বর্ষ ২৭ । সংখ্যা ৩০৮ । এপ্রিল ২০২২

কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

প্রতি মাসের বাংলাদেশ ও বিশ্ব

জয় বাংলা
জাতীয় স্লোগান

প্রাণের উৎসব
পহেলা বৈশাখ

ইউক্রেনে রুশ সামরিক অভিযান

বিসিএস : প্রত্যয় ও প্রত্যাশা
প্রিলি • লিখিত • ভাইভা

Impacts of Climate Change on Agriculture

চাকরি প্রস্তুতি
- স্পেশাল মডেল টেস্ট
- ব্যাংক-বীমা কর্মকর্তা
- নন-ক্যাডার লিখিত
- প্রশ্ন সমাধান

প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ বিশেষ আয়োজন

সামাজিক সুরক্ষায় সর্বজনীন পেনশন
বিভিন্ন পরীক্ষার প্রশ্নে মুজিবনগর সরকার
নতুন আইনে প্রথম নির্বাচন কমিশন
আর্থিক লেনদেনের নেটওয়ার্ক SWIFT
শতভাগ বিদ্যুতায়িত বাংলাদেশ
ইতিহাসে পাল সাম্রাজ্য • অর্থনৈতিক যুদ্ধে বিশ্ব
ভর্তি প্রস্তুতি • মেডিকেল • ডেন্টাল • বিশ্ববিদ্যালয়

সূচিপত্র

সাম্প্রতিক

সংবাদ প্রবাহ ৭-৮
সাম্প্রতিক প্রশ্নোত্তর ৯
সাম্প্রতিক MCQ ১০-১১
এক পলকে বিশ্ব ১২-১৫
দেশ বার্তা ১৭-২১
। প্রধানমন্ত্রীর আমিরাত সফর
। পায়রা বিদ্যুৎকেন্দ্র উদ্বোধন
। বিশ্বের ২৫ ঐতিহ্যের তালিকায় বাগেরহাট
। শতভাগ বিদ্যুতায়িত বাংলাদেশ
নতুন আইনে প্রথম নির্বাচন কমিশন ২২
জয় বাংলা জাতীয় স্লোগান ২৩
আন্তর্জাতিক অঙ্গনে বাংলাদেশ ২৫
মাহে রমজান ও লাইলাতুল কদর ২৬
রিপোর্ট-সমীক্ষা ২৭
বিশ্ব দর্পণ ২৮-৩১
। নন-ন্যাটো মিত্র কাতার
। ভারত মহাসাগরীয় কোয়াডের যাত্রা
। প্লাস্টিক বর্জ্য নিয়ে ঐতিহাসিক চুক্তি
। ৬ মিনিটে ইউরোপ থেকে এশিয়ায়
। জার্মান প্রতিরক্ষা নীতির আমূল পরিবর্তন
অর্থনৈতিক যুদ্ধে বিশ্ব ৩২
ইউক্রেনে রুশ সামরিক অভিযান ৩৪-৩৫
খেলাধুলা ৪৪-৪৫

চাকরির প্রস্তুতি

৪১তম বিসিএস Real Viva ৪৯
৪৩তম লিখিত পরীক্ষার বিষয়ভিত্তিক সাজেশন্স ৫০-৫৩
৪৪তম প্রিলিমিনারি প্রস্তুতি ৫৫-৬৩
PSC নন-ক্যাডার জব ৬৪-৬৫
অফিসার ক্যাডেট নিয়োগ : পর্ব-০৪ ৬৬
চাকরি প্রস্তুতির Model Test ৬৭-৬৯
ব্যাংক-বীমা কর্মকর্তা নিয়োগ ৭১-৭৩

প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ

বিশেষ আয়োজন ৪-৫
রকমারি তথ্যে প্রাথমিক শিক্ষা ৬
স্পেশাল মডেল টেস্ট ৭৫-৭৭

প্রশ্ন সমাধান

বিভিন্ন মন্ত্রণালয় : ব্যক্তিগত কর্মকর্তা ৭৮-৭৯
পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয় : ব্যক্তিগত কর্মকর্তা ৮০-৮১
CGA : কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক ৮১-৮২

নিয়মিত আয়োজন

তথ্যকোষ ৪০
Short Notes ৪১
প্রবন্ধ : সামাজিক সুরক্ষায় সর্বজনীন পেনশন ৪২-৪৩
ফিচার : Impacts of Climate Change on Agriculture ৪৬-৪৭
মেডিকেল ও ডেন্টাল ভর্তি প্রস্তুতি ৮৩
বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি প্রস্তুতি ৮৪-৮৮
নাটক ও নাট্যতত্ত্ব : কোথায়-কেন পড়বেন ৮৯
প্রশ্ন আপনাদের উত্তর আমাদের ৯০
ভুল-নির্ভুল : পর্ব-৯৯ ৯১
ইতিহাসে পাল সাম্রাজ্য ৯২-৯৩
জানা-অজানা : পর্ব-৮২ ৯৫

বিবিধ

স্নায়ুযুদ্ধ : উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ ৩৩
বোমা আবিষ্কার ও বিবর্তন ৩৬-৩৭
আর্থিক লেনদেনের নেটওয়ার্ক SWIFT ৩৮
প্রাণের উৎসব পহেলা বৈশাখ ৩৯
মুজিবনগর সরকার : গঠন ও কার্যাবলি ৭০
অন্য দেশের ভিন্ন খবর ৯৪

বিগত ২০ বছরের শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন বিশ্লেষণে MCQ সাজেশন্স ও ৫০ সেট মডেল টেস্ট
যোগাযোগ ও বিক্রয় : ০১৩২৪২৫৪৬১৮, ০১৭১১১২০৭০১
প্রাথমিক ও প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ MODEL TEST & SUGGESTIONS

শেষ সময়ের সফল প্রস্তুতির জন্য
প্রফেসর'স প্রকাশন
তথ্যের পৃথিবী । উন্নত জীবন

ebdresults.com

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক বিশেষ আয়োজন ও মডেল টেস্ট

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা কড়া নাড়ছে দরজায়। স্বল্প সময়ে নিতে হবে সর্বোচ্চ প্রস্তুতি। শেষ সময়ের সেরা প্রস্তুতির জন্য বিগত প্রশ্নোত্তর, গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি এবং স্পেশাল মডেল টেস্ট নিয়ে আমাদের এবারের বিশেষ আয়োজন।

বাংলা

- শুদ্ধ বানান কোনটি?— মুমূর্ষু। [২০১৯, ২০১৬, ২০১০, ২০০৫]
- 'শশব্যস্ত' কোন সমাস?— কর্মধারয়। [২০১৯, ২০১৬]
- 'দ্যুলোক' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?— দিব + লোক। [২০১৯, ২০১৫, ২০১৩, ২০১২]
- কোন শব্দটিতে খাঁটি বাংলা উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে?— অজানা। [২০১৯, ২০১৫]
- 'মৃন্ময়' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?— মৃৎ + ময়। [২০১৯, ২০১৫]
- 'অক্ষির সমীপে'র সংক্ষেপ হলো— সমক্ষ। [২০১৯, ২০১৫]
- শব্দ ও ধাতুর মূলকে বলে— প্রকৃতি। [২০১৮, ২০১৫]
- কষ্টে লাভ হয় যা— দুর্লভ। [২০১৯, ২০১৩, ২০১২]
- 'পথ' শব্দের সমার্থক শব্দ হচ্ছে— সরণি। [২০১৯, ২০১৩]
- 'উগ্র' শব্দের বিপরীতার্থক কোনটি?— সৌম্য। [২০১৯, ২০১৩, ২০১০]
- 'নীল লোহিত' কার ছদ্মনাম?— সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়। [২০১৮, ২০১৩]
- 'গায়ক' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?— গৈ + অক। [২০১৯, ২০১৩]
- 'তাসের ঘর' অর্থ কী?— ক্ষণস্থায়ী। [২০১৯, ২০১৩]
- বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাবিহীন বর্ণ কয়টি?— ১০টি। [২০১৯, ২০১৬]
- 'সংশয়'-এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?— প্রত্যয়। [২০১৮, ২০১৪]
- 'ষোড়শ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?— ষট + দশ। [২০১৯, ২০১৩, ২০১০]
- 'গবেষণা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? — গো + এষণা। [২০১৯, '১৫, '১৩, '১২]
- কোন সন্ধিটি নিপাতনে সিদ্ধ?— পর + পর = পরস্পর। [২০১৪, ২০১৩]
- 'কান্নায় শোক কমে' বাক্যে 'কান্নায়' কোন কারক?— অধিকরণ কারক। [২০১৪, ২০১৩]
- কোনটি শুদ্ধ বানান— দধীচি। [২০১৩, ২০১২]
- 'ওরা কদম আলী' নাটকটি কে লিখেছেন?— মামুনুর রশীদ। [২০১২, ২০১০, ২০০৯]
- 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটকটির রচয়িতা কে?— মুনীর চৌধুরী। [২০১২, ২০০৯, ২০০৮]
- 'সুন্দর মাত্রই একটা আকর্ষণ শক্তি আছে।' বাক্যে সুন্দর শব্দটি কোন পদ?— বিশেষ্য। [২০১৯, ২০১৩]
- কোন বানানটি শুদ্ধ?— গৃহিণী। [২০১৯, ২০১২, ২০১০]
- কোন বানানটি শুদ্ধ?— মরীচিকা। [২০১৯, ২০১২, ২০১০]
- কোনটি সঠিক বানান?— অভ্যন্তরীণ। [২০১৯, ২০১৪, ২০০৮]
- 'বিদিত' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি? — অজ্ঞাত। [২০১৫, ২০১৩]
- 'সংবিধান' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?— সম্ + বিধান। [২০১৯, ২০১৮]
- 'বুলবুলিতে ধান খেয়েছে'—এই বাক্যের 'বুলবুলিতে' শব্দে কোন কারকে ও কোন বিভক্তি রয়েছে?— কর্তৃকারকে ৭মী। [২০১৪, ২০১৩, ২০১০]
- 'নীরস' এর সন্ধি বিচ্ছেদ— নিঃ + রস। [২০১৩, ২০১২]
- আলোয় আঁধার কাটে-বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?— করণে ৭মী। [২০১৩, ২০১২]
- 'সুবচন নির্বাসনে' নাটকটি কে লিখেছেন?— আব্দুল্লাহ আল মামুন। [২০১০, ২০০৮]
- 'সঞ্চয়িতা' কোন কবির কাব্য সংকলন?— রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। [২০১০, ২০০৭]
- 'তিনি ব্যাকরণে পণ্ডিত' বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?— অধিকরণ কারকে সপ্তমী। [২০১৪, ২০০৬]
- 'মনীষা'-এর সন্ধি-বিচ্ছেদ— মনস + ঈষা। [২০১৮, ২০১০]

ইংরেজি

Grammar

- One of my friends— a lawyer. —is [2019]
- Of the four books, the red one is the—. —cheapest [2019]
- I know him.(passive)— He is known to me. [2019]
- The feminine of 'Ram' is—Ewe. [2019]
- Plural of 'Bureau'—Bureaux [2019]
- I have a boad made of wood.— Past participle phrase [2019]
- A person who writes about his own life writes— an autobiography. [2019, 2018]
- The chain was— than we thought.—stronger [2018]
- One should be careful about— duty.— one's [2018]
- The chairman and secretary— present at the last meeting.— was [2015]
- He talks— he knew everything.— as if [2018]
- The rich— not always happy.— are [2018]
- He is going to open a shop. (passive)—A shop is going to be opened by him. [2018, 2014]
- Three-fourths of the work— finished.— has been [2019]

Meanings

- De facto— In reality [2019, 2018]
- Lingua Franca— A mixed language [2016]
- Dog Days— Hot weather [2019]
- White elephant— A very costly or troublesome possession [2019]
- A burning question— An important question. [2019]
- Maiden speech— First speech. [2018]
- Cry wolf— give a false alarm. [2018]

সাবেক ব্রিটিশ সাম্রাজ্যভুক্ত স্বাধীন এবং আশ্রিত দেশসমূহ নিয়ে গঠিত হয় কমনওয়েলথ অব ন্যাশনস বা কমনওয়েলথ

ebdresults.com

Synonyms

- Ambiguous— Unclear [2018]
- Emphasis —Attention [2019]
- Remember— Recollect [2018]
- Stringent— Rigorous [2019]
- Sanguine—Cheerful [2019]

Antonyms

Gentle—Harsh [2019] | Friendship —Enmity [2019] | Panic—Relax [2019] | Optimism— Pessimsim [2019] | Honorary— Salaried [2019] | Patriot—Traitor [2018]

Prepositions

Responsible for [2019] | Amenable to [2019] | Call on [2019] | Arrive at [2019] | Consist of [2016] | Prefer to [2018] | Assure of [2018] | Count on/upon [2018] | Good at [2016] | Object to [2016]

Spelling

- Achievement [2018, 2013, 2012, 2010]
- Assessment [2010, 2014]
- Bureaucrat [2012, 2013, 2015]
- Committee [2010, 2015]
- Commission [2008, 2011, 2012, 2013]
- Commentary [2006, 2007, 2011]
- Diarrhoea [2001,2018]
- Dysentery [2006, 2008, 2010, 2011, 2014]
- Jewellery [2010, 2012, 2013]
- Lieutenant [2006]
- Secretariat [2014]
- Surveillance [2009, 2013]

Translations

- I hardly go out after dusk.— আমি সন্ধ্যার পর কদাচিৎ বাহিরে যাই। [2019]
- Have you ever been to Cox's Bazar.— তুমি কি কখনো কক্সবাজার গিয়েছো। [2019, 2018]
- The authority took him to task.— কর্তৃপক্ষ তাকে তিরস্কার করলো। [2019]
- He came off with flying colours.— তিনি গৌরবময় সাফল্য অর্জন করেন। [2018, 2015]
- Greed leads to sin and to death.— লোভে পাপ, পাপে মৃত্যু। [2018]

Literature [2019, 2018]

- 'Paradise Regined' are written by—John Milton. [2019]
- 'Man and Superman' is written by—Bernard Shaw. [2018]
- The book 'Tresure Island' is by—Stevenson. [2019, 2018]
- 'Kubla Khan' verse by— S.T Coleridge. [2016]

সাধারণ জ্ঞান

- ১৯৭১ সালে স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে প্রচারিত 'চরমপত্র' কে পরিচালনা ও উপস্থাপনা করেন— এম আর আখতার মুকুল। [২০১৯, ২০১৮]
- 'The Spirit of Islam' বইটির লেখক কে?— সৈয়দ আমীর আলী। [২০১৯, ২০১৫, ২০১৩]
- ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সনে?— ১৯২১। [২০১৯, ২০১৫, ২০১৩]
- স্বাধীনতা যুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল?— ১১টি। [২০১৮, ২০১৩, ২০০৮]
- সতীদাহ প্রথা বিলুপ্ত হয়— ১৮২৯ সালে। [২০১৮, ২০১৩]
- বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়— ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল। [২০১৯, ২০১৮]

