনে আসছে। কারণ একজন দক্ষ-প্রশিক্ষিত মানুষ যথাযথ রাষ্ট্রীয় আনুক্লা প্রাপ্তি সাপেক্ষে আত্মকর্মসংস্থানের পথ অনেকটা নিজেই খুঁজে নিতে পারেন।

আমাদের দেশে বিপুল জনগকি রয়েছে, কিন্তু তাদের 
অনেকে এক বা একাধিক কাজে দক্ষ না হওয়ায় 
একদিকে যেমন দেশের শিল্পোনুয়ন ব্যাহত হছে, 
অন্যদিকে জনগকি রঞ্জানিতেও সমস্যায় পড়তে হছে। 
বলতে চাছি, দেশে কর্মক্ষম লোকের অভাব না থাকলেও 
গুরুত্বপূর্ণ থাতে দক্ষ লোকের অভাব না থাকলেও 
গুরুত্বপূর্ণ থাতে দক্ষ লোকের অভাব ময়েছে। ভিজিটাল 
যুগে দেশের তথাপ্রযুক্তি খার্চে র্থায়থ উন্য়ন ঘটাতে 
গেলেও বিপুল সংখ্যে দক্ষ জার্হটি কর্মী প্রয়োজন। 
আমরা গার্মেন্টস শিল্পে কর্ম জনগক্তি গড়ে তোলার বিষয়ে 
প্রয়োজনীত পদক্ষেক্তানা নেওয়ার কারণেই দেশে এ খাতে 
আজ্ব খনেক বিদেশি কাজ করছে।

কন্ত্র গশৈক্ষণের মাধ্যমে এ খাতে দক্ষ জনশক্তি গড়ে সতে পারণে বিদেশি বিশেষজ্ঞদের ওপর নির্ভরশীলতা কমানো সম্ভব। এমন বাস্তবতায় আগামী পাঁচ বছর দেশের কোন খাতে কত লোক দরকার, তা নির্ধারণ করে সে অনুযায়ী সরকারি ও বেসরকারি পর্যায়ে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ করা উচিত। এতে করে চাকরির বাজারও বিস্তৃত হবে।

আধুনিক অর্থনীতির উন্নয়নে দক্ষ জনপক্তি যে গুরুত্বপূর্ণ স্থান দখল করে আছে তা অস্বীকারের কোনোই উপায় নেই। তাই শিক্ষা ও প্রশিক্ষণের মাধ্যমে দেশের জনগণকে সম্পদে পরিণত করার মধ্য দিয়ে আমাদের মোট দেশজ উৎপাদনও বাড়ানো সম্ভব।

## Janata Bank Ltd.

Recruitment Test for Assistant Executive (Teller) – 2019
Total Marks: 100; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 20.12.2019

Q.	01 - 05: Choose the word or phrase that best completes the sentence.	ask, require, desire হত্যাদ। যেমনঃ The doc suggested that he take medicines daily. বাক্যের অর্থঃ অনেক থরিছার অনুরোধ জানিয়েছিল	
01.	The vice-president will be seated the	তারা আমাদের বিক্রয়ের বিজ্ঞন্তি পায়।	
	chairman at the banquet. a) by b) as c) to d) from ans. A	05. The person lost a briefcase may cla it in the lobby.	ıim
S:		a) whose b) whom c) which d) who ans.	n
	seated by somebody at the banquet phrase টি ব্যবহৃত হয়। এখানে, Banquet অর্থ ভ্রিভোজ অনুষ্ঠান। বাক্যের অর্থঃ বিশেষ বভোজন অনুষ্ঠিত অনুষ্ঠানে ভাইস প্রেসিডেন্ট চেয়ারম্যানের পাশে বসবে।	e) which d) who ans.  S: ব্যক্তিকে Interrogative propour wal Repres করতে হলে সর্বদা 'who' ব্যক্তির করতে হয়। এব 'যিনি' অর্থে 'who' জে ব্যক্তার-হ যথার্থ। বাক্যের অর্থঃ যিনি ব্রিষ্ক্রেস হারিয়েছেন তিনি লান এটি দাবি করতে প্ররেন।	ent ente
02.	The head of operations to the management convention. a) go b) is going	Q. 06 - (11: Choose the correct word spell roman given options.	ing
	c) going d) are going ans. B.	(b) Heterogeneous b) Heterogeneous c) Hetrogeneous d) Hetrogeneous ans	
S:	The head দারা এখানে একজন ব্যক্তিকে বুঝানো বছু যিনি Operations এর Head বা প্রধান। তা	3: Heterogeneous অর্থ বিভিন্ন উপাদানে গাঁ অসমসন্ত্র: বিষমসন্ত্র।	
	সাহায্যকারী 'verb' হিসেবে 'is' বসবে। বাক্যের অর্থঃ অপারেশনের প্রধান ব্যক্তি ব্যবস্থাপনা অনুষ্ঠানে বাচ্ছেন।	07. a) Recession b) Recission c) Ricession d) Recession ans.	. D
0.3	Visitors are reminded _ name tags at all	S: Recession অর্থ প্রত্যাহার; পন্চাদপসারণ।	
03.	times. a) wear b) is wearing	b) Efflorescence     c) Efflorescence     d) Efflorescence ans	
S:	c) to waar d) be worn ans. C বাজাটী vssive. এখানে দর্শনার্থীদের কি মনে করিয়ে	S: Efflorescence অর্থ কুসুমের কাল; পুস্পবিকাশ: ফোটা।	गुण
	দেয়া হরেছিল? উত্তর হিসেবে আসবে To wear name tags, অর্থাৎ নামের পরিচিত নম্বর পড়তে মনে করিয়ে	09. a) Dillema b) Dilemma c) Dilema d) Dilima ans	. В
	দেয়া হয়েছিল। তাই উত্তর হবে To wear.	S: Dilemma অর্থ উভয়-সম্ভট।	
	বাক্যের অর্থঃ দর্শনার্থীদের নামের নম্বর সর্বদা পড়ে রাখার জন্য মনে করিয়ে দেয়া হয়েছিল।	10. a) Falacious b) Fallasious c) Falascious d) Fallacious ans	. D
0.4	Many customers have requested that they	S: Fallacious অর্থ বিদ্রান্তিকর: ভ্রান্তিমূলক: প্রতারক।	
	notice of our sales. a) receives b) receive	11. a) Supersede b) Superceed c) Supercede d) Superseed ans	. A
S:	c) received d) receiving <b>ans. B</b> কোন বাক্যের Principal clause এ নিদ্ধ লিখিত	S: Supersede অর্থ ছান অধিকার করা: নিরাণ অপসারিত করা।	50/
	'verb' তলো থাকলে 'that' এরপর 'verb' টির Present form বসবে। 'verb' তলোকে Subjective	Q. 12 – 16: Read the following passage of answer the questions given below:	and
	verb বলে। একলো হলোঃ Propose, suggest, request, recommend, advice, demand, urge,	Speech is great blessings but it can also great curse, for while it helps us to make	

intentions and desires known to our fellows, it can also if we use it carelessly, make our attitude completely misunderstood. A slip of the tongue, the use of unusual word, or of an ambiguous word, and so on, may create an enemy where we had hoped to win a friend. Again, different classes of people use different vocabularies, and the ordinary speech of an educated may strike an uneducated listener as pompous. Unwittingly, we may use a word which bears a different meaning to our listener from what it does to mean of our own class. Thus speech is not a gift to use lightly without thought, but one which demands careful handling. Only a fool will express himself alike to all kinds and conditions to mean.

Passage টি বুবই Interesting, তাই আসুন প্রথমেই পুরো Passage এর বাংলটো জেনে নেইঃ

বাক্শক্তি একটি আশীর্বাদ যা আমাদের আশা-আকাঞ্চার প্রতিফলন ঘটায়। কিন্তু এটি অনেক সময় অভিশাপও হতে পারে। যখন এটি আমরা অসতর্কতার সাথে ব্যবহার করি তখন তা তুল বুঝাবুকির সৃষ্টি করে। যখন আমরা সবার সঙ্গে বন্ধুত্বের প্রত্যাশা করি, তখন সামানা কল তুল, অখাতাবিক শব্দ চয়ান, অস্পষ্ঠ শব্দ বা একটম অমরা অনেক কিছুই শব্দতার সৃষ্টি করতে প্রশ্ন। আবার, বিভিন্ন শ্রেণির লোক ভিল্লি শব্দ ভাভার ব্যবহার করে। অনিচ্ছাত্তভাবে আমরা এমন কিছু শব্দ ব্যবহার করি যা ভিন্ন অর্থ প্রদানের কারণে ক্লানে তার ব্যাখ্যা ভিন্ন হতোলাক। তাই বাক্ এমন একটি শক্তি যা চিন্তা ছারা ক্রাক্তভাবে ব্যবহার করা উচিৎ নয়। এটা সতর্ক্তবাধ্য সাথে ব্যবহার করা উচিৎ। কেবলমাত্র ব্যবহার করে। আসুন এবার, ব্যক্তবাধ্য লাহির করে। আসুন এবার,

## 12. The best way to win a friend is to avoid

- a) irony in speech
- b) pomposity in speech

প্রপ্রের সমাধানে চলে যাইঃ

- c) ambiguity in speech
- d) verbosity in speech

ans. C

S: বন্ধকে জয় করার জন্য কোনটি বাদ দিতে হবে? অপশন c) তে আছে, কথা বলার সময় অম্পটতা।

## While talking to an uneducated person, we should use

- a) ordinary speech b) his vocabulary
- c) polite language d) simple words ans. B
- S: নিরক্ষর মানুদের সাথে কথা বলার সময় আমাদের উচিৎ?

অপশন b) তে আছে, তাদের ব্যবহৃত ভাষা ব্যবহার করা। উচিৎ।

## If one used the same style of language with everyone, one would sound

- a) foolish
- b) flat
- c) boring
- d) democratic ans. A
- S: কেউ সবার সামনে একই রকমের ভাষা ব্যবহার করাটা কি?

অপশন a) তে আছে Foolish অর্থ বোকামি। তাই এটিই উত্তর।

## 15. 'A slip of the tongue' means something said

- a) wrongly by choice
- b) without giving proper though
- c) unintentionally
- d) to hurt another person

ans. B

- S: A slip of the tongue অপ্ৰক:

  অপশন ৬) তে আছে Without giving proper
  though ৰ পূৰ্বভিত্তা ছাড়া যে কথা বলা হয় তা-ই
  ফুলা A slip of the tongue.
- 16. Speech can by curse, because it can
  - a hurt others
  - b) lead to carelessness
  - e) reveal our intentions
     d) create misunderstanding
- ans. D
- S: বাক্য নিচের কোনটির মাধ্যমে অভিশাপ হতে পারে? অপশন d) তে আছে Create misunderstanding অর্থ কথিত বাক্যে ভুল-বুঝাবুঝির মাধ্যমে এটি অভিশাপ হতে পারে।
- Q. 17-32: Choose the correct answer.

## কোন প্রখ্যাত পশ্চিত ইংরেজিতে বাংলা ভাষায় ব্যাকরণ রচনা করেন?

- a) ব্রাসি হালহেড
- b) পি আচার্য
- c) পি জে হার্টজ
- d) ভরিউ প্রেস ans. A
- S: প্রথম বাংলা ভাষার ব্যাকরণ লিখেন ম্যানুয়েল দ্যা আসস্কলসাও (১৭৪৩)। তাঁর রচিত গ্রন্থের নাম: ভোকাবুলারিও এম ইদিওমা বেনগেল্লা ই পর্তৃণিজ : দিভিদিলো এম দ্যাস পার্তেস। নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহ্যাও (এন ব্রাসি হ্যালহ্তে) → A Grammar of the Bengali Language (1778) (আংশিক বাংলায় মুদ্রিত), উইলিয়াম কেরি → A Grammar of the Bengali Language (1801) (ইংরেজিতে রচিত)। রাজা রামমোহন রায় হলেন প্রথম বাঙালি যিনি বাংলা ভাষায় প্রথম বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেন। তাঁর ব্যাকরণ গ্রহের নাম 'গৌজীয় ব্যাকরণ'(১৮৩৩)।
- 18. বাংলা ভাষায় কতটি যতি চিহ্নের প্রচলন রয়েছে?

- a) රටම්
- b) 558
- c) ১২টি
- d) ১৩টি
- S: বাংলা ভাষায় ১২টি যতি চিহেনর প্রচলন রয়েছে। এগুলো इरलाः क्या (,) त्रियिकालन (;), माँडि वा पूर्णस्वन (।), প্রপ্নবোধক চিহ্ন (?), বিস্ময় ও সমোধন চিহ্ন (!), কোলন (:), ভ্যাস চিহ্ন (-), কোলন ভ্যাস (:-), হাইফেন বা সংযোগ চিহ্ন, ইলেক বা লোপ চিহ্ন ('), উদ্ধরণ চিহ্ন (""), ব্র্যাকেট বা বন্ধনী চিহ্ন () [] [] i

## 19. 'ভদ্ধর' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- a) সাধু
- b) পদর
- c) निরीহ
- d) निर्द्शांड

ans. A

ans. C

S: 'তন্ধর' অর্থ চোর বা অপহারক। 'লন্ধর' অর্থ সৈনা।

## 20. 'ভৃত' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- a) ভাষা
- b) পেত্ৰী
- c) চোতা
- d) छविषा९

ans. D

## 21. নিচের কোনটি ব্যতিহার বহুবীহির উদাহরণ?

- a) আশীবিষ
- b) कानाकानि
- c) হাতেনাতে
- d) হাতেখড়ি ans. B
- S: ত্রিনার পারস্পরিক অর্থে ব্যতিহার বছরীহি হয়। এ সমাসে পূর্বপদে 'আ' এবং উত্তরপদে 'ই' যুক্ত হয়। যথাঃ হাতে হাতে যে যুদ্ধ = হাতাহাতি; কানে কা কথা = কানাকানি। এরূপঃ চুলাচুলি, গালাগালি, দেখানেখি, কোলাকুলি, লাঠাপান ওঁতাওঁতি, ঘুষাঘুষি ইত্যাদি।

## 22. 'অনুভাপ' পদটির সঠিক ব্যাসবাক্য মে

- a) অণুকে যে তাপ
- b) তপের অণু
- c) তাপের জুদ্র
- d) অনুত্রপ তাপ ans. A
- S: শ্র, প্রতি ক্র বিয়াদি অব্যয়ের সঙ্গে যদি কৃৎ প্রত্যয় শেষ্ট্রের সমাস হয়, তবে তাকে বলে প্রাদি সমাস বৈমনঃ প্র (প্রকৃষ্ট) যে বচন = প্রবচন। এরূপঃ পরি (চতুর্দিকে) যে ভ্রমণ = পরিভ্রমণ, অনুতে (পভাতে) যে তাপ = অনুতাপ, প্র (প্রকৃষ্ট রূপে) ভাত (আলোকিত) প্রতাত, প্র (প্রকৃষ্ট রূপে) গতি = প্রগতি ইত্যাদি।

## 23. Forgery শব্দের বাংলা পরিভাষা

- a) ফৌজদারি
- b) বলপ্রয়োগকারী
- c) मानानि
- d) জালিয়াতি

ans. D

## 24. 'নষ্ট হওয়ার স্বভাব যার' এক কথায় হবে

- a) निमाध
- b) नष्टमान
- c) বিনশ্বর
- d) नश्रत
- ans. D

S: নই হওয়ার স্বভাব যার = নশ্বর । নিদাঘ অর্থ গ্রীম্মকাল ।

## 25. সাপের খোলসকে এক কথায় বলা হয়

- a) অজিন
- b) ছলম
- c) निर्फाक
- d) बाँहेम
- ans. C

S: নির্মোক অর্থ সালের খোলস। অঞ্জিন অর্থ ছাগচর্ম বা মুগচর্ম।

## 26. বাংলা সাহিত্যের আদি কবি কে?

- a) লুইপা
- b) কাহুপা
- c) চেগুনপা
- d) ভূসুকুপা ans. A
- S: চর্যাপদের প্রথম পদ রচনা করেন লুইপা। লুইপা চর্যাপদের মোট ২টি পদ রচনা করেন। এগুলো হলোঃ ১নং ও ২৯ নং পদ। ড, মুহাম্মদ শহীদুরাহর মতে আনুমানিক ৭৩০ থেকে ৮১০ খ্রিষ্টাব্দের মধ্যে লুইপা জড়িত ছিলেন।

## 27. ক্রিয়ামূল, ক্রিয়ারকাল ও পুরুষ ইত্যাদি ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?

- a) ধ্বনিতমু
- c) পদস্রম
- ans. D
- S: जिनामृण, जिनातकार 19 ইত্যাদি ব্যাকরণের রূপতর্ অংশের আলোচ্য

4.0	৬ নিত্র	রশতবু	नानग्रह
miterial feas	Here Teste	শক্ষ, বছন, নিজ, ভারক, পুরুষ, উপসর্গ, সমাস ইত্যাদি	বাগধারা, বাকা সংযোজন, প্রবাধ প্রবচন, বিরাম্ভিক, পদক্রম ইত্যাদি

## দান্তরিক' কোন শব্দটি ইংরেজি ভাষা থেকে আগত?

a) আইন

S:

- b) अरक्क
- c) দাখিল ব) মান্ত্রকা

C) -111-1-1		0/2	uns. D	
40	भव गाम	यादेन	भाषिण	मुख्यका
	ধপত্তি	भारतीय	व्यवदि	314

## 29. 'গ্ৰিক' শব্দ কোনটি?

- a) তৃফান
- b) লুগী
- c) দাম
- d) কুপন
- ans. C
- S: গ্রিক শবঃ দাম (দ্রাখ্মে), সেমাই (সেমাদালিম), সূড়ং (সুরিংক্স), ইউনানি (আইওনিয়ন)। উল্লেখ্য, বর্মি শব্দঃ লুন্দি, ফুন্সি। ফরাসি শব্দঃ ওলন্দাজ, দিনেমার, কাফে, রেস্তরা, আঁতাত, কার্তুজ, কুপন, বুর্জোয়া, রেনেসাস।

## 30. কোনটি কুধার্ত শব্দের সন্ধিবিচ্ছেন?

- a) কুধা + শত
- b) কুং + আৰ্ত
- c) কুধ + আৰ্ত
- d) কুধা + আর্ত ans. A
- S: 'অ'-কার কিংবা 'আ'-কারের পর 'কত' শব্দ থাকলে (অ আ + খ) উভয় মিলে 'আর' হয় এবং বানানে পূর্ববর্তী বর্ণে 'আ' ও পরবর্তী বর্ণে রেফ লেখা হয়। যেমনঃ আ + ৠ + আর **एया + ४७ = एयार्ड ।** শীত + খত = শীতাৰ্ত। অ + খ = আর এরপঃ ভয়ার্ভ, কুধার্ত ইত্যাদি।

## 31. কোনটি বন্ধ বানানঃ

- a) নৈঝিত
- b) নৈখত
- c) নৈৰ্মত
- d) নৈছত
- ans. C

- S: নৈর্যত অর্থ দক্ষিণ-পশ্চিম কোণ: দক্ষিণ ও পশ্চিম দিকের মধ্যবতী দিক: রাক্ষস।
- 32. 'ভিষক' শব্দের সঠিক অর্থ কোনটি?
  - a) দরবেশ
- b) চিকিৎসক
- c) প্রথা
- d) करिताक

ans. B

- S: ভিষক অর্থ চিকিৎসক: বৈদ্য।
- Q. 33 56: Read the following questions carefully and choose the right answer.
- 33. Two buses start at the same time from Delhi and Agra, which are 300km apart, towards each other. After what time will they cross each other if their speeds are 38km per hour and 37km per hour?
  - a) 4 hours
- b) 3 hours
- c) 5 hours
- d) 6 hours
- ans. A
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, দিল্লী ও আগরা হতে দৃটি বাস একই সময়ে পরস্পর অভিমূখে রওনা হলো। দিল্লী ও আগরার মধ্যবর্তী দূরত্ব 300km, তাদের গতিবেগ 38kmph এবং 37kmph হলে কত সময় পর তারা মিলিত হবে? ধরি, তারা পরস্পর x ঘণ্টা পর মিলিত হবে। x ঘণ্টায় ১ম গাড়ি যাবে 38x কিলোমিটার এবং x ঘণ্টায় ২য় গাড়ি যাবে 37x কিলোমিটার প্রশাহত, 38x + 37x = 300
- $\Rightarrow$  75x = 300
- $x = \frac{300}{75} = 4$
- 34. A and B can together complete a piece of work in 4 days, I. A alone can complete the same work in Closys, in how many days same work to 22 days, in how to can B along complete that work?
- b) 5 days
- d) 7 days
- ans. C
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, A এবং B একরে একটি কাজ করে 4 দিনে। A একা কাজটি 12 দিনে করতে পারে। B একা কাজটি কত সময়ে করতে পারবেং
  - (A + B) এর 1 দিনের কাজ =  $\frac{1}{4}$  অংশ
  - আবার, A এর 1 দিনের কাজ =  $\frac{1}{12}$  অংশ
- $\therefore$  B এর 1 দিনের কাজ =  $\frac{1}{4} \frac{1}{12} = \frac{3+1}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$  অংশ এখন, B এর  $\frac{1}{6}$  অংশ কাজ করে = 1 দিনে
- ∴ B এর I বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে =  $\frac{1 \times 6}{1}$  = 6 দিনে
- 35. If  $(8.97)^2 \times (15.05)^2 + \sqrt{624.89} = 9^n$ , then the value of n is

c) 2

- b) 4
- d) 5
- ans. A
- S: দেয়া আছে, (8.97)² × (15.05)² + √624.89 = 9"
- $\Rightarrow 9^2 \times (15^2 + \sqrt{625}) = 9^n$ হিসেবের সুবিধার बना काषाकाष्ट्रि पूर्वभरेषा विद्यवना करते।
- $\Rightarrow 9^2 \times (15^2 + 25) = 9^*$
- $\Rightarrow 9^2 \times (225 + 25) = 9^4$
- $\Rightarrow 9^2 \times 9 = 9^n$
- $\Rightarrow 9^{2+1} = 9^n$
- ⇒ 9 1 = 9"
- n = 31.
- 36. How many seconds will a 500 m long train take to cross a man walking with a speed of 3 km/hr in the direction of the moving train if the speed of the train 63 km/hr?
  - a) 25
  - c) 40
- ans. B
- প্রলো বলা বচ্ছে তে 63 km/hr বেগে 500 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনে অভিমূখে চলমান এক ব্যক্তি 3 km/hr
- । ট্রেনটি লোকটিকে কত সেকেন্ডে অতিক্রম
- যেহেতু লোকটি এবং ট্রেনটি উভয়েরই গত্তি একই দিকে
- সেহেতু, ট্রেনটির 1 ঘণ্টার দূরত্ব = (63 3) km = 60  $km = 60 \times 1,000 \ m$
- 60 × 1000 m অতিক্রম করবে = 60 × 60 sec এ
- $\frac{60 \times 60 \times 500}{60 \times 1000} = 30 \text{ sec } 4$ 500 m অতিক্রম করবে
- 37. A lent Tk. 5,000 to B for 2 years and Tk. 3,000 to C for 4 years on simple interest at the same rate of interest and received Tk. 2,200 in all from both of them as interest. The rate of interest per annum is:
  - a) 5%
- b) 7%
- c) 7 1/2 %
- d) 10%
- ans. D
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একই হারের সরল সুদে A কে 5,000 টাকা 2 বছরের জন্য এবং C কে 3,000 টাকা 4 বছরের জনা ধার দিল। এতে সে 2,200 টাকা সুদ পেলে সদের হার কতঃ
  - ধরি, সুদের হার = x%
  - অর্থাৎ 100 টাকার 1 বছরের সুদ = x টাকা
- $\therefore$  5,000 টাকার 2 বছরের সুদ =  $\frac{x \times 5000 \times 2}{100}$ 
  - = 100x টাকা
  - আবার, 100 টাকার 1 বছরের সুদ = x টাকা হলে

$$3,000$$
 টাকার 4 বছরের সুদ  $= \frac{x \times 3000 \times 4}{100}$  টাকা  $= 120x$  টাকা

প্রসাতে, 
$$100x + 120x = 2200$$

$$\Rightarrow 220x = 2200$$

$$x = \frac{2200}{220} = 10$$

- 38. Nikki is 25% more efficient than Tina. Tina alone can build a craft in 20 days. Find the number of days taken by Nikki to finish the same piece of work?
  - a) 16

c) 18

d) 19

ans. A

- S: প্রস্লে বলা হচ্ছে যে, টিনা একটি কাজ 20 দিনে করতে পারে। নিঞ্জি, টিনার চেয়ে 25% বেশি দক্ষ হলে ঐ কাজটি করতে নিজির কত সময় লাগবে? টিনা ও নিজির কার্যক্ষমতার অনুপাত = 100 : 125 এখন, কাজে যার দক্ষতা বেশি সময় তার তত কম লাগে, ফলে অনুপাত উল্টে যায়। অতএব, কাজটি করতে টিনা 125 দিন নিলে নিজি নেয় 100 দিন
- काकि क्वाट िमा 20 मिम निट्न निक्कि त्याः
- 39. A man can reach a certain pin hours. If he reduces his speed goes 5 km less in that time. Find the total distance covered by him. a) 60km b) 85km

এক লোক একটি স্থানে 40 ঘণ্টায় পৌছে কিন্তু লোকটি তার গতিবেগের  $\frac{1}{15}$ অংশ কমিয়ে मिल रम औ সময়ে 5 km পथ कम शाय । ज्ञानिक मृतक् বতঃ ধরি, লোকটি ঐ স্থানে x kmph বেগে।

যাওয়ার সময় তার গতিবেগ কমায় 🗓 kmph

- তখন তার প্রকৃত গতিবেগ থাকে  $=\left(x-\frac{x}{15}\right)=\left(\frac{15x-x}{15}\right)=\frac{14x}{15}$ প্রশাসতে,  $40x - 40 \times \frac{14x}{15} = 5$
- $\Rightarrow 40x \frac{112x}{3} = 5$

$$\Rightarrow \frac{120x - 112x}{3} = 5$$

$$\Rightarrow 8x = 15$$

$$\therefore x = \frac{15}{8}$$

 $\therefore$  ঐ স্থানটি দূরত্ব হবে =  $\left(\frac{15}{8} \times 40\right)$  = 75 km.