স্পেশাল মডেল টেস্ট দেখুন ৭৫-৭৭ পৃষ্ঠা

- কে, কোথায় প্রথম ঐতিহাসিক ছয় দফা প্রস্তাব পেশ করেন?— বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, লাহোরে। [২০১৯, ২০১৫]
- 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের রচয়িতা কে?— শেখ মুজিবুর রহমান। [২০১৯, ২০১৫]
- বাংলাদেশে প্রথম উপজেলা নির্বাচন হয় কোন সালে?— ১৯৮৫। [২০১৩, ২০১২]
- লালবাগ কেল্লার নির্মাণ কাজ আরম্ভ করেন— যুবরাজ মুহম্মদ আযম। [২০১৩, ২০১২]
- বিশ্ব পরিবেশ দিবস কোন তারিখে পালিত হয়?— ৫ জুন। [২০১৯, ২০১২]
- শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস কবে পালন করা হয়?— ১৪ ডিসেম্বর। [২০১৯, ২০১১]
- বাংলা নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেছিলেন— সম্রাট আকবর। [২০১৯, ২০১২]
- কোন আরব দেশ সর্বপ্রথম বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে?— ইরাক। [২০১৫, ২০১৩, ২০১১]
- বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা শহর কোন সেক্টরের অধীন ছিল?— দুই নম্বর সেক্টর। [২০১৩, ২০১১]
- ২১ ফেব্রুয়ারিকে কোন সংগঠন আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করে— UNESCO। [২০১৯, ২০১৩, ২০১১]
- বঙ্গবন্ধু কর্তৃক 'ছয় দফা' ঘোষিত হয় কবে? — ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬। [২০১৯, ২০১১]
- বাংলাদেশের টেরিটরিয়াল সমুদ্রসীমা কত?— ১২ নটিক্যাল মাইল। [২০১৯, ২০১০]
- বাংলাদেশ কত তারিখে টেস্ট ক্রিকেটের মর্যাদা লাভ করে?— ২৬ জুন ২০০০। [২০১৩, ২০১১]
- কোন তারিখে বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয়?— ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২। [২০১২, ২০১০]
- কোন মুঘল সম্রাট বাংলার নাম দেন 'জান্নাতাবাদ'?— হুমায়ুন। [২০১০, ২০০৮]
- কবে থেকে দেশব্যাপী বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা চালু হয়েছে?— ১ জানুয়ারি ১৯৯৩। [২০১৫, ২০০৫]
- ব্রহ্মপুত্র নদ হিমালয়ের কোন শৃঙ্গ হতে উৎপন্ন হয়েছে?— কৈলাস। [২০১৩, ২০০৭]
- বিখ্যাত 'লাহোর প্রস্তাব' ১৯৪০ সালে কে উপস্থাপন করেন?— এ কে ফজলুল হক। [২০০৮, ২০০৬, ২০০৫]
- দক্ষিণ গোলার্ধ ও সূর্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি দূরত্ব হয়— ২১ জুন। [২০১৩, ২০১০]
- উত্তর আমেরিকাকে দক্ষিণ আমেরিকার সাথে যুক্ত করেছে— পানামা যোজক। [২০১১, ২০০৫]
- পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ— শুক্র। [২০১১, ২০১০]
- এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংকের প্রধান কার্যালয় কোথায়?— ম্যানিলা। [২০১৩, ২০১২]
- 'দারফুর' হলো— সুদানের একটি অঞ্চলের নাম। [২০১৪, ২০১১]
- ভারত-শ্রীলংকাকে পৃথক করেছে কোন প্রণালী?— পক প্রণালি। [২০০৮, ২০০৭]
- ঢাকার 'ধোলাইখাল' কে খনন করেন?— ইসলাম খান। [২০১৯, ২০০৫]
- বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ— একই হয়। [২০১৪, ২০০৮]
- খাওয়ার লবণের সংকেত কোনটি?— NaCl। [২০১৯]

গণিত

গুরুত্বপূর্ণ টপিকসমূহ (বিগত সালের আলোকে)

পাটিগণিত

সংখ্যার ধারণা, ল.সা.গু ও গ.সা.গু, অনুপাত-সমানুপাত ও মিশ্রণ, গড়, ঐকিক নিয়ম, শতকরা।

বীজগণিত

বীজগণিতীয় রাশিমালার যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ; বীজগণিতীয় সূত্রাবলি ও প্রয়োগ; সরল সমীকরণ ও প্রয়োগ; বিবিধ।

জ্যামিতি

ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ ও বহুভুজ, বিবিধ।

বেলফোর ঘোষণার মাধ্যমে ব্রিটিশ কমনওয়েলথ ধারণার সূচনা হয় ১৯২৬ সালে

রকমারি তথ্যে প্রাথমিক শিক্ষা

প্রাথমিক শিক্ষা

- প্রাথমিক শিক্ষা বলতে প্রথম-পঞ্চম শ্রেণি পর্যন্ত শিক্ষাকে বোঝায়।
- শিক্ষাবছর শুরু হয় জানুয়ারি মাসে আর শেষ হয় ডিসেম্বর মাসে।
- বাংলাদেশে প্রাথমিক শিক্ষার বয়সসীমা ৬ – ১০+ বছর।
- প্রাথমিক শিক্ষার উদ্দেশ্য ১৩টি।
- প্রাথমিক শিক্ষার প্রান্তিক যোগ্যতা ২৯টি।

সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয় শিক্ষক ও শিক্ষার্থী পরিসংখ্যান

- স্কুল সংখ্যা ৬৫,৫৬৬টি।
- শিক্ষক ➤ মোট : ৩,৬৭,৪৮০ • মহিলা : ৬৪.২%।
- শিক্ষার্থী ➤ মোট : ১,২৪,২১,৭৮২ • মহিলা : ৫২.৩%।

প্রাথমিক ও গণশিক্ষা মন্ত্রণালয়

- ইংরেজি নাম : Ministry of Primary and Mass Education (MoPME) | গঠন : ২ জানুয়ারি ২০০৩।
- পূর্বনাম : প্রাথমিক ও গণশিক্ষা বিভাগ, গঠন : আগস্ট ১৯৯২।
- বর্তমান প্রতিমন্ত্রী : মো. জাকির হোসেন; ৭ জানুয়ারি ২০১৯-বর্তমান।
- অধীন দপ্তরসমূহ : প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তর (DPE) ◆ উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যুরো (BNFE) ◆ জাতীয় প্রাথমিক শিক্ষা একাডেমি (NAPE) ◆ বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ইউনিট (CPEIMU) ◆ শিশু কল্যাণ ট্রাস্ট (CWT)।

প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তর

- ইংরেজি নাম : Directorate of Primary Education (DPE)।
- প্রতিষ্ঠা : ১৯৮১ | সদর দপ্তর : মিরপুর-২, ঢাকা।
- প্রথম মহাপরিচালক : ডক্টর হাফেজ আহমদ (ভারপ্রাপ্ত)।
- বর্তমান মহাপরিচালক : আলমগীর মুহম্মদ মনসুরুল আলম।

প্রাথমিক টিচার্স ট্রেনিং ইনস্টিটিউট (PTI)

- পূর্ণরূপ : Primary Teachers Training Institute।
- বর্তমানে দেশে মোট PTI ৬৮টি ➤ সরকারি : ৬৭টি, বেসরকারি : ১টি।

সংবিধানে শিক্ষা

সবার জন্য শিক্ষার কথা বলা হয়েছে ১৫(ক) অনুচ্ছেদ | অবৈতনিক ও বাধ্যতামূলক শিক্ষা ১৭নং অনুচ্ছেদ | শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে ভর্তির বিষয়ে বৈষম্য না করা ২৮(৩) অনুচ্ছেদ।

সাক্ষরতার হার [সূত্র : SVRS 2020]

- সাক্ষরতার হার (৭ বছর+) : ৭৫.২% ➤ পুরুষ : ৭৭.৪% • নারী : ৭২.৯%।
- বিভাগ ➤ বেশি : বরিশাল (৮৩.৩%) • কম : ময়মনসিংহ (৬৫.৩%)।
- জেলা ➤ বেশি : পিরোজপুর (৮৭.৭%) • কম : জামালপুর (৫৫.১%)।

নারী সাক্ষরতার হার [সূত্র : BBS রিপোর্ট ২০২১]

- নারী সাক্ষরতার হার : ৮৮.৭%
- বিভাগ ➤ বেশি : খুলনা (৯৪.৭%) • কম : ময়মনসিংহ (৮৩.৭%)।
- জেলা ➤ বেশি : কুষ্টিয়া (৯৬.৬%) • কম : বান্দরবান (৬৭%)।

প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষা

- বাংলাদেশে প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষার বয়সসীমা ৩-৫+ বছর।
- প্রতিটি বিদ্যালয়ে এক বছর মেয়াদি প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষা চালু রয়েছে। ১ জানুয়ারি ২০২০ দুই বছর মেয়াদি প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষা চালুর অনুমোদন হয়।
- ২০২০ সালের APSC-এর প্রতিবেদন অনুযায়ী, প্রাক প্রাথমিক শ্রেণিতে ভর্তিকৃত শিক্ষার্থী সংখ্যা ৩৯,৪৭,৮৫২ জন। যার মধ্যে মেয়ে শিশু ৫০.৩০%।

উপ-আনুষ্ঠানিক শিক্ষা

- বয়স্ক ও সুবিধাবঞ্চিত জনগোষ্ঠীর জন্য শিক্ষাকে উপ-আনুষ্ঠানিক শিক্ষা নামে আখ্যায়িত করা হয়।
- উপ-আনুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যুরো প্রতিষ্ঠিত হয় ১৪ এপ্রিল ২০০৫।
- উপ-আনুষ্ঠানিক শিক্ষার পরিধি : শিশু, কিশোর-কিশোরী এবং যুবক-যুবতীদের অগ্রাধিকার দেওয়া হয়। এছাড়াও সুবিধাবঞ্চিতদের জন্য বিশেষ শিক্ষার সুযোগ।

বিশেষ তথ্য

- প্রাথমিক শিক্ষার জন্য উপবৃত্তি প্রকল্প চালু করা হয় ২৮ সেপ্টেম্বর ২০০২ থেকে।
- প্রাথমিক শিক্ষা সমাপনী পরীক্ষা চালু হয় ২০০৯ সাল থেকে।
- করোনাকালীন সংসদ বাংলাদেশ টেলিভিশন, বাংলাদেশ বেতার ও কমিউনিটি রেডিওতে 'ঘরে বসে শিখি' পাঠ সম্প্রচার কার্যক্রম পরিচালনা করা হয়েছে।
- দারিদ্র্যপীড়িত এলাকায় স্কুল ফিডিং প্রকল্পটি চালু হয় ২০১০ সালে।
- বিশ্ব জনসংখ্যা প্রতিবেদন ২০২১ অনুযায়ী, প্রাথমিক বিদ্যালয়ে যাওয়ার উপযুক্ত বয়সি শিশুদের ৯৫% বিদ্যালয়ে যায়।

বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা

বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা আইন বাস্তবায়ন ও মনিটরিং ইউনিট (Compulsory Primary Education Implementation Monitoring Unit (CPEIMU) গঠিত হয় ১৯৯০ সালে। ১ জানুয়ারি ১৯৯২ প্রাথমিকভাবে ৬৮টি থানায় বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা প্রবর্তন করা হয়। দেশব্যাপী বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা চালু হয় ১ জানুয়ারি ১৯৯৩। প্রাথমিক শিক্ষাকে অবৈতনিক, সর্বজনীন ও বাধ্যতামূলক করার জন্য কুদরত-এ-খোদা কমিশন ১৯৭৪ সালে সুপারিশ করে।

প্রাথমিক বিদ্যালয়কে জাতীয়করণ

- সর্বপ্রথম ১৯৭৩ সালে ৩৬,১৬৫টি প্রাথমিক বিদ্যালয় ও ১,৫৭,৭২৪ জন শিক্ষকের চাকরি জাতীয়করণ করা হয়।
- দ্বিতীয়বার ২০১৩ সালে ২৬,১৯৩টি প্রাথমিক বিদ্যালয় এবং ১,০৪,০০০ জন শিক্ষকের চাকরি জাতীয়করণ করা হয়।

বিনামূল্যে পাঠ্যপুস্তক

১৯৮৩ সাল থেকে বিনামূল্যে পাঠ্যবই বিতরণ কার্যক্রম শুরু। ২০১০ সাল থেকে ১০০% নতুন বই প্রদান করা হয়। জাতীয় বই দিবস ১ জানুয়ারি।

সংবাদ প্রবাহ

[গত সংখ্যার বাকি অংশ]

আন্তর্জাতিক ◆ ২৫.০২.২০২২ | শুক্রবার
— NATO জোট গঠনের পর প্রথমবারের মতো ন্যাটোর রেসপন্স ফোর্সকে (NRF) সক্রিয় করা হয়।
— ইউক্রেন যুদ্ধ বন্ধের প্রস্তাবে জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদে রাশিয়ার ভেটো।

বাংলাদেশ ◆ ২৬.০২.২০২২ | শনিবার
— প্রথমবারের মতো আইন অনুযায়ী প্রধান নির্বাচন কমিশনার ও চার নির্বাচন কমিশনার নিয়োগ।

বাংলাদেশ ◆ ২৭.০২.২০২২ | রবিবার
— নতুন প্রধান নির্বাচন কমিশনার ও চার নির্বাচন কমিশনারের শপথ গ্রহণ।
— ঢাকার মিরপুরে পুলিশ মেমোরিয়ালের উদ্বোধন।

আন্তর্জাতিক
— বেলারুশের জনগণ পারমাণবিক অস্ত্র রাখার জন্য সংবিধান সংশোধনের পক্ষে রায় দেয়।

বাংলাদেশ ◆ ২৮.০২.২০২২ | সোমবার
— মন্ত্রিসভার বৈঠকে 'আইএলও কনভেনশন-১৩৮' অনুসমর্থনের প্রস্তাবে নীতিগত অনুমোদন।
— মন্ত্রিসভায় ২০২১-২৪ সালের রপ্তানি নীতির খসড়া অনুমোদন।

আন্তর্জাতিক
— পবিত্র লাইলাতুল মেরাজ পালিত।
— ইউরোপীয় ইউনিয়নে (EU) যোগদানের আবেদনে স্বাক্ষর করেন ইউক্রেনের প্রেসিডেন্ট ভলোদিমির জেলেনস্কি।
— ইউক্রেন পরিস্থিতি নিয়ে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের জরুরি অধিবেশন শুরু।

মার্চ

বাংলাদেশ ◆ ০১.০৩.২০২২ | মঙ্গলবার
— দেশে প্রথমবারের মতো পরিবেশবান্ধব ই-সিম চালু করে মোবাইল অপারেটর কোম্পানি গ্রামীণফোন।

আন্তর্জাতিক
— মার্কিন কংগ্রেসে প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন বার্ষিক স্টেট অব দ্য ইউনিয়ন ভাষণ দেন।

বাংলাদেশ ◆ ০২.০৩.২০২২ | বুধবার
— চূড়ান্ত ভোটার তালিকা প্রকাশ।
— ইউক্রেনের অলভিয়া বন্দরে থাকা বাংলাদেশি জাহাজ 'এমভি বাংলার সমৃদ্ধি'তে গোলার আঘাতে নাবিক হাদিসুর রহমান নিহত হন।
— বঙ্গোপসাগরের মহীসোপান সীমা সংক্রান্ত হালনাগাদ তথ্য জাতিসংঘে উত্থাপন।
— জয় বাংলাকে জাতীয় স্লোগান করে প্রজ্ঞাপন জারি।

বাংলাদেশ ◆ ০৩.০৩.২০২২ | বৃহস্পতিবার
— ইউক্রেনে আটকা পড়া ২৮ বাংলাদেশি নাবিককে জাহাজ থেকে নিরাপদ স্থানে সরিয়ে নেওয়া হয়।

আন্তর্জাতিক
— জর্জিয়া ও মলদোভা ইউরোপীয় ইউনিয়নে (EU) সদস্যপদের জন্য আবেদন করে।

বাংলাদেশ ◆ ০৪.০৩.২০২২ | শুক্রবার
— বাংলাদেশি টাকা প্রকাশের সুবর্ণজয়ন্তী।

আন্তর্জাতিক
— ইউক্রেনের এনারদোহার শহরের জাপোরিঝিয়ায় অবস্থিত ইউরোপের সর্ববৃহৎ পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্রের নিয়ন্ত্রণ নেয় রুশ সেনারা।
— নিউজিল্যান্ডে দ্বাদশ আইসিসি মহিলা বিশ্বকাপ ক্রিকেট শুরু।

বাংলাদেশ ◆ ০৫.০৩.২০২২ | শনিবার
— সহজে প্রাইজবন্ড লটারির ফল জানতে 'প্রাইজবন্ড রেজাল্ট ইনকোয়ারি সফটওয়্যার' (PBRES) নামের ওয়েবসাইট উদ্বোধন।
— ১৫তম আন্তর্জাতিক শিশু চলচ্চিত্র উৎসব শুরু।
— বাংলাদেশ নারী ক্রিকেট দল দক্ষিণ আফ্রিকার বিপক্ষে প্রথম বিশ্বকাপ ম্যাচে অংশগ্রহণ করে।

বাংলাদেশ ◆ ০৬.০৩.২০২২ | রবিবার
— মালদ্বীপের হুলেমালে অবস্থিত বাংলাদেশ দূতাবাসে ই-পাসপোর্টের কার্যক্রম শুরু।

আন্তর্জাতিক
— ইউক্রেনে হামলার জেরে রাশিয়ায় ভিসা ও মাস্টারকার্ড তাদের কার্যক্রম বন্ধ করে দেয়।

বাংলাদেশ ◆ ০৭.০৩.২০২২ | সোমবার
— প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা পাঁচ দিনের সরকারি সফরে সংযুক্ত আরব আমিরাতে পৌঁছেন।

বাংলাদেশ ◆ ০৮.০৩.২০২২ | মঙ্গলবার
— বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থার (FAO) চার দিনব্যাপী ৩৬তম এশিয়া ও প্যাসিফিক আঞ্চলিক সম্মেলন (APRC) শুরু।
— বাংলাদেশ ও সংযুক্ত আরব আমিরাতের মধ্যে চারটি সমঝোতা স্মারক (MoU) স্বাক্ষরিত।
— পদ্মা সেতুতে গ্যাস লাইন স্থাপন সম্পন্ন।

আন্তর্জাতিক
— ভারতের রাজধানী নয়াদিল্লিতে বাংলাদেশ, ভারত ও নেপালের মধ্যে মোটরযান চলাচলের বিষয়ে সম্পূরক চুক্তি স্বাক্ষরিত।
— যুক্তরাজ্যের পার্লামেন্টের নিম্নকক্ষ হাউস অব কমন্সে ভাষণ দেন ইউক্রেনের প্রেসিডেন্ট ভলোদিমির জেলেনস্কি।

আন্তর্জাতিক ◆ ০৯.০৩.২০২২ | বুধবার
— দক্ষিণ কোরিয়ায় প্রেসিডেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত।
— পাকিস্তানের ভূখণ্ডে ভারত 'ভুল করে' ক্ষেপণাস্ত্র ছোড়ে।
— দু'দিনের সফরে তুরস্কে যান ইসরায়েলের প্রেসিডেন্ট আইজ্যাক হারজোগ।

মার্চ ২০২২ সংখ্যার সংশোধনী

পৃষ্ঠা	কলাম	লাইন	যা আছে	যা হবে
৪৯	২য়	১৬	২০০১ সাল	২০১০ সাল
৮৫	২য়	২০	মিসর	ইরাক
৮৫	৩য়	১২	সিপাহি মোস্তফা কামাল	ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর

মুদ্রণজনিত বা তথ্যগত ত্রুটি পেলে তথ্যসূত্রসহ ই-মেইল করুন ca@professorsbd.com ঠিকানায়।

ebdresults.com

সংবাদ প্রবাহ

বাংলাদেশ ◆ ১০.০৩.২০২২ । বৃহস্পতিবার
— অর্থনৈতিক বিষয়সংক্রান্ত মন্ত্রিসভা কমিটি সরকারি-বেসরকারি অংশীদারত্ব থেকে পটুয়াখালীর পায়রা বন্দরে কয়লা টার্মিনাল নির্মাণ প্রকল্প বাদ দেয়।
— ভোজ্যতেল, চিনি, ছোলাসহ নিত্য প্রয়োজনীয় পণ্যের ওপর আরোপিত শুল্ক প্রত্যাহার করে সরকার।

আন্তর্জাতিক
— মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন আনুষ্ঠানিকভাবে কাতারকে প্রধান নন-ন্যাটো মিত্র করার ঘোষণা জারি করেন।
— হাঙ্গেরির প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন কাতালিন নোভাক।
— তুরস্কে রাশিয়া ও ইউক্রেনের পররাষ্ট্রমন্ত্রী পর্যায়ের বৈঠক বসে।

আন্তর্জাতিক ◆ ১১.০৩.২০২২ । শুক্রবার
— রাশিয়ার সঙ্গে বিশেষ বাণিজ্য মর্যাদা (MFN) বাতিলের ঘোষণা দেয় যুক্তরাষ্ট্র ও জি ৭।

বাংলাদেশ ◆ ১২.০৩.২০২২ । শনিবার
— ঢাবি অ্যালামনাইয়ের শতবর্ষের মিলনমেলা অনুষ্ঠিত।

আন্তর্জাতিক
— রাশিয়ার ব্যাংকগুলোকে SWIFT থেকে বিচ্ছিন্ন করার কার্যক্রম শুরু।

বাংলাদেশ ◆ ১৩.০৩.২০২২ । রবিবার
— আমিরাতে পাঁচ দিনের সফর শেষে দেশে ফিরেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

আন্তর্জাতিক
— ইরাকের কুর্দিস্তানের রাজধানী ইরবিলে ইরানের ক্ষেপণাস্ত্র হামলা।

বাংলাদেশ ◆ ১৪.০৩.২০২২ । সোমবার
— বাংলার সমৃদ্ধি জাহাজের নাবিক হাদিসুরের লাশ দেশে পৌঁছায়।
— নারী বিশ্বকাপ ক্রিকেটে পাকিস্তানকে হারিয়ে প্রথম জয় পায় বাংলাদেশ।

আন্তর্জাতিক
— নরওয়েতে ন্যাটোর সামরিক মহড়া শুরু।
— ইউক্রেন ইস্যুতে যুক্তরাষ্ট্র ও চীনের কূটনৈতিক পর্যায়ের বৈঠক অনুষ্ঠিত হয় ইতালির রোমে।

বাংলাদেশ ◆ ১৫.০৩.২০২২ । মঙ্গলবার
— দু'দিনের রাষ্ট্রীয় সফরে সৌদি আরবের পররাষ্ট্রমন্ত্রী প্রিন্স ফয়সাল বিন ফারহান আল-সৌদ ঢাকায় পৌঁছেন।

আন্তর্জাতিক
— কানাডার প্রধানমন্ত্রী জাস্টিন ট্রুডোসহ ৩১৩ জনের নাম 'কালো তালিকাভুক্ত' করে রাশিয়া।

আন্তর্জাতিক ◆ ১৬.০৩.২০২২ । বুধবার
— রাশিয়া 'কাউন্সিল অব ইউরোপ' ত্যাগ করে।
— ইউক্রেনে সামরিক অভিযান বন্ধের নির্দেশ দেন আন্তর্জাতিক বিচার আদালত (ICJ)।

বাংলাদেশ ◆ ১৭.০৩.২০২২ । বৃহস্পতিবার
— বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ১০২তম জন্মদিন ও জাতীয় শিশু দিবস পালিত।
— দেশে প্রথমবারের মতো বাজুসের আয়োজনে তিন দিনব্যাপী অলংকার প্রদর্শনী শুরু।

আন্তর্জাতিক ◆ ১৮.০৩.২০২২ । শুক্রবার
— বৈদেশিক মুদ্রা লেনদেনের নতুন নিয়ম-সংক্রান্ত একটি আদেশে স্বাক্ষর করেন রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন।

বাংলাদেশ ◆ ২১.০৩.২০২২ । সোমবার
— প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা শতভাগ বিদ্যুতায়নের আনুষ্ঠানিক ঘোষণা দেন।
— দেশের সবচেয়ে বড় বিদ্যুৎকেন্দ্র পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র উদ্বোধন।
— বিশ্বের অন্যতম বৃহৎ বেসরকারি উন্নয়ন সংস্থা ব্র্যাক প্রতিষ্ঠার সুবর্ণজয়ন্তী।

আন্তর্জাতিক
— মিয়ানমারের রোহিঙ্গা নিধনকে গণহত্যা হিসেবে স্বীকৃতি দেয় যুক্তরাষ্ট্র।
— ১৩২ আরোহী নিয়ে চীনের ইস্টার্ন এয়ারলাইন্সের বোয়িং ৭৩৭-৮০০ মডেলের উড়োজাহাজ বিধ্বস্ত হয়।
— ইউক্রেনের রাজধানী কিয়েভে কারফিউ জারি করা হয়।

শীর্ষ খবর

২৭ ফেব্রু.	নতুন প্রধান নির্বাচন কমিশনার ও চার নির্বাচন কমিশনারের শপথ গ্রহণ।
০২ মার্চ	জয় বাংলাকে জাতীয় স্লোগান করে প্রজ্ঞাপন জারি।
১৪ মার্চ	নারী বিশ্বকাপ ক্রিকেটে পাকিস্তানকে হারিয়ে প্রথম জয় বাংলাদেশের।
১৮ মার্চ	ইউক্রেন যুদ্ধে প্রথমবারের মতো হাইপারসনিক ক্ষেপণাস্ত্র হামলা চালায় রাশিয়া।
	তুরস্কের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলীয় এলাকায় বিশ্বের সর্ববৃহৎ ঝুলন্ত সেতু উদ্বোধন।
২১ মার্চ	প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা শতভাগ বিদ্যুতায়নের আনুষ্ঠানিক ঘোষণা দেন।
	দেশের সবচেয়ে বড় বিদ্যুৎকেন্দ্র পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র উদ্বোধন।
	মিয়ানমারের রোহিঙ্গা নিধনকে গণহত্যা হিসেবে স্বীকৃতি দেয় যুক্তরাষ্ট্র।
২২ মার্চ	বাংলাদেশ 'আইএলও কনভেনশন-১৩৮' অনুসমর্থন করে।
২৩ মার্চ	ওয়ানডে ক্রিকেটে বাংলাদেশের ৩০তম সিরিজ জয়।

— ১২তম দেশ হিসেবে মালয়েশিয়ায় RCEP চুক্তি কার্যকর।
— সংযুক্ত আরব আমিরাত সফরে যান সিরিয়ার প্রেসিডেন্ট বাসার আল-আসাদ।
— ইউক্রেন যুদ্ধে প্রথমবারের মতো হাইপারসনিক ক্ষেপণাস্ত্র হামলা চালায় রাশিয়া।
— তুরস্কের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলীয় এলাকায় বিশ্বের সর্ববৃহৎ ঝুলন্ত সেতু উদ্বোধন।

বাংলাদেশ ◆ ১৯.০৩.২০২২ । শনিবার
— রাজনীতিবিষয়ক মার্কিন আন্ডার সেক্রেটারি ভিক্টোরিয়া নুল্যান্ড দুইদিনের সফরে ঢাকা পৌঁছান।

বাংলাদেশ ◆ ২০.০৩.২০২২ । রবিবার
— বাংলাদেশ ও যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যে ৮ম অংশীদারি সংলাপ ঢাকায় অনুষ্ঠিত।
— নারায়ণগঞ্জের শীতলক্ষ্যা নদীতে কার্গো জাহাজের ধাক্কায় লঞ্চডুবি।

আন্তর্জাতিক
— রুশপন্থী ১১টি রাজনৈতিক দলকে নিষিদ্ধ করেন ইউক্রেনের প্রেসিডেন্ট ভলোদিমির জেলেনস্কি।

বাংলাদেশ ◆ ২২.০৩.২০২২ । মঙ্গলবার
— বাংলাদেশ কাজে যোগদানের ন্যূনতম বয়স সম্পর্কিত 'আইএলও কনভেনশন-১৩৮' অনুসমর্থন করে।
— বাংলাদেশ ব্যাংক মার্কিন ডলারের দাম ৮৬ টাকা থেকে বাড়িয়ে ৮৬.২০ টাকা নির্ধারণ করে।

বাংলাদেশ ◆ ২৩.০৩.২০২২ । বুধবার
— ওয়ানডে ক্রিকেটে বাংলাদেশ ৩০তম সিরিজ জয় করে।

বাংলাদেশ ◆ ২৪.০৩.২০২২ । বৃহস্পতিবার
— একাত্তরে মানবতাবিরোধী অপরাধ মামলায় সাবেক সংসদ সদস্য মাওলানা আবদুল খালেক মণ্ডল এবং খান রোকনুজ্জামানকে মৃত্যুদণ্ড দেয় আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইব্যুনাল।
— সোনালী ব্যাংক লিমিটেডের সুবর্ণজয়ন্তী।

বাংলাদেশ ◆ ২৮.০৩.২০২২ । সোমবার
— একাদশ জাতীয় সংসদের ১৭তম অধিবেশন শুরু।

সাম্প্রতিক প্রশ্নোত্তর

বাংলাদেশ

প্রশ্ন : দ্বিতীয় বাংলাদেশি হিসেবে কে বহুপাক্ষিক বিনিয়োগ গ্যারান্টি সংস্থার (MIGA) ভাইস প্রেসিডেন্ট (অপারেশন্স) পদে নিয়োগ পান?
উত্তর : জুনায়েদ কামাল আহমদ (প্রথম বাংলাদেশি ফয়সাল চৌধুরী)।
প্রশ্ন : ২০২২ সালে পঞ্চম বাংলাদেশি হিসেবে আন্তর্জাতিক সাহসী নারী পুরস্কার লাভ করেন কে?
উত্তর : সৈয়দা রিজওয়ানা হাসান।
প্রশ্ন : বাংলাদেশে কবে প্রথমবারের মতো ভার্চুয়াল জাদুঘর চালু হয়?
উত্তর : ২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২।
প্রশ্ন : কোন মোবাইল কোম্পানি বাংলাদেশে প্রথম ই-সিম (embedded-SIM) চালু করে?
উত্তর : গ্রামীণফোন।
প্রশ্ন : দেশে-বিদেশে কর্তব্যরত অবস্থায় আত্মত্যাগকারী পুলিশ সদস্যদের সম্মানে পুলিশ মেমোরিয়াল স্থাপন করা হয় কোথায়?
উত্তর : ঢাকার মিরপুরের পুলিশ স্টাফ কলেজে।
প্রশ্ন : ২০২২ সালে কোন বাহিনীতে প্রথম এভিয়েশন উইং চালু হয়?
উত্তর : বাংলাদেশ পুলিশ।
প্রশ্ন : স্বাধীনতা পুরস্কার ২০২২ লাভ করেন কতজন ব্যক্তি ও প্রতিষ্ঠান?
উত্তর : ৯ জন ব্যক্তি ও ২টি প্রতিষ্ঠান।
প্রশ্ন : বঙ্গবন্ধুকে হত্যার পরবর্তী ৩৬ ঘণ্টার ঘটনা নিয়ে নির্মিত চলচ্চিত্রের নাম কী?
উত্তর : ৫৭০।
প্রশ্ন : বাংলাদেশে নতুন মার্কিন রাষ্ট্রদূত কে?
উত্তর : পিটার ডি. হাস।
প্রশ্ন : ৮-১১ মার্চ ২০২২ বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো কোন সংস্থার ৩৬তম এশিয়া ও প্যাসিফিক আঞ্চলিক সম্মেলন (APRC) অনুষ্ঠিত হয়?
উত্তর : খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO)।
প্রশ্ন : পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের অবস্থান কোথায়?
উত্তর : পটুয়াখালীর কলাপাড়া উপজেলার ধানখালীতে।
প্রশ্ন : দেশের দ্বিতীয় কয়লা বিদ্যুৎকেন্দ্র কোনটি?
উত্তর : পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র (প্রথম বড়পুকুরিয়া তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র)।
প্রশ্ন : রাশিয়া ও ইউক্রেন যুদ্ধে বাংলাদেশের কোন জাহাজ হামলার শিকার হয়?
উত্তর : বাংলার সমৃদ্ধি।
প্রশ্ন : বাংলার সমৃদ্ধি জাহাজটি কবে হামলার শিকার হয়?
উত্তর : ২ মার্চ ২০২২।
প্রশ্ন : বাংলাদেশ কবে 'আইএলও কনভেনশন-১৩৮' অনুসমর্থন করে?
উত্তর : ২২ মার্চ ২০২২।
প্রশ্ন : বাংলাদেশ আইএলও'র ৫টি মৌলিক কনভেনশনসহ কতটি দলিল অনুসমর্থন করেছে?
উত্তর : ২৯টি।
প্রশ্ন : 'জয় বাংলা'কে বাংলাদেশের জাতীয় স্লোগান করার গেজেট প্রকাশিত হয় কবে?
উত্তর : ২ মার্চ ২০২২।