[ '.' দুরত্ব = সময় × গতিবেগ]

Repeat: Joint Recruitment Test for 2 Banks (Officer) 28.09.2018 & Question no: 44.

40. A man takes twice as long to row a distance against the stream as to row the same distance in favor of the stream. The ratio of the speed of the boat (in still water) and the stream is:

a) 2:1

c) 4:3

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, সে তে লাগে নাকার বেগ ও সোতের বেগের
  - নিতে নৌকার বেগ x kmph এবং প্রোতের

আবার ধরি, ঐ স্থানটির দূরত্ z km

- স্রোতের অনুক্লে নৌকার বেগ = (x + y) kmph এবং স্রোতের প্রতিকূলে নৌকার বেগ = (x - y) kmph
- $\frac{2}{x+y} = \frac{1}{x-y}$  [z ছারা ভাগ করে]
- $\Rightarrow 2x-2y=x+y$
- $\Rightarrow x = 3y$
- $\therefore x:y=3:1$
- 41. A, B and C investment in a partnership in the ratio of 5:6:8. The ratio of their profit is 5:3:12. Find the ratio of time for their investment?

a) 2:1:3

b) 1:3:5

c) 1:7:5

d) 4:3:5

ans. A

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে A, B এবং C একটি ব্যবসায় 5:6: 12 হলে কোন সময় অনুপাতে তারা বিনিয়োগ করেছিল? थति, A, B এবং C यथाळन्स x, y এবং z সময়ের জন্য তাদের অর্থ বিনিয়োগ করে।
- ∴ তাদের বিনিয়োগের অনুপাত খথাক্রমে 5x: 6y: 8z প্রশাসতে, 5x:6y:8z=5:3:12

$$\Rightarrow \frac{5x}{6y} = \frac{5}{3} \qquad \Rightarrow \frac{6y}{8z}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{2y} = 1 \qquad \Rightarrow \frac{y}{z} = \frac{3 \times 8}{6 \times 12} = \frac{1}{5}$$

- 42. A shopkeeper marks the price of an article at Tk. 80. What will be the selling price, if he allows two successive discounts of 5% each?
  - a) Tk. 72
- b) Tk. 85
- c) Tk. 72.2
- d) Tk. 7.2 ans. C
- S: প্রশ্রে বলা হচ্ছে যে, এক বিক্রেতা একটি পণ্যের মূল্য bo টাকা নির্ধারণ করলো। সে পর্যায়ক্রমিক ৫% Discount দিলে দ্রব্যটির দাম কত হবে? প্রথম বার 5% Discount দিলে মূল্য

$$= 80 \times \frac{95}{100} = 76$$
 টাকা

- .: দিতীয় বার 5% Discount দিলে মূল্য  $= 76 \times \frac{95}{100} = 72.20$  টাকা
- 43. If  $\sqrt{2}^n = 64$ , what will be the value of  $n^n$

- S: দেয়া আছে,  $\sqrt{2}^n = 64$

Repeat: Janata Bank Ltd. (EO-Afternoon) 24.03.2017 & Question no: 63.

- 44. If  $\frac{1}{5}$ :  $\frac{1}{N} = \frac{1}{N}$ :  $\frac{1}{1.25}$ , then the value of N is?
  - a) 1.25
- b) 1.5
- c) 2.25
- ans. D
- S: সেয়া আছে,  $\frac{1}{5}$ :  $\frac{1}{N} = \frac{1}{N}$ :  $\frac{1}{1.25}$
- $\Rightarrow \frac{\frac{1}{5}}{\frac{1}{1}} = \frac{\frac{1}{N}}{\frac{1}{1}}$
- $\Rightarrow \frac{1}{5} \times \frac{N}{1} = \frac{1}{N} \times \frac{1.25}{1}$

- $N = \sqrt{6.25} = 2.5$
- 45. How many litres of a 90% of concentrated acid needs to be mixed with a 75%. Solution of concentrated acid to get a 30 liter solution of 78% concentrated acid?
  - a) 8
- b) 6
- c) 7
- d) 9
- ans. B
- S: প্রস্নে বলা হচ্ছে যে, 90% দ্রবণে কত লিটার এসিড মেশালে 75% মিশ্রণ পাওয়া যাবে যাতে 78% দ্রবণে 30 লিটার এসিড থাকে?

ধরি, 90% দ্রবণে এসিড লাগে

- ∴ 75% দ্রবণে এসিড লাগে (30

- difference between the compound interest and the simple interest on a certain sum at 5% per annum for 2 years is Tk. 1.50. The sum is?
  - a) Tk. 500
- b) Tk. 400
- c) Tk. 300
- d) Tk. 600
- ans. D
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকার 5% হার সুদে 2 বছরে Compound এবং Simple interest এর পার্থকা 1.50 টাকা হলে, আসল কত? ধরি, আসল 🛪 টাকা
- :. সরল সুদের পরিমাণ I = prn এর সূত্রমতে,

সরল সুদের পরিমাণ,  $\mathbf{I}=x imes rac{5}{100} imes 2=rac{x}{10}$  টাকা

এবং Compound amount,

$$c = x\left(1 + \frac{5}{100}\right)^2 = x\left(\frac{21}{20}\right)^2 = 1,1025x$$
 টাকা

Compound interest = 1.1025x - x = 0.1025x

- থামতে, 0.1025x 0.10x = 1.5  $\therefore x = \frac{1.5}{0.0025} = 600$  টাকা
- 47. Two cards are drawn together from a pack of 52 cards. The probability that one is a spade and one is a heart, is:

- ans. B

- S: প্রলে বলা হচ্ছে, 52টি তাস হতে একটি ভাস দৈবভাবে উদ্রোলন করা হলে তাসটি Spade বা Heart হবার সমাবনা কতঃ
  - 52 টি হতে 2 টি ভাস  $52c_2 = \frac{52 \times 51}{2 \times 1} = 1326$  ভাবে উত্তোলন করা যায়
  - এখন মোট 13 টি Spade ও মোট 13 টি Heart হতে 1 টি Spade ও 1 টি Heart তোলা যাবে = 13c1 × 13c1  $= 13 \times 13 = 169$
- :. 1 টি তাস Spade ও অন্যটি Heart হবার সম্ভাব্যতা
- 48. In a lottery, there are 10 prizes and 25 blanks. A lottery is drawn at random. What is the probability of getting a prize?
  - a) 5/7

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি লটারিতে 10টি Prize আছে আর Blank আছে 25টি। যেখান থেকে দৈবভাবে একটি উত্তোলন করলে তা Prize হবার সম্ভাবনা কত? মোট ঘটনার সংখ্যা = 10 + 25 = 35 টি
- মোট অনুকল ঘটনার সংখ্যা = 10 টি
- লটারিটি Prize হবার সম্ভাবনা =
- 49. A rectangular block 6cm b 12cm by 15cm is cut up into an exact number of equal cubes. Find the least possible number of cubes.
  - a) 30

- d) 60 ans. B
- S: প্রারে বার্না হচ্ছে যে, আয়তাকৃতির একটি রকের সাইজ হলো  $6cm \times 12cm \times 15cm$ . পূর্বসংখ্যাকে কডঙলো ঘনক তৈরী করা যাবে ঐ ব্রকটি কাটলে? পূর্ণসংখ্যক ঘনক তৈরী করার জন্য ব্লকটির প্রত্যেক পাশেই ৩ দ্বারা ভাগ করতে হবে।
- ঘনক সংখ্যা হবে =  $\frac{6}{3} \times \frac{12}{3} \times \frac{15}{3} = 2 \times 4 \times 5 = 40$
- 50. The ratio between the perimeter and the breadth of a rectangle is 5:1. If the area of the rectangle is 216 sq.cm, what is the length of the rectangle?
  - a) 16cm
- b) 24cm
- c) 20cm
- d) 18cm
- ans. D
- S: প্রশ্রে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা এবং

- প্রস্তের অনুপাত 5 : 1 এবং ক্ষেত্রফল 216 হলে দৈর্ঘা 352
- ধরি, দৈর্ঘ্য = a এবং গ্রন্থ = b
- :. ab = 216 .....(i) এখানে, পরিসীমা = 2(a + b)
- $\Rightarrow 2(a+b)=5b$
- $\Rightarrow 2a + 2b = 5b$
- $\Rightarrow 2a = 3b$
- (i) নং সমীকরণ হতে পাই.

- দেয়া আছে এবং দৈর্ঘ্য বের করতে হবে, সহে Answer গুলো দিয়ে ভাগ করলে সহজেই দৈর্ঘ্য-
  - a) এর ক্ষেত্রে <sup>216</sup>/<sub>16</sub> = 13.5 যেহেতু দশমিক। তাই
  - b) এর 18 খারা ভাগ করলে  $\frac{216}{18}$ = 12 পাওয়া যায়।
- .: পরিসীমা = (18 + 12) × 2 = 60; এবং পরিসীমা 🛭 প্রস্থ = 60 : 12 = 5 : 1 তাই উত্তর হবে 18 cm.
- Repeat: Joint Recruitment Test for 3 Banks (SO) 03.08.2018 & Question no: 53; Probashi Kalyan Bank Ltd. (SEO) 19.01.2018 & Question no: 43; Janata Bank Ltd. (EO -Morning) 24.03.2017 & Question no: 89; Dhaka Bank Ltd. (TO) 12.08.2016 & Question no: 31.; Exim Bank Ltd. (MTO) 11.01.2013 & Question no: 23.
- 51. The difference between the length and breadth of a rectangle is 23m. If its perimeter is 206m, then its area is:
  - a) 2,520m2
- b) 1,520m
- c) 2,420m<sup>2</sup>
- d) 2,480m<sup>2</sup>

ans. A

- S: প্রস্তে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্তের পার্থকা 23m. যদি পরিসীমা 206m হয় তবে আয়তন
  - ধরি, দৈর্ঘ্য = L এবং গ্রন্থ = B

- ∴ L B = 23 .....(i) 49₹ 2(L + B) = 206
- ⇒ L + B = 103 ......(ii) সমীকরণ (i) ও (ii) সমাধান করে পাই L = 63 এবং B = 40
- $\therefore$  CNEARING = LB =  $(63 \times 40)m^2 = 2,520m^2$ .

Alternative: প্রস্থ x হলে দৈর্ঘা x + 23 (পার্থক্য 23 বলে) প্রশ্নমতে, 2(x + 23 + x) = 206 ⇒ x = 40

 $\therefore$  Area =  $(x + 3) \times x = 63 \times 40 = 2,520$ .

Repeat: Janata Bank Ltd. (AEO) 09.01.2015 & Ouestion no: 98.

- 52. A tap can fill a tank in 6 hours. After half the tank is filled three more similar taps are opened. What is the total time taken to fill the tank completely?
  - a) 4 hrs 15 min
- b) 3 hrs 45 min
- c) 3 hrs 24 min
- d) 4 hrs 51 min ans. B
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি নল ঘারা ৬ ঘণ্টায় একটি ট্যাংক পূর্ণ করা যায়। নলটি ঘারা ট্যাংকের অর্ধেক পানি পূর্ণ করার পর ঐ রকম আরো ৩টি নল খুলে দেওয়া হলো। এখন ট্যাংকটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে? নলটি ঘারা সম্পূর্ণ ট্যাংকটি পূর্ণ হয় 6 ঘণ্টায়
- ∴ অর্ধেক বা  $\frac{1}{2}$  অংশ পূর্ণ হয় 3 ঘন্টায়

  এখন,  $\frac{1}{2}$  অংশ পূর্ণ হওয়ার পর একট রক্তা আরো তিনটি

  Ταρ একসাথে খুলে জিলা  $(3 \pm 1) = 4$ টি Ταρ দিয়ে

  এক ঘন্টায় পূর্ণ হবে  $= \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}\right) = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$  অংশ

এখন, কিংশ পূর্ণ হবে । ঘণ্টায়।

- 1 অংশ পূর্ণ হবে = <sup>1 × 3</sup>/<sub>2</sub> ঘন্টায়।
- $\therefore \frac{1}{2}$  অংশ পূর্ণ হবে  $=\frac{1\times 3}{2\times 2}=\frac{3}{4}=0.75$  মন্টায়
- ্ৰ মোট সময় লাগবে = 3 + 0.75 = 3.75 ঘটা = 3 hrs 45 min

Repeat: EXIM Bank Ltd. (MTO) 11.01.2013 & Question no: 32.

- 53. For any two numbers m, n; (m + n): (m n): mn = 7: 1: 60. Find the value of  $\frac{1}{m}$ :  $\frac{1}{n}$ 
  - a) 4:3
- b) 8:7
- c) 3:4
- d) 7:5
- ans. C

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, m ও n দুটি সংখ্যা এবং (m + n) : (m - n) : mn = 7 : 1 : 60 হলে 1/m : 1/n =? সমীকরণ হতে পাই, (m + n) : (m - n) = 7 : 1
- $\Rightarrow \frac{m+n}{m-n} = \frac{7}{1}$
- $\Rightarrow \frac{m+n+m-n}{m+n-m+n} = \frac{7+1}{7-1}$
- $\Rightarrow \frac{2m}{2n} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$
- $\Rightarrow \frac{m}{n} = \frac{4}{3}$
- $\Rightarrow \frac{\frac{1}{m}}{\frac{1}{n}} = \frac{3}{4}$
- $\frac{1}{m}: \frac{1}{n} = 3:4$
- 54. The sum of three numbers is 98. If the ratio of the first to the second is 2:3. And that of the second to the third is 5:8, then the second number is
  - b) 20
  - 10
- d) 15

ans. A

- প্রশ্নে বলা হছে যে, ৩টি সংখ্যার যোগফল 98, প্রথম ও দিতীয় সংখ্যার অনুপাত 2: 3 এবং দিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার অনুপাত 5: 8. দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত? প্রশ্নানুসারে, ১ম সংখ্যা : ২য় সংখ্যা = 2: 3 = 10: 15 আবার, ২য় সংখ্যা : ৩য় সংখ্যা = 5: 8 = 15: 24
- ে ১ম সংখ্যা ঃ ২য় সংখ্যা ঃ ৩য় সংখ্যা = 10 : 15 : 24
- :. ২য় সংখ্যা = 98 এর  $\frac{15}{10+15+24}$  =  $98 \times \frac{15}{49}$  = 30

Repeat: Rupali Bank Ltd. (SO) 15.11.2019 & Question no: 53.

- 55.  $\sqrt{0.01 + \sqrt{0.0064}} = ?$ 
  - a) 0.03
- b) 0.42
- c) 0.3
- d) None of theseans. C
- S: দেয়া আছে,  $\sqrt{0.01 + \sqrt{0.0064}} = \sqrt{0.01 + \sqrt{(0.08)^2}}$ =  $\sqrt{0.01 + 0.08} = \sqrt{0.09} = \sqrt{(0.3)^2} = 0.3$
- 56. If 20% of a = b, then b% of 20 is the same as:
  - a) 6% of a
- b) 8% of a
- c) 10% of a
- d) 4% of a
- ans. D
- S: সেয়া আছে, 20% of a = b
- $\Rightarrow \frac{20 a}{100} = b$
- $\therefore \frac{a}{5} = b$

## Janata Bank Ltd.

## Recruitment Test for Assistant Executive Officer - 2017

Total Marks: 100; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 04.08.2017

01	, "সাগর"	witness	wender	wise	<b>कार्या</b> ।
$u_{I}$	11114	71.75	-শুনাপক	-1-4	COLUMN

- a) नीनाप्त
- b) হ্রোতথিনী
- c) शरमाधि
- d) @

ज्ञनम	ans. C
	প্রোর্জনী

S অধুন, নীৱদ, বলাহক, থারিন, खर्वाश्मी, जविष জীমুখ

উল্লেখ্য, অমু অর্থ জল বা পানি। অমর অর্থ আকাশ এবং অমুধি অর্থ সাগর।

- 02. "আমার ভাইরের রক্তে ..... ভূলিতে পারি" এ গানের গীতিকার কে?
  - a) আনোরার পাশা
- b) আলতাফ মাহমুদ
- c) আব্দুল গাফ্ফার চৌধুরী d) মুনীর চৌধুরী ans. C
- S: ভাষা আব্দোলনের শহীদদের স্মরণে গানটি প্রথম হাসান হাফিল্পর রহমান সম্পাদিত 'একুশে ফেব্রুয়ারী' ১৯৫৩ গ্রন্থে প্রকাশিত হয়। গানটির সুরকার ছিলেন আলতাফ
- 03. "গ্রামে নদী তীরে বেড়াতাম" কোন কালের ক্রিয়ারপু
  - a) পুরাঘটিত অতীত
- b) ঘটমান অভীত
- c) নিত্যবৃত্ত অতীত
- d) সাধারণ অ
- 04. "অস্ত" শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি
  - a) শেষ
- b) অন্ত d) भाग
- c) অবশিষ্ট
- ans. B
- 05. কোন সন্ধিটি নিপা

S: ব্যাকরণের সাধারণ বা বিশেষ কোনো নিয়ম অনুসারেই যখন কোনো কর্ম ব্যাখ্যা করা যায় না, অথচ তা সংঘটিত হয়, তখন সেই ব্যতিক্রমকে বৈধতা দেয়ার নাম নিপাতনে সন্ধি। উদাহরণঃ আ + চার্য = আন্চর্য। বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি। ষট্ + দশ = ষোড়শ। বন + পতি =

বনস্পতি। 06. "এত শঠতা, এত যে ব্যথা, তবু যেনো তা মধুতে মাখা" এখানে 'মধুতে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) করণে ৭মী
- b) অপাদানে ৭মী
- c) অধিকরণে ৫মী
- d) कर्म क्ष्मी ans. A

S: 'করণ' শব্দটির অর্থ যন্ত্র, সহায়ক বা উপায়। ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপরকণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলে। বাকান্থিত ক্রিয়াপদের সাথে 'কীসের খারা' বা 'কী উপারো' প্রশ্ন করলে যে উত্তরটি পাওয়া যায়, তা-ই করণ করণ কারকের ৭মী বিভক্তির ব্যবহারঃ ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে। শিকারি বিভাগ গৌষ্টে চেনা যায়। লোকটা

07. নিম্নের কোন শব্দটিতে "অন" উপস্ণটি সাদৃশ্য অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

a) অনুপাত

জাতিতে বৈদ্ধব।

- b) অনুবাদ
- c) अनुक
- d) অনুশো

S: 'অনু' উপসর্গটি নিচের ব্যবহৃত হতে পারেঃ

454	व्यनुरमाञ्चा, व्यनुषायः व्यनुष्यः, व्यनुष्यः	পৌনাপুনা	अमुक्तन, अनुनिम, अनुनीतन	
সাপুশ্য	प्रदास, कपूर्वात, अनुसार	शहर	धनुक्त, धनुकन्ता	

## কাঁদো নদা কাঁদো" উপন্যাসটির রচয়িতা কে*ঃ*

য়দ ওয়ালিউল্লাহ

- ৯) আখতাক্রজামান ইলিয়াস
- c) আবুল মনসুর আহমেদ d) শওকত ওসমান ans. A

Olds	লয়দ	শ্রকর	মাগরাকজ্ঞামান
	ব্যাদিউল্লাহ	ওসমান	ইনিয়ান
উপন্যাস	লালসাপু, চাঁদের অম্বস্যা, দি আখলি এশিয়ান	জননী, ক্রীতদাসের হাসি, সমাধ্য	ডিলেকোঠার সিপাই, খোষাবনামা (মহাকাব্যখমী)

সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহর গল্প গ্রন্থগুলোঃ 'নয়নচারা' 'দুই তীর ७ जनामा' এবং माँग्रेक्टनि হলোঃ 'বহিপীর' 'সুডপ্প' ইত্যাদি।

## 09. কাজী নজকল ইসলামের প্রথম কাব্যগ্রন্থ কোনটি?

- a) অগ্নিবীণা
- b) विरमत वानी
- c) মৃত্যুকুধা
- d) तिरकत (तमन ans. A

S: কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ 'অগ্নিবীণা'। এই কাব্যের অন্যতম ও জনপ্রিয়া কবিতা 'বিদ্রোহী'। 'বিদ্রোহী' কবিভার জন্য প্রথমে তাঁকে 'বিদ্রোহীদের কবি' বলা হয়, পরে 'বিদ্রোহী কবি'। গ্রন্থটি উৎসর্গ করা হয় ব্রিটিম বিরোধী বাঙালি বারীন্দ্রকুমার গোদকে।

10. কোন প্রাচীন লিপি থেকে বাংলা লিপির উদ্ভব হয়েছে?