আন্তর্জাতিক

প্রশ্ন : Most Favoured Nation (MFN) বলতে কী বোঝায়?
উত্তর : MFN বলতে বোঝায় সবচেয়ে পছন্দের দেশের তালিকা। অর্থাৎ, আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে এক রাষ্ট্র দ্বারা অন্য রাষ্ট্রের সাথে মর্যাদার স্তরই MFN।
প্রশ্ন : বিশ্বের সর্ববৃহৎ ঝুলন্ত সেতুর নাম কী?
উত্তর : চানাক্কালে ১৯১৫ সেতু, তুরস্ক।
প্রশ্ন : যুক্তরাষ্ট্রের তৈরি কাঁধে বহনযোগ্য আকাশ প্রতিরক্ষাব্যবস্থার নাম কী?
উত্তর : স্টিঙ্গার।
প্রশ্ন : ৮ মার্চ ২০২২ ইরান কোন সামরিক স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ করে?
উত্তর : Noor-2।
প্রশ্ন : ২১ ফেব্রুয়ারি ২০২২ ইসরায়েলের সুপ্রিম কোর্টে প্রথম স্থায়ী মুসলিম বিচারপতি হিসেবে পান কে?
উত্তর : খালেদ কাবুব।
প্রশ্ন : ইউক্রেনের বর্তমান প্রেসিডেন্ট কে?
উত্তর : ভলোদিমির জেলেনস্কি।
প্রশ্ন : SWIFT'র পূর্ণরূপ কী?
উত্তর : Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication।
প্রশ্ন : যুক্তরাষ্ট্র কোন চুক্তির অধীনে খাদ্য, জ্বালানি, গোলাবারুদ ও সরঞ্জামাদি বিনিময় করে থাকে?
উত্তর : Acquisition and Cross-Servicing Agreement (ACSA)।
প্রশ্ন : যুক্তরাষ্ট্র কোন চুক্তির অধীনে সামরিক গোয়েন্দা তথ্যের বিনিময় করে থাকে?
উত্তর : General Security of Military Information Agreement (GSOMIA)।
প্রশ্ন : অস্ট্রেলিয়া কবে ডিফেন্স স্পেস কমান্ড গঠন করে?
উত্তর : ১৮ জানুয়ারি ২০২২।
প্রশ্ন : ৭০তম মিস ওয়ার্ল্ড নির্বাচিত হন কে?
উত্তর : কারোলিনা বিলাফস্কা (পোল্যান্ড)।
প্রশ্ন : ২০২১ সালের বৈশ্বিক বায়ুমান প্রতিবেদনে শীর্ষ দেশ কোনটি?
উত্তর : বাংলাদেশ।
প্রশ্ন : ২০২১ সালের বৈশ্বিক বায়ুমান প্রতিবেদনে সবচেয়ে দূষিত রাজধানী কোনটি?
উত্তর : নয়াদিল্লি (ভারত)।

ক্রীড়াঙ্গন

প্রশ্ন : ২০২২ সালের মার্চে অনুষ্ঠিত বাংলাদেশ-দক্ষিণ আফ্রিকা সিরিজে ম্যান অব দ্য সিরিজ হন কে?
উত্তর : তাসকিন আহমেদ।
প্রশ্ন : বাংলাদেশ এ পর্যন্ত কতটি ওয়ানডে সিরিজ জয় করেছে?
উত্তর : ৩০টি (এর মধ্যে বিদেশের মাটিতে জয় লাভ করে ৭টি)।
প্রশ্ন : আন্তর্জাতিক মোটর রেসে প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে চ্যাম্পিয়ন হন কে?
উত্তর : অভিক আনোয়ার।

ebdresults.com

সাম্প্রতিক MCQ

গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন

বাংলাদেশ

১. বাংলাদেশের ১৩তম প্রধান নির্বাচন কমিশনার কে?
ক কাজী হাবিবুল আউয়াল খ মো. আলমগীর
গ মো. আনিছুর রহমান ঘ রাশেদা সুলতানা

২. বাংলাদেশের দ্বিতীয় নারী নির্বাচন কমিশনার কে?
ক নাজমুন আরা সুলতানা খ কবিতা খানম
গ ফেরদৌস আরা বেগম ঘ রাশেদা সুলতানা

৩. শেখ কামাল আন্তর্জাতিক ক্রীড়া কমপ্লেক্স কোথায় নির্মাণ করা হবে?
ক ঢাকা খ কক্সবাজার
গ গাজীপুর ঘ নারায়ণগঞ্জ

বিদ্যুৎ

৪. বর্তমানে দেশের বৃহৎ বিদ্যুৎকেন্দ্র কোনটি?
ক পায়রা তাপবিদ্যুৎ খ বড়পুকুরিয়া তাপবিদ্যুৎ
গ মাতারবাড়ী তাপবিদ্যুৎ ঘ রামপাল তাপবিদ্যুৎ

৫. পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র উদ্বোধন করা হয় কবে?
ক ১৪ মার্চ ২০২২ খ ১৮ মার্চ ২০২২
গ ২১ মার্চ ২০২২ ঘ ২৫ মার্চ ২০২২

৬. আলট্রা-সুপারক্রিটিক্যাল প্রযুক্তি ব্যবহার করে বিদ্যুৎ উৎপাদনে বাংলাদেশ বিশ্বের কততম দেশ?
ক ১১তম খ ১৩তম গ ১৮তম ঘ ২১তম

৭. 'বাংলাদেশ শতভাগ বিদ্যুতের আওতায়'-প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা এ ঘোষণা দেন কবে?
ক ৭ মার্চ ২০২২ খ ১৭ মার্চ ২০২২
গ ২১ মার্চ ২০২২ ঘ ২৬ মার্চ ২০২২

৮. সর্বশেষ কোন উপজেলা বিদ্যুতের আওতায় আসে?
ক মহেশখালী (কক্সবাজার) খ হাতিয়া (নোয়াখালী)
গ মেহেন্দিগঞ্জ (বরিশাল) ঘ রাঙ্গাবালী (পটুয়াখালী)

৯. সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে প্রথম কোন উপজেলায় বিদ্যুৎ সংযোগ দেওয়া হয়?
ক কুতুবদিয়া (কক্সবাজার) খ হাতিয়া (নোয়াখালী)
গ সন্দ্বীপ (চট্টগ্রাম) ঘ রাঙ্গাবালী (পটুয়াখালী)

চলচ্চিত্রে বঙ্গবন্ধু

১০. বঙ্গবন্ধুকে নিয়ে বাংলাদেশ-ভারতের যৌথ প্রযোজনায় নির্মিত চলচ্চিত্রের নাম কী?
ক বঙ্গবন্ধু: জাতির পিতা খ চিরঞ্জীব মুজিব
গ বঙ্গবন্ধু: একটি জাতির রূপকার
ঘ মুজিব: একটি জাতির রূপকার

১১. বঙ্গবন্ধুর 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্রের নাম কী?
ক চিরঞ্জীব মুজিব খ টুঙ্গিপাড়ার মিয়া ভাই
গ মুজিব আমার পিতা ঘ টুঙ্গিপাড়ার দুঃসাহসী খোকা

১২. বাংলাদেশের প্রথম পূর্ণদৈর্ঘ্য অ্যানিমেশন চলচ্চিত্রের নাম কী?
ক চিরঞ্জীব মুজিব খ টুঙ্গিপাড়ার মিয়া ভাই
গ মুজিব আমার পিতা ঘ টুঙ্গিপাড়ার দুঃসাহসী খোকা

আন্তর্জাতিক

১৩. ১৩ মার্চ ২০২২ খাদ্য ও কৃষি সংস্থাকে (FAO) আন্তর্জাতিক বীজ ব্যাংক প্রতিষ্ঠার প্রস্তাব দেন কে?
ক শেখ হাসিনা খ সি চিন পিং
গ জো বাইডেন ঘ নরেন্দ্র মোদি

১৪. আন্তর্জাতিক ইসলামভীতি প্রতিরোধ দিবস কবে?
ক ১০ মার্চ খ ১৫ মার্চ
গ ১৯ মার্চ ঘ ২২ মার্চ

১৫. ২০২২ সালে ইউক্রেন পরিস্থিতি নিয়ে জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদ কততম জরুরি অধিবেশনে মিলিত হয়?
ক নবম খ দশম গ একাদশ ঘ দ্বাদশ

১৬. ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২২ কোন দেশের জনগণ পারমাণবিক অস্ত্র রাখার জন্য সংবিধান সংশোধনের পক্ষে রায় দেয়?
ক ইউক্রেন খ বেলারুশ
গ উত্তর কোরিয়া ঘ ইরান

সরকার ও রাষ্ট্রপ্রধান

১৭. ১০ মার্চ ২০২২ হাঙ্গেরির প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন কে?
ক সাকেল্লারোপোউলু খ কাতালিন নোভাক
গ সিওমারা কাস্ত্রো ঘ সামিয়া সুলুহু

১৮. ৯ মার্চ ২০২২ দক্ষিণ কোরিয়ার প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন কে?
ক ইউন সুক-ইওল খ মুন জায়ে ইন
গ কিম বু-কিয়াম ঘ লি জায়ে মিউং

১৯. চিলির বর্তমান প্রেসিডেন্ট কে?
ক সেবাস্তিয়ান পিনেরা খ গ্যাব্রিয়েল বোরিক
গ আদ্রিয়ানো মালিয়ানে ঘ জোসে অ্যান্তোনিও কাস্ট

সমরাস্ত্র

২০. হাইপারসনিক ক্ষেপণাস্ত্র Kinzhal কোন দেশের তৈরি?
ক রাশিয়া খ চীন গ ফ্রান্স ঘ যুক্তরাষ্ট্র

২১. ১৮ মার্চ ২০২২ রাশিয়া কোথায় প্রথমবারের মতো হাইপারসনিক ক্ষেপণাস্ত্র হামলা চালায়?
ক ইউক্রেন খ বেলারুশ
গ দোনেৎস্ক ঘ লুহানস্ক

২২. সম্প্রতি রাশিয়া ইউক্রেনে কোন নিষিদ্ধ ঘোষিত বোমা ব্যবহার করে?
ক হাইড্রোজেন বোমা খ নিউট্রন বোমা
গ নাপাম বোমা ঘ আকাশ বা থার্মোবারিক বোমা

২৩. জে-১০সি কোন দেশের তৈরি অত্যাধুনিক যুদ্ধবিমান?
ক ইউক্রেন খ চীন গ বেলারুশ ঘ রাশিয়া

উত্তর

১.	ক
২.	ঘ
৩.	খ
৪.	ক
৫.	গ
৬.	খ
৭.	গ
৮.	ঘ
৯.	গ
১০.	ঘ
১১.	ক
১২.	গ
১৩.	ক
১৪.	খ
১৫.	গ
১৬.	খ
১৭.	খ
১৮.	ক
১৯.	খ
২০.	ক
২১.	ক
২২.	ঘ
২৩.	খ

সংস্থার সদস্য

২৪. বিশ্ব পর্যটন সংস্থার (UNWTO) বর্তমান সদস্য কত?
ক ১৬০টি খ ১৬৩টি
গ ১৬৬টি ঘ ১৬৮টি

২৫. ১ জানুয়ারি ২০২২ কোন দেশ UNWTO'র ১৬০তম সদস্যপদ লাভ করে?
ক নাউরু খ বতসোয়ানা
গ মাইক্রোনেশিয়া ঘ এন্টিগুয়া অ্যান্ড বারবুডা

২৬. ১৬ মার্চ ২০২২ কোন দেশ 'কাউন্সিল অব ইউরোপ' ত্যাগ করে?
ক বেলারুশ খ রাশিয়া
গ ইউক্রেন ঘ পোল্যান্ড

২৭. কাউন্সিল অব ইউরোপের বর্তমান সদস্য কত?
ক ৪০ খ ৪১ গ ৪৪ ঘ ৪৬

২৮. কলম্বো সিকিউরিটি কনক্লেভের বর্তমান সদস্য কত?
ক ৪ খ ৮ গ ১০ ঘ ১২

২৯. ৯ মার্চ ২০২২ কোন দেশ কলম্বো সিকিউরিটি কনক্লেভের চতুর্থ সদস্য হিসেবে যোগদান করে?
ক ভারত খ শ্রীলংকা
গ মরিশাস ঘ মালদ্বীপ

সম্মেলন

৩০. পঞ্চম স্বল্পোন্নত দেশবিষয়ক জাতিসংঘ সম্মেলনের প্রথম পর্ব কবে অনুষ্ঠিত হয়?
ক ৮ মার্চ ২০২২ খ ১০ মার্চ ২০২২
গ ১২ মার্চ ২০২২ ঘ ১৭ মার্চ ২০২২

৩১. পঞ্চম স্বল্পোন্নত দেশবিষয়ক জাতিসংঘ সম্মেলনের দ্বিতীয় পর্ব কবে অনুষ্ঠিত হবে?
ক ৫-৯ মার্চ ২০২৩ খ ৫-৯ এপ্রিল ২০২৩
গ ৫-৯ মে ২০২৩ ঘ ৫-৯ জুন ২০২৩

বিশ্ব ভাষাচিত্র ২০২২

৩২. বর্তমানে বিশ্বে প্রচলিত ভাষার সংখ্যা কতটি?
ক ৭,০৯৭টি খ ৭,১১৭টি
গ ৭,১৪১টি ঘ ৭,১৫১টি

৩৩. সর্বাধিক ভাষার দেশ কোনটি?
ক পাপুয়া নিউগিনি খ ইন্দোনেশিয়া
গ নাইজেরিয়া ঘ ভারত

৩৪. বিশ্বের শীর্ষ ব্যবহৃত ভাষা কোনটি?
ক মান্দারিন খ স্প্যানিশ
গ ইংরেজি ঘ হিন্দি

৩৫. ব্যবহারকারীর দিক থেকে বাংলা ভাষার অবস্থান কত?
ক পঞ্চম খ ষষ্ঠ
গ সপ্তম ঘ অষ্টম

৩৬. মাতৃভাষার সংখ্যা অনুসারে বিশ্বের শীর্ষ ভাষা কোনটি?
ক মান্দারিন খ স্প্যানিশ
গ ইংরেজি ঘ হিন্দি

৩৭. মাতৃভাষার সংখ্যা অনুসারে বাংলা ভাষার অবস্থান কত?
ক পঞ্চম খ ষষ্ঠ
গ সপ্তম ঘ অষ্টম

রিপোর্ট-সমীক্ষা

৩৮. ২০২২ সালের বৈশ্বিক সন্ত্রাস সূচকে শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক আফগানিস্তান খ ইরাক
গ সোমালিয়া ঘ বুরকিনা ফাসো

৩৯. ২০২২ সালের বৈশ্বিক সন্ত্রাস সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কত?
ক ৪০তম খ ৬৮তম
গ ৯৪তম ঘ ১০২তম

৪০. ২০২২ সালের বিশ্ব সুখ প্রতিবেদনে শীর্ষ সুখী দেশ কোনটি?
ক ফিনল্যান্ড খ ডেনমার্ক
গ আইসল্যান্ড ঘ সুইজারল্যান্ড

৪১. ২০২২ সালের বিশ্ব সুখ প্রতিবেদনে সর্বনিম্ন দেশ কোনটি?
ক রুয়ান্ডা খ জিম্বাবুয়ে
গ লেবানন ঘ আফগানিস্তান