- a) তৎসম লিপি
- b) সংস্কৃত লিপি
- c) ব্ৰান্ধী দিপি
- d) আগ্রেয় निপি ans. C
- S: ব্রাক্ষী লিপির তিনটি রূপ রয়েছে যথা: সারদা, নাগর ও কৃটিল।

কুটিল রূপ হতে বাংলা লিপি এসেছে। উল্লেখ্য, সম্রাট অশোক তার অধিকাংশ কর্ম ব্রাহ্মী লিপিতে লেখান।

## 11. "হরবোলা" কোন সমাসঃ

- a) উপপদ তৎপুরন্য
- b) অব্যয়ীভাব
- c) বহুবীহি
- d) कर्मधावस ans. A
- S: কোনো শব্দকে বিশ্লেষণ করলে যদি একটি পৃথক শব্দ, এরপর ধাতু, এরপর একটি প্রত্যয় পাওয়া যায় (অর্থাৎ শব্দ + ধাতু + প্রত্যয়) এবং সেই প্রত্যয়টি যদি কৃৎ প্রত্যয় হয়, তাহলে প্রাপ্ত এই বিশিয় শব্দকে উপপদ বলে। আর কৃদন্ত পদের সাথে উপপদের যে সমাস হয়, তাকে উপপদ তৎপুরুষ সমাস বলে। উল্লেখ্য, উপপদ তৎপুরুষ সমাস ভাঙলে উল্লেখ্য পদে বা পরপদে সর্বদাই 'যে' আসবে। তবে মাঝে মাঝে 'যাতে' আসতে পারে। যেমনঃ জলে চরে যে = জলচর; ছেলে ধরে যে = ছেলেধরা; একারে। এক অরে) বর্তে যে = একার্রতী।

## 12. "প্রৌড়' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) প্রো + উচ
- b) প্রো + উচ
- c) প্র + উচ
- d) 4 + 5 ans. D
- 13. নিচের কোনটি তাডনজাত ধ্বনি?
  - a) 🕏
- b) ¾
- c) 적
  - · 책 d) 책
- S: 'ড়' ও 'p' বর্ণে দ্যোতিত ধ্বানি জিলোর স্থানগের তলদেশ দ্বারা উপরের দত্তমূলে দ্রুত সাধাত বা তাড়না করে উচ্চারিত হয়া বলে এদেরকে তাড় কাত ধ্বানি বলে।
- 14. "নেই আঁকড়া" বাগধারাছের অর্থ কোনটিঃ
  - a) ঘল্

ে) সখ্যত্য

b) একন্তরো

ans. B

			49		*******
S:	Sale	ट्रेन्ट बीकड़ा, नटर्मेंड चीक्	महत्य यहत्य, व्यक्तियत स्राद्धा	রশ্যকী	দা- কুমড়ো সময়
	75	水泉に4名 で歩きた	sates	सङ्ग्रहरूरी राज	44

## 15. "নমুনা" শব্দটি কোন ভাষার?

- a) আরবি
- b) ফারদি
- c) খন্যাসি
- d) কলরাটী
- ans. B
- S: বাংলা ভাষায় আগত ফারসি শব্দয়লাকে তিনভাগে ভাগ করতে পারিঃ
  - ধর্মসংক্রান্তঃ নামায, রোজা, বেহেশৃত, দোযখ, ফেরেশৃতা, খোদা, গোনাহ, পয়গদর ইত্যাদি।
  - প্রশাসনিক ও সাংস্কৃতিক শব্দঃ দস্তবত, দৌগত, নালিশ, কারখানা, জবানবন্দি, তারিখ, ভোশক, দফ্তর ইত্যাদি।

- বিবিধ শবঃ আমদানি, রপ্তানি, জিব্দা, আদমী, বদমাস, জানোয়ার, হাজামা, নমুনা ইত্যাদি।
- যেখানে মাছি-ও প্রবেশ করতে পারে না তাকে এক কথায় কি বলেঃ
  - a) নিৰ্মাঞ্চিক
- b) তমোহা
- c) ভাগাড়
- d) তুল্ট an
- S: মৃত গরু-মহিষাদি ফেলার নির্দিষ্ট ছানকে বলে ভাগাড়। তুলা থেকে প্রস্তুত হলুদ বর্ণের কাগজকে বলে তুলট এবং যা অন্ধকারকে বিনাশ করে তাকে বলে তমোহা।

## Antonym

## 17. The antonym of the word "Thrive" is:

- a) Accomplish
- b) Alearis
- a) Plummat
- e) Plummet d) tagnate ans. I
- S: Thrive সমৃদ্ধি ক্ষত পরা; উন্নতি লাভ করা।
  Accomplish সুসম্পন্ন করা; সাফল্যের সঙ্গে শেষ
  করা। Tobeish সতেজে বেড়ে উঠা; ফুঁলে ফেঁপে
  ক্যা বিজ্ঞান দ্রুত পড়ে যাওয়া বা নেমে যাওয়া।
  Standard স্থির হওয়া।

## I'he antonym of the word "Belittle" is:

- a) Criticize
- b) Flatter
- c) Exaggerate
- d) Adore ans. D
- S: Belittle বর্ব করা: মর্যাদা হানি করা: মৃল্যমান ছাস করা। Criticize – সমালোচনা করা। Flatter – তোষামদ করা। Exaggerate – অতিরঞ্জিত করা: বাড়িয়ে বলা। Adore – শ্রদ্ধা ও ভক্তি করা: সম্মান করা।

## Synonym

## 19. The synonym of the word "Narcissism" is:

- a) Notorious
- b) Selfishness
- c) Self- effacing
- d) Dignity
- S: Narcissism নিজেকে নিয়ে থাকা। Notorious কুখ্যাত। Selfishness – স্বার্থপরতা। Dignity – মর্যাদা। Self- effacing – নিজেকে দোক চফুর আভালে রাখে এমন।

## 20. The synonym of the word "Articulate" is:

- a) Aware
- b) Garbled
- c) Unintelligible
- d) Eloquent ans. D

ans. B

S: Articulate — স্পষ্টভাবে উচ্চারণ করা; স্পষ্টভাবে কথা বলা। Aware — সতর্ক হওয়া বা করা। Garbled — ভুল ধারণা দেয়ার জন্য অসম্পূর্ণ তথ্য সঞ্চাহ করা।

বাক্যের অর্থ: সে মর্মাহত কারণ সে একটি দুর্ঘটনা Unintelligible - বোধগম্য নয় এমন: অস্পষ্ট। Eloquent – বাকপট্ট: বাগ্যী। দেখেছে। Spelling Fill in the Blank (Vocabulary Based) 21. Choose the correct spelling: 26. The man who has committed such an crime must get the most severe a) Questionnaire b) Questionnaier punishment. c) Questionnair d) Questionaire ans. A b) uncharitable a) injurious S: Questionnaire – প্রবাবদী: মতামত জরিপ কাজে c) unworthy d) abominable ans. D ব্যবহৃত প্রশ্নমালা। S: Injurious - কতিকর; অপকারী। Uncharitable -জনহিতকর নয় এমন। Unworthy - অযোগ্য। Appropriate Preposition Abominable - জখন্য: খুল্য। 22. The man was blind his left eye. কঠিন শাস্তি (Severe punishment) দেয়ার কারণ সে a) for b) on একটি অপরাধ (Committed pime) করেছে। কি ans. C c) of d) in অপরাধ? উত্তর হলো ভ্রমন্য অপরাধ (Abominable S: Blind of – অগ । Blind to – বুঝতে বা বিচার করতে crime). 27. Rafique failed in the examination because none this maswers were \_\_\_\_ to the questions taked.

(i) allusive b) revealing বাক্যের **অর্থঃ** লোকটির বাম চক্তু অন্ধ ছিল। 23. Employees must adhere some rules set \_\_\_\_ the management. pertinent d) preferential ans. C a) on, for b) to, by Allusive – পরোক উল্লেখ সম্পতি। Revealing – c) with, by d) in, to অর্থ প্রকাশ করতে সক্ষম এমন। Pertinent – প্রাসঙ্গিক। S: ব্যাখ্যাঃ Adhere to অর্থ বিশ্বস্ত বা অনুগত থাকা Preferential – প্রাধিকারমূল। Rules set করেছে Management তাই এ রফিক পরীক্ষায় অকতকার্য হয়েছে কারণ তার উত্তর পত্র ছিল না। নিশ্বর বুঝতে পারছেন বাক্যের অর্থঃ ব্যবস্থাপনা-কর্তৃপক্ষ ে নিয়মাবলি করেছে, তার উত্তর প্রাসঞ্চিক (pertinent) ছিল না বলেই সেগুলোর প্রতি কর্মচারীদের অনুগত থাকা উচিৎ। পরীক্ষায় নম্বর পায়নি। তাই অকৃতকার্য হয়েছে। 24. The judge acquired him the charge. বাক্যের অর্থঃ রখিক পরীক্ষায় অকতকার্য হয়েছে কারণ a) from b) of তার কোন উত্তরই প্রশ্নের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ/ প্রাসঙ্গিক ছিল d) with ans. B ना । mebody of something অর্থ নির্দোষ বলে S: Acoust রায় দেয়া: খালাস দেয়া। One Word Substitution বাক্যের অর্থঃ বিচারক তাকে খালাস করে দিলেন। 28. A person who cannot be changed is called in a word: Fill in the Blank (Grammar Based) a) Indelible b) Enduring c) Obscure d) Incorrigible ans. D 25. She is shocked because she \_\_\_\_ a terrible S: Indelible – অমোচনীয়। Enduring – টেকসই; স্থায়ী। accident. Obscure – অম্বকারময়; অস্পষ্ট। Incorrigible – যে a) sees b) saw ব্যক্তি তার দোষ, ক্রটি ইত্যাদি সম্পর্কে অশোধনীয়। c) has seen d) is going to ans. C S: বাক্যটি Present Perfect Tense এর একটি উদাহরণ।

accident হবে।

সে Shocked (চমকিত বা আহত) হয়েছে কারণ ......।

निक्ता कातम अभन अकी। विकास या Present Perfect

Tense এর হবে। এজন্য has seen a terrible

Grammar (Narration)

29. He said to her, "What a cold day!" The

b) He exclaimed that it was a cold day.

a) He exclaimed that it was a very cold day.

indirect speech of this:

- He exclaimed sorrowfully that it was a cold day.
- d) He told her that it was a cold day. ans. A
- S: Direct speech এর Reported speech যদি
  Exclamatory sentence হয় তবে তাকে Indirect
  speech এ পরিবর্তিত করতে NP + exclaimed +
  that + NP + be + very or great + object নিয়ম
  অনুসরণ করতে হয়।

## Idiom & Phrase

- 30. Mr. Abdur Rahim feels like "a cuckoo in the nest" by becoming the employee of the month. What is the meaning of the underlined idiom?
  - a) A person is liked by everybody
  - b) A person is disliked by everybody
  - c) A team player
  - d) A leader

ans. B

S: "A cuckoo in the nest" হলো একটি Phrase যার অর্থ পালের গোদা বা দলে এমন একজন লোক যাকে কেউ পছন্দ করে না।

বাব্যের অর্থঃ মাস সেরা কর্মী হওয়ার কারণে জনাব রচি নিজেকে একজন পালের গোদার মত মনে করলেন

- 31. The meaning of the phrase, "to shell a rat is:
  - a) To see signs of plague epitemis
  - b) To get bad smell of a dead rat
  - c) To suspect foul dealing
  - d) To be in a bad model

ans. C

S: "To specify cht" একটি Phrase যার অর্থ সন্দেহের গছ, পাহল বা সন্দেহ করা।

## Sentence Correction

## 32. Choose the correct sentence:

- 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.
- If I find a bag in the street, I will take it to the police.
- d) If I find a bag in the street, I had to take it to the police. ans. C
- S: Conditional sentence এ If clause এ যে কাঞ্চটির উল্লেখ থাকে তা ঘটা পুরোপুরি সম্ভব। এক্ষেত্রে If clause এর Verb টি Present tense এ প্রকাশিত হলেও Main clause এর Verb টি Future tense এ

প্রকাশিত হবে। যেমনঃ If it rains, we will get wet. If you study hard, you will pass.

## Number Concept

- 33. In a sequence of 8 consecutive integers, how much greater is the sum of the last four integers than the sum of the first four integers?
  - a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 16 ans. D
- S: প্রশ্নে বলা হতেছ, ৪ টি ক্রমিক সংখ্যার শেষের 4 টি সংখ্যার যোগফল প্রথম 4 টি সংখ্যার যোগফলের ক্রেরা কত বেশি হবে?

ধরি, ক্রমিক সংখ্যা হলো । থেকে ৪ পূর্যন্ত ।

∴ শেষের 4 টি প্রথম 4 টির তেয়ে করি হবে

$$=(8+7+6+5)-(1+2+3+4)$$

= 26 - 10 = 16

## Percentage (%)

- x = 80%, by what percent is x larger than  $x^2$ ?
  - a) 8%
- b) 16%
- c) 25%
- d) 80%
- ans. B
- S: প্রশ্নে বলা হছে যে, x = 80% হলে x² এর চাইতে x শতকরা কতভগ বঙ?

দেয়া আছে, x = 80%

অত্তর্গ, 
$$\chi = \frac{80}{100} = \frac{4}{5}$$

$$\therefore x^2 = \frac{16}{25} = \frac{16}{25} \times 100 = 64\%$$

অতএব,  $\chi^2$  এর চাইতে  $\chi$  বড় হবে = (80 - 64)% = 16%

## Average

- 35. The average wage of a worker during a fortnight comprising 15 consecutive working days was Taka 90 per day. During the first 7 days, his average wage was Taka 87 per day and the average wage during the last 7 days was Taka 92 per day. What was his wage on the 8th day?
  - a) Taka 83
- b) Taka 90
- c) Taka 92
- d) Taka 97 ans. D
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 15 কর্মদিবদে একজন শ্রমিকের গড় মজুরী প্রতিদিন 90 টাকা। প্রথম 7 দিন তার গড় মজুরী

87 টাকা করে এবং শেষের 7 দিন তার গড় মন্ধ্রী ছিল 92 টাকা করে। অষ্টম দিনে তার মন্ত্ররী কত ছিল? 15 দিনের মোট মজুরী = 15 × 90 = 1,350 টাকা প্রথম 7 দিন + শেষের 7 দিনের মোট মজুরী = (7 × 87) + (92 × 7) টাকা = 609 + 644 = 1,253 টাকা অতএব, অষ্টম দিনের মজুরী হল = 1,350 - 1,253 = 97 টাকা

## Word Problem

- 36. A man's regular pay is Taka 30 per hour up to 40 hours. Overtime is twice the payment for regular time. If he was paid Taka 1680, how many hours overtime did he work?
  - a) 8
- b) 16 d) 48
- c) 28

- ans. A
- S: প্রশ্রে বলা হচ্ছে যে, একব্যক্তি প্রথম 40 মন্টা পর্যন্ত মন্টা প্রতি মন্ত্রনী পায় 30 টাকা করে। Overtime এ সে ঘণ্টা প্রতি দ্বিগুণ অর্থাৎ  $(2 \times 30) = 60$  টাকা করে পায়। সে 1.680 টাকা মজুরী পেলে কত ঘণ্টা Overtime করেছিল?

थति, Overtime करतिष्ट्रल x घण्डा প্রশ্নমতে, (30 × 40) + (30 × 2 × :

- $\Rightarrow$  1,200 + 60x = 1,680
- $\Rightarrow$  60x = 1,680 1,200 = 480
- $\therefore x = \frac{480}{60} = 8$

- 37. The high of a rectangle is twice than that of its breadth. If the length of the rectangle is increased by 10%, while its breadth is decreased by 10% what is the percentage change in the perimeter?
  - a) 3 1 %
- b) 3 = %
- d) No change ans. A
- S: প্রশ্রে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেরের দৈর্ঘ্য প্রস্থর বিগুণ। मिर्चा 10% वाफ़ारना इरल এवर श्रष्ट 10% कमारना হলো। পরিধি শতকরা কি পরিমাণ পরিবর্তন হবে? ধরি, আয়তক্ষেত্রের গ্রন্থ 50 মিটার এবং দৈর্ঘ্য 100 মিটার অতএব, আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = 2(100 + 50) = 2 × 150 = 300 মিটার

Test Magic Publication

- 10% বৃদ্ধিতে আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ হবে =50-50 48  $10\% = \left(50 \cdot \frac{50 \times 10}{100}\right)$ = 50 - 5 = 45 মিটার এবং 10% বৃদ্ধিতে আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য হবে = 100 + 100 4대 10%  $=\left(100 + \frac{100 \times 10}{100}\right) = 100 + 10 = 110$  No. আয়তক্ষেত্রর নতুন পরিসীমা
  - = 2(110 + 45) = 2 × 155 = 310 মিটার অতএব, পরিসীমার শতকরা পরিবর্তন হবে

- 38. A can complete a project in 20 days and B can complete the same project in 30 days. ogether and A quits 10 days before the project is expected to be completed. How many days in total will the project take to complete?
  - a) 16 days
- b) 18 days
- c) 23 days
- d) 27 days ans. B
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, A একটি কাজ 20 দিনে এবং B ঐ কাজটি 30 দিনে করতে পারে। A এবং B একত্রে ঐ কাজটি করু করল। A কাজটি শেষ হবার 10 দিন পূর্বে কাজটি ছেড়ে দিল। কাজটি শেষ হতে কত দিন লাগবে? ধরি, কাজটি শেষ করতে মোট x দিন সময় লাগবে।
- A কাজ করে (x − 10) দিন। এখন, A কাজটি । দিনে করে =  $\frac{1}{20}$  অংশ
- ∴ A কাজটি (x-10) দিনে করে =  $\frac{x-10}{20}$  অংশ আবার, B কাজটি । দিনে করে =  $\frac{1}{30}$  অংশ
- ∴ B কাজটি x দিনে করে = x/30 অংশ [যেহেতু B কাজটি সবদিনই করে]

প্রস্থাতে, 
$$\frac{x-10}{20} + \frac{x}{30} = 1$$

- $\Rightarrow \frac{3x + 30 + 2x}{60} = 1$
- $\Rightarrow$  5x 30 = 60
- $\Rightarrow 5x = 60 + 30 = 90$  $\Rightarrow x = \frac{90}{5} = 18$

∴ x = 18 অর্থাৎ কাজটি 18 দিনে শেষ হয়েছিল।

## Word Problem

- 39. Halim purchased brand A pen for Taka 200 each and brand B pen for Taka 160 each. If he purchased a total of 8 of these pens for Taka 1,200, how many pens of brand A did he purchase?
  - a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- ans. B
- S: প্রস্নে বলা হচ্ছে যে, হালিম A ব্রাভের কলম প্রতি পিছ 200 টাকা করে এবং B ব্রান্ডের কলম প্রতি পিছ 160 টাকা করে কিনল। সে 1,200 টাকা দিয়ে মোট 8 টি কলম কিনল। A ব্যান্তের কলম সে কতগুলো কিনেছিল? ধরি, সে A ব্রান্ডের x টি কলম কিনেছিলো। এবং B ব্র্যান্ডের = (8-x) টি কলম কিনেছিলো। প্রসাতে, 200x + 100(8 - x) = 1,200
- $\Rightarrow$  200x + 800 100x = 1,200
- $\Rightarrow$  100x = 1,200 800 = 400
- $\Rightarrow 100x = 400$
- $\therefore x = 4$ 
  - অর্থাৎ সে ব্র্যান্ড হতে 4টি কলম কিনেছিল

## Profit & Loss

- 40. Ahad buys 80 kg sugar at Taka 40 per kg and 40 kg rice at Taka 90 per kg. At what price approximately in Taka per kg should he sell terms by a profit of 10% on cost?
- b) 44.3
- d) 49.2
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, আহাদ 40 টাকা দরে 80 কেঞ্জি চিনি এবং 50 টাকা দরে 40 কেজি চাল কিনে কত টাকা দরে তা বিক্রম করলে মোটের উপর 10% লাভ হবে ? 80 কেন্ধি চিনির জন্মশুল্য = 80 × 40 = 3,200 টাকা 40 কেন্দ্রি চালের ক্রমমূল্য  $= 40 \times 50 = 2,000$  টাকা
- .: চিনি ও চাল বাবদ তার মোট খরচ হল = 3,200 + 2,000 = 5,200 টাকা i চিনি ও চালের মোট পরিমাণ = 80 + 40 = 120 কেঞ্জি এখন, 10% লাভে মোট বিক্রয়মূল্য হবে = 5,200 + 5,200 43 10%  $=\left(5200 + \frac{5200 \times 10}{100}\right)$  টাকা

Test Magic Publication

= 5,200 + 520 = 5,720 টাকা

অতএব, প্রতি কেজির বিক্রমদা হবে

## Ratio

- 41. Find the ratio of purchase price to sell price if there is loss of 12.5 %.
  - a) 7:8
- b) 8:7
- c) 2:25
- d) 25:2
- ans. B
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, কোন দ্রব্য বিক্রয়ে 12.5% ক্ষতি হলে ক্রমুল্য ও বিক্রমুমূল্যের অনুপাত কত? 100 টাকা ক্রমুল্য হলে 12.5% ক্ষতিতে বিক্রমুলা
  - = 100 12.5 = 87.5 हाका
  - অতএব, ক্রনামূল্য : বিক্রনামূল্য = 100 ( 87.5 = 8 : 7 [12.5 হারা তাগ করে]

## Geometry (Triangle)

- Find the area of a right angled triangle whose protenties is 10cm and base 8cm.
  - a) 24 sq. c
- b) 34 sq. cm
- d) 48 sq. cm
- ংলা হচ্ছে যে, একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ 0cm এবং ভূমি 8cm হলে তার ক্ষেত্রফল কত?
  - ধরি, সমকোণী ত্রিস্তুজের লম্ব x cm
  - পিথাগোরাসের সুত্রানুসারে,  $x^2 + 8^2 = 10^2$
- $\Rightarrow x^2 + 64 = 100$
- $\Rightarrow x^2 = 100 64 = 36$
- $\Rightarrow x = \sqrt{36} = \sqrt{6^2} = 6$
- $\therefore x = 6 cm$

অৰ্থাৎ লম্ব 6 cm.

আমরা জানি, বিভূজের ক্ষেত্রফল  $=\frac{1}{2} \times ভূমি \times উচ্চতা$ 

$$(479) = (\frac{1}{2} \times 8 \times 6) cm^2 = 24 cm^2$$
.

Shortcut: পিথাগোরাসের Triplet (6, 8, 10)

- সূত্র মতে, পথ = উচ্চতা = 6
- ∴ ক্ষেত্ৰফল = ½ x 8 x 6 = 24

## Age

- 43. A is two years older than B who is twice as old as C. If the total age of A, B and C is 27, then how old is B?
  - a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে A, B এর চাইতে 2 বছরের বড় । B এর বয়স আবার C এর বয়সের বিভণ। A, B এবং C এর মোট বয়স 27 বছর হলে B এর বয়স কত?

ধরি, 
$$C$$
 এর বয়স  $x$  বছরঃ  $B$  এর বয়স  $2x$  বছর এবং  $A$  এর বয়স  $(2x+2)$  বছর ।

প্রশাসতে, 
$$x + 2x + 2x + 2 = 27$$

$$\Rightarrow$$
 5x = 25

অতএব, B এর বয়স = 2 × 5 = 10 বছর।

## Speed

- 44. A person crosses a 600 meters long street in 5 minutes. What is his speed in kilometers per hour?
  - a) 3.6
- b) 7.2
- c) 8.4
- d) 10

ans. B

- S: প্রশ্রে বলা হচ্ছে যে, এক ব্যক্তি 600 মিটারের একটি রাস্ত া 5 মিনিটে অতিক্রম করল। তার গতিবেগ কত? 5 মিনিটে অতিক্রম করে = 600 মিটার
- : । ঘণ্টা = 60 মিনিটে অতিক্রম করে  $=\frac{600 \times 60}{5} = 7,200$  মিটার বা 7.2 কিলোমিটার

Shortcut: 
$$s = \frac{D}{t} = \frac{600}{5 \times 60} \ m/s = 2m/s$$
  
=  $2 \times \frac{18}{5} \ km/s = 7.2 \ km/s$ 

## Algebra (रीव्यनिष्ठ)

- 45. For what value of 'k' vil the pair of equations 3x + 4y = 12 and 4x + 12y = 30does not have a unique solution?

k' এর কোন মানের জন্য 3x + 4y+ 12y = 30 এর কোন Unique

ধরি, সমীকরণ মুগল হলো ax + by = c

এবং dx + ey = f.

সমীকরণ যুগলের কোন Unique সমাধান থাকবে না যদি  $\frac{a}{d} = \frac{b}{c} \times \mathbf{II}$ 

এবার, প্রদত্ত সমীকরণ যুগল হতে পাই,

a = 3, b = 4, d = k and c = 12

শর্তানুসারে,  $\frac{a}{d} = \frac{b}{c}$ 

- :. k=9

অতএব, সমীকরণ ছয়ের Unique সমাধান থাকবে না যদি k = 9 হয় ৷

Shortcut: Unique solution না থাকার অর্থ হলো Line দৃটি Parallel হবে অর্থাৎ তাদের Slope সমান হবে।

আমরা জানি, 
$$ax + by = c$$
 এর Slope =  $-\frac{b}{a}$ 

মেই হিসেবে, 
$$-\frac{4}{3} = -\frac{12}{k}$$
 :  $k = 9$ 

## Algebra (বীজ্পণিত)

- 46. If one of the roots of the quadratic equation  $x^2 + mx + 24 = 0$  is 1.5, then what is the value of m?
  - a) 22.5
  - c) 10.5

- - = 1.5 অবশ্যই উপরিউক্ত সমীকরণ সিদ্ধ

$$5m + 24 = 0$$

$$25 + 1.5m = -2$$

$$1.5m = -26.25$$

$$m = \frac{-26.25}{1.5} = -17.5$$

$$m = -17.5$$

Alternative: Formula: মূলছয়ের হোগফল =  $-\frac{b}{a}$ ;

মূলহয়ের ভণফল 
$$=\frac{c}{a}$$
,

এখন আমরা জানি যে,  $ax^2 + bx + c = 0$ 

মনে করি, মুলন্ধা হলো 1.5 এবং 2

সমীকরণ (ii) নং হতে পাই, 
$$z = \frac{24}{1.5} = 16$$

$$-m = 16 + 1.5 = 17.5$$
 :  $m = -17.5$ 

## Number Concept

- 47. A number when divided by a divisor leaves a remainder of 24. When twice the original number is divided by the same divisor, the remainder is 11. What is the value of the divisor?
  - a) 13 c) 37
- b) 35
- d) 59

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি সংখ্যাকে যখন ভাজক দিয়ে ভাগ করা হয় তখন ভাগশেষ থাকে 24, ঐ সংখ্যার

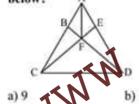
দ্বিত্রণকে ঐ একই ডাজক দিয়ে ডাগ করলে ডাগশেষ থাকে 11, ডাজক কত? প্রথম শর্তানুসারে আমরা পাই, ভাজক 24 অপেকা বভ। अथन, সংখ্যাটিকে विश्वन कडाल जागरनम ७ विश्वन हरत. অর্থাৎ ভাগশেষ হবে = 24 × 2 = 48 কিন্তু এখন, ভাগশেষ হলো 11 অতএব, ভাজক হবে = 48 - 11 = 37

## Unitary Method

- 48. 10 cats caught 10 rats in 10 seconds. How many cats are required to catch 100 rats in 100 seconds?
  - a) 10
- b) 20
- c) 50
- d) 100
- ans. A
- S: थार्च वना इराइ, 10 कि विज्ञान 10 कि हेम्ब्राव 10 সেকেভে ধরে। 100 সেকেভে 100 টি ইদুর ধরতে কতটি বিডাল লাগবে?
  - এটা IQ type প্রশ্ন। এক্ষেত্রে সমাধান হলো বিভালের সংখ্যা =  $\frac{100 \times 100}{10 \times 10 \times 10}$  = 10 চি

## Geometry (Triangle)

49. How many triangles are there in the figur below?



- d) 13
- ans. C
- AEF, BCF, DEF, CDF, ACF, ADF, ACE, ABD, BCD, CDE, ACD = 12 18 1

## Ratio

- 50. If A: B = 3: 4, C: B = 5: 4, C: D = 10: 9, then A: B: C: D is:
  - a) 8:6:9:10
- b) 8:6:10:9
- c) 6:8:10:9
- d) 6:8:9:10 ans. C
- A:B=3:4=6:8
- B:C=4:5=8:10 C:D=10:9=10:9 A:B:C:D=6:8:10:9

## Percentage (%)

51. A fruit seller had some apples. He sold 40% apples and still has 420 apples left. Originally he had:

- a) 588 apples
- b) 600 apples
- c) 672 apples
- d) 700 apples ans. D
- S: প্রশ্রে বলা হচ্ছে যে, একজন ফল বিক্রেতার নিকট কিছু আপেল ছিল। সে 40% আপেল বিক্রয় করে দিলে এখন তার নিকট 420 টি আপেল আছে। প্রথমে তার নিকট কতটি আপেল ছিল?

40% বিক্রয় করায় বাকি থাকবে 60% আপেল।

[মোট আপেলের পরিমাণ 100% ধরে]

প্রশ্নতে, আপেলের 60% = 420

আপেলের  $100\% = \frac{420 \times 100}{60} = 700$  টি।

## Percentage (%)

- 52. What percentage of numbers from 1 to 70 has 1 or 9 in the wait lights:
  - a) 1% c) 20%

- ans. C
- ২ জ. 1 থেকে 70 পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর মধ্যে প্রশ্নে ব
  - হেখারে এককের অঙ্কে | অথবা 9 আছে?
  - 5 70 পর্যন্ত সংখ্যাগুলোতে । অথবা 9 আছে এমন ংখ্যাওলো হলোঃ
  - 1, 9, 11, 19, 21, 29, 31, 39, 41, 49, 51, 59, 61,
- $\therefore$  নির্দের শতকরার পরিমাণ =  $\left(\frac{14}{70} \times 100\right)\% = 20\%$

## Probability

- 53. A bag contains 2 red, 3 green, and 2 blue balls. If two balls are drawn at random, what is the probability that none of the balls drawn is blue?
  - a)  $\frac{10}{21}$

- ans. A
- S: প্রশ্নে বলা হচেছ যে, একটি ব্যাগে 2 টি লাল, 3 টি সবুজ এবং 2 টি নীল বল রয়েছে। দৈবভাবে দুটি বল তোলা হল। বলগুলো নীল না হবার সম্ভাবনা কত?
  - মোট বল = 2 + 3 + 2 = 7 টি
  - এখন, 7 টি বল হতে দুটি বল  $7c_2 = \frac{7 \times 6}{2 \times 1} = 21$  ভাবে

আবার, বাকি 5 টি বল হতে দুটি বল (নীল নয়)

 $5c_2 = \frac{5 \times 4}{2 \times 1} = 10$  ভাবে তোলা যায়।

নীল বল না হবার সম্ভাবনা  $\frac{10}{21}$ 

54. If a series looks like 1, 1.5, 2.5, 4, ..., then which of the following comes next in the sequence?

a) 5 c) 6.5 b) 6

d) 7

ans. C

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 1, 1.5, 2.5, 4, ...... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

ধারাটির	নির্ণেয়	সংখ্যা =	আগের ২	টি সংখ্যার	যোগফল
1+15	= 2.5	25-	15=4	1 4+2	5 = 65

## Set

- 55. In a group of 60 people, 27 people like Coca Cola and 42 people like Pepsi Cola. Each person likes at least one of the two drinks. How many of these people like both Coca Cola and Pepsi Cola?
  - a) 7 c) 11

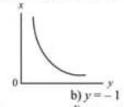
d) 13

ans. B

- S: প্রপ্রে বলা হচ্ছে যে, 60 জনের একটি দলে 27 জন কোকাকোলা, 42 জন পেপসি পছন্দ করে। কমপক্ষে যেকোন একটি পছন্দ করে উচয় Item-ই পছন্দ করে? Total = Coca cola + Pepsi
- 60 = 27 + 42 Both
- 60 = 69 Both
- Both = 69 60
- Both = 9

Geometry

56. The equation of the given curve is:



a) y = x

c) y = 1/x

d) y = -x

S: চিত্রানুসারে x এবং y লরস্পর বিপরীতভাবে সম্পর্ক যুক্ত। যেহেতু রেখা (+, +) Co-ordinate বা স্থানামে রয়েছে, তাই তাদের সম্পর্ক ধনান্তক। অপশনগুলোর মধ্যে তথু মাত্র v = 1/x অপশনটি এই শর্ত পুরণ করে বলে এটিই

Shortcut: Curve মানে বক্ররেখা। কিন্তু a), b) এবং d) এর

তিনটিই সরলরেখার সমীকরণ বলে বাদ। সেই হিসেবে Ges c).

57. The Great Barrier Reef is located in:

a) Australia

b) China

c) Sri Lanka

d) South Africa ans. A

S: অস্ট্রেলিয়ার কুইপল্যাভ অঙ্গরাজ্যে বিশ্বের বৃহত্তম প্রবাল প্রাচীর The Great Barrier Reef অবস্থিত।

58. When was Value Added Tax (VAT) introduced in Bangladesh?

a) 1991 c) 1993 b) 1992 d) 1994

ans. A

কর হলো সরকার কর্তৃপক্ষ কর্তৃক সূরবব্রাহকৃত দ্রব্য বা <u>रमवात विनिभाता श्रामय मृत्य । केत मा</u> রণত দুই প্রকারঃ সলে সর্বপ্রথম দেশে জাতীর মূল্য সংযোজন কর বা VAT श्रेषा हान रह VAT দিৱস ১০ই জুলাই।

the history of Dhaka, when was it ed apital for the first time?

b) 1610

d) 2016 ans. B

স্বাধীনতার পূর্বে চারবার ঢাকা রাজধানীর মর্যাদা পায়। ঢাকা প্রথম হয় ১৬১০ সালে। এটি ঘোষণা করেন সুবাদার ইসলাম খান চিশতী। ঢাকার পর্বনাম ছিল জাহাঙ্গীরনগর। উল্লেখ্য, ঢাকা পৌরসভাকে ২৪শে আগষ্ট ১৯৮৩ সালে কর্লোরেশন করা হয়।

60. When was the process of demutualization started in stock exchanges of Bangladesh?

a) 2013

b) 2014

c) 2015

d) 2009

61. Which of the following was declared as the International Year of Micro credit by the United Nations?

a) 2003

b) 2005

c) 2007 d) 2009 ans. B 2005 S: 2009 2003 मानवर्गिक व भावार्शिक अध्यक्तका सर्व লীবসুক শনি ধর্ম কৃতি বৰ্গ জ্যোতিবিদ্যা বৰ্ছ

- 62. Who was the first governor of the Bangladesh Bank?
  - a) A. N. M. Hamidullah
  - b) Lutfar Rahman Sarkar
  - c) Khorshed Alam
  - d) M. Nurul Islam

ans. A

S: বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রথম গতর্নর ছিলেন এ এন এম হামিদুল্লাহ। তিনি ১৮,০১,১৯৭২ থেকে ১৮,১১,১৯৭৪ সাল পর্যন্ত এই দায়িত পালন করেন। আর বর্তমান ১১তম গভর্নর হলেন ফজলে কবির (২০.০৩.২০১৬ থেকে বর্তমান পর্যন্ত) দায়িত পালন করছেন।

## 63. Bangladesh adopted floating exchange rate system of foreign exchange on:

- a) March 30, 2003
- b) April 30, 2003
- c) May 30, 2003
- d) June 30, 2003 ans. C
- S: Floating exchange rate বা মুদ্রার ভাসমান বিনিময় হার হচ্ছে এমন এক ধরনের আর্থিক পদক্ষেপ যেখানে কেন্দ্রীয় ব্যাংক দেশীয় মুদ্রা ও বিদেশী মুদ্রার বিনিময়ের হার নির্দিষ্ট করে দেয় না। এটা মুদ্রার Demand ও Supply ঘারাই নির্ধারিত হয়। এক্ষেত্রে কেন্দ্রীয় ব্যাংক Money market এ কোনো ধরনের হস্তক্ষেপ করবে না।

## 64. Electric bulb filament is made of:

- a) Copper
- b) Aluminum
- c) Zinc
- d) Tungsten ans. D
- S: Tungsten ধাতুর রোধান্ধ খুব বেশি, তাই ধাতুর গলনাংকও খুব বেশি। Tungsten উচ্চ তাপমাত্রায়ও না গলে কঠিন অবস্থায় থাকে। ফলে Tungsten এর তৈরী ফিলামেন্টের রোধ বুব বেশি হয়। তড়িখ্পবাহ বেশি হলে ফিলামেন্টটিতে প্রচুর তাপ উৎপন্ন হয়। ফিলামেন্টটি উচ্ছল আলো বিকীর্ণ করে।
- 65. Entomology is the science that studies:
  - a) scientific terms
- b) human behavior
- d) insects a.s. D

c) rock formation বিষয়ের নাম Petrology সম্পর্কিত শিলাতন্তবিদ্যা

Anthropology নতত্ত বিদ্যা

## 66. East Timor is in the continent of:

- a) Africa
- c) Europe
- b) Asia
- c) Europe d) Oceania **ans. B** S: ১৫১৫ ১৯৭৪ সাল পর্যন্ত পূর্ব তিমুর পর্তুগালের উপাস্ত্রৰ ছিল। ১৯৭৪ সালের ২৫শে এপ্রিলে 'এপ্রিল বিপ্রবের' মাধ্যমে পূর্ব ডিমুরে পূর্তগীঞ্জ ঐপনিবেশিকতার অবসান ঘটে। দেশটি জাতিসংঘের ১৯১ তম সদস্য।

## 67. In Bangladesh, what is the contribution of agriculture and forestry sector in 2015-2016 GDP at constant prices?

- a) 9.7%
- b) 11.7%
- c) 13.7%
- d) 15.7%
- ans. B

## S: GDP তে সার্বিক খাতসমূহের অবদানঃ

	অবদানের হার (%)			
	2030-39	3029-26	2039-33	
कृषि	38,48	36,30	30,66	
FIRE	03,83	60,93	00,38	
CHRI	45,54	44,39	45,25	

## 68. Which national football team ranks first

## according to the latest FIFA ranking?

- a) Argentina
- b) Brazil
- c) Germany
- d) Portugal
- ans. C

## 69. Ramnath Kovind is the President of India.

- a) 12<sup>th</sup>
- b) 13th
- c) 14th
- d) 15th
- ans. C
- S: ২০ জুলাই ১৪তম রাষ্ট্রপতি হিসেবে নির্বাচিত হওয়ার পর তিনি বিহারের রাজ্ঞাপালের পদ থেকে পদত্যাগ করেন। রষ্ট্রেপতি প্রণব মুখোপাধ্যায় তার এই পদত্যাগ স্বীকার করেন। ২৫ জুলাই ২০১৭ তারিখে তিনি ভারতের রাষ্ট্রপতির স্বায়িত্ব ভার গ্রহণ করেন।
- controls the functioning of the computer system as well as provides users the means to interact with the computer.
  - a) The motherboard
  - b) A network

  - e) The platform

    () The operating system
- ans. D
- ating system হলো এমন একটি Software যা <del>হস্পিউটারের কার্য ব্যবস্থা নিয়ন্ত্রণ করে এবং যা</del> Scheduling, Debuging, Input /Output নিয়ন্ত্রণ, Accounting. Compilation, Storage, Assignment, Data management এবং আনুষঙ্গিক কাজ করে।

### 71. Photo-editing, word-processing, and spreadsheet are examples of which of the following?

- a) Platform Software
- b) System Software
- c) Operating Software
- d) Application Software
  - ans. D
- S: ব্যবহারিক সমস্যা সমাধানের জন্য ব্যবহৃত প্রোগ্রামকে Application software বলে। সফটওয়্যার, শেপ্রডসিট অ্যানালাইসিস সফটওয়্যার, ভেটাবেস ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার (ORACLE, Corel, Paradox, File maker Pro) বিভিন্ন ধরনের প্রাফিক্স সফটভয়ার (Adobe Photoshop, core DRAW) ইত্যাদি হলো Application software.

## 72. Which function key is used to check spellings in Microsoft Word?

- a) <F2>
- b) <F5>
- c) <F7>
- d) <F11>

S:	নাম	কি কাজে ব্যবহৃত হয়
	F2	কোনো File বা Folder এর নাম পরিবর্তন (Rename) করতে
	F5	এটি MS Word এ Find, Replace, Go to উইভো খোলা হয়। তাছাড়া যে কোন Page রিফ্রেশ, পাওয়ার পয়েন্টে স্লাইড শো তরু ও বন্ধ করা
	F7	MS Word এ লেখা বানান ও ব্যাকরণ সঠিক করা: Shift+F7 চেপে মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে কোনো নির্বাচিত শব্দের প্রতিশব্দ, বিপরীত শব্দ, শব্দের ধরণ ইত্যাদি জানার Dictonary চালু করা হয়
	FII	যেকোনো সক্রিয়া উইজো পর্নাজ্বড়ে দেখতে এবং স্বাভাবিক অবস্থায় আনতে

## 73. What is Ubuntu?

- a) A malware
- b) An operating system
- c) An application program
- d) A firmware ans. B
- S: মালিকানা অনুসারে Operating system কে দুইভাগে তাগ করা যায়ঃ
  - ▼. Open Source Operating System
  - ₹. Closed Source or Proprietary Operati System.

Open Source Operating System হলো এ বরনের Operating System সোর্স কোড বা পবার জন্য উন্মুক্ত, বিনামূল্যে সংগ্রহ করা যায় এবং যে কেউ এই সকল কোড তার খুণীমত পরিবর্তন, পরিবর্ধন, পরিমার্জ ইত্যাদি করে নিজে ব্যবহার ব ন্যকে ব্যবহারের জন্য বিতরণ করতে পার স্থেন্য Linux (Ubuntu, Debian, Redht Feorra, Suse etc) Open Solaries, Redht Federa, Suse etc) ( Hansa Barwin, Plan 9 ইত্যাদি।

- 74. A webpage is identified by:
  - a) HTTP

b) URL

c) IP

d) TCP

ans. B

- S: HTTP: ইন্টারনেটে যে প্রোটোকলের অধীনে যে সমস্ত হাইপার টেক্সট আদান প্রদান করা হয়, তাকে http বা hyper text transfer protocol বলে। GET এবং POST http সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়।
  - URL: কোনো ভয়েব পেজকে প্রদর্শন করতে ভয়েব बाउँकाता क्य ठिकाना निर्मिष्ठ करत मिट्ट इग्र । URL হচ্ছে ওয়েবসাইটের একক ঠিকানা। পথিবীতে এক নামে একটি ওয়েব পেজ থাকে। প্রতিটি URL এ থাকেঃ ওয়েব প্রোটোকল, ওয়েব সার্ভারের নাম, সার্ভারের ভিরেক্টরি/ফোল্ডারের নাম এবং html ফাইলের নাম।
- 75. What is the shortcut key for Page Break in

## Microsoft Word?

- a) Ctrl+Return b) Ctrl+P
- c) Ctrl+Page Down d) Alt+P ans. Note
- S: MS Word 4 Page break করতে Ctrl + Enter বাবহার করতে হয়।
- 76. The process of a computer receiving information from a server on the Internet is known as:
  - a) Uploading
- b) Pushing
- c) Downloading
- d) Transferring ans. C
- 77. In Microsoft Word, which command is used to search for a word?
  - a) Ctrl + S
- b) Ctrl
- c) Ctrl + R
- d) Ctrl + ans. B
- S: Ctrl + S = Document Sty., Ctrl + F = Find; Ctrl + R = Alignment Right; Ctrl + A = Document Select এই কাৰে ব্যবহৃত হয়।
- 78. In Windows Operating System, which keyboard shortcut is used to close any
  - ) Ct I + Alt + Delet b) Ctrl + F4
  - Alt + F4
- d) <Esc>

- Esc = সাম্প্রতিক কমান্ত বাদ দেওয়া জন্য ব্যবহৃত হয়। Ctrl + F4 = Windows বন্ধ করার জন্য ব্যবহৃত হয়। Alt + F4 = যে কোনো Program বন্ধ করতে ব্যবহৃত छ। Ctrl + Alt + Delet = Shut down, Lock, Reboot ইত্যাদির কাজ করার জন্য ব্যবহৃত হয়।
- 79. In Microsoft PowerPoint, which command is used to go directly into slideshow?
  - a) <F7>
- b) <F5>
- c) Alt+F4
- d) <Esc>
- S: তৈরীকৃত Slide মনিটরের পুরো পর্না ছড়ে প্রদর্শনের জন্য Slide show - View show click করতে হবে। অথবা Keyboard থেকে F5 key চাপলে Slide প্রদশিত হবে। উল্লেখ্য MS পাওয়ার পয়েন্টে নতুন Slide তৈরীর সংক্ষিত্ত পদ্ধতি হলো 'Ctrl + M'.
- 80. In Microsoft Excel, data presented in rows are converted into columns using which of the following options:
  - a) Transpose
- b) Values
- c) Inverse
- d) Align

## Janata Bank Ltd.

## Recruitment Test for AEO - 2020

Total Marks: 200; Time: 120 Minutes; Examination Held On: 10.01.2020

01. If 
$$x + \frac{1}{x} = 2$$
; find the value of  $x^{17} + \frac{1}{x^{19}} = ?$ 

S: Given that, 
$$x + \frac{1}{x} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{x^2+1}{x}=2$$

$$\Rightarrow x^2 + 1 = 2$$

$$\Rightarrow x^2 + 1 = 2x$$
$$\Rightarrow x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 2 \times x \times 1 + 1^2 = 0$$

$$\Rightarrow (x-1)^2 = 0$$

$$\Rightarrow x-1=\sqrt{0}=0$$

$$\therefore x = 1$$

$$\therefore \text{ The value of } x^{17} + \frac{1}{x^{19}} = 1^{17} + \frac{1}{1^{19}} = 1 + \frac{1}{1} = 1$$

$$x^{17} + \frac{1}{x^{19}} = 2$$
 (Answer).

## Speed

- 02. In a flight of 600km, an aircraft slowed down due to bad weather. Its average speed for the true was reduced by 200km/hr and the time of flight increased by 30 minutes. The duration of the flightus.
- Repeat: Propaga Kallyan Bank Ltd. (SEO) Question no 1.

## Work & Time

- 03. P does a work in 12 days for 8 hours and Q does a work in 8 days for 10 hours. If both work for 8 hours then how many days it needed to complete the work?
- S: দৈনিক 8 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে P একটি কাজ করে 12 দিনে এবং O দৈনিক 10 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে কাজটি ৪ দিনে করে। তারা একত্রে দৈনিক ৪ ঘণ্টা করে কাজ করলে কত সময়ে কাজটি শেষ হবে?

P can do the complete work in  $= 12 \times 8 = 96$  hours.

.. Q can do the complete work in  $= 8 \times 10 = 80$  hours.

In 1 hour P can do  $\frac{1}{96}$  part of the work and In I hour Q can do  $\frac{1}{80}$  part of the work

- .: (P + Q) can do in 1 hour  $=\frac{1}{96}+\frac{1}{80}=\frac{5+6}{480}=\frac{11}{480}$  part of the work
- :. (P + Q) can do in 8 hour  $= \frac{8 \times 11}{480} = \frac{11}{60} \text{ part of the work}$  $\frac{11}{60}$  part of the work is done in =
- $\therefore$  1 or complete part is done in  $=\frac{60}{11} = 5\frac{5}{11}$  days.

## Series

- 04. (wo men X and Y started working for a ertain company at similar jobs on vanuary 1, 1950. X asked for an initial salary of Rs. 300 with an annual increment of Rs. 30. Y asked for an initial salary of Rs. 200 with a rise of Rs. 15 every six months. Assume that the arrangements remained unaltered till December 31, 1959. Salary is paid on the last day of the month. What is the total amount paid to them as salary during the period?
- S: X এবং Y দুইজন লোক 1950 সালের 1 জানুয়ারিতে একটি কোম্পানিতে কাজ হুরু করেছিল। X বাৎসরিক 30 টাকা ইনক্রিমেন্ট ধরে 300 টাকা মাসিক চুক্তিতে কাজটি তরু করলো। Y প্রতি ছয়মাসে 15 টাকা ইনত্রিমেন্ট ধরে 200 টাকা মাসিক চ্ক্তিতে কাজটি তরু করলো। 1959 সালের 31 ডিসেম্বর পর্যন্ত তারা কাঞ করলো। বেতন হিসেবে তারা মোট কত টাকা পেয়েছিল? Initial annual salary of  $X = 12 \times 300 = 3,600$

Annual increment of  $X = 12 \times 30 = 360$  Tk. Total salary of X for 10 years will be found using arithmetic progression,

with initial values 3,600 Tk. and difference 360 Tk. for 10 years.