৪২. ২০২২ সালের বিশ্ব সুখ প্রতিবেদনে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?
ক ৬৮তম খ ৯৪তম
গ ১০১তম ঘ ১০৬তম

৪৩. বৈশ্বিক অস্ত্র রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক যুক্তরাষ্ট্র খ রাশিয়া
গ ফ্রান্স ঘ চীন

৪৪. বৈশ্বিক অস্ত্র ক্রয়ে শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক সৌদি আরব খ ভারত
গ মিসর ঘ অস্ট্রেলিয়া

৪৫. বায়ু দূষণে রাজধানী ঢাকার অবস্থান কত?
ক প্রথম খ দ্বিতীয়
গ তৃতীয় ঘ চতুর্থ

নারী বিশ্বকাপে বাংলাদেশ

৪৬. বাংলাদেশ কততম আইসিসি মহিলা ক্রিকেট বিশ্বকাপে প্রথম অংশগ্রহণ করে?
ক দশম খ নবম
গ একাদশ ঘ দ্বাদশ

৪৭. দ্বাদশ আইসিসি মহিলা বিশ্বকাপ ক্রিকেট কবে কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
ক ৪ মার্চ-৩ এপ্রিল ২০২২, ভারত
খ ৪ মার্চ-৩ এপ্রিল ২০২২, নিউজিল্যান্ড
গ ৪ মার্চ-৩ এপ্রিল ২০২২, দক্ষিণ আফ্রিকা
ঘ ৪ মার্চ-৩ এপ্রিল ২০২২, ইংল্যান্ড

৪৮. ৫ মার্চ ২০২২ বাংলাদেশ কোন দেশের বিপক্ষে প্রথম বিশ্বকাপ ম্যাচে অংশগ্রহণ করে?
ক দক্ষিণ আফ্রিকা খ ইংল্যান্ড
গ অস্ট্রেলিয়া ঘ ভারত

৪৯. ১৪ মার্চ ২০২২ বাংলাদেশ কোন দেশকে হারিয়ে বিশ্বকাপে প্রথম জয় পায়?
ক আফগানিস্তান খ জিম্বাবুয়ে
গ পাকিস্তান ঘ ভারত

৫০. বাংলাদেশ বিশ্বকাপের কততম দলীয় ম্যাচে প্রথম জয় পায়?
ক প্রথম খ দ্বিতীয়
গ তৃতীয় ঘ চতুর্থ

উত্তর

২৪.	ক
২৫.	ঘ
২৬.	খ
২৭.	ঘ
২৮.	ক
২৯.	গ
৩০.	ঘ
৩১.	ক
৩২.	ঘ
৩৩.	ক
৩৪.	গ
৩৫.	খ
৩৬.	ক
৩৭.	ক
৩৮.	ক
৩৯.	ক
৪০.	ক
৪১.	ঘ
৪২.	খ
৪৩.	ক
৪৪.	খ
৪৫.	খ
৪৬.	ঘ
৪৭.	খ
৪৮.	ক
৪৯.	গ
৫০.	গ

ebdresults.com

এক পলকে বিশ্ব

নব নিযুক্ত

বাংলাদেশ

মহাপরিচালক

- বাংলাদেশ শিশু একাডেমি : মো. শরিফুল ইসলাম; নিয়োগ ২৩ ফেব্রুয়ারি ২০২২।
- শেখ হাসিনা জাতীয় যুব উন্নয়ন ইনস্টিটিউট : এ. কে. এম শামিমুল হক ছিদ্দিকী; নিয়োগ ২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২।

বাংলাদেশে নিযুক্ত অনাবাসিক রাষ্ট্রদূত ও হাই কমিশনার [পরিচয় পেশ ২৩ মার্চ ২০২২]

- এস্তোনিয়া : ক্যাটরিন কিভি।
- আয়ারল্যান্ড : ব্রেন্ডন ওয়ার্ড।
- রুয়ান্ডা : মুকাঙ্গিরা জ্যাকলিন।
- রোমানিয়া : ড্যানিয়েলা মারিয়ানা সেজেনভ।
- মৌরিতানিয়া : মোহাম্মদ আহমেদ সালেম মোহাম্মদ রারা।
- আর্জেন্টিনা : হুগো কাভিয়ার গোবিবি।
- কাজাখস্তান : নুরলান ঝালগাসবায়েস।
- নাইজেরিয়া : আহমেদ সুলে।
- ডোমিনিকান প্রজাতন্ত্র : ডেভিড ইমানুয়েল পুইগ বুচেল।

বিবিধ

- রেজিস্ট্রার জেনারেল, সুপ্রীম কোর্ট : মো. বজলুর রহমান; নিয়োগ ২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২।
- কান্ট্রি ম্যানেজার, ইন্টারন্যাশনাল ফাইন্যান্স করপোরেশন (IFC) : মার্টিন হন্টমান; নিয়োগ ৬ মার্চ ২০২২। তিনি বাংলাদেশ, ভুটান এবং নেপালের কান্ট্রি ম্যানেজার হিসেবে দায়িত্ব পালন করবেন।
- বাংলাদেশে নিযুক্ত নতুন মার্কিন রাষ্ট্রদূত : পিটার ডি. হাস; পরিচয়পত্র পেশ ১৫ মার্চ ২০২২।

- সচিব, বাংলাদেশ বিনিয়োগ উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (বিডা) : মো. সাইফুল্লাহিল আজম; নিয়োগ ৯ মার্চ ২০২২।
- রাষ্ট্রদূত, সুইডেন : মেহেদী হাসান; নিয়োগ ১০ মার্চ ২০২২।
- উপাচার্য, রাঙামাটি বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. আব্দুল্লাহ আল ফারুক; নিয়োগ ২৩ মার্চ ২০২২।

আন্তর্জাতিক

প্রেসিডেন্ট

- চিলি : গ্যাব্রিয়েল বোরিক; দায়িত্ব গ্রহণ ১১ মার্চ ২০২২।
- আর্মেনিয়া : ভাহাগন গার্নিকি খাচাতুরিয়ান (Vahagn Garniki Khachaturyan); দায়িত্ব গ্রহণ ১৩ মার্চ ২০২২।
- তুর্কমেনিস্তান : শেরদার বের্দিমুখামেদভ; দায়িত্ব গ্রহণ ১৯ মার্চ ২০২২।

প্রধানমন্ত্রী

- বুরকিনা ফাসো : আলবার্ট ওয়েড্রাওগো; দায়িত্ব গ্রহণ ৩ মার্চ ২০২২।
- মোজাম্বিক : আদ্রিয়ানো মালিয়ানে; দায়িত্ব গ্রহণ ৩ মার্চ ২০২২।

মিস ওয়ার্ল্ড

১৬ মার্চ ২০২২ ক্যারিবীয় দ্বীপ পুয়ের্তো রিকোর স্যান জুয়ানের কোকা-কোলা মিউজিক হলে অনুষ্ঠিত হয় ৭০তম মিস ওয়ার্ল্ড প্রতিযোগিতা। প্রতিযোগিতায় 'মিস ওয়ার্ল্ড ২০২১' নির্বাচিত হন পোল্যান্ডের কারোলিনা বিলাফস্কা।

মার্কিন সুপ্রীম কোর্টে প্রথম কৃষ্ণাঙ্গ নারী বিচারপতি

২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২২ মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন প্রথমবারের মতো কোনো কৃষ্ণাঙ্গ নারীকে সুপ্রীম কোর্টের বিচারক হিসেবে মনোনয়ন দেন। তার নাম কেতানজি ব্রাউন জ্যাকসন। সিনেটের অনুমোদন পেলে তিনি উদারপন্থী বিচারক স্টিফেন ব্রেয়ারের স্থলাভিষিক্ত হবেন। যুক্তরাষ্ট্রের সুপ্রীম কোর্টের বিচারক প্যানেলে নয়জন বিচারপতি থাকেন। তারা প্রত্যেকেই প্রেসিডেন্ট এবং সিনেটে অনুমোদন পেয়ে আজীবন মেয়াদে বিচারপতি হিসেবে নিযুক্ত হন।

হাঙ্গেরির প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট

১০ মার্চ ২০২২ হাঙ্গেরির পার্লামেন্ট কাতালিন নোভাককে দেশটির প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত করে। প্রধানমন্ত্রী ভিক্টর অরবানের ঘনিষ্ঠ সহযোগী কাতালিন নোভাক ডানপন্থী ফিডেজ পার্টি দ্বারা সংখ্যাগরিষ্ঠ সংসদে ১৩৭ ভোট পেয়ে নির্বাচিত হন। তিনি হাঙ্গেরির সর্বকনিষ্ঠ ৪৪ বছর বয়সি রাষ্ট্রপ্রধান। ১ অক্টোবর ২০২০ থেকে নোভাক পারিবারিক নীতিবিষয়ক মন্ত্রীর দায়িত্বে ছিলেন। ১০ মে ২০২২ তিনি প্রেসিডেন্টের দায়িত্ব গ্রহণ করবেন।

দক্ষিণ কোরিয়ার প্রেসিডেন্ট

৯ মার্চ ২০২২ দক্ষিণ কোরিয়ায় প্রেসিডেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। মোট ১৪ জন প্রার্থী প্রতিদ্বন্দ্বিতা করেন। নির্বাচনে মূল প্রতিদ্বন্দ্বিতা হয় উদারপন্থী ও ক্ষমতাসীন দল ডেমোক্র্যাটিক পার্টির লি জায়ে মিউং এবং রক্ষণশীল দল পিপল পাওয়ার পার্টির ইউন সুক-ইওলের মধ্যে। প্রতিদ্বন্দ্বিতাপূর্ণ নির্বাচনে ইউন সুক-ইওল ৪৮.৫৬% ভোট পেয়ে ১৩তম প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন। অন্যদিকে লি জায়ে মিউং পান ৪৭.৮৩% ভোট। ১০ মে ২০২২ ইউন সুক-ইওল প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করবেন।

রানি এলিজাবেথ কমনওয়েলথভুক্ত ১৫টি দেশের রাষ্ট্রপ্রধান

ebdresults.com

লোকান্তরে

- **মো. রকিবুর রহমান (১৮ আগস্ট ১৯৫১-১৮ মার্চ ২০২২)** : দেশের প্রধান পুঁজিবাজার ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জের (DSE) সাবেক সভাপতি ও পরিচালক।
- **আজিজুর রহমান (১০ অক্টোবর ১৯৩৯-১৪ মার্চ ২০২২)** : চলচ্চিত্র পরিচালক। তার জন্ম বগুড়ার সান্তাহারে। তিনি পরিচালক এহতেশামের সহকারী হিসেবে কর্মজীবন শুরু করেন। তার পরিচালিত প্রথম চলচ্চিত্র লোককাহিনী নির্ভর সাইফুল মূলক বদিউজ্জামাল (১৯৬৭)। তিনি অশিক্ষিত (১৯৭৮), মাটির ঘর (১৯৭৯), ছুটির ঘন্টা (১৯৮০) চলচ্চিত্র পরিচালনা করে খ্যাতি অর্জন করেন।
- **উইলিয়াম হার্ট (২০ মার্চ ১৯৫০-১৩ মার্চ ২০২২)** : অস্কারজয়ী হলিউড অভিনেতা। ১৯৮০ সালে Altered States সিনেমায় অভিনয়ের মাধ্যমে রুপালি পর্দায় পথচলা শুরু।
- **শেন কিথ ওয়ার্ন (১৩ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯-৪ মার্চ ২০২২)** : কিংবদন্তি অস্ট্রেলীয় লেগস্পিনার। তাকে ক্রিকেট ইতিহাসের সর্বকালের অন্যতম সেরা বোলার বিবেচনা করা হয়। তিনি ১৪৫ টেস্টে ৭০৮ উইকেট এবং ১৯৪ ওয়ানডেতে ২৯৩ উইকেট নেন। ২ জানুয়ারি ১৯৯২ ভারতের বিপক্ষে সিডনিতে টেস্ট অভিষেক, ১/১৫০ বোলিং ফিগার। ২৪ মার্চ ১৯৯৩ নিউজিল্যান্ডের বিপক্ষে ওয়ানডে অভিষেক। ২০ জুন ১৯৯৯ বিশ্বকাপ জয় ও ম্যাচসেরা। ৫ জানুয়ারি ২০০৭ টেস্ট ক্রিকেট থেকে অবসর নেন।

- **দিলারা হাশেম (২১ আগস্ট ১৯৩৬-২০ মার্চ ২০২২)** : কথাসাহিত্যিক ও সাংবাদিক। তিনি যশোরে জন্মগ্রহণ করেন। তার প্রথম উপন্যাস 'ঘর মন জানালা' ১৯৬৫ সালে প্রকাশিত হয় এবং ১৯৭৩ সালে চলচ্চিত্রে রূপায়িত হয়। ১৯৭৬ সাল থেকে তিনি ভয়েস অব আমেরিকার বাংলা বিভাগে কাজ করে ২০১১ সালে অবসর নেন।
- **মেডেলিন অলব্রাইট (১৫ মে ১৯৩৭-২৩ মার্চ ২০২২)** : যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম নারী পররাষ্ট্রমন্ত্রী। তিনি ছিলেন এক চেকোস্লোভাক দম্পতির সন্তান। ১৯৪৮ সালে যুক্তরাষ্ট্রে পাড়ি জমান, রাজনৈতিক আশ্রয় কামনা করেন। মেডেলিন অলব্রাইট ২৭ জানুয়ারি ১৯৯৩-২১ জানুয়ারি ১৯৯৭ মেয়াদে জাতিসংঘে নিযুক্ত মার্কিন রাষ্ট্রদূত ও ২৩ জানুয়ারি ১৯৯৭-২০ জানুয়ারি ২০০১ মেয়াদে দেশটির পররাষ্ট্রমন্ত্রী ছিলেন।
- **অভিষেক চট্টোপাধ্যায় (৩০ এপ্রিল ১৯৬৪-২৪ মার্চ ২০২২)** : ভারতীয় বাংলা চলচ্চিত্রের অভিনেতা। তিনি কলকাতায় জন্মগ্রহণ করেন। তার প্রথম চলচ্চিত্র 'অপরাধী' হলেও প্রথম মুক্তিপ্রাপ্ত চলচ্চিত্র 'পথভোলা'।

বিচারপতি সাহাবুদ্দীন আহমেদ

(১ ফেব্রুয়ারি ১৯৩০-১৯ মার্চ ২০২২)

সাবেক রাষ্ট্রপতি ও সাবেক প্রধান বিচারপতি। তিনি নেত্রকোণা জেলার কেন্দুয়া উপজেলার পেমই গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে ১৯৫১ সালে অর্থনীতিতে বিএ (অনার্স) এবং ১৯৫২ সালে আন্তর্জাতিক সম্পর্ক বিষয়ে স্নাতকোত্তর ডিগ্রি লাভ করেন। তার কর্মজীবনের সূচনা ম্যাজিস্ট্রেট হিসেবে। ২০ জানুয়ারি ১৯৭২ হাইকোর্টের বেঞ্চে তাকে বিচারক হিসেবে পদোন্নতি দেওয়া হয়। ৭ ফেব্রুয়ারি ১৯৮০ সুপ্রীম কোর্টের আপিল বিভাগের বিচারপতি হিসেবে নিয়োগ দেওয়া হয়। ৬ ডিসেম্বর ১৯৯০ রাষ্ট্রপতি জেনারেল হুসেইন মুহম্মদ এরশাদ ক্ষমতাচ্যুত হবার পর ৯ অক্টোবর ১৯৯১ পর্যন্ত অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি এবং ১৯৯৬ সালে আওয়ামী লীগ ক্ষমতায় এলে রাষ্ট্রপতি পদে মনোনীত হন। ৯ অক্টোবর ১৯৯৬-১৪ নভেম্বর ২০০১ পর্যন্ত রাষ্ট্রপতি হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন। এর আগে তিনি ১৪ জানুয়ারি ১৯৯০-৩১ জানুয়ারি ১৯৯৫ পর্যন্ত সুপ্রীম কোর্টের প্রধান বিচারপতি ছিলেন।

কথাপ্রকাশ
KATHAPROKASH
বইমেলা ২০২২-এ প্রকাশিত বইসহ কথাপ্রকাশের সব বই কিনুন যে কোনো সময়ে যে কোনো স্থানে
ভিজিট করুন
www.kathaprokash.com
অনলাইন বই বিক্রয়
www.kathaprokash.com
০১৩ ২৪ ২৫ ৪৬ ৩১
০১৩ ২৪ ২৫ ৪৬ ৩৩
(বিকাশ মার্চেন্ট)
ফেসবুক ইনবক্স
/kathaprokash
info@kathaprokash.com
kathaprokash@gmail.com

কমনওয়েলথ দিবস পালিত হয় মার্চ মাসের দ্বিতীয় সোমবার

দিবস-প্রতিপাদ্য

মার্চ

১ : পুলিশ মেমোরিয়াল ডে।
: জাতীয় বীমা দিবস। প্রতিপাদ্য— বীমায় সুরক্ষিত থাকলে, এগিয়ে যাব সবাই মিলে।
২ : জাতীয় পতাকা উত্তোলন দিবস।
: জাতীয় ভোটার দিবস। প্রতিপাদ্য— মুজিববর্ষের অঙ্গীকার, রক্ষা করব ভোটাধিকার।
৩ : বিশ্ব বন্যপ্রাণী দিবস। প্রতিপাদ্য— বিপন্ন বন্যপ্রাণী রক্ষা করি, প্রতিবেশ পুনরুদ্ধারে এগিয়ে আসি।
: বিশ্ব শ্রবণ দিবস। প্রতিপাদ্য— শ্রবণ জীবন ভরে, শুনুন যত্ন করে।
৪ : বিশ্ব যৌন নিপীড়ন বিরোধী দিবস।
৬ : জাতীয় পাট দিবস। প্রতিপাদ্য— সোনালি আঁশের সোনার দেশ, পরিবেশবান্ধব বাংলাদেশ।
৭ : ঐতিহাসিক ৭ মার্চ দিবস।
৮ : আন্তর্জাতিক নারী দিবস। প্রতিপাদ্য— টেকসই আগামীর জন্য, জেন্ডার সমতাই আজ অগ্রগণ্য।
১০ : জাতীয় দুর্যোগ প্রস্তুতি দিবস। প্রতিপাদ্য— মুজিববর্ষের প্রতিশ্রুতি, দুর্যোগ ব্যবস্থার অগ্রগতি।
: বিশ্ব কিডনি দিবস (মার্চ মাসের দ্বিতীয় বৃহস্পতিবার)। প্রতিপাদ্য— সুস্থ কিডনি সবার জন্য।
১২ : বিশ্ব গ্লুকোমা দিবস।
১৪ : কমনওয়েলথ দিবস (মার্চ মাসের দ্বিতীয় সোমবার)।
: আন্তর্জাতিক গণিত দিবস। প্রতিপাদ্য— গণিত একত্রিত করে।
: আন্তর্জাতিক নদী রক্ষা (কৃত্য) দিবস। প্রতিপাদ্য— জীববৈচিত্র্যের জন্য নদী।
১৫ : বিশ্ব পঙ্গু দিবস।
: বিশ্ব ভোক্তা অধিকার দিবস। প্রতিপাদ্য— ডিজিটাল আর্থিক ব্যবস্থায় ন্যায্যতা।
১৭ : জাতির পিতার জন্ম দিবস ও জাতীয় শিশু দিবস।
১৮ : বিশ্ব ঘুম দিবস (মার্চ মাসের তৃতীয় মঙ্গলবার)। প্রতিপাদ্য— গুণগত ঘুম, সুস্থ মন, সুখী পৃথিবী।
২০ : আন্তর্জাতিক সুখ দিবস।
: বিশ্ব শিশু-কিশোর ও যুব নাট্য দিবস।
: World Oral Health Day।
: ফরাসি ভাষা দিবস।
২১ : বিশ্ব ডাউন সিনড্রোম দিবস। প্রতিপাদ্য— ডাউন সিনড্রোমে আক্রান্তদের শিক্ষা ও কর্মসংস্থানের নিশ্চয়তা দেওয়া।
: বিশ্ব বন দিবস। প্রতিপাদ্য— বনের গুরুত্ব সম্পর্কে সচেতনতা সৃষ্টি করা।
: বিশ্ব কবিতা দিবস।
: আন্তর্জাতিক বর্ণ বৈষম্য বিলোপ দিবস।
: আন্তর্জাতিক নওরোজ দিবস।
: World Home Economics Day।
: বিশ্ব পুতুল নাট্য দিবস।
২২ : বিশ্ব পানি দিবস। প্রতিপাদ্য— ভূগর্ভস্থ পানি : অদৃশ্য সম্পদ, দৃশ্যমান প্রভাব।
২৩ : বিশ্ব আবহাওয়া দিবস। প্রতিপাদ্য— আগাম সতর্কতা এবং আগাম পদক্ষেপ- দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাসে আবহাওয়া, পানি ও জলবায়ুর তথ্য।
২৪ : বিশ্ব যক্ষ্মা দিবস। প্রতিপাদ্য— বিনিয়োগ করি যক্ষ্মা নির্মূলে, জীবন বাঁচাই সবাই মিলে।
২৫ : International Day of Solidarity with Detained and Missing Staff Members।
: গণহত্যা দিবস।
২৬ : স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস।
: Earth Hour (মার্চ মাসের শেষ শনিবার)।
২৭ : বিশ্ব নাট্য দিবস।

সপ্তাহ

৬-১২ মার্চ : বিশ্ব গ্লুকোমা সচেতনতা সপ্তাহ। প্রতিপাদ্য— The World is Bright Save Your Sight।

আন্তর্জাতিক ইসলামভীতি প্রতিরোধ দিবস

ইসলামভীতি প্রতিরোধে এখন থেকে ১৫ মার্চ 'আন্তর্জাতিক ইসলামভীতি প্রতিরোধ দিবস' পালিত হবে। ইসলামী সহযোগিতা সংস্থার (OIC) পক্ষে পাকিস্তানের উত্থাপিত একটি প্রস্তাব (রেজল্যুশন) ১৫ মার্চ ২০২২ জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে সর্বসম্মতভাবে গৃহীত হয়। OIC'র ৫৭ সদস্যের পাশাপাশি চীন, রাশিয়াসহ আরও ৮টি দেশ প্রস্তাবটি স্পনসর করে। তবে এ প্রস্তাবে আপত্তি করে ভারত, ফ্রান্স এবং ইউরোপীয় ইউনিয়ন।

সম্মেলন-বৈঠক

FAO এশিয়া ও প্যাসিফিক আঞ্চলিক সম্মেলন (APRC)

আয়োজন : ৩৬তম। সময়কাল : ৮-১১ মার্চ ২০২২। স্থান : ঢাকা, বাংলাদেশ। অংশগ্রহণে : ৪৩টি দেশ ও এসব দেশের প্রধানমন্ত্রী/মন্ত্রী/প্রতিমন্ত্রী পর্যায়ের ৪২ জন প্রতিনিধি।

– বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থার (FAO) এশিয়া ও প্যাসিফিক আঞ্চলিক সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়।

OIC পররাষ্ট্রমন্ত্রী সম্মেলন

আয়োজন : ৪৮তম। সময়কাল : ২২-২৩ মার্চ ২০২২। স্থান : ইসলামাবাদ, পাকিস্তান।

IPU সম্মেলন

আয়োজন : ১৪৪তম। সময়কাল : ২০-২৪ মার্চ ২০২২। স্থান : বালি, ইন্দোনেশিয়া।

BAFTA অ্যাওয়ার্ড

১৩ মার্চ ২০২২ যুক্তরাজ্যের লন্ডনের রয়্যাল অ্যালবার্ট হলে অনুষ্ঠিত হয় ৭৫তম ব্রিটিশ একাডেমি অব ফিল্ম অ্যান্ড টেলিভিশন আর্টস (BAFTA) অ্যাওয়ার্ডসের আসর। সেরা পুরস্কারের তালিকা— চলচ্চিত্র : দ্য পাওয়ার অব দ্য ডগ। ব্রিটিশ চলচ্চিত্র : বেলফাস্ট। পরিচালক : জেন ক্যাম্পিয়ন; দ্য পাওয়ার অব দ্য ডগ। সেরা অভিনেতা : উইল স্মিথ; কিং রিচার্ড। সেরা অভিনেত্রী : জোয়ানা স্ক্যানল্যান; আফটার লাভ। পার্শ্ব চরিত্রের সেরা অভিনেতা : ট্রয় কটসর; কোডা। পার্শ্ব চরিত্রের সেরা অভিনেত্রী : আরিয়ানা ডিবোস; ওয়েস্ট সাইড স্টোরি। মৌলিক চিত্রনাট্য : লিকোরাইস পিজা। অনুপ্রাণিত চিত্রনাট্য : কোডা। অ-ইংরেজি ভাষার ছবি : ড্রাইভ মাই কার। তথ্যচিত্র : সামার অব সোল। অ্যানিমেটেড : এনকান্টো। মৌলিক আবহসংগীত: ডুন; হ্যানস জিমার। উঠতি তারকা : লাশানা লিঞ্চ।

পদক পুরস্কার

স্বাধীনতা পুরস্কার ২০২২

জাতীয় পর্যায়ে গৌরবোজ্জ্বল ও কৃতিত্বপূর্ণ অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ ৯ জন বিশিষ্ট ব্যক্তি ও ২টি প্রতিষ্ঠান ২০২২ সালের 'স্বাধীনতা পুরস্কার' লাভ করে। বিজয়ীরা হলেন— **স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ :** বীর মুক্তিযোদ্ধা ইলিয়াস আহমেদ চৌধুরী, শহীদ কর্নেল খন্দকার নাজমুল হুদা (বীর বিক্রম), আব্দুল জলিল, সিরাজ উদদীন আহমেদ, মোহাম্মদ ছহিউদ্দিন বিশ্বাস (মরণোত্তর), সিরাজুল হক (মরণোত্তর) ♦ **চিকিৎসাবিদ্যা :** অধ্যাপক ডাঃ কনক কান্তি বড়ুয়া, অধ্যাপক ডা. মো. কামরুল ইসলাম ♦ **স্থাপত্য :** স্থপতি সৈয়দ মাইনুল হোসেন (মরণোত্তর) ♦ **গবেষণা ও প্রশিক্ষণ :** বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট।

এছাড়া বিদ্যুতায়নের মাধ্যমে দেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে অবদান এবং মুজিববর্ষে শতভাগ বিদ্যুতায়ন সফলভাবে সম্পন্ন করায় বিদ্যুৎ বিভাগও স্বাধীনতা পুরস্কার লাভ করে।

জাতীয় পরিবেশ পদক

২০০৯ সালে জাতীয় পরিবেশ পদক প্রবর্তন করা হয়। পরিবেশ দূষণ নিয়ন্ত্রণ এবং পরিবেশ সংরক্ষণ ও উন্নয়নে অসামান্য অবদানের স্বীকৃতি প্রদানের লক্ষ্যে ব্যক্তিগত এবং প্রাতিষ্ঠানিক পর্যায়ে পদক প্রদান করা হয়। ২০২১ সালের বিজয়ী— পরিবেশ সংরক্ষণ ও দূষণ নিয়ন্ত্রণ ➤ এম, এ মতিন (মতিন সৈকত) ও রাজশাহী সিটি কর্পোরেশন ♦ পরিবেশ বিষয়ক শিক্ষা ও প্রচার ➤ ইনাম আল হক ও Bangladesh Resource Centre For Indigenous Knowledge (BARCIK)।

কালি ও কলম তরুণ কবি ও লেখক পুরস্কার

২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২২ আইএফআইসি ব্যাংক নিবেদিত 'কালি ও কলম তরুণ কবি ও লেখক পুরস্কার ২০২১' প্রদান করা হয়। এবারের পুরস্কারপ্রাপ্তরা হলেন— কথাসাহিত্যে 'বিভা ও বিভ্রম' গ্রন্থের জন্য সাদাত হোসাইন, প্রবন্ধ-গবেষণায় 'জীবনানন্দের মানচিত্র' গ্রন্থের জন্য আমীন আল রশীদ এবং কবিতায় 'সুন্দরবন সিরিজ' গ্রন্থের জন্য চাণক্য বাড়ৈ। এবার মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক সাহিত্য এবং শিশু-কিশোর সাহিত্যে উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ জমা না পড়ায় এ বিভাগে পুরস্কার দেওয়া হয়নি।

পল্লীবন্ধু পদক

২০ মার্চ ২০২২ বিভিন্ন ক্ষেত্রে বিশেষ অবদানের জন্য 'পল্লীবন্ধু পদক-২০২১' প্রদান করা হয়। বিজয়ী আটজন— বীর মুক্তিযোদ্ধা ডা. জাফরুল্লাহ চৌধুরী, কবি ফজল শাহাবুদ্দীন (মরণোত্তর), গণমাধ্যম ব্যক্তিত্ব শাইখ সিরাজ, এন্ড্রু কিশোর (মরণোত্তর), অধ্যাপক ড. নাজমুল আহসান কলিম উল্লাহ, ইঞ্জিনিয়ার কামরুল ইসলাম সিদ্দিক (মরণোত্তর), গোলাম সরোয়ার টিপু এবং বীর মুক্তিযোদ্ধা আব্দুল ওয়াহেদ বাবুল। সাবেক রাষ্ট্রপতি হুসেইন মুহম্মদ এরশাদের স্মরণে প্রথমবার ২০২২ সালে এ পদক প্রবর্তন করা হয়।

অনন্যা সাহিত্য পুরস্কার

২২ মার্চ ২০২২ বাংলা ভাষার কথাসাহিত্যে বিশেষ অবদান রাখার জন্য 'অনন্যা সাহিত্য পুরস্কার-১৪২৮' লাভ করেন বিশিষ্ট লেখক, গবেষক ও প্রাবন্ধিক রঞ্জনা বিশ্বাস। বাংলা ১৪০১ সন (১৯৯৩ সাল) থেকে অনন্যা সাহিত্য পুরস্কার প্রবর্তন করা হয়। প্রতিবছর একজন নারী-সাহিত্যিককে বিশেষ অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ এ পুরস্কার প্রদান করা হয়।

মুজিব : একটি জাতির রূপকার

বাংলাদেশ-ভারতের যৌথ প্রযোজনায় শেখ মুজিবুর রহমানকে নিয়ে নির্মিতব্য জীবনীচিত্র 'মুজিব'। ছবিটি পরিচালনা করেন ভারতের প্রখ্যাত নির্মাতা শ্যাম বেনেগাল। বহুল প্রতীক্ষিত এই জীবনীচিত্রের নাম ছিল 'বঙ্গবন্ধু'। পরে কয়েকটি নাম প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার কাছে পাঠালে তিনি 'মুজিব' নামটি পছন্দ করেন। বঙ্গবন্ধুর ১০২তম জন্মবার্ষিকী উপলক্ষে ১৭ মার্চ ২০২২ আনুষ্ঠানিকভাবে প্রকাশ করা হয় চলচ্চিত্রটির প্রথম পোস্টার। বাংলা ও ইংরেজিতে প্রকাশ করা পোস্টারে বাংলায় লেখা 'মুজিব', যার ট্যাগলাইন 'একটি জাতির রূপকার'। ইংরেজিতে MUJIB: THE MAKING OF A NATION। চলচ্চিত্রটিতে শেখ মুজিবুর রহমানের চরিত্রে অভিনয় করেন আরিফিন শুভ।