So, here n = 10; a = 3,600; d = 360

 $\therefore$  Total salary of  $X = \frac{n}{2} \{2a + (n-1)d\}$ 

$$=\frac{10}{2}\{(2\times3,600)+(10-1)360\}$$

$$= 5(7,200 + (9 \times 360))$$

 $= 5(7,200 + 3,240) = 5 \times 10,440 = 52,200 \text{ Tk}.$ 

Initial half-yearly salary of Y

 $=6 \times 200 = 1,200$  Tk.

and half-yearly salary of  $Y = 15 \times 6 = 90$  Tk. Total salary of Y for 10 years or 20 half-yearly period will be found using arithmetic progression, with initial value Tk. 1,200 and difference Tk. 90 for 20 half-year period.

So, here n = 20; a = 1,200; d = 90

$$\therefore$$
 Total salary of  $Y = \frac{n}{2} \{2a + (n-1)d\}$ 

$$=\frac{20}{2}\left\{(2\times 1,200)+(20-1)20\right\}$$

$$= 10(2,400 + (19 \times 90) = 10(2,400 + 1,710)$$

$$= 10 \times 4,110 = 41,100 \text{ Tk}.$$

.. Total salary paid to X and Y

= 52,200 + 41,100 = 93,300 Tk. (Answer)

## Interest

- 05. A sum of taka 725 is lent in the beginning of a year at a certain rate of interest. After 8 months, a sum of Tk. 362.50 more is lend but at the rate twice the former. At the end of the year, Tk. 33.50 is earned as interest from both the loans. What was the original rate of interest?
- S: বছরের তরুতে 725 টাবা একটি নির্দিষ্ট সূদে ধার দেয়া হলো। ৪ মাস প্রবাহার 362,50 টাকা ধার দেয়া হলো কিন্তু এছের ইয়ের ক্রের সূদের হারের ছিঙ্গ। বছর বাহে কুরু হিসেবে 33,50 টাকা পাওয়া গেলে প্রথমের দের হার কত ধরা হয়েছিল?

Let, real rate of interest r%

.. New rate of interest (2r)%

According to the question  $\frac{725 \times r \times 1}{100} + \frac{362.50 \times 2r \times 1}{100 \times 3} = 33.50$ 

$$\Rightarrow \frac{2175r + 725r}{300} = 33.50$$

$$\Rightarrow$$
  $r(2175 + 725) = 10050$ 

$$\Rightarrow r = \frac{10050}{2175 + 725} = \frac{10050}{2900} = 3.46$$

r = 3.46

Real rate of interest is 3.46%

উল্লেখ্য যে, প্রকৃত সুদের হার । বছরের জন্য ও নতুন সুদের হার 4 মাস বা  $\frac{1}{3}$  বছরের জন্য প্রযোজ্য হয়েছে। Geometry (Rectangular)

- 06. A farmer wishes to start a 100 sq.m rectangular vegetable garden. Since he has only 30m barbed wire, he fences three sides of the garden letting his house compound wall act as the fourth side fencing. The dimension of the garden is
- S: একজন কৃষক 100 বর্গমিটারের একটি সবজি বাগান করলেন। তার নিকট মাত্র 30 মিটারের বেড়া খাকার কারণে সে ঐ জমির তিন দিকে বেড়া দিয়ে এক দিক খুলে রাখলেন। বাগানের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ কত? Let, length of the garden is x meter

 $\therefore$  Width of the garden is  $\frac{100}{x}$  mere

According to question

$$x + \frac{100}{x} + x = 30$$
 .....(i)

Or,  $\frac{100}{x} + x + \frac{100}{x} = 30$  ...... (ii)

We get from equation (i)

$$c + \frac{1}{2} + x = 30$$

$$\frac{y + 100 + x^2}{x} = 30$$

$$\Rightarrow 2x^2 + 100 = 30x$$

$$\Rightarrow 2x^2 - 30x + 100 = 0$$

$$\Rightarrow 2(x^2 - 15x + 50) = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 15x + 50 = 0$$

$$\Rightarrow$$
  $(x-10)(x-5)=0$ 

 $\therefore$  Either x = 10

Now, if length = 10 meter

Then width 
$$=\frac{100}{10}=10$$
 meter

Or, x = 5

Or, if length = 5 meter

Then width = 
$$\frac{100}{5}$$
 = 20 meter

## Unitary Method

07. Three pipes A, B and C can fill a tank in 6 hours. After working at it together for 2 hours, C is closed and A and B can fill the remaining part in 7 hours. How many hours will take C alone to fill the tank?

Repeat: Joint Recruitment Test for 2 Banks (Officer) 26.10.2018; Question no: 03.

08. Focus writing in Bangla: তথ্য প্রযুক্তি সমৃদ্ধ ব্যাকিং। S: বাংলাদেশের ব্যাংকিং খাতে তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহার তরু হয়েছিল ১৯৯০ সালের দিকে। কিন্তু ২০০০ সালের পর থেকে ব্যাংকিং খাতের প্রতিটি ক্ষেত্রে এই তথা প্রযুক্তির ব্যবহার ব্যাপকভাবে বাড়তে থাকে। এরপর থেকে বাংলাদেশের ব্যাংকিং খাতে তথ্য প্রযুক্তির অবাধ ব্যবহার যেন অপরিহার্য হয়ে উঠেছে। তাই এখনকার যুগে তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহার ছাড়া আমাদের সমগ্র ব্যাংকিং ব্যবস্থার কথা চিন্তাও করা যায় না। ডিক্রিটাল বাংলাদেশ ও রূপকল্প ২০২১ এর যে স্বপু আমরা লালন করি তার-ই উচ্ছলতম প্রকাশ এই ব্যাংকিংখাত। এই খাতে যাবতীয় অর্থের লেনদেন, হিসাব-নিকাশ, Money transfer সহ সমস্থ কাজেই এই ডিজিটাল প্রযুক্তির মাধ্যমে সম্পন্ন করা সম্ভব হচ্ছে। তাই বলা যায় যে এক মুহুর্তের জন্যও যদি ব্যাংকিং ব্যবস্থায় অনাকঞ্চিত কোনো ক্রটি-বিচ্যুতি ঘটে তবে সমগ্র ব্যাহকিং ব্যবস্থায় যে কত বভ দুর্ঘটনা ঘটবে তা কল্পনাতেও আনা যায় না। যেমন কোন বাংক যেটা সরকারি-বেসরকারি কিংবা ইসলামী ব্যাংক যাই হোক না কেন দুর্নীতি, বিপুল ঋণখেলাপী কিংবা বড় কোনো অব্যবস্থাপনার সম্মুখীন হলে তা হয়তো কোনোভাবে কাটিয়ে উঠা সম্ভব কিন্তু কোনো কারণে যদি ব্যাংকটির কেন্দ্রীয় সার্ভারটি Collapse হয়ে যায় তাহলে সেই বি ব্যাংকটির পক্ষে টিকে থাকা সম্ভব নয়।

আমাদের দেশে যে Traditional bankan system চালু ছিল এই তথা প্রযুক্তির কারণে সাই প্রথাগত বা Traditional banking system হৈ প্রশাইন ব্যাংকিং সূবিধার মধ্যে আনা সন্থব হয়েছে। সেই ছানটি এখন দখল করে নিয়েছে অনুবাইন ভিত্তিক ব্যাংকিং সেবা। সেই সাখে ব্যায়কং আত্র সেবার পরিধিও ব্যাপকভাবে বিজ্বত করছে এটি একদিকে যেমন সামগ্রিক ব্যাংকিং খাতে মেনজ্জতা ও উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধিতে সহায়তা করছে, সেই সাখে এটি ব্যাংকিংখাতের মুনাফাকেও বাড়িয়ে দিয়েছে। গ্রাহকদের লেনদেন নির্ভুলভাবে সংঘটিত হছেছ, তাই গ্রাহকদের সম্বান্ধিও বাড়ছে।

সম্প্রতি একটি গবেষণার দেখা গিয়েছে যে, ব্যাংকিং-এর মাধ্যমে এখন বছরে গড়ে ১৭০ কোটি বার লেনদেন হচ্ছে যা প্রথাগত লেনদেন। আর তথা প্রযুক্তি ব্যবহারের কারণে অনলাইনে ২০০ কোটি বারের বেশি লেনদেন হচ্ছে। তথা প্রযুক্তি ব্যবহার করে একজন ব্যাংকার বছরে গড়ে ১০ হাজার Transaction করছেন। ২০০০ সালের আগ পর্যন্ত এর পরিমাণ ছিল মাত্র ৫,০০০, অর্থাৎ প্রযুক্তির ব্যবহার বৃদ্ধির সাথে সাথে গড় দেড় দশকে ব্যাংকারদের কর্মদক্ষতা (Efficiency) দ্বিতণেরও বেশি বৃদ্ধি পেয়েছে। BIBM (Bangladesh Institute of

Bank Management) কর্তৃক পরিচালিত সম্প্রতি এক গবেষণা হতে জানা যায় যে, তথ্য প্রযুক্তিখাতে মাত্র এক টাকা বিনিয়োগ করলে বাাংকের জন্য তা ১৩৬ টাকার সমান উৎপাদনশীলতা (Productivity) তৈরী করে। কিম্ব তথ্য প্রযুক্তি ব্যতীত অনা খাতে এই এক টাকা বিনিয়োগ করলে তা ৫৬ টাকার সমান উৎপাদনশীল নিয়ে আসে।

বর্তমানে Online ভিত্তিক ব্যাংকিং সেবার বিকাশ, রকেট কিংবা এজেন্ট ব্যাংকিং এর দ্রুত বিকাশ এবং জনপ্রিয়তার একমাত্র কারণে এই সকল পরিসেবার তথ্য প্রযুক্তির নিপুণ ব্যবহার। এখন বাস্তবতার কারণে অধিকাংশ মানুষ এখন Online ব্যাংকিং এর উপ্প নির্ভরণীল হয়ে পড়েছে। পূর্বে ব্যাংকের জটিল ছিসাব নিকাশ করতে যেখানে দিনের পর দিন সময় চলে যেত, এখন তা মুহুর্তের মধ্যেই অনেক সহতে করা সম্ভব হচ্ছে। বিভিন্ন Software company ভলোর তৈরীকৃত আধুনিক Software ভলো বারা পুরো ব্যাংক শিল্প পরিচালিত হচ্ছে। এই সঙ্গণে এখন ব্যাংকের ভুলের পরিমাণ পূর্বের পরিমাণ পূর্বের তুলনার এখন অনেক কমে গিরেছে।

মাধুনিক তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহারের কারণে আমাদের বাাংকিং খাত তথা অর্থনীতি যেমন সমন্ত হচ্ছে, তেমনি সাম্প্রতি সময়ে ব্যাংকিং খাতে ঘটে যাওয়া কিছু ঘটনা খুবই ঝুঁকির আভাস দিচ্ছে। বাংলাদেশ ব্যাংকের টাকা চরির ঘটনাটি প্রণিধানযোগ্য। এছাড়া ATM card जानिग्राठि, Mobile Banking এর মাধ্যমে জঙ্গি অর্থায়ন ইত্যাদি ঘটনাগুলোকে ব্যাংকিং খাতের Cyber threat হিসেবে আখ্যায়িত করা যায়। তাই এইসব घটनावनी এডाনোর জন্য ব্যাংকভলো Server ভলোকে আরো শক্তিশালী করতে হবে এবং IT specialist দের পরামর্শ আসলে নিতে হবে। এছাড়া Online money transfer কার্যক্রমে নিবিড় তদারকির জন্য কেন্দ্রীয় বাাংকের পর্যবেক্ষণ ও সতর্কতা বাডাতে হবে। মানি লভারিং প্রতিরোধের জন্য সম্বনিত পদক্ষেপ নিতে হবে। তাহলেই আমরা ব্যাংকিং খাতে তথ্য প্রযুক্তির কল্যাণের ফল ঘরে তুলতে পারব।

- Focus writing in English: Role Banking in rural development.
- 5: The Banking Sector has for centuries now formed one of the pillars of economic prosperity. Indeed history provides us with some starting information regarding how banks provided finance for imperialist ventures in newly acquired colonies. Over time banks have formed an important part in

providing an avenue for both savings and investments.

Land, Labor, capital and entrepreneurs are the basic economic resources available to business. However, to make the use of these resources, a business requires finance to purchase of the land, hire labor, pay for capital goods and pay for individuals with specialized skills.

Detail role of commercial banks in economic development is given below:

Trade Development: The commercial banks provide capital, technical assistance and other facilities to businessmen according to their need, which leads to development in trade.

Agriculture Development: Commercial banks finance the most important sector of the developing economy i.e. agriculture, short, medium and long-term loans are provided for the purchase of seeds and fertilizer, installation of tube wells, construction of warehouses, purchase of tractor and thresher etc.

Industrial Development: The counties, which concentrated on industrial sector made rapid economic development. South Korea, Malaysia, Taiwan, Hong Korg and Indonesia have recently developed their industrial sector with the help of commercial banks.

have recently developed their industrial sector with the help of commercial banks.

Capital Formation: Commercial banks help in increasing the rate of capital formation in a county. Capital formation means increase in number of production units, technology, plant and machinery. They finance the projects responsible for increasing the rate of capital formation.

Development of Foreign Trade: Commercial banks help the traders of two different countries to undertake business. Letter of credit is issued by the importer's bank to the exporters to ensure the payment. The banks also arrange foreign exchange.

Transfer of Money: Commercial banks provide the facility of transferring funds from one place to another which leads to the growth of trade. More Production: A good banking system ensures more production in all sectors of the economy. It increases the production capabilities of the economy by strengthening capital structure and division of labor

Development of Transport: The commercial banks financed the transport sector. It has reduced unemployment on one hand and increased the transport facility on the other hand. Remote areas are linked to main markets through developed transport system.

Safe Custody: The business concerns and individuals can make themselves tension free by depositing their surplus money in banks. The banks also provide energy the facility of lockers to keep their precious articles and necessary documents safe.

Increase in Saving: Commercial banks persuade the people to save more. Different saving schemes with attractive interest rates as introduced for this purpose. Number of bank branches is opened in urban and rural areas.

Construction of Houses: Commercial banks provide credit facilities to their customers for the purchase or construction of houses.

Assistance to Government: By providing funds to government for development programs, the commercial banks share the government for economic stability.

Increase in Employment: A country's economic prosperity depends on the development of trade, commerce industry, agriculture, transport and communication etc. These sectors are financed by the commercial banks and employment opportunities are increasing.

Saving in Metallic Reserve: Cheques and drafts etc works like money. In this way the need of precious metals to make coins reduces and metallic reserve of the country can be utilized on other important matters.

Credit Creation: Commercial banks are called the factories of credit. They advance much more than what the collect from people in the form of deposits. Through the process of credit creation, commercial banks provide finance to all sectors of the economy thus making them more developed than before.

Proper use of Money: People deposit their saving in the banks, so the scattered money becomes a huge amount in the way, which can be used for different projects in a proper way.

Financial Advices: Commercial banks also give useful financial advices to promote the business of their customers, besides credit facilities.

Increase in Investment: Commercial banks mobilize savings of the people. They make them available to the farmers, traders and industrialists for the development of agriculture, trade and industry.

Success of Monetary Policy: Under the supervision of central bank, all scheduled commercial banks make effort for the success and objectives of monetary policy. This joined effort of commercial banks make the economic development possible.

Use of Modern Technology. The use of modern technology in Uses developed countries is only possible in the presence of developed commercial banking as it can be the main source at their funds. These funds are utilized for the import of modern technology from developed countries.

Export Promotion Cells: In order to boost the exports of the country, the banks have established export promotion cells for the information and guidance to the exporters.

Economic Prosperity: Economic prosperity of a country depends on number of factors including the development of commercial banking. A sound banking system promotes the economic status of the people by providing them short, medium and long-term loans.

Training Center: Commercial banks established many trading centers for their employees to modernize the banking system of a country. In this way the banking experts enhance their abilities and contribute towards the development of country.

- Application Writing: Relief for cyclone affected people.
- S: 17.01.2019

To

Deputy Commissioner Satkhira.

Subject: Application for relief goods for eyclone affected people.

Dear Sir,

With due respect I want to draw your kind attention to the inhabitants of our locality. The people of our locality has been affected by the recently devastating syclones. The area is under water for 10 days and it's likely to continue for some more days. A large number of people have been arected. Some of them have but their houses and have taken shelter on road. Shey have no food to eat. Moreover, diseases the diarrhoea, dysentery, fever, cough have broken out. The children and the out are the worst sufferers.

Under these circumstances, we request you to come up with medicine, food, etc. for the affected people and oblige us thereby.

Niamot Ullah On behalf of the people of Satkhira.

Bangladesh Bank
Recruitment Test for Data Entry/ Control Operator (IT) – 2020
Total Marks: 200; Time: 120 Minutes; Examination Held On: 07.02.2020

07. The lecture will be held right

		a) at b) before
PA	RT ONE: Multiple Choice Questions (MCQ)	c) over d) beyond ans. H
	নিচের কোনটি তদ্ধ বানান নয়ঃ	S: Before something অর্থ কোনো কিছুর আগে।
	a) গীতাঞ্চলি b) অতিথি	বাক্যের অর্থঃ টিউটোরিয়ালের ঠিক আগে লেকচাং
	c) কৌত্হল d) সমীচীণ ans. D	অনুষ্ঠিত হবে।
S:	সমীচীণ এর হন্ড বানান হলো সমীচীন।	08. What is the singular form of the word
	'গায়ে হলুদ' কোন ধরনের সমাসের উদাহরণঃ	'alumni'?
	a) কর্মধারর b) তংপুরুষ	a) alumnus b) alumnui
	c) বহুব্ৰীহি d) দ্বিভ ans. C	c) aluminum d) zim una ans. A
S:	বহুব্রীহি সমাসের ব্যাখ্যার জন্য ব্যবহৃত বাক্যাংশের	S: Alumnus অর্থ ভূল, কলেজ ব বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রাক্ত
	কোনো অংশ যদি সমন্তপদে লোপ পায়, তবে তাকে	श्चात्र ।
	মধ্যপদলোপী বহুবীহি বলে। যেমনঃ গায়ে হলুদ দেয়া হয়	09. Find the opposite meaning of the word
	य अनुष्ठात = भारतस्त्रम्म । याथात्र भागिक यात्र =	'TRANSPARENT'.
	মাধায়পাগড়ি। হাতে খড়ি দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে =	a) Manifes b) Opaque
	হাতেখড়ি। মুখে ভাত (শিতকে) দেয়া হয় যে অনুচানে =	() Apparent d) Explicit ans. F
		👸 Crarsparent – আলোকভেদ্যঃ বছে। Manifest -
	মুখেতাত। <b>নোটঃ</b> মুনীর চৌধুরী এবং অন্যান্য রচিত	পুলাই; লাইড; প্রতীয়মান। Opaque -
	বাংলা ভাষার ব্যাকরণ এছে 'গায়েহলুদ'কে মধ্যপদত ন্থী	আলোনিরোধক; অশ্বচ্ছ। Apparent – স্পষ্টব
	বহুরীহি সমাস দেখানো হয়েছে। এটা সঠিক শয়, তরে	প্রতীয়মান। Explicit – (কোনো বিবরণ ইত্যাদি প্রসঙ্গে
	সঠিক হবে 'অলুক বহুব্রীহি' সমাস।	পরিষ্কারভাবে এবং পরিপূর্ণভাবে প্রকাশিত; সুনির্দিষ্ট।
93.	'ছি! ছি! তুমি এত খারাপ!' এখানে 🔭 🖫 কাঁ অর্থে	10. Fill with the correct form: He is taller
	প্রকাশ করেছেঃ	two.
	a) ভাবের গভীরতা b) পৌনঃপুনিকতা	a) of b) of the
	c) তাদের ধারাবাহিক্স d) অনুভূতি ভাব ans. A	c) among d) on ans. F
94.	c) তাদের ধারাব্যক্তিক d) অনুভূতি ভাব ans. A নিচের কোন্টি বর্থ স্থানার ঠাকুর রচিত নাটক নয়? a) রক্তব্য b) পুনক	S: সাধারণত Comparative Degree এর পূর্বে 'the' বহে
	a) রককারী b) পুনন্ড	না। কিন্তু যখন দুইজন ব্যক্তি বা বস্তুর মধ্যে একটি
	c) হ্বক d) চিত্রাঙ্গদা ans. B	সম্পর্কে বলা হয় তথন Comparative Degree এ
S:	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত নাটকগুলো হলোঃ বৈকুষ্ঠের খাতা	পূর্বে 'the' এবং পরে 'of' বসে। যেমনঃ Faidh is the
	(১৮৮৭), চিত্রাঙ্গদা (১৮৯২), রাজা (১৯১০), ভাকঘর	older of the two brothers.
	(১৯১১), অচলায়তন (১৯১২), চিরকুমার সভা (১৯২৬),	বাক্যের অর্থঃ সে দুইজনের মধ্যে লখা।
	রক্তকরবী (১৯২৬), তাসের দেশ (১৯৩৩), শারদোৎসব	11. Which technology has made possible to
	(১৯০৮), প্রায়ন্টির (১৯০৯), মুক্তধারা (১৯২২)	pinpoint precision to the optical storage?
	ইত্যাদি। উল্লেখ্য, পুনন্ড (১৯৩২) হলো রবীন্দ্রনাথ	a) Optical fibers
	ঠাকুরের একটি কাব্যগ্রন্থ।	<ul> <li>c) Magnetic heads</li> <li>d) Laser beams ans. D</li> </ul>
05.	'Dialect' শব্দের বাংলা পরিভাষা কোনটিয়	12. How many generations are available for
	a) কথোপকথন b) উপায়	USB specifications?
	c) উপভাষা d) বিধান ans. C	a) One b) Two
06.	The correct spelling is	c) Three d) Four ans. I
	a) Examplary b) Exemplary	13. In flowchart what does below symbo
	c) Exemplery d) Examplery ans. B	represent?
S:	Exemplary – আদর্শবরূপ: দৃষ্টান্তমূলক।	
		1 1

- a) Document
- b) Database
- c) Terminal
- d) Process

ans. B

### 14. ARPANET stands for

- a) Advanced Research Project Automatic Network
- b) Advanced Research Programmed Auto Network
- c) Advanced Research Projects Agency Network
- d) Advanced Research Project Authorized Network ans. C
- পূর্ণক্রপ S: ARPANET 57.91 Advanced Research Projects Agency Network. ARPANET দিয়ে ইন্টারনেটের প্রাথমিক কার্যক্রম তরু হয়। ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা বিভাগ একটি গবেষণা প্রকল্পের আওতায় দেশের চারটি বিশ্ববিদ্যালয়কে পরীকামলক কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সংযুক্ত করে। এ নেটওয়ার্কের নাম আরপানেট। প্রাথমিক অবস্থায় গ্রেখণা প্রতিষ্ঠান ও বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য এ নেটওয়ার্কের ব্যবহার উনাক্ত ছিল। কিন্তু এ অবস্থা বেশি দিন স্থায়ী হয়নি। বর্তমানে তা সকলের জন্য উন্<u>যক</u>। ১৯৮২ সালে বিভিন্ন নেটওয়ার্কের মধ্যে সুগুর্বায় উপযোগী টিসিপি/আইপি (TCP/IP: Transmission Control Protocol/ Internet Protocol) (आर्क्राकन উদ্রাবনের সাথে ইন্টারনেট শব্দা চাল টিসিলি/আইলি প্রোটোকল আরলানেটে বেডে যায়। বর্তমানেও এটিই ব্যবহারকারীর সংখ্যা দ্রু ইন্টারনেট প্রটোখন
- 15. Small compoer system interface (SCSI) is pronounced as a) Axi
  - b) Seuzzy
  - c) SCSI d) None ans. B
- chess-playing computer was a developed by IBM.
  - a) Bright Red
- b) Deep Blue
- c) Light Green
- d) Dark Pink ans. B
- 17. Which is not a programming language in below?
  - a) Perl
- b) Cobra
- d) Tesla c) Joule
- ans. D
- 18. How many bits are there in Unicode?
  - a) 8
- b) 12
- c) 16
- d) 20
- ans. C
- S: ১৯৯১ সালে Apple Computer Corporation এবং Xerox Corporation এর একদল প্রকৌশলী যৌথভাবে ইউনিকোড উদ্ভাবন করেন। বিশ্বের ছোট বড় সকল

ভাষাকে কম্পিউটারে কোডভুক্ত করার জন্য ইউনিকোড ব্যবহৃত হয়। ইউনিকোড মূলত ২ বাইট বা ১৬ বিটের কোড। এই কোডের মাধামে ৬৫.৫৩৬ বা ২<sup>30</sup> টি অদিতীয় চিহ্নকে নির্দিষ্ট করা যায়। ফলে যে সমস্ত ভাষাকে কোডভক করার জন্য ৮ বিট অপর্যাপ্ত ছিল (यमनः চाग्रनिक, कार्तिग्रान, कार्शानीक ইত্যাদি) সে সকল ভাষার সকল চিহ্নকে সহজেই কোডভুক্ত করা সহজ্ঞতর হলো। বর্তমানে এই কোভের প্রচলন করু ইউনিকোড অ্যাসকি কম্প্যাটিবল। অর্থাৎ ইউনিকোভের প্রথম ২৫৬টি কোড আাসকি ২৫৬টি কোডের অনুরূপ।

### 19. When was first artificial established?

- a) 1940
- c) 1950

ans. Note

- निक->' नाटम अधम S: ১৯৫৭ সালের ৪ কৃত্রিম উপগ্রহ মহাপুনে প্রেরণ করা হয়েছিল। এটি পাঠিয়েছিকে সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন।
- terabyt gigabytes in the decimal yste
  - b) 720
  - 0 1.950 d) 1.970
  - 1 Kilo Byte (KB) = 210 (Byte) ₹1 1,024 Byte. 1 Mega Byte (MB) = 2<sup>20</sup> (Byte) ₹1 1,024 Kilo Byte.
  - 1 Giga Byte (GB) = 230 (Byte) ₹ 1,024 Mega Byte.
  - 1 Tera Byte (TB) = 2<sup>40</sup> (Byte) ₹1 1,024 Giga Byte.
  - 1 Peta Byte (PB) = 2<sup>50</sup> (Byte) ₹ 1,024 Tera Byte.
  - 1 Exa Byte (EB) = 2<sup>80</sup> (Byte) ₹1,024 Peta Byte.
  - 1 Zetta Byte (ZB) = 2<sup>70</sup> (Byte) ₹1,024 Exa Byte.
  - 1 Yotta Byte (YB) = 2<sup>80</sup> (Byte) ₹1 1,024 Zetta Byte.
  - 1 Bronot Byte (BB) = 290 (Byte) ₹ 1,024 Yotta
  - 1 Geop Byte = 2100 (Byte) 可 1,024 Bronot Byte.

### 21. Who is the president of the National Assembly of Bangladesh?

- a) Speaker
- b) Prime Minister
- c) Most senior MP d) Chief Whip ans. A
- S: স্পিকার জাতীয় সংসদের সভাপতি বা প্রধান নির্বাহী। তিনি সংসদের কার্যপ্রণালী নিয়ন্ত্রণ করেন। রাষ্ট্রপতির অনুপস্থিত বা তার অসামর্থ্যের কারণে স্পিকার রাষ্ট্রপতির দায়িত্ব পালন করে। ম্পিকার জাতীয় সংসদ সদস্যদের শপথ বাকা পাঠ করান।

### 22. The 'First Cyber City' of Bangladesh is

- a) Chittagong
- b) Sylhet
- c) Rajshahi
- ans. B d) Khulna
- S: জ Wifi ছাড়াও সিলেট সিটি কর্পোরেশন ডিজিটাল তথ্য

সেবা কেন্দ্র চালু করেছে। বাংলাদেশে এই উদ্যোগ সিলেটেই প্রথম নেয়া হয়। এর ফলে সিলেট বর্তমানে Wiff নগরীতে পরিণত হয়েছে।

- 23. Which country is bordered by both the Atlantic and Indian Ocean?
  - a) Japan
- b) India
- c) South Africa
- ans. C
- d) China S: প্রকৃতপক্ষে দক্ষিণ আফ্রিকার তিনটি মহাসাগর বেটিত অবস্থায় আছে। এর দক্ষিণে দক্ষিণ আটলাক্টিক, পর্বে ভারত মহাসাগর এবং পশ্চিমে পশ্চিমাঞ্চলীয় মহাসাগর বেষ্টিত।
- 24. Tumbru Rohinga Camp of Bangladesh is located in
  - a) Cox'Bazar
- b) Rangamati
- c) Khagrachori
- d) Bandarban ans. D
- S: বান্দরবান জেলার নাইক্ষ্যংছড়িতে তাম্ক্র রোহিঙ্গা ক্যাম্প রয়েছে। এটি মিয়ানমার সীমান্তের কাছাকাছি অবস্থিত।
- 25. During the Liberation War of Bangladesh the Secretary General of the UN was
  - a) Boutros Boutros-Ghali
- b) U Thant
- c) Kurt Waldheim
- d) Dag Hammarskjold

ans. B

- S: বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় উ থান্ট জাতি (চ মহাসচিব ছিলেন (মিয়ানমার)। তিনি ৩০/১১.১১১ থেকে ৩১.১২.১৯৭১ সাল পর্যন্ত উরেখ্য, কুট ওয়াভহেইম (অব্রিয়া) মহাসচিব হিসেবে কর্মরত ছিলেন ০১.০১.১৯৭২ থেকে ৩১.১২.১৯৮১ সাম খেছ। আর বুট্রোস বুট্রোস ঘালি ক ৩১,১২,১৯৯৬ সাল পর্যন্ত।
- 26. Who in ented cinema projection?
  - a) Lui Pastor
- b) Galileo
- c) Thomas Alva Edioson d) Luis Brail ans. C
- S: থমাস আলভা এডিসন ১৮৯৩ সালে আমেরিকায় প্রথম সিনেমা প্রজেষ্টর আবিস্কার করেন।
- 27. Don Bradman is a famous cricketer.
  - a) English
- b) West Indian
- c) Scottish
- d) Australian ans. D
- S: অস্ট্রেলিয়ান ক্রিকেটার স্যার ডোনান্ড ব্র্যাভ্রম্যানকে भर्वकारमत रमता चािरमपान हिरमख थता हरा।
- 28. 'Black Monday' is related to
  - a) Environment
- b) Stock Market
- c) Women's Right
- d) Terrorism ans. B
- S: ১৯২৯ সালের ২৮ অক্টোবর এবং ১৯৮৭ সালে ১৯

- অক্টোবর শেয়ার মার্কেটের যে বিপর্যয় ঘটেছিলো সেদিন ছিলো সোমবার। তাই শেয়ার মার্কেটের এই বিপর্যয়কে 'Black Monday' বলে।
- 29. When was the Constitution of Bangladesh adopted in the National Parliament of Bangladesh?
  - b) 16 December 1972 a) 2 October 1971
  - c) 4 November 1972 d) 4 January 1973 ans. C
- S: সংবিধান ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর পার্লামেন্টে গৃহীত হয় আর কার্যকরী হয় ১৯৭২ সালের ১৬ ডিসেম্বর থেকে। এই সংবিধান রচনার সদস্য ছিলেন ৩৪ জন।
- 30. TRIPS agreement is prepared on
  - a) Patent
- b) Bilaten
- c) Climate
- ans. A
- S: TRIPS হলো এক পালে । এটি হলো 'The Agreement on Trade Related Aspects of Intellected Property Rights'. এটি মূলত আন্ত গতিব মেধা ত আইন।

### Part Two

- 01. Translate into English: 10 গত দুই দশকে বিশ্বস্তুড়ে তথ্যপ্রযুক্তিতে ঘটেছে অভাবনীয় সব পরিবর্তন ও সাফলা। তথ্যপ্রযুক্তি সময় ও দূরত্তক জয় করেছে। বাংলাদেশও তথ্যপ্রযুক্তির স্পর্শে জেগে উঠেছে। দেশে সম্প্রতি তথ্যপ্রযুক্তির উল্লেখযোগ্য বিকাশ ঘটেছে। বাংলাদেশে টেলিযোগাযোগসহ কৃষি, শিক্ষা, স্বাস্থ্য, আমদানি-রপ্তানি, সরকারি-বেসরকারিসহ অনেক কর্মকাও নিয়ন্ত্রিত হচ্ছে অটোমেটেড ভিজিটাল লছভিতে। ইতিমধ্যেই চট্টগ্রাম বন্দরে চালু হয়েছে অটোমেশন। অনলাইনে শেয়ার বাজার ও ব্যাংকিং কর্মকাণ্ডসহ বিশ্ববিদ্যালয়গুলোতে ভর্তির জন্য আবেদনপত্র সংগ্রহ ও জমা দেয়ার পাশাপাশি ওয়েবসাইটে পাওয়া যাচেছ পরীক্ষার ফলাফল। ফলে অপারেটর, প্রোগ্রামার, হার্ভওয়্যার-সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার পদে বহুলোকের কর্মসংস্থানেও সুযোগ সৃট্টি হয়েছে।
- S: There had been a unthinkable change and success in the information and technology sector all over the world in last two decades. Information technology has conquered the time and distance. Bangladesh has also woken up in the spur of information technology. Recently mentionable outgrowth has been

occurred in the field of information technology. Several public and private works such as telecommunication, agriculture, education, health, export-import are being operated under automated digital system. Automation has already been started in the chittagong sea port. Share market and banking activities are taken place in the online. Collection and submission of application for the university admission tests are available on websites whereas test's results are also found in websites. As a result, employment opportunities for many people have been created for the posts of operator, programmer, hardware-software engineer.

### 02. Translate into Bangla: 10

The outbreak of coronavirus in China has caused great concerns around the world including in Bangladesh. As the Wuhan virus cases have been detected in places as far as Australia and the US, those living in the neighborhood have reasons to be more concerned, given the frequent air travel maincrease chances of spreading tingerous pathogens. A lot of Bangladeshis, dispecially businessmen, travel to China and the Chinese nationals visit Bangladesh on a regular basis. So it is essential to deal with this issue with seriousness. There should be proper surveillance to the airports and also other entry opints. People need to be advised to remain alert about spread of coronavirus the way some other countries are facing it so far.

S: চীনে করোনা ভাইরাসের প্রাদুর্ভব বাংলাদেশসহ বিশ্বের বিভিন্ন দেশে উদ্বিপ্লের সৃষ্টি করেছে। অস্ট্রেলিয়া ও আমেরিকার মতো দূরবতী ছানগুলোতে এই উহান ভাইরাসের উপস্থিতি পাওয়ায় প্রতিবেশী দেশগুলোর অধিকতর উদ্বিপ্ল হবার মতো কারণ রয়েছে যেখানে বিমান স্রমণের মাধ্যমে এই বিপদজনক জীবাপু সংক্রামণের মারাত্মক পুঁকি রয়েছে। অনেক বাংলাদেশী বিশেষ করে ব্যবসায়ীরা চীনে স্রমণ করে এবং অনেক চীনের নাগরিকও প্রতিনিয়ত বাংলাদেশ স্রমণ করে থাকে। তাই গুরুত্বের সাথে বিষয়্টির প্রতি দৃষ্টি দেয়া উচিং। এজন্য বিমান বন্দর ও অন্যান্য প্রবেশ পয়েন্টগুলো যথায়থ

পর্যবেক্ষণ থাকতে হবে। জনগণকে করোনা ভাইনাসের বিস্তার সম্পর্কে অন্যান্য দেশের জনগণ কিভাবে মোকাবেলা করছে তা জানতে হবে।

### Equation

- 03. বার্ষিক বনভোজন অনুষ্ঠান আয়োজনের জন্য নবোদয় সমিতির সদস্যরা ৪৫,০০০ টাকা বাজেট করলেন এবং সিছান্ত নিলেন যে, প্রত্যেক সদস্যই সমান চাঁদা দিবেন। কিন্তু ৫ জন সদস্য চাঁদা না দেয়ায় বাকি সদস্যদের মাথাপিছু ১৫ টাকা চাঁদা বৃদ্ধি পেল। নবোদয় সমিতির সদস্য সংখ্যা কতঃ
- S: ধরি, সদস্য সংখ্যা x জন
- আবার, ৫ জন না অসায় সানার পরিমাণ বেড়ে হবে ৪৫০০৫

$$45 \times 10^{10} \cdot \frac{80000}{x - 6} - \frac{86000}{x} = 26$$

$$\frac{86000x - 86000(x - 6)}{x(x - 6)} = 76$$

 $\Rightarrow$  80,000x - 80,000x + 2,20,000 = 20x(x - 0)

$$\Rightarrow x(x-a) = \frac{220000}{20} = 20,000$$

- $\Rightarrow x^3 0x 20,000 = 0$
- $\Rightarrow x^{2} 320x + 320x 30,000 = 0$

$$\Rightarrow x(x-320)+320(x-320)=0$$

- ⇒ x = ১২০ যা গ্রহণযোগ্য নয়।
- . x >>0 = 0
- ∴ x = ১২৫ উত্তরঃ সদস্য সংখ্যা ১২৫ জন।

### Interest

- 04. কোনো আসল ৩ বছরে মুনাঞ্চা-আসলে ৫,৫০০ টাকা হয় । মুনাফা, আসলের টু অংশ হলে, আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় কর ।
- S: সুদ আসলের 💆 অংশ যার অর্থ ৮ টাকা আসল হলে সুদ

হবে ৩ টাকা।

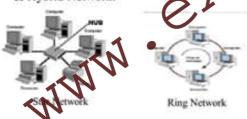
- .: সুদাসল = ৮ + ৩ = ১১ টাকা অর্থাৎ সুনাসল ১১ টাকা হলে আসল = ৮ টাকা
- 8,০০০ টাকা ধরি, সুদের হার ৮ এখন দেয়া আছে, আসল p = 8,000 টাকা; সময় n =৩ বছর এবং সুদ l = ৫,৫০০ - ৪,০০০ = ১,৫০০ টাকা আমরা জানি,  $I = \frac{prn}{100}$

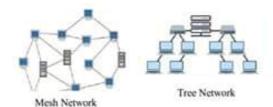
$$\Rightarrow 3,000 = \frac{8000 \times r \times 6}{300}$$

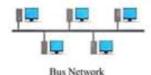
$$\therefore r = \frac{3000 \times 300}{8000 \times 6} = 32.0$$

উত্তরঃ সুদের হার ১২.৫%

- 05. Basic Computer:
- a) Name and draw different type of network
- S: কম্পিউটার নেটওয়ার্ক সাধারণত নিমুলিখিত সংঠক ব্যবহার করা যায়ঃ Star Network, Ring Netwo Bus Network, Tree Network, Mesh Netwo & Hybrid Network.







### b) Write functions of the CPU in short.

S: The CPU is the "brain" of the computer. It does the "thinking" for our hardware and software. The reason it is called a computer is because it does just that, it computes. The CPU is where the processing is done, hence it is called the Central Processing Unit. If we have ever looked at our task manager on a Windows machine, you can see what applications take up the most of our CPU's time and attention. Multi-core processors can divide their attention to various requests so applications and hardware can sun smoother.

To be more specific, a Confetence program instructions from RAM (appr), interprets and processes it (exection) and then sends back the computed results so that the relevant components can carry out the instructions.

What is attabase? What are the uses of

# fata ase in office administration?

A database is an organized collection of structured information, or data, typically stored electronically in a computer system. A database is usually controlled by a database management system (DBMS). Together, the data and the DBMS, along with the applications that are associated with them, are referred to as a database system, often shortened to just database.

Database Application in the Workplace Some jobs rely on database applications to run their entire business. Some examples of database applications for the workplace include:

- Flight reservation systems
- Retail or parts inventory (usually functions with barcode scanning)
- Computerized library systems

These are obvious examples of where a database is necessary to store and organize information. What you may not realize is that there are increasingly online database applications being used in today's office workplaces to help make the sharing of information as efficient as possible.

Databases are used to structurally organize

and capture large quantities of data by inputting, staring, retrieving and managing information. A database application is the program responsible for retrieving and storing this data. Offices generally function on a database management system, which provides an interface between the user and the database and also catalogue data. Some of the more popular database management systems include Oracle, MySQL and Microsoft Access. Since there are a variety of DBMS's available to choose from, each office may function using different software, for this reason, DBMS software will often come up with an open database connectivity driver, which allows different database systems to interact and share information. Some jobs rely on database applications to run their entire business. Some examples and database applications for the workplace include. i) Flight reservation systems. ii) Retail or parts inventory (Usually functions with barcode scanning). iii) Computerized Library Systems

- d) Explain the terms: (i) CAD and CAL (ii) Cookies and Trojan horse.
- S: i) CAD: The acronym of CAD is computeraided design. It is one kind of software which is used to increase the productivity of the designer, improve the quality of design, improve communications through documentation and to create a database for manuscruting. It is also used to create 2D and 3D models and designs.
  - ii) CAL: The acronym of CAL is client access license. It is a commercial software license that allows clients to use server software services. A CAL is not a software product, rather, it is a license that gives a user the right to access the services of the server.
  - iii) A cookie is a plain text file that is stored on computer in a cookie folder and it stores data about browsing session. Cookies are used by many websites to track visitor information. It is used by many websites to track visitor information. It is used by hackers and companies to know all personal details. A

- Trojan horse is not a virus. It is a destructive program that looks as a genuine application. Unlike viruses, it does not replicate itself but it can be just as destructive.
- e) 'https://www.bb.org.bd' discuss different parts of this web address.
- S: https stands for Hypertext Transfer Protocol Secure. It is a protocol where encrypted HTTP data is transferred over a secured connection.
  - WWW stands for World Wide Web. It is a network of online content that is formatted in HTML and accessed via HTTP bb is the Web name, one stake to easin name.
  - bb is the Web name .org is the domain name, and .bd is the country cole.
- f) Let your computer is connected to internet through Ethernet. At some point, you have found that there is no internet available in your computer. How will you identify where the problem occurs?
- through Ethernet we can find problems from network and sharing options. We can also check it from the troubleshoot problem. Besides, it can be found in adaptor settings.

## Bangladesh Bank

### Recruitment Test for Officer (General) - 2019

Total Marks: 100; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 27.12.2019

# 'সাংস্কৃতিক' শব্দের 'ইক' প্রভায়টি যে শব্দশ্রেণিকে নির্দেশ করে

- a) বিশেষ্য
- b) বিশেষণ
- c) किन्गाविदशयण
- d) ক্রিয়া

ans. B

- S: সংস্কৃত বা তৎসম শব্দের সঙ্গে যে প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে সংস্কৃত তদ্ধিত প্রতয়য় বলে। সংস্কৃত তদ্ধিত 'ফিক' (ইক) প্রতয়য় য়োগে নিয়য়পে শব্দ গঠিত হতে পারেঃ
  - ক) বিশেষণ গঠনেঃ হেমন্ত + দ্বিক = হৈমন্তিক, অকম্মাৎ + দ্বিক = আকম্মিক।
  - খ) দক্ষ বা বেন্তা অর্থেঃ সাহিত্য + জ্বিক = সাহিত্যিক, বেদ + জ্বিক = বৈদিক বিজ্ঞান + জ্বিক = বৈজ্ঞানিক।
  - বেদ + ঞ্চিক = বৈদিক, বিজ্ঞান + ঞ্চিক = বৈজ্ঞানিক।

    গ) বিষয়ক অর্থেঃ সমূল + ঞ্চিক = সামূল্রিক, নগর +

    ঞ্চিক = নাগরিক, মাস + ঞ্চিক = মাসিক, ধর্ম + ঞ্চিক

    = ধার্মিক, সমর + ঞ্চিক = সামরিক, সমাজ + ঞ্চিক =

    সামাজিক।

### 'মঙ্গলকাব্য' এ ধর্মীয় আরাধনা মৃখ্য হলেও এর অন্যতম সাধারণ বৈশিট্য হলো

- a) ব্যক্তির মুক্তি
- b) সামাজিক মিথ্ডিন্যা
- c) অন্ত্যেবাসী মানুষ
- d) প্রেণিচর ans. I
- S: মানুষের বিশ্বাস মতে, দেবদেবীর তির প্র কাব্য রচনা, পাঠ ও প্রবণ করলে ফিজের, প্রতিবেশীর ও সমাজের মঙ্গল বা কল্যাণ সাধানহার তাকে মঙ্গলকাবা বলে। পনের থেকে আঠারো ভাতকো শেষ অবধি এই ধারার কাব্য বাংলায় রাচহ হয়। মঙ্গলকাব্যের প্রধান শাখা তিনটি। এজ লা কল্যাঃ মনসামঙ্গল, চন্তীমঙ্গল, অনুদামঙ্গল। আর একটি সম্পূর্ণ মঙ্গলকাব্যে সাধারণত পাঁচটি অংশ থাকে। এগুলো হলোঃ বন্দনা, আত্মপরিচয়, দেবখও, মর্ত্যখও, শ্রুতিফল।

### "মনে পড়ে সেই জৈচিদুপুরের পাঠশালা পলায়ন"। স্কীত হরফের পদটির কারক ও বিভক্তি হলো

- a) সম্প্রদানে সপ্তমী
- b) অধিকরণে পঞ্চমী
- c) অপাদাদে শৃন্য
- d) কর্মে প্রথমা ans. C
- S: যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ব, দ্রীতৃত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে। অপাদান কারকে বিভিন্ন বিভক্তি ছাড়াও হইতে, হতে, থেকে, নিয়া, নিয়ে ইত্যানি অনুসর্গ ব্যবহৃত হয়। অপাদান কারকের আরো একটি শ্না বিভক্তির উদাহরণ হলোঃ বোঁটা-আলগা ফল গাছে থাকে না।

### 04. 'মণিমঞ্বা' শব্দটির প্রমিত উচ্চারণ হলো

- a) মনিমোঞজ্ঞা
- b) মণিমোনজুসা
- মোণিমোনুজ্যা
- d) মোনিমোনজুশা ans. D

### 05. নিচের যে উত্তরটি বেমানান

- a) বিসর্জন, রথের রশি
- b) চৌরসন্ধি, ক্রান্তিকাল
- c) চিঠি, দওকারণা
- d) বহিপীর, সুড়ঙ্গ ans. B

S: প্রশ্নে উল্লেখিত অপশন h) এর 'চৌরসিয়ি' হলো শওকত ওসমানের একটি বিখ্যাত উপন্যাস্থ্য আর 'ক্রান্তিকাল' উপন্যাসের লেখক হলেন প্রফুল খ্যা তক্ত 'ক্রান্তিকাল' প্রবন্ধগ্রের লেখক হলেন আর হক্ত।

সৈয়দ ওয়াশীউল্লাহ	मुनीय की मुनी	ববীকুনাথ ঠাকুর
मानेका विद्नीत	নাটকঃ চিটি (১৯৬৬),	নাটকঃ বিদর্জন (১৮৯১),
(5860), 37	मक्कारण (३৯५५),	লখের বলি, রাজা (১৯১০),
(3568), Stars	OTH ATMS	Middle (2975)"
(3566), <sup>©</sup> RICH	(5562), खरह	व्यवसायसम् (३५५२),
A PARTIE WAY	(3566)	চিবকুমার লঙ্কা (১৯২৬)

### সমত্র স্থান' মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত একটি

- র। কাব্যগ্রন্থ
- b) গলমন্ত্ৰ
- c) প্রবন্ধগ্রন্থ
- d) উপন্যাসগ্ৰন্থ ans. B
- S: মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত গল্পপ্রস্থতলো হলোঃ অতসী মামী ও অন্যান্য গল্প (১৯৩৫), প্রাণৈতিহাসিক (১৯৩৭), মিহি ও মোটা কাহিনী (১৯৩৮), সরীসৃপ (১৯৩৯), বৌ (১৯৪৩), সমৃদ্রের শাদ (১৯৪৩) ইত্যাদি। উল্লেখ্য, 'অতসী মামী ও অন্যান্য গল্প' তার প্রকাশিত প্রথম গল্পপ্রছ।