বঙ্গবন্ধুকে নিয়ে যত চলচ্চিত্র

চলচ্চিত্র	পরিচালক	বঙ্গবন্ধুর চরিত্রে অভিনয়
মুজিব: একটি জাতির রূপকার*	শ্যাম বেনেগাল	আরিফিন শুভ
চিরঞ্জীব মুজিব	নজরুল ইসলাম	আহমেদ রুবেল
মুজিব আমার পিতা	সোহেল রানা	—
৫৭০	আশরাফ শিশির	—
টুঙ্গিপাড়ার মিয়া ভাই	সেলিম খান	শান্ত খান
হাজার বছরের শ্রেষ্ঠ বাঙালি	এখলাস আবেদিন	ফেরদৌস
টুঙ্গিপাড়ার দুঃসাহসী খোকা	মুশফিকুর রহমান গুলজার	সৌম্য জ্যোতি

** কিশোর বয়সের চরিত্রে অভিনয় করে দিব্য জ্যোতি।*

- 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত চলচ্চিত্র 'চিরঞ্জীব মুজিব'।
- দেশের প্রথম পূর্ণদৈর্ঘ্য অ্যানিমেশন চলচ্চিত্র 'মুজিব আমার পিতা'।
- বঙ্গবন্ধুকে হত্যার পরবর্তী ঘটনা নিয়ে নির্মিত চলচ্চিত্র '৫৭০'।
- বঙ্গবন্ধুর শৈশব থেকে তরুণ বয়স পর্যন্ত বিভিন্ন ঘটনার আলোকে নির্মিত চলচ্চিত্র 'টুঙ্গিপাড়ার মিয়া ভাই'।
- বঙ্গবন্ধুর আলোচিত ইংরেজি তথ্যচিত্র 'দ্য অল টাইম হিরো'-এর বাংলায় নির্মিত শিরোনাম 'হাজার বছরের শ্রেষ্ঠ বাঙালি'। এটি পরিচালনা করেন নোমান রবিন।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ছেলেবেলা নিয়ে সরকারি অনুদানে নির্মিত চলচ্চিত্র 'টুঙ্গিপাড়ার দুঃসাহসী খোকা'।

ebdresults.com

ASAUB

ASA UNIVERSITY BANGLADESH

ADMISSION OPEN SUMMER - 2022

Undergraduate Special Offer **50% Discount** on Undergraduate Admission Fee

- BBA
- BA (Hons.) in English
- LLB (Hons.)
- B. Pharm (Hons.)
- BSS (Hons.) in Applied Sociology

Graduate

- MBA(Regular)
- MBA(Executive)
- MA in English
- LLM
- MPH(Regular and Friday)

10 to 100% Special Waiver Available

30% Special Waiver Available for Tribal

WAIVER FACILITIES

- SSC, HSC or Equivalent (Except Diploma) result based tuition fee Waiver 15%- 100%
- Freedom Fighter waiver 100%
- ASA member waiver 30%-100%
- Tribal & Disability waiver 30%
- Siblings & Spouse waiver 20% (each)
- Female student waiver 10%

KEY FEATURES

- MoU with Foreign Universities
- Rich library and Computer labs
- Audio Visual Air-Conditioned Class Rooms
- Full time Broadband Internet & Wi-Fi Facilities

Admission office:
ASA Tower
23/3 Bir Uttam A.N.M Nuruzzaman Sarak
Shyamoli, Mohammadpur, Dhaka-1207
Email: info@asaub.edu.bd,
web:www.asaub.edu.bd

ADMISSION HELPLINE
01713-148578 (9AM-9PM)
01678-013170(10AM-6PM)

*Conditions Apply

ebdresults.com

আইএলও কনভেনশন-১৩৮ অনুমোদন

২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২ মন্ত্রিসভার বৈঠকে 'আইএলও কনভেনশন-১৩৮' অনুসমর্থনের প্রস্তাবে নীতিগত অনুমোদন দেওয়া হয়। ২২ মার্চ ২০২২ অনুস্বাক্ষরকৃত পত্র আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থার (ILO) কাছে হস্তান্তর করা হয়। এর ফলে সাধারণভাবে ১৫ বছরের কম বয়সি কোনো শিশুকে শ্রমে নিয়োজিত করা যাবে না। তবে দেশের আর্থসামাজিক অবস্থা বিশেষভাবে বিবেচনা করে যদি এই বয়স কমাতে হয়, তাহলে তা ১৪ বছর পর্যন্ত করা যাবে; কিন্তু তার কম নয়। ১৪ হোক বা ১৫ বছর, এসব শিশুকে কোনো অবস্থাতেই কোনো ঝুঁকিপূর্ণ কাজে নিয়োজিত করা যাবে না। কর্মসংস্থানে প্রবেশের জন্য ন্যূনতম বয়স সংক্রান্ত 'আইএলও কনভেনশন-১৩৮' আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা কর্তৃক ২৬ জুন ১৯৭৩ গৃহীত হয়। যা কার্যকর হয় ১৯ জুন ১৯৭৬। এ কনভেনশনে ১৮৯ দেশের মধ্যে ১৭৩ দেশ স্বাক্ষর করেছে।

কনভেনশনে বয়সসীমা

ধরন	সাধারণ বয়স	উন্নয়নশীল দেশসমূহের ব্যতিক্রম
ন্যূনতম বয়স	১৫	১৪
বিপজ্জনক	সাধারণত : ১৮ কতিপয় অবস্থায় ১৬	কোনো ব্যতিক্রম নেই
হালকা ধরনের কাজ	১৩-১৫	১২-১৪

ব্র্যাকের সুবর্ণজয়ন্তী

ব্র্যাক বিশ্বের অন্যতম বৃহত্তর উন্নয়নমূলক সংস্থা। মূলত এটি গঠিত হয় বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময়কার শরণার্থীদের দেশে ফিরিয়ে আনায় সহায়তার জন্য। প্রথমে প্রতিষ্ঠানটির নাম ছিল Bangladesh Rehabilitation Assistance Committee। এরপর নামকরণ করা হয় Bangladesh Rural Advancement Committee আর সর্বশেষ Building Resources Across Communities যা এখন আনুষ্ঠানিকভাবে BRAC নামে পরিচিত। ২১ মার্চ ১৯৭২ ফজলে হাসান আবেদ সুনামগঞ্জের প্রত্যন্ত এলাকা শাল্লায় ফিরে আসা শরণার্থীদের ত্রাণ ও পুনর্বাসনের জন্য ব্র্যাক প্রতিষ্ঠা করেন। ২০০২ সালে আফগানিস্তানে কর্মসূচি চালুর মাধ্যমে ব্র্যাক ইন্টারন্যাশনালের যাত্রা শুরু। গত ২০ বছরে ১৩টি দেশে কাজ করলেও এখন ১০টি দেশে সরাসরি মানুষের উন্নয়নে কাজ করছে ব্র্যাক। টাইম লাইনে ব্র্যাক—

১৯৭৪ : ব্র্যাক ক্ষুদ্রঋণ প্রকল্প শুরু করে। ১৮ ডিসেম্বর ১৯৭৮ : হস্ত ও কারুশিল্প ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান আড়ং প্রতিষ্ঠা। ১৯৮৫ : উপানুষ্ঠানিক প্রাথমিক শিক্ষাদান শুরু করে, যা এখনও বিদ্যমান। ১৯৯৫ : BRAC Institute of Skills Development (BRAC-ISD) প্রতিষ্ঠা। ২০০১ : ব্র্যাক বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠা। ২১ জুলাই ২০১১ : মোবাইল ফোন ভিত্তিক অর্থ স্থানান্তর সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান বিকাশ (bKash) প্রতিষ্ঠা। ২১ মার্চ ২০২২ : ব্র্যাকের সুবর্ণজয়ন্তী।

সফরনামা

প্রধানমন্ত্রীর আমিরাত সফর

আমিরাতের উপরাষ্ট্রপতি ও দুবাইয়ের শাসক মোহাম্মদ বিন রশিদ আল মাকতুমের আমন্ত্রণে ৭ মার্চ ২০২২ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা পাঁচ দিনের সরকারি সফরে সংযুক্ত আরব আমিরাতে যান। সফরকালে আল মাকতুমের সঙ্গে শেখ হাসিনার বৈঠকে দুই দেশের পারস্পরিক স্বার্থ সংশ্লিষ্ট দ্বিপাক্ষিক সম্পর্ককে আরও জোরদার করাসহ বাণিজ্য ও বিনিয়োগ বাড়ানোর সিদ্ধান্ত হয়। ৮ মার্চ ২০২২ দুবাই এক্সিবিশন সেন্টারে দুই দেশের মধ্যে চারটি সমঝোতা স্মারক (MoU) স্বাক্ষরিত হয়। স্মারক চারটি— উচ্চতর শিক্ষা এবং বিজ্ঞান গবেষণা বিষয়ে সহযোগিতা স্মারক; বাংলাদেশ ইনস্টিটিউট অব ইন্টারন্যাশনাল অ্যান্ড স্ট্র্যাটেজিক স্টাডিস (BIISS) এবং এমিরেটস সেন্টার ফর স্ট্র্যাটেজিক স্টাডিস অ্যান্ড রিসার্চের (ECSSR) মধ্যে সহযোগিতা বিনিময়ে সমঝোতা স্মারক; কূটনীতিকদের প্রশিক্ষণ বিষয়ে দুই দেশের ফরেন সার্ভিস একাডেমির মধ্যে একটি এবং ফেডারেশন অব বাংলাদেশ চেম্বার অব কমার্স অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রিজ (FBCCI) ও সংযুক্ত আরব আমিরাত চেম্বার্স অ্যান্ড কমার্সের মধ্যে সহযোগিতা বাড়াতে একটি সমঝোতা স্মারক।

সৌদি পররাষ্ট্রমন্ত্রীর বাংলাদেশ সফর

১৫ মার্চ ২০২২ সৌদি আরবের পররাষ্ট্রমন্ত্রী ফয়সাল বিন ফারহান আল-সৌদ দু'দিনের সফরে ঢাকায় পৌঁছেন। পররাষ্ট্রমন্ত্রী এ কে আব্দুল মোমেন বিমানবন্দরে তাকে স্বাগত জানান। ২০১৬ সালের মার্চে সৌদি আরবের তৎকালীন পররাষ্ট্রমন্ত্রী আদেল আল-জুবেইর ঢাকা সফর করেন। এবার প্রায় ৬ বছর পর সৌদির কোনো পররাষ্ট্রমন্ত্রী ঢাকায় এলেন। ১৬ মার্চ ২০২২ বাংলাদেশ ও সৌদি আরবের মধ্যে রাজনৈতিক সংলাপ অনুষ্ঠিত হয়। পরে দুই পররাষ্ট্রমন্ত্রীর বৈঠক শেষে দুটি সমঝোতা স্মারক (MoU) স্বাক্ষরিত হয়। এছাড়া সৌদি পররাষ্ট্রমন্ত্রী ভার্চুয়ালি কেরানীগঞ্জের বসিলায় আরবি ভাষা ইন্সটিটিউটের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন।

ভার্চুয়াল জাদুঘরের যাত্রা

২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২ বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো চালু হয় ভার্চুয়াল জাদুঘর। দেশের যেকোনো জায়গা থেকে কেবল একটি ভিআরের সাহায্যে ঘুরে দেখা যাবে বিভিন্ন প্রত্নতাত্ত্বিক স্থাপনা। ভার্চুয়াল জাদুঘরের প্রতিষ্ঠাতা আহমেদ জামান সঞ্জীব। ২০১৭ সালের মাঝামাঝিতেই এ ভার্চুয়াল জাদুঘরের কাজ শুরু হয়। এর মধ্যে ভার্চুয়াল রিয়েলিটি হিসেবে ছয়টি ভিন্ন প্রাচীন প্রত্নতাত্ত্বিক স্থান এ ভিএমবি অ্যাপে যুক্ত হয়েছে। যে কেউ virtualmuseumbd.com ওয়েবসাইটটিতে প্রবেশ করে অ্যাপটি ডাউনলোড করতে পারেন এবং একটি ভিআর হেডসেটের মাধ্যমে ভার্চুয়ালি এ ছয়টি স্থান সম্পর্কে অভিজ্ঞতা লাভ করতে পারেন। যে প্রত্নতাত্ত্বিক স্থানগুলো এ অ্যাপটিতে রয়েছে, সেগুলো হলো— বাগেরহাটের ষাট গম্বুজ মসজিদ, চাঁপাইনবাবগঞ্জের ছোট সোনা মসজিদ, যশোরের ১১ শিব মন্দির, সোনারগাঁওয়ের বড় সরদার বাড়ি, নারায়ণগঞ্জের পানাম নগর ও দিনাজপুরের কান্তজিউ মন্দির।

চূড়ান্ত ভোটার তালিকা

২ মার্চ ২০২২ ভোটারদের চূড়ান্ত তালিকা প্রকাশ করে বাংলাদেশ নির্বাচন কমিশন। এবার ১৫,৬৬,৩৪১ জন নতুন ভোটার এ তালিকায় যুক্ত হন। ভোটার বৃদ্ধির হার ১.৪০%। প্রকাশিত তালিকা অনুযায়ী, সারা দেশে মোট ভোটার সংখ্যা ১১,৩২,৮৭,০১০ জন। তাদের মধ্যে পুরুষ ভোটার ৫,৭৬,৮৯,৫২৯ জন ও নারী ভোটার ৫,৫৫,৯৭,০২৭ জন। এ ছাড়া তৃতীয় লিঙ্গ (হিজড়া) ভোটার ৪৫৪ জন। চূড়ান্ত তালিকায় পুরুষ ভোটার ৫০.৯২% ও নারী ভোটার ৪৯.০৮%।

মহীসোপানের হালনাগাদ তথ্য উত্থাপন

বঙ্গোপসাগরের মহীসোপান সীমা সংক্রান্ত হালনাগাদ তথ্য জাতিসংঘে উত্থাপন করেছে বাংলাদেশ। ২ মার্চ ২০২২ নিউইয়র্কে জাতিসংঘ সদর দপ্তরে ২১ সদস্যের Commission on the Limits of the Continental Shelf (CLCS) এর ৫৪তম অধিবেশনে মহীসোপান সীমা সংক্রান্ত বিস্তারিত তথ্য পেশ করেন পররাষ্ট্রমন্ত্রী ড. আব্দুল মোমেন। ২২ অক্টোবর ২০২০ CLCS-এ আনুষ্ঠানিকভাবে বাংলাদেশের মহীসোপানের সংশোধিত তথ্য দাখিলের পর এ সংক্রান্ত হালনাগাদ তথ্যাদি উপস্থাপন করা হলো। এ উপস্থাপনার মাধ্যমে বাংলাদেশ বঙ্গোপসাগরে ২০০ নটিক্যাল মাইল পর্যন্ত মহীসোপানে তার অধিকার রক্ষা ও ব্যবহারের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত তথ্য সরবরাহ করেছে। এরপর CLCS'র নিয়ম অনুযায়ী, এ উদ্দেশ্যে গঠিত একটি সাব-কমিশন বাংলাদেশের উপস্থাপিত দলিলাদি পরীক্ষা করে বাংলাদেশের মালিকানার বিষয়ে সুপারিশ প্রদান করবে। এর ফলে বাংলাদেশ ঐ এলাকায় প্রাকৃতিক সম্পদ অনুসন্ধান শুরু করতে পারবে। বাংলাদেশের মহীসোপান সীমানাসংক্রান্ত দলিলাদি ২০১১ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে প্রথমবারের মতো CLCS এ জমা দেওয়া হয়। তবে মিয়ানমার ও ভারতের সঙ্গে অমীমাংসিত সমুদ্রসীমাজনিত বিরোধের কারণে কমিশন বাংলাদেশের দাখিল করা দলিলাদি সে সময় পরীক্ষা করতে পারেনি। পরবর্তীতে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার নেতৃত্বে বাংলাদেশ আন্তর্জাতিক বিচারিক সংস্থার মাধ্যমে মিয়ানমার ও ভারতের সাথে সমুদ্রসীমা বিরোধের সমাধান করে।

পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র উদ্বোধন

২১ মার্চ ২০২২ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা সর্বাধুনিক প্রযুক্তির পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র উদ্বোধন করেন। পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রটি দেশে উৎপাদনে আসা বিদ্যুৎকেন্দ্রগুলোর মধ্যে সবচেয়ে বড়। পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের ৬৬০ মেগাওয়াট ক্ষমতার প্রথম ইউনিট বাণিজ্যিক উৎপাদনে আসে ১৫ মে ২০২০ আর দ্বিতীয় ইউনিট বাণিজ্যিক উৎপাদন শুরু করে ৮ ডিসেম্বর ২০২০। তবে করোনার মহামারি পরিস্থিতিতে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার সময় পাওয়ার অপেক্ষায় এত দিন কেন্দ্রটির আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করা হয়নি।

জানেন কি? : পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের আগে দেশে সবচেয়ে বড় বিদ্যুৎকেন্দ্রের উৎপাদন ক্ষমতা ছিল ৪৫০ মেগাওয়াট। এই ক্ষমতার তিনটি বিদ্যুৎকেন্দ্র রয়েছে। অবশ্য বড় আরও তিনটি বিদ্যুৎকেন্দ্র আগামী কয়েক বছরের মধ্যে উৎপাদনে যাবে বলে আশা রয়েছে। সেগুলো হলো ২,৪০০ মেগাওয়াট ক্ষমতার রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র, ১,৩২০ মেগাওয়াট ক্ষমতার বাগেরহাটের রামপাল তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র ও কক্সবাজারের মাতারবাড়ীর ১,২০০ মেগাওয়াট ক্ষমতার তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র।

FACT FILE

অবস্থান : পটুয়াখালীর কলাপাড়া উপজেলার ধানখালীতে ‖ চীনের সাথে নির্মাণ সংক্রান্ত চুক্তি স্বাক্ষর ৯ জুন ২০১৪ ‖ ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন : ১৪ অক্টোবর ২০১৬ ‖ প্রথম ইউনিট থেকে বাণিজ্যিকভাবে উৎপাদন শুরু ১৫ মে ২০২০; দ্বিতীয় ইউনিট থেকে ৮ ডিসেম্বর ২০২০ ‖ আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন : ২১ মার্চ ২০২২ ‖ নির্মাণ : বাংলাদেশ ও চীনের যৌথ উদ্যোগে ‖ নির্মাতা প্রতিষ্ঠান : বাংলাদেশ-চায়না পাওয়ার কোম্পানি লিমিটেড (BCPCL) ‖ BCPCL গঠন : ১ অক্টোবর ২০১৪ ‖ বর্তমানের বাংলাদেশের বৃহত্তম বিদ্যুৎ কেন্দ্র ‖ প্রতিদিন উৎপাদনের সক্ষমতা ১৩২০ মেগাওয়াট ‖ দেশের দ্বিতীয় কয়লা বিদ্যুৎ কেন্দ্র (প্রথম বড়পুকুরিয়া তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র) ‖ কেন্দ্র নির্মাণের সিংহভাগ অর্থায়ন করেছে চীন ‖ নির্মিত ১,০০০ একর জমির উপর ‖ পায়রা বিদ্যুৎকেন্দ্র থেকে গোপালগঞ্জ পর্যন্ত, আমিনবাজার-মাওয়া-গোপালগঞ্জ-মোংলা পর্যন্ত সঞ্চালন লাইন তৈরি করা হয়েছে ‖ বর্তমানে ইন্দোনেশিয়া থেকে বঙ্গোপসাগরের রামনাবাদ চ্যানেল হয়ে কয়লা আসে ‖ পরিবেশ রক্ষায় যে বিশেষ প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে কয়লাভিত্তিক প্রকল্প বা প্ল্যান্টের ক্ষয়ক্ষতি কমিয়ে আনা হয়, তাকে বলা হয় আলট্রা সুপার ক্রিটিক্যাল প্রযুক্তি। বিশ্বের ১৩তম দেশ হিসেবে বাংলাদেশ পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রে এ ধরনের প্রযুক্তি ব্যবহার করে।

ই-সিম

গ্রামীণফোন দেশে প্রথমবারের মতো ই-সিম (embedded-SIM) চালু করে। ৭ মার্চ ২০২২ থেকে ই-সিম দেশের বাজারে পাওয়া যাচ্ছে। গ্রামীণফোনের গ্রাহকেরা ই-সিম সমর্থন করে এমন ডিভাইসে প্লাস্টিক সিম কার্ড ছাড়াই কানেকটিভিটির সুবিধা উপভোগ করতে পারবেন। বহু নেটওয়ার্ক ও নম্বর একটি ই-সিমে সংযুক্ত করা যাবে। তবে এটি নির্ভর করবে মুঠোফোনের ওপর। নতুন ই-সিম সংযোগ পেতে হলে গ্রাহকদের ই-সিম সমর্থন করে এমন ডিভাইস থাকতে হবে। বিশ্বজুড়েই ডিজিটাল রূপান্তরসহ পরিবেশগত সুবিধা দিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে ই-সিম।

ই-সিম কী?
সিম কার্ড ছাড়াই মোবাইল নেটওয়ার্ক ব্যবহারের ডিজিটাল পদ্ধতি।

সুবিধা
নিরাপদ, সহজ, পরিবেশবান্ধব।

পুলিশ মেমোরিয়াল

দেশে-বিদেশে কর্তব্যরত অবস্থায় আত্মত্যাগকারী পুলিশ সদস্যদের সম্মানে ঢাকার মিরপুর-১৪ নম্বরে পুলিশ স্টাফ কলেজ কম্পাউন্ডে নির্মাণ করা হয় পুলিশ মেমোরিয়াল। ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২২ পুলিশ মেমোরিয়ালের উদ্বোধন করা হয়। ২০১০ সালে স্থায়ী দৃষ্টিনন্দন স্মৃতিস্তম্ভ নির্মাণের উদ্যোগ নেওয়া হয়। এরই ধারাবাহিকতায় নকশা প্রণয়ন ও সাইট নির্ধারণ করে ২০১৯ সালে নির্মাণকাজ শুরু হয়। অনন্য এ স্থাপত্য নকশায় নির্মিত পুলিশ মেমোরিয়ালের বেদির মোট আয়তন ২৮,৩০০ বর্গফুট।

পদ্মা সেতুতে গ্যাস লাইন

৮ মার্চ ২০২২ পদ্মা সেতুতে গ্যাস লাইন স্থাপন সম্পন্ন হয়। ১৫ মার্চ ২০২২ পানি দিয়ে গ্যাসপাইপ লাইনের হাইড্রোলিক পরীক্ষা করা হয়। এপ্রিলে গ্যাস ব্যবহারে এই পাইপলাইনের পরীক্ষা হবে। মূল সেতুজুড়ে গ্যাস লাইন বসানোর পর সেতুর জাজিরা প্রান্তে ৪২ নম্বর খুঁটি এবং মাওয়া প্রান্তের এক নম্বর খুঁটি দিয়ে লাইন নিচে নামিয়ে আনা হয়। সেতুর দুই প্রান্তেই গ্যাসের দুটি সাবস্টেশন স্থাপন হবে। গ্যাস ট্রান্সমিশন কোম্পানি লিমিটেড (জিটিসিএল) পরবর্তীতে এ স্টেশন স্থাপন করবে। জিটিসিএল ও সেতু কর্তৃপক্ষ এবং মূল সেতুর ঠিকাদার চায়না মেজর ব্রিজ কোম্পানি লিমিটেডের সঙ্গে সমন্বয় করে কাজ করছে। ২৩ জুন ২০২২ সেতুটি খুলে দেওয়ার কথা রয়েছে। এর আগেই গ্যাস লাইনের কাজ সম্পন্ন করে কর্তৃপক্ষের কাছে হস্তান্তর করা হবে। পদ্মা সেতুর গ্যাস সংযোগ নিশ্চিত করার জন্য ৭৬২ মিলিমিটার ডায়া এবং ২৫.৪০ মিলিমিটার ওয়াল থিকনেসের এ গ্যাসপাইপ লাইন স্থাপন করা হয়। ১২ মিটার লম্বা ৫৩১টি গ্যাসপাইপ স্থাপন করা হয়। সাতটি মডিউলে ভাগ করে ৬.১৫ কিলোমিটার সেতুতে ৬.৭০ কিলোমিটার গ্যাসপাইপ বসেছে। নারায়ণগঞ্জের সিদ্ধিরগঞ্জ হয়ে লাঙ্গলবন্দ ব্রাঞ্চ স্টেশন থেকে মুন্সিগঞ্জের মুক্তারপুর হয়ে এ গ্যাস যুক্ত হবে মাওয়া গ্যাস সাবস্টেশনে।

বিশ্বের ২৫ ঐতিহ্যের তালিকায় বাগেরহাট

World Monuments Watch মূলত ওয়ার্ল্ড মনুমেন্টস ফান্ড (WMF) দ্বারা পরিচালিত একটি প্রকল্প। বিশ্বজুড়ে ঐতিহাসিক ও সাংস্কৃতিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ যেসব স্থান জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব, ভারসাম্যহীন পর্যটন ও কম প্রচারের কারণে পিছিয়ে পড়ছে; সেগুলোর রক্ষণাবেক্ষণ, সংরক্ষণ ও সুরক্ষার জন্য তহবিল সংগ্রহ করতে সহায়তা দেওয়া এবং এসব বিষয়ে সচেতনতা সৃষ্টিতে কাজ করে WMF। ১৯৯৬ সাল থেকে প্রতি দুই বছর পরপর তারা এ তালিকা প্রকাশ করে আসছে। এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক শহরে। এ ছাড়া ভারত, যুক্তরাজ্য, পেরু, স্পেন, পর্তুগাল, কম্বোডিয়ায় সংস্থার কার্যালয় ও কার্যক্রম রয়েছে। সম্প্রতি WMF ২০২২ সালের বিশ্ববিখ্যাত ২৫টি ঐতিহ্যের তালিকা প্রকাশ করে। এবারের তালিকা তৈরির জন্য ২২৫টির বেশি স্থানের মনোনয়ন দেওয়া হয়। সেগুলো থেকে যাচাই-বাছাই করে ২৫টি স্থানকে ঐতিহ্যের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত করা হয়। WMF'র মতে এবারের তালিকায় অসাধারণ তাৎপর্যপূর্ণ যে ২৫টি ঐতিহ্যবাহী স্থান রয়েছে, তা ১২,০০০ বছরের ইতিহাসের প্রতিনিধিত্ব করে। এবারের ঐতিহ্যের তালিকায় স্থান পায় বাংলাদেশের প্রাচীন মসজিদের শহর বাগেরহাট। বাগেরহাট এ তালিকায় স্থান পাওয়া বাংলাদেশের একমাত্র স্থান।

ঐতিহাসিক মসজিদের শহর

খানজাহান আলীর আমলে নির্মিত ইসলামী স্থাপত্যরীতির মসজিদগুলোর ঐতিহাসিক গুরুত্ব বিবেচনা করে UNESCO ১৯৮৫ সালে বাগেরহাটকে ঐতিহাসিক মসজিদের শহর হিসেবে ৩২১তম বিশ্ব ঐতিহ্যের তালিকাভুক্ত করে। এর মধ্যে বাগেরহাটের ১৭টি স্থাপনাকে তালিকাভুক্ত করা হয়, যার মধ্যে ১০টি-ই মসজিদ। মসজিদগুলো— ষাট গম্বুজ মসজিদ, বিবি বেগুনি মসজিদ, চুনাখোলা মসজিদ, নয় গম্বুজ মসজিদ, জিন্দা পীরের মসজিদ, দশ গম্বুজ মসজিদ, রণবিজয়পুর মসজিদ, রেজা খোদা মসজিদ, সিংগাইর মসজিদ ও এক গম্বুজ মসজিদ। বাগেরহাট শহরের আশপাশজুড়ে রয়েছে এ মসজিদগুলো। এছাড়াও খানজাহান আলী (রহ.)-এর সমাধি, পীর আলী তাহেরের সমাধি, জিন্দা পীরের সমাধি, সাবেকডাঙ্গা প্রার্থনা কক্ষ, খানজাহান আলী (রহ.)-এর বসতভিটা, বড় আদিনা দিঘি, খানজাহানের তৈরি প্রাচীন রাস্তাকেও বিশ্ব ঐতিহ্যের তালিকাভুক্ত করা হয়। ১৫ শতকের দিকে খানজাহান আলী (রহ.) ষাট গম্বুজ মসজিদটি নির্মাণ করেন। মসজিদটিতে সর্বমোট ৮১টি গম্বুজ রয়েছে।

ebdresults.com

শতভাগ বিদ্যুতায়িত বাংলাদেশ

বিদ্যুতের উজ্জ্বল আলোয় আলোকিত পুরো দেশ। দেশের আনাচে-কানাচে ভেসে যাবে লাল-নীল আলোর ঝর্ণাধারায়। দুর্গম পাহাড় থেকে শুরু করে বিচ্ছিন্ন দ্বীপ অঞ্চলে পৌছবে আলোর ছোঁয়া। শতভাগ বিদ্যুতায়িত দেশের কাতারে বাংলাদেশ। স্বাধীনতার পর ২০০৯ সালের জানুয়ারি পর্যন্ত দেশের জনগোষ্ঠীর ৪৭% বিদ্যুতের আওতায় ছিল। এরপর গত এক যুগে বাকি ৫৩% মানুষ বিদ্যুৎ সংযোগের আওতায় আসে। প্রধানমন্ত্রীর নির্দেশনায় বঙ্গবন্ধুর জন্মশতবর্ষে সবার ঘরে বিদ্যুৎ পৌছানোর কর্মসূচি নেওয়া হয়। ২০১৬ সালে 'শেখ হাসিনার উদ্যোগ, ঘরে ঘরে বিদ্যুৎ' শীর্ষক কর্মসূচি শুরু হয়। ২০২১ সালের ডিসেম্বরের মধ্যেই শতভাগ বিদ্যুতায়ন নিশ্চিত করা হয়। ২১ মার্চ ২০২২ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা শতভাগ বিদ্যুতায়নের আনুষ্ঠানিক ঘোষণা দেন। দেশে বর্তমানে ৪ কোটি ২১ লাখের বেশি বিদ্যুৎ সংযোগ রয়েছে, যার আওতায় শতভাগ জনগণ বিদ্যুৎ সুবিধা পাচ্ছে। এক যুগ আগে বিদ্যুৎ গ্রাহকসংখ্যা ছিল ১ কোটি ৮ লাখ। এই মধ্যবর্তী সময়ে ২ কোটি ১৩ লাখ বিদ্যুৎসংযোগ বেড়েছে। বিদ্যুৎকেন্দ্রের সংখ্যা ২৭টি থেকে বেড়ে দাঁড়িয়েছে ১৪৮টিতে। দেশের যেসব স্থানে গ্রিডের বিদ্যুৎ সরাসরি পৌছানো যায়নি সেখানে সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে সংযোগ এবং সোলার মিনিগ্রিডের মাধ্যমে বিদ্যুৎ পৌছে দেওয়া হয়েছে। বিপুলসংখ্যক জনগণকে সংযুক্ত করার পর এখন টেকসই, নিরবচ্ছিন্ন এবং সাশ্রয়ী বিদ্যুৎসেবা নিশ্চিত করা হবে সরকারের আগামী দিনের চ্যালেঞ্জ।

রপ্তানি নীতি ২০২১-২৪

২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২ মন্ত্রিসভার বৈঠকে 'রপ্তানি নীতি ২০২১-২০২৪' এর খসড়ার অনুমোদন দেওয়া হয়। চাহিদা ও বিশ্ব বাণিজ্য পরিস্থিতির সঙ্গে সামঞ্জস্য রেখে তিন বছর পর পর রপ্তানি নীতি পরিবর্তন করা হয়।

সর্বোচ্চ অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত খাত : সর্বোচ্চ