### 07. 'প্রাতিশ্বিক' শব্দটির অর্থ

- a) স্বকীয় c) স্বোপার্জিত
- b) शेश
- d) স্থনির্মিত

ans. A

S: 'প্রাতিধিক' শব্দটির অর্থহলোঃ ক্কীয়: ব্যক্তিগত: অসামান্য: অসাধারণ (প্রাতিধিক আদান-প্রদানের সাধারণাই মধ্যস্থ-সুদ)।

### 08. নিচের যে গুছে একটিও ঘর্ষণজাত ধানি নেই

- a) চ, ব, হ
- b) 可, 习, 夏
- c) র, শ, জ
- d) 琴, 塚, 5 ans. D
- S: 'শ, য়, য়, য়' এই চারটি বর্ণে দ্যোতিত ধ্বনি উচ্চারণের সময় আমরা শ্বাস যতকণ খুলি রাখতে পারি। তাই এওলাকে বলা হয় ঘর্ষণজাত ধ্বনি বা উম্মধ্বনি বা শিশধ্বনি বা উম্মবর্ণ বলে। ঘর্ষণজাত ব্যঞ্জন দুইটি (শ্ এবং য়)। যেমনঃ দাশ, য়াট ইত্যাদি। আর উচ্চারণয়্থান অনুয়ায়ী ঘর্ষণজাত ধ্বনিগুলোকে এভাবে দেখানো য়ায়ঃ পশ্চাং দক্তমুলীয় (শৃ) এবং কণ্ঠনালীয় (য়)।

09.	T.S. Eliot এর 'The journey of the Magi' কবিতার রবীস্থানাথ ঠাকুরকৃত অনুদিত রূপ হলোঃ a) পুনত b) তীর্থযাত্রী c) বাঁগী d) জীবনদেবতা ans. B	S: অপশন a) এর 'শ্বন্থ, কনকাঞ্চলী' হলো অপ্রমিত বানানা যার তদ্ধ বানান হলো 'শ্বন্থ, কনকাঞ্চলি'।  15. 'বুড়িকে পকেট থেকে কিছু পরসা বার করে দিলাম'। গঠন অনুসারে বাক্যটি যে ধরনের
S:	T.S. Eliot এর কবিতার প্রথম অনুবাদক রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। বিক্ষু দে ১৯৫০ সালে এলিয়টের কবিতা অনুবাদ করেন। বুদ্ধদেব বসুও 'এলিয়টের কবিতা' নামে তার	a) সরল b) জটিল c) যৌগিক d) মিশ্র ans. A S: যে বাকো একটি মাত্র কর্তা (উদ্দেশ্য) এবং একটি মাত্র
10.	কবিতা অনুবাদ করেন।  Translate into Bangla: 'Please stop being so judgmental'.  a) দয়া করে এমন মনগড়া বিচার করা থেকে বিরত থাকুন।  b) দয়া করে কোনো যুক্তিহান সিদ্ধান্ত গ্রহণ করবেন না।  c) অনুগ্রহপূর্বক অবিচার যেন না হয় সেই বিষয়ে সতর্ক থাকুন।  d) অনুগ্রহপূর্বক বিচারহানতার রীতি থেকে বেরিয়ে আসুন।  ans. B	সমাপিকা ক্রিরা (বিধেয়) থাকে তাকে, সরল বাক্য বলে। ঘেমনঃ পুকুরে পদ্মতল জনো। এখানে 'পদ্মতুল' উদ্দেশ্য এবং 'জনো' বিধেয়। সরল বাক্যের দৃটি প্রধান ভাগকে নির্দেশ করা যায়ঃ লক্ষ্যভাগ এবং বিবরণভাগ। সেই হিসেবে 'বুড়িকে পকেট থেকে কিছু প্রাসা বার করে দিলাম' বাক্যটি একটি সরল বালে উদ্দির্ভাই।  16. জীবনানন্দ দাশকে 'নির্জন্মার ব্রি' শাখা দিয়েছেন  a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  b) বৃধ্যিন্দ্রনাথ দত্ত  c) বৃদ্ধান্ত্র বসু  d) বিশ্ব দে ans. C
S:		S: উল্লেখ্য জারনানন্দ দাশকে 'ধূসরতার কবি, তিমির সোক্ষে তারি, নির্দ্ধনতার কবি, ত্রপসী বাংলার কবি, ব্রুতিয় কবি' বিশেষণে বিশেষায়িত করা হয়।
11.	নিচের যেটি সমার্থক শব্দের জুটি না a) পাঁতটেঃ পাতুর b) অনিকেতঃ অপবিত্র c) পদাঃ পদজ d) পরঃ লোহা ans. B	a) extend b) past c) catch d) hand ans. D S: এখানে, Hand শব্দটি Verb হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে যার অর্থ হচ্ছে কাউকে দেয়া বা কারো হাতে এগিয়ে
S:	'অনিকেত' অর্থ '(হইন')	দেয়া। মেনঃ Will you hand me that book
12.	তংপুরুষপ্রমধ্যের উদাহরণ নয় a) বৈশিক b) পকেটমার c) রাজপথ d) বিলাতফেরত ans. A	please? He handed his father down the stairs. বাক্যের অর্থঃ আপনার ডেক হতে ফাইলটি কি দয়া করে দিবেন?
S:	উর্ণ নাচিতে যার = 'উর্ণনাত' হলো বছরীহি সমাসের উদাহরণ। আর 'উর্ণনাত' অর্থ হলো 'মাকড়সা'। পকেট মারে যে পকেটমার হলো উপপদ তৎপুরুষ সমাস। পথের রাজা = রাজপথ হলো ষটী তৎপুরুষ বা সম্বন্ধ তৎপুরুষ সমাস। বিলাত থেকে ফেরত = বিলাতফেরত হলো পঞ্জমী তৎপুরুষ সমাস।	18. Foyot's is a restaurant where the French Senators eat. a) to b) at c) in d) by ans. B S: 'At' Preposition টি নির্দিষ্ট কোন ছানের পূর্বে বসে থাকে। এছাড়াও 'at' এর বহুবিধ ব্যবহার নিচে লক্ষ্য
13.	কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা নয় যেটি	করুলঃ i) সম্বাঃ He will come at 5 P.M.
	a) লাঙ্গল b) ধ্মকেতু	ii) মূল্যা The chair has been priced at four
	c) নবযুগ d) বিজলী <b>ans. D</b>	hundred taka.
14.	নিচের যে গুড়েছ্ অপ্রমিত বানান রয়েছে a) স্বর্, কনকাঞ্চলী b) ঝঞা, অবাঞ্ছিত c) পিপীলিকা, ধন্ত d) উপর্যুক্ত, উর্ধা ans. A	iii) মাত্রাঃ The car ran at 120 miles per hour. iv) দিকেঃ 'at' কখনও কখনও 'দিকে' অর্থ প্রকাশ করে। যেমনঃ The dog ran at the new-comer. The dog barked at me.

- v) দায়িত্য Do it at your own cost. He did it at his own risk.
- বাক্যের অর্থঃ ফ্রেঞ্চ সিনেটরগণ ফয়ত রেস্ট্রেনেট খান।
- If cigarettes were banned, life \_\_\_\_\_
   healthier.
  - a) will be
- b) would become
- c) should become
- d) become
- S: এখানে প্রদন্ত Conditional বাক্যে If + Past Indefinite এরপর Would + verb এর Present form বসবে।
  - বাক্যের অর্থঃ সিগারেট নিষিদ্ধ করা হলে জীবন আরো সুন্দর হতো।
- The poem 'Visions of the Past' is written by
  - a) Lord Byron
  - b) Michael Madhusudan Dutt
  - c) Willam Blacke
  - d) Rabindranath Tagore
- ans. B
- S: বাংলা সাহিত্যের সর্বপ্রথম ও সর্বশ্রেষ্ঠ মহাকাব্য 'মেঘনাদ মহাকাব্য' অমিত্রাক্ষর ছব্দে রচিত হয় এবং প্রকৃতপক্ষে এটি 'বার রস' সমৃদ্ধ একটি কাব্য। তার আরো কিছু রচনা হলোঃ নাটক- শর্মিষ্ঠা, পধাবতী, কৃষ্ণকুমারী; মায়াকানন, বিঘ না ধনুতন। তাঁকে আধুনিক বিচ্ নাটকের জনক বলা হয়। কাব্যগ্রহুঃ মেখনাদ বচ, ব্রজাদনা, বীরাদনা। ইংরেজী কাব্যঃ The captive lady, Visions of the past.
- 21. The synonym of 'vigilant' is
  - a) heedless
- b) @cillate
- c) villainous
- d) observant ans. D
- S: Vigilant । ব কৌন বিপদ সম্বন্ধে সদা সতর্ক। Heedless – সমনোযোগী: অসাবধান। Oscillate – মড়িন বামক। Villainous – দুর্বুরোচিত: পাপ।
- 22. A sarcastic person is someone who is
  - a) dependent on others
  - b) a very strict person
  - c) a saviour
  - d) ironical and bitter
- ans. D
- S: Sarcastic person খারা এমন একজন ব্যক্তিকে বুঝানো হয় যিনি প্রেমপটু এবং কুটখভাবের। তাই উত্তর অপশন d). কিন্তু, অপশন a) এর Dependent on others অর্থ খারা নির্ভরশীল ব্যক্তিকে বুঝার। অপশন b) এর A very strict person অর্থ কঠোর নিয়ম নিষ্ঠ ব্যক্তিকে বুঝার। অপশন c) এর A saviour অর্থ সাহায্যকারী ব্যক্তিকে বুঝার।
- 23. The incorrectly spelt word is
  - a) peasant
- b) piteous
- c) pilgrimage
- d) pesimisstic ans. D

- S: Peasant সামান্য জমি আছে এমন চাষী। Piteous করণঃ শোচনীয়। Pilgrimage – তীর্থযাত্রা। Pessimistic – হতাশাপ্রবণঃ দুঃখবানী।
- 'Our teacher told us off for being late'. The underline phrase is closest to
  - a) expelled us
- b) detained us
- c) scolded us
- d) punished us ans. C
- S: Tell somebody off for something বা To do something এর একটি অর্থ একজন একজন করে গুণে প্রত্যেককে নির্দেশ দেয়া। আরেকটি অর্থ হলো ভর্ৎসনা করা: কারো দুরুর্মের হিসেব করা। যেমনা The teacher told the student off for making so many careless mistakes. আর এর সমাধ্য হলো Scold. কিন্তু, Expel অর্থ বিতাড়িত করা; বাহন্তার করা। Detain অর্থ ধরে বা অতহক করা। Punish অর্থ শান্তি দেয়া।
  - বাক্যের অর্থঃ দেরী করার জন্য শিক্ষক আমাদের ভর্ৎসনা করলের
- 25), Choose the best translation: রাতের নিজন্ধতায়। ত একটি উদ্রে চিৎকার অনতে পেল।
  - a) He heard a shrill cry in the still of night.
  - He experienced a bad cry at the dark of night.
  - He listened a harsh cry in a calm night.
  - d) He was stunned by hearing hue cry in a black night. ans. A
- S: এখানে Still of night অর্থ রাতের নিজক্কতায়। আর Shrill cry অর্থ তীব্র চিৎকার।
- 26. If Roots: Root, then
  - a) Greens : Green b) Moods : Mood
  - c) Goods : Good
- d) Boot : Boots ans. A
- S: Root বৃক্ষাদির মূলঃ শিকড়। Green সবৃক্ষ। Good তালোঃ কৃষ্টিকর। Mood মানসিক অবস্থাঃ মেজাজ। Roots ঘারা এক ধরনের উদ্ভিদকে বুঝায় যার সাথে Root বিষয়টি জড়িত। আর Greens ঘারা এক ধরনের সবজিকে বুঝায় যার সাথে Green বিষয়টি জড়িত।
- Change into passive: The trainer walked the horse after the race
  - The horse was walked after the race by the trainer.
  - After the race, the horse walked by the trainer
  - The trainer walked the horse by the race.
  - d) The horse was walked the trainer after the race. ans. A

- S: Active voice এ Past Indefinite Tense এ Subject + Verb Past + Object থাকলে Passive voice এ Subject + was/ were + Verb এর Past Participle হয়।
  - বাক্যের অর্থঃ প্রশিক্ষক ঘোড় প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণ করেছিল।

### 28. Change the form of speech: He said to me, 'Which job do you want'?

- a) He asked me which job I had wanted.
- b) He told me which job I wanted.
- He inquired about me which job 1 was wanted
- d) He asked me which job I wanted. ans. D
- S: Direct speech এ Present Indefinite Tense থাকলে Indirect অংশে তা Past Indefinite Tense হয়। আর Reported speech যদি what, when, which, how, why, who, whom, whoever, whosever, why ever, wherever ইত্যাদি হারা তরু হয় তাহলে Indirect speech এ সেচলো অপরিবর্তিত থাকে।

বাক্যের অর্থঃ সে আমাকে জিজেস করলো, 'কোন চাকরী আমি করতে চাই'।

### 29. Find the incorrect sentence:

- a) This is my complain against him
- b) We must fight the enemies
- You should apologize for your mistakes.
- d) I study hardly.

ans. Note

- S: প্রশ্নে অপশন c) ছাজা বাকি অপশন তিনটিই ছুল।
  অপশন a) তে (Obundan না হয়ে Complaint হবে।
  অপশন b) তে Church against হবে আর অপশন d) তে
  I study hardly না হয়ে I study hard/ I hardly
  study (বৈ।
- Transform the sentence without changing the meaning: Beena is a meritorious girl.
  - a) Beena is a girl who had merit.
  - b) Beena is a girl who has her merit.
  - c) Beena is not a foolish girl.
  - d) What a meritorious girl Beena was! ans. C
- S: কিছু কিছু বাক্য আছে যা চিরন্তন সত্য, অভ্যাস, স্বরূপ, ঐতিহাসিক বর্তমান ইত্যাদি প্রকাশ করে বলে এই সব বাক্যকে একরূপ থেকে অন্যরূপে নেয়ার সময় এদের অর্থের কথা বিবেচনা করতে হয়। কারণ মূল অর্থ যেন বিপরীত না হয়ে য়য় সেদিকে লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন। যেমনঃ Man is mortal বাক্যটিকে যদি এভাবে Negative করা হয় Man is not mortal. ভাহলে বাক্যটিকে এমনভাবে Negative করতে হবে যেন এর

অর্থ অপরিবর্তিত থাকে। যেমনঃ Man is not immortal, এবার নিচের উদাহরণগুলো পড়নঃ

Affirmative	Mortal	West	Poor	Pleased
Negative:	Immortal	Unwine	Rich	Displeased
Affirmative	Dirty	Happy	Hawonabla	Kind
Negative	Clean	Unhappy	Usrcaonable	Histor

বাক্যের অর্থঃ বীনা একজন মেধারী মেয়ে।

- 31. The idiom 'Let things slide' means
  - a) to be criticizing
     b) to be indifferent
  - c) not to help anyone d) to set free ans. B
- S: Let things slide অর্থ মাথা না ঘামানো; অবহেলা করা যার সমার্থক হলো To be indifferent. কিন্তু To be criticizing অর্থ সমালোচনামুখর হওয়া। To set free অর্থ মুক্ত করা বা হওয়া। Not to help anyone অর্থ কাউকে সাহায্য না করা।
- 32. The antonym of 'extinction' is
  - a) destruction b) survival
  - e) stagnation d) elaboration ans. B
- S: Extinction নির্কাপন; লোপ। Destruction ধ্বংস; বিনাশ (Survival – অব্যাহত অন্তিত্ব। Stagnation – স্থার বা নিকল হওয়া। Elaboration – বিস্তৃতি।
- (3) D n is an even integer, which of the following must be an odd integer?
  - a)  $n^2 n$ c) 3n - 1
- b) n + 2

d) 3n<sup>3</sup>

ans. C

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, n যদি একটি জোড় সংখ্যা হয়, তাহলে অপশনের কোনটি অবশাই বিজ্ঞাভ হবে?
- Shortcut: মেহেডু, n হলো even বা জোড় এই অংক উচ্যা থেকে Back Solve এর মাধ্যমে করা যাবে। সেহেড, উত্তরে n = 2 বসালে পাই,

Option	n = even (জোড়) = 2 হলে	Remark
a) $n^2 - n$	$2^2 - 2 = 4 - 2$ = 2	Even (জোড়), তাই বাদ
b) n + 2	2+2=4	Even (জোড়), তাই বাদ
c) 3n-1	$(3 \times 2) - 1$ = 6 - 1 = 5	Odd (বিজোড়), তাই এটি হবে
d) 3n <sup>3</sup>	$3 \times 2^3 = 3 \times 8$ $= 24$	Even (জোড়), তাই বাদ

## 34. How many integers from 1 to 1000 are divisible by 30 but not by 16?

- a) 29
- b) 31
- c) 32
- d) 38
- ans. A
- S: প্রশ্নে বলা হড়েছ, 1 থেকে 1,000 এর মধ্যে এমন কতটি পূর্ব সংখ্যা আছে, যাকে 30 দিয়ে ভাগ করা যায়, কিয় 16 দিয়ে ভাগ করা যায় না।

অংকটি জটিল। এটি আপনি, Step by Step চিন্তা করে সমাধান করবেন।

1 থেকে 1,000 পর্যন্ত মোট সংখ্যা আছে 1,000 টি। এই 1,000 টি সংখ্যার মধ্যে 30 দিয়ে ভাগ করা যায় এমন সংখ্যা আছে  $=\frac{1000}{30}=33$  টি।

এখন, এই 33 টি সংখ্যার মধ্যে থেকে আগনাকে ঐ সংখ্যাওলোই বের করতে হবে, যাদেরকে 16 দিয়ে ভাগ করা যায় না।

এটি করার জন্য আপনি 30 এবং 16 এর ল.সা.ভ. বের করলে পাবেন 4টি সংখ্যা।

আর এই 4 টি সংখ্যাকে 30 এবং 16 উভয় সংখ্যা দিয়ে ভাগ করা যায়। তাই 1 থেকে 1,000 এর মধ্যে 30 দিয়ে ভাগ করা যায়, কিন্তু 16 দিয়ে ভাগ করা যায় না এমন সংখ্যা হবে = 30 দিয়ে ভাগ করা যায় এমন সংখ্যা — 30 এবং 16 উভয় সংখ্যা দিয়ে ভাগ করা যায় এমন সংখ্যা = 33 – 4 = 29 টি।

35. Bus fares were recently increased from Taka 1.70 to Taka 2.00. What was the approximate percentage of increase?

a) 18%

b) 15% d) 0.18%

c) 0.15%

ans.

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সম্প্রতি বাস তাড়া 1.70 টাকা বে বেড়ে 2.00 টাকা হলো। বাস তাড়া শঙ্করা ক বাড়লো?

বাস ভাড়া = 2.00 - 1.70 = 0.30 চ

বাস ভাড়া শতকরা বাড়ে

$$=\left(\frac{0.30}{1.70}\times100\right)\%=17.65\%\approx18\%$$

36. Which of the numbers below is not equivalent o 20%?

a) 🕏

b)  $\frac{20}{20}$ 

c) 0.5

d) 0.2

ans. C

S: গ্রহ্মে বলা হচেছ, ২০% এর সমতুল্য ভগ্নাংশ কোনটি?  $20\% = \frac{20}{100} = \frac{1}{5} = 0.2$ 

অপশন c) তে আছে  $0.5 = \frac{50}{100} = 50\%$ 

37. What is the H.C.F. of the numbers 36, 54 and 90?

a) 6 c) 12 b) 9

d) 18

ans. D

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, উত্তরের কোন বড় অপশন দিয়ে 36, 54, 90 কে ভাগ করা যায়? H.C.F মানে হলো Highest Common Factor অর্থাৎ অপশন b) এর 9 এবং d) এর 18 দিয়ে যায়। কিন্তু 18 বড় হলে গ.সা.ভ. হয় 18.

Repeat: Pubali Bank Ltd. (SO) 31.05.2013 & Question no 46.

38. If x is an integer and y = -2x - 8, what is the least value of x for which y is less than 9?

a) -9 c) -7

b) - 8

d) - 6

ans. B

S: প্রশ্নে বলা হচছে, যদি x একটি পূর্ণ সংখ্যা হয় এবং y = - 2x - 8 হয়, তবে x এর সেই সর্বনিয় মান বা Lenst value বের করুন যার জন্য y এর মান 9 এর চেয়ে কম হয়?

দেখুন, অপশনওলিতে সর্বনিমু সাজের তা ২চেছ, -9 < -8 < -7 < -6.

এখন এই চারটি সংক্ষার মধ্যে x এর মান কোনটি হলে y এর মান y অপেকা ছোট হবে, সেটাই বের করতে হবে। এবার অস্ক্রন অপ্রানের মানগুলি y = -2x - 8 স্মীকংগে ব

y = -9 (F)  $y = (-2) \times (-9) - 8 = 18 - 8 = 10$ 

য় 🕏 এর চেয়ে বড়, তাই অপশন a) বাদ।

এবার, x = -8 হলে  $y = (-2) \times (-8) - 8 = 16 - 8$ = 8 মা 9 এর চেয়ে ছোট, তাই অপশন b) উত্তর হবে। এখন আমরা অপশন c) এর -6 এবং অপশন d) এর -7 দিয়ে চেয়া করবো না, কারণ -6 এবং -7 উভয়ই -8 অপেকা বড়। সূতরাং সঠিক উত্তর হবে b).

Repeat: Rupali Bank Ltd. (Officer) 08.11.2019 & Question no: 55; Joint Recruitment Test for 5 Banks (Officer) 20.07.2018 & Question no 35; Sonali Bank Ltd. (SO) 01.06.2018 & Question no: 34.

39. If  $a + \frac{1}{a} = 3$ , what is  $a^3 + \frac{1}{a^3}$ ?

a) 24

b) 7

c) 30

d) 18

8 ans. D

S: সেয়া আছে,  $a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3 \times a \times \frac{1}{a}$  $\left(a + \frac{1}{a}\right) = (3)^3 - 3 \times 3 = 27 - 9 = 18.$ 

40. If  $\sec\theta + \tan\theta = x$ , then  $\tan\theta$  is

a) 
$$\frac{x^2+1}{x}$$

b) x

c)  $\frac{x^2+1}{2x}$ 

d)  $\frac{x^2-1}{2}$ 

ans. D

- S: আমরা জানি,  $\sec^2\theta \tan^2\theta = 1$
- $\Rightarrow$  (sec $\theta$  + tan $\theta$ ) (sec $\theta$  tan $\theta$ ) = 1

키,케,항,

Repeat: Rupali Bank Ltd. (Officer-Cash) 09.03.2018 & Question no: 47.

- 41. If the length of a rectangle is increased by 20% and width is decreased by 20%, what is the change in area of the rectangle?
  - a) unchanged
- b) decreased by 4%
- c) increases by 4%
- d) increases by 5%

ans. B

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি Rectangle এর দৈর্ঘ্য প্রথমে যদি 20% বাড়ে এবং পরে 20% কমে, তবে দৈর্ঘ্য এর Net effect কি হবে? यति, Rectangle जित्र देनर्था ছिन = 100 20% বাড়লে দৈর্ঘ্য হয় = 100 + 100 × 20 আবার, 20% কমলে দৈখ্য হয় = 28

120 - 24 = 96

ে সৈর্ব্য Net effect = 100 - 96 = 4% কমবে।

Repeat: Rupali Rama Ltd. (SO) 11.06.2010 &

Question vo. 41; Bangladesh Bank (OfficerGeneral) 27.05.2018 & Question no: 35.

42. The sum of first 17 terms of the series 5, 9,

- 13, 17, ..... is
  - a) 529
- b) 462
- c) 629
- d) 523

ans. C

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 5, 9, 13, 17 ...... এই ধারার প্রথম 17 টি পদের যোগফল কত? ধারাটির প্রথম পদ a=5: সাধারণ অন্তর d = 9 - 5 = 4 এবং পদসংখ্যা n = 17.
- ∴ প্রথম 17 টি সংখ্যার সমায় = <sup>n</sup>/<sub>2</sub> {2a + (n − 1)d}  $=\frac{17}{2}\{(2\times5)+(17-1)4\}$  $=\frac{17}{2}\{10+(16\times4)\}$  $=\frac{17}{2}\{10+64\}=\frac{17}{2}\times74=17\times37=629$

Test Magic Publication

43. All possible three digit numbers are formed by 1, 3, 5. If one number is chosen randomly, the probability that it would be divisible by 5 is

c) 1/3

ans. C

- S: প্রশ্রে বলা হচ্ছে 1, 3 এবং 5 সম্ভাব্য সকল সংখ্যা গঠন করে যেকোন একটি সংখ্যা দৈবভাবে চয়ন করলে সংখ্যাটি 5 দ্বারা বিভাজ্য হওয়ার সম্ভাব্যতা কত? 3 এবং 5 এই তিনটি সংখ্যা দ্বারা 3 = 6 উপায়ে সংখ্যা गठेन करा याग्र । এখন, শেষের সংখ্যা 5 কে সর্বদা ছিও রেখে বাকি 2 টি সংখ্যাকে <u>।2</u> = 2 উপায়ে সাজানা না।
- : সংখ্যাতি 5 দারা বিভারত হবার ?

Repeat: Lint Recruitment Test for 5 Banks (Office) 20.07.2018 & Question no 47.

- The three sides of a triangle are x + 1, 2x and 3x + 1 respectively and the perimeter is 25cm. The length of the smallest side is
  - a) 5cm
- b) 3cm

c) 4cm

d) 7cm

প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে x + 1, 2x - 1 এবং 3x + 1. ক্রিচুজটির পরিসীমা 25cm হলে ক্ষুদ্রতম বাহুর দৈর্ঘ্য কত? যেহেত, ত্রিভুজের পরিসীমা হলো ত্রিভুজের তিন বাহুর সমষ্টি। কাঞ্চেই,

$$x+1+2x-1+3x+1=25$$

- $\Rightarrow$  6x + 1 = 25
- $\Rightarrow$  6x = 25 1 = 24
- $\Rightarrow x = \frac{24}{6} = 4$

অতএব ১ম বাহু হবে = x + 1 = 4 + 1 = 5cm.

হয় বাহু হবে =  $2x - 1 = 2 \times 4 - 1 = 8 - 1 = 7cm$ .

এবং ৩য় বাছ হবে = 3x + 1 = 3 × 4 + 1 = 12 + 1 = 13cm.

অর্থাৎ সর্বোচ্চ ছোট বাহু 5cm যা অপশন a) তে আছে।

Repeat: Agrani Bank Ltd. (Officer-Cash) 15.12.2017 & Question no: 55.

- 45. If x: y = 5: 3, then (8x 5y): (8x + 5y) = ?a) 5:11 b) 6:5
- c) 5:6
- d) 3:8
- ans. A
- S: এখানে,  $x: y = 5: 3 \implies x = 5$  এবং y = 3ध्यम, (8x-5y):  $(8x+5y)=(8\times5-5\times3)$ : (8 $\times 5 + 5 \times 3 = 25 : 55 = 5 : 11$

- Repeat: Sonali Bank Ltd. (SO) 01.06,2018 & Ouestion no: 36; Rupali Bank Ltd. (SO) 27.09.2013 & Question no: 31.
- 46. The difference in Taka between simple and compound interest at 5% annually on a sum of Tk. 5,000 after 2 years is

a) 12.5

b) 25

c) 50

d) 500 ans. A

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 5% হার সুদে 5,000 টাকার 2 বছরের সরল ও চক্রবৃদ্ধি সুদের হার কত? 5% হার সুদে 5,000 টাকার 2 বছরের সুদ = <u>5000 × 5 × 2</u> = 500 টাকা
- :. চক্রবৃদ্ধি সুদ =  $\left[5000\left(1 + \frac{5}{100}\right)^2 5000\right]$  =  $\left[5000\left(1+\frac{1}{20}\right)^2-5000\right] = \left[5000\left(\frac{21}{20}\right)^2-5000\right]$

$$=\left(\frac{5000 \times 441}{400} - 5000\right) = 5,512.5 - 5,000$$
  
= 512.5 টাকা

অতএব, সরল ও চক্রবৃদ্ধিসুদের পার্থক্য = 512.5 = 12.5 টাকা।

- 47. Log 36
  - a) 5 c) 3
- d) 2 ans. D
- Aog 62 2 Log 6
- . 5) then the number of

d) 32

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A = {1, 2, 3, 4, 5} সেটের প্রকৃত উপসেট কতটি? এক্ষেত্রে উপসেট বের করার নিয়ম হলো 2"-1. এখানে, n = সেটের উপাদান সংখ্যা
- ∴ প্রকৃত উপসেট সংখ্যা = 2<sup>5</sup> 1 = 32 1 = 31 টি ।
- 49. P and Q are brothers. R and S are sisters. The father of P is brother of S. Q is related
  - a) son
- b) brother
- c) uncle
- d) aunt
- ans. D
- S: প্রশ্ন বলা হচ্ছে P এবং Q পরস্পর ভাই। R এবং S পরস্পর বোন। P এর পিতা S এর ভাই হলে O ও R এর সম্পর্ক কিং

- আসলে প্রশ্নটা প্রথমে পড়লে একটু কঠিন মনে হতে পারে। কিন্তু সহজ করে চিন্তা করলে জট খুলতে খুব বেগ পেতে হবে না। এখানে P ও O দুই ভাই। R এবং S দুই বোন। সেহেতু P e O এর বাবা R এবং S এর ভাই। তাই R হলো O এর Aunt.
- 50. Every 3 minutes, 4 litres of water are poured into a 2,000 litre tank. After 2 hours, what percent of the tank will be full?

a) 0.4%

b) 4%

c) 8%

d) 12%

ans. C

S: প্রতি 3 মিনিট অন্তর 4 লিটার পানি 2,000 লিটার ধারণ ক্ষমতা সম্পন্ন একটি ট্যাঙ্কে ঢালা হয় 😢 ঘন্টা পর ট্যাঙ্কে কত Percent পূৰ্ণ হবে তা বের ক্ষাত হ

2 पर्का = 2 × 60

- = 160 লিটার পানি নিটারের মধ্যে ট্যাঙ্ক পূর্ব হয় = 160 লিটার
- The next number in the sequence 3, 6, 11, 18, 27, ..... is

a) 34

b) 36

c) 38

d) 40

ans. C

S: প্রশ্নে বলা হচেছ, 3, 6, 11, 18, 27 ..... ধারাটির পরবতী সংখ্যা কত?

পরের সংখ্যা হতে আগেরটি বিয়োগ করলে পাই,

18 - 11 = 7:

অর্থাৎ প্রথম সংখ্যার সাথে ধারাবাহিক ভাবে Odd number যোগ করলে পরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়। 9 এরপরে Odd 11.

- পরবর্তী সংখ্যাটি = 27 + 11 = 38.
- 52. The average of six numbers is 14. The average of four of these numbers is 15. The average of the remaining two numbers is

a) 4 c) 12 b) 8 d) 16

ans. C

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 6 টি সংখ্যার গড় 14, এদের মধ্যে 4 টি সংখ্যার গড় 15 হলে অপর দুটির গড় কত?

6 টি সংখ্যার সমষ্টি = 6 × 14 = 84

আবার, 4 টি সংখ্যার সমষ্টি  $= 4 \times 15 = 60$ 

- ∴ অপর দুটির সমষ্টি = 84 60 = 24
- ∴ তাদের গড় = <sup>24</sup>/<sub>2</sub> = 12

- 53. If 2x-1 > -3, then
  - a)  $x \le -2$
- b)  $x \ge -2$
- c)  $x \le -1$
- d)  $x \ge -1$
- S: প্রদন্ত অসমতাটি হলো 2x-1>-3
- $\Rightarrow 2x-1+1 \ge -3+1$

(উভয় পক্ষকে 2 দ্বারা ভাগ করে)

Note: অসমতার উভয় পাশে একই সংখ্যা যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ করলে অসমতার চিহ্নের পরিবর্তন হয় না।

- 54. If xy = 2 and  $xy^2 = 16$ , what is the value of x?
  - a) 4
- b) 2
- d) 8
- ans. C

ans. D

- S: দেয়া আছে,  $\frac{xy^2}{xy} = \frac{16}{2}$
- $\Rightarrow v = 8$
- ध्यन, xy = 2
- $\Rightarrow x \times 8 = 2$
- $x = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$
- 55. There are 10 true-false questions is examination. These questions can answered in
  - a) 20 ways
- c) 210 ways
- d) 1024 ans. C& D
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি পরীক্ষায় ১০টি সত্য-মিখ্যা অপশন সংবলিত প্র বয়ছে। কতভাবে উত্তর প্রদান
  - সত্য-মিথ্যা প্রশ্নের উত্তর ২ ভাবে
  - এচাতে ১০টি প্রশ্ন  $= 2 \times 2$  $\times 2 \times 2 = 2^{10} = 1,024$  উপায়ে দেয়া যেতে পারে।
- The perimeter of a circle measures 16πcm. what is the area of the circle in sq.cm?
  - a) 32√2
- b) 64π
- c) 256m
- d) 128π
- ans. B
- S: প্রাপ্নে বলা হচ্ছে, একটি বুরের পরিধি 16πcm হলে বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত? ধরি, বত্তের ব্যাসার্ধ r cm
- এর ক্ষেত্রফল πr² cm²
  - প্রশাহত,  $2\pi r = 16\pi$
- टक्क्यभन =  $\pi r^2 cm^2 = \pi \times (8)^2 cm^2 = 64\pi cm^2$

Test Magic Publication

- 57. The bank note of Bangladesh which has the impression of Central Shaheed Minar is
  - a) Tk. 2 note
- b) Tk. 10 note
- c) Tk. 20 note
- d) Tk. 50 note ans. A
- S: ২ টাকা ব্যাকে নোট নয়, এটি সরকারি নোট। তবে অপশন না থাকায় উত্তর হিসেবে অপশন a) দেয়া যেতে
- 58. Before nationalization is 1972, the former name of present Janata Bank Ltd. was
  - a) Standard Bank Ltd.
  - b) Habib Bank Ltd.
  - c) National Bank of Pakistan
  - d) United Bank Ltd.
- ans. D
- S: জনতা ব্যাংক লিমিটেড একটি রট্রে মালিকানাধীন বাণিজ্যিক ব্যাহ খিতীয় বৃহত্তম বাণিবি ক ক। স্বাধীনতার আগে चा ও তার অঙ্গ-প্রতিষ্ঠান নিয়ে 'ইউনাইটেড ব্যাংক লিমিটড 'ইউনিয়ন খাংক লিমিটেড' নিয়ে গঠিত হয়েছিল। ১৯৭২ সালের প্রোস্ফুনশিয়াল অর্ভার নং ২৬-এর আওতায়
  - করা হয় এবং ২০০৭ সালের ১৫ নভেম্ব ব্যাংক দিমিটেড কর্পোরেটভুক্ত হয়।
- The proposed 'Exclusive Tourist Zone' will be at beach.
  - a) Inani
- b) Sabrong
- c) Laboni
- d) Kuakata
- S: কর্মাজারের টেকনাফ উপজেলার সামরাংয়ে একটি পর্যটন অঞ্চল তৈরি করা হছে। দেশের পর্যটন শিল্পের প্রতি বিদেশি পর্যটকদের আকর্ষণ বাভাতে সীমান্ত উপজেলা টেকনাফে 'এক্সক্রসিভ টারিজম জোন' বাস্ত বায়ন করা হচ্ছে। সাবরাং টারিজম পার্কে একাধিক আন্ত র্জাতিক মানের হোটেল, কটেজ, বিচ ভিলা, ওয়াটার ভিলা, ল্যাভক্ষেপিংসহ বিভিন্ন পর্যটন সুবিধা থাকবে।
- 60. The founder of the BRAC Sir Fazle Hasan Abed was recently awarded the highly prestigious
  - a) St. Andrews Prize b) Yidan Prize

  - c) Okayama Award d) Raif Badawi Award
- S: Yidan হলো শিক্ষাক্ষেত্রে পৃথিবীর সবচেয়ে সম্মানজনক পুরস্কার। ২০১৯ সালে শিক্ষাক্ষেত্রে অভ্তপূর্ব অবদান রাধার জন্য স্যার ফজলে হাসান আবেদ ও উষা গোস্বামী এই পুরস্কার লাভ করেন।
- 61. 'Sohrai' is the festival of the ethnic community named
  - a) Garo
- b) Chakma
- c) Santal
- d) Tanchangya ans. C

- 62. The Parki beach of Bangladesh is located at
  - a) Mangla
- b) Cox's Bazar
- c) Patuakhali
- d) Chattogram ans. D
- S: পারকি সমৃদ্র সৈকত চয়য়য়য় শহর থেকে ২০ কিলোমিটার দক্ষিণে আনোয়ারা থানায় অবস্থিত ১৩ কিলোমিটার দীর্ঘ সমূদ সৈকত।
- 63. Sumerian civilization is a part of civilization.
  - a) Mesopotamian

c) Akkadian

- b) Mayan
- d) Hebrew
- ans. A
- S: বর্তমান ইরাকের টাইগ্রীস ও ইউফ্রেটিস (তৎকালীন দজলা ও ফোরাত) নদীর মধ্যবতী উর্বর স্থানে সুমেরীয় সভ্যতার গোড়াপত্তন ঘটে। পশ্চিম এশিয়ার জাতিগোষ্ঠীর মধ্যে নবপোলয়ী পর্যায় থেকে উত্তরণ ঘটিয়ে মেসোপটেমিয়া অঞ্চলে প্রথম যে সভ্যতা গড়ে উঠে তাই সুমেরীয় সভাতা। এ জনাই সুমেরীয় সভাতাকে মেসোপটেমিয়া সভাতার স্রীয় বলা হয়।
- 64. Recently expired renowned personality Rawshan Ara Bachchu was a
  - a) Language hero
- b) Freedom fighter
- c) Women activist
- d) Politician
- S: ১৯৫২ সালের ঐতিহাসিক ভাষা আন্দোলনে রওশন আরা বাচ্চু সক্রিয়া ভূমিকা পালন করেন। তখন তিনি চ বিশ্ববিদ্যালয়ের দর্শন বিভাগের ছাত্রী ছিলে। তনি সক। বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্রীদের সংগঠিত কর ছাড়ও অন্যান্য শিকাপ্রতিষ্ঠান ও হলের ছাত্রীদের ভাষ পক্ষে সুসংগঠিত করেন। একুশে ফেব্রুয়ারি ১৪৪ ধারা ভদকারী প্রথম ছারী ভাষাসংগ্রামী এই নারী মলের অন্যতম সদস্য ছিলেন
- 65. 'Mujik Backh' is going to be celebrated by
- b) 192
- c) 195
- d) 197
- ans. C
- S: ২০২০ সালে বঙ্গবন্ধু শেখ যুক্তিবুর রহমানের জন্মণত বার্ষিকী উপলক্ষ্যে ২০২০-২১ সালকে 'মুজিব বর্ষ' হিসেবে পালন করা হবে। ২০২১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী পালিত হবে। এই বর্ষ উদ্যাপন করবে জাতিসংঘের ১৯৩টি দেশ ছাড়াও ইউনেকো এবং
- London-based group that 66. A took humanitarian aid during the Liberation War of Bangladesh is known as
  - a) Operation Omega
  - b) Operation Searchlight
  - c) Operation Crack Platoon
  - d) Operation Jackpot
- ans. A

- S: ১৯৭১ সালের মহান মুক্তিযুক্তর সময় বাংলাদেশের নিরীহ, নিরপরাধ মানুষের আর্তনাদে কোন দেশ কান না দিয়ে আঞ্চলিক রাজনীতি ও লাভ-ক্ষতির হিসাব-নিকাশ করছিল, তখন দুর থেকে একদল সাহসী মানুষ তাদেরকে রক্ষার লক্ষ্যে 'অপারেশন ওমেগা' নামে একটি স্বেচ্ছাসেবী সংগঠন গঠন করে।
- 67. Who led the Gambian delegation at the ICJ in hearing the case of genocide against Myanmar?
  - a) Habib Drammeh
  - b) Amadou Sanneh
  - c) Adama Barrow
  - d) Abubacarr Marie Tambadoo ans. D
- S: মিয়ানমারের গণহত্যার বিরুদ্ধে নেদ্বরুগান্ডের ICJ (International Court of Justice বা আন্তর্জাতিক ন্যায়বিচার আদালত) ও মামলার মূল উদ্যোক্তা হচ্ছেন গাম্বিয়ার অ্যাটর্নি জেনাভের ও বিচার বিষয়ক মন্ত্রী আবু বকর তামখদু। উত্থাখ্য, পশ্চিম আফ্রিকার একটি দরিদ্র দেশ গ থিয়া হৈ জনসংখ্যা মাত্র ২০ লাখ।
- The Convocation Speaker of the University of Dhaka is
  - b) Abhijeet Banerjee a) Takaaki Kajita
  - c) Emperor Naruhito d) Amit Chakma ans. A
- S: ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ৫২তম সমাবর্তনে পদার্থে নোবেল বিজয়ী তাকাকি কাজিতা বক্তব্য দেন। ২০১৫ সালে তিনি পদার্থে নোবেল পুরস্কার পান। পদার্থের অণুতে নিউট্রিনোর রূপ বদলের স্বরূপ খুলতে গিয়ে এ কণার ভর থাকার ইঙ্গিত পাওয়ায় তিনি যৌথভাবে নোবেল পান।
- 69. The national helpline for Violence against Women and Children is
  - a) 102
- b) 109
- c) 111
- d) 333
- ans. B
- 70. In the South Asian Games 2019, the Bangladeshi Archer who made a hat-trick by winning three successive gold medals is
  - a) Suma Biswas
- b) Ruman Shana
- c) Sohel Rana
- d) Bonna Akter ans. C
- S: রোমান সানা, সোহেল রানা এবং ইতি খাতুন এই তিন বাংলাদেশি আর্চার-ই হ্যাটট্রিক করেন। তবে তাদের মধ্যে সোহেল রানা প্রথম হ্যাউট্রিক গোল্ড মেডেল জয় লাভ করেন ৯ ডিসেম্বর ২০১৯ সালে।
- 71. The inaugural match of 'Bangabandhu BPL T20' is played between Chattogram Challengers and
  - a) Sylhet Thunders
     b) Rajshahi Royals
  - c) Cumilla Warriors d) Dhaka Platoon ans. A

- 72. 'Bangla Bond' will make debut on the London Stock Exchange through
  - a) Bangladesh Bank
  - b) London Stock Exchange
  - c) International Finance Corporation
  - d) World Bank

ans. C

- S: লভন স্টক এক্সচেঞ্চে 'বাংলা বড' নামে একটি দেশীয় मुनात वक हान् इतारह। यत माधारम वाधनारमरण বেসরকারি খাতে অর্থায়নের সংকট দুর হওয়ার পাশাপাশি বিনিয়োগ বৃদ্ধির নতুন সুযোগ সৃষ্টি হবে। বাংলাদেশ সরকারের অনুমোদনক্রমে বিশ্বব্যাংক গ্রুপের বেসরকারি খাত সংক্রান্ত সংস্থা International Finance Corporation (IFC) 'বাংলা বড' ছেড়েছে। 'বাংলা এর মাধ্যমে International Finance Corporation এর সংগৃহীত অর্থ বাংলাদেশের বেসরকারি খাতের বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান ঋণ হিসেবে পাবে।
- 73. The process of erasing a disk is called
  - a) Wiping
- b) Formatting
- c) Defragmenting
- d) Rebooting ans. B
- S: Hard Disk Formatting: কম্পিউটারে লাগানো হার্ডভিক্ষটি নতন অবস্থায় ফরমেট করা থাকে। ভিক্ষকে তথ্য ধারণের উপযোগী করাকে ফরমেট বলে। বিস্থ ফরমেট করায় তাতে সৃক্ষ ট্রাক তৈরি হয়। এ **ই**য়া ডিক্ষ তথ্য ধারণ করে। ফরমেট করা প্রোগ্রাম বা ভেটা রাখার পর আবাধ ভিক্ত করমেট করা হলে ঐ ডিস্কের আগের সব তথা হারিয়ে যায়।
- 74. In general a window has scrollbars.
  - a) 2 c) 4
- d) 5
- ans. A
- করার পর তাকে নিয়ন্ত্রণ ও প্রোগ্রামের কাজ সম্পাদ করার জন্য টাইটেল বার/ মেনু বার ও জলবার ব্যবহার করতে হয়। আর Scrollbar দিয়ে কোনো প্রোগ্রামের নিচে বা উপরে যাওয়া যায়।
- 75. The shortcut key to open the OPEN dialogue box in MS-Office is
  - a) F12
- b) Shift F12
- c) Alt + F12
- d) Ctrl + F12 ans. D
- S: Ctrl + F12 এর মাধ্যমে Document মুলতে হয়। Shift + F12 এর মাধ্যমে Document save করতে হয়। আর F1 থেকে F12 পর্যন্ত মোট এই ১২টি Function Key शरहर ।
- 76. By default Footers are printed on
  - a) first page
- b) last page
- c) all pages
- d) even pages ans. C

- 77. The function of Excel that tells the number of numeric entries in the designated range(s) is
  - a) NUM
- b) COUNT
- c) SUM
- d) CHKNUM ans. B
- 78. The process of removing unwanted part of an image is called
  - a) Hiding
- b) Cropping
- c) Bordering
- d) Cutting ans. B
- S: কোন ছবির অবাঞ্চিত অংশ দূর করার পদ্ধতিকে Cropping বলে।
- 79. The space left between the margin and the beginning of a paragraph is called a) Gutter b) Alignment
- c) Merge
- d) Indentation ans. D
- S: অধিকাংশ প্রেয়ামিং ভার C++, Java ইত্যাদিতে কোভ ব্লক বিধারকার জন্য ব্রাদেস ( ) ব্যবহার করা হয়। একটি কোভ কা যেমনঃ Function, loop, condition ইত্যাদির বভি (body) ইভেন্টেশন দিয়ে জ্ব হয় এং এ প্রথম আনইনডেন্টেশন লাইন দিয়ে শেষ তশন কি পরিমাণ হবে তা আপনার উপর করবে। কিন্তু সমস্ত ব্লক জুড়ে এটি অবশ্যই গামঞ্চসাপর্ণ হতে হবে। সাধারণত ইভেন্টেশনের জন্য ট্যাব এর পরিবর্তে চারটি স্পেস ব্যবহার করতে হয়।
- 80. Moving from one website to another is called
  - a) Downloading
- b) Uploading
- c) Browsing
- d) Attaching
- S: পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের ওয়েব সার্ভারে রাখা পরস্পরে সংযোগযোগ্য Web page वा WWW পরিদর্শন করাকে Web Browsing বলে। Web Browsing করে বিভিন্ন তথ্য ব্যবহারকারীর কম্পিউটারে নিয়ে আসা যায়। Web Browsing করার জন্য বিভিন্ন ধরনের সফ্টভয়্যার রয়েছে। এই সকল ওয়েব ব্রাউজার সাধারণত বিশ্বের বিভিন্ন স্থানে ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত ওয়েব সার্ভার কম্পিউটারগুলোতে যে সকল ওয়েব পেইজ সংরক্ষিত तरराष्ट्र ठा श्रमर्गेरनत नानञ्चा कता। क्रमश्चिम्न किष्ट्र कररान ব্রাউজারের নাম হলোঃ Internet Explorer, Mozilla Firefox, Netscape Communicator, Safari, Opera, Google crome ইত্যাদি।
  - Downloading: কম্পিউটার নেটওয়ার্কে ডাউনলোড হচ্ছে একটি দূরবর্তী সিস্টেম থেকে স্থানীয় সিস্টেমে তথা পাওয়ার উপায়। অর্থাৎ কম্পিউটার নেটওয়ার্ক বা ইন্টারনেট হতে কোন তথ্য নিজস্ব কম্পিউটার বা ডিভাইসে সংরক্ষণ করা। যেমনঃ ই-মেইল বা ওয়েবসাইট হতে কোন ফাইল নিজের ডিভাইসে সংরক্ষণ বা সেভ করা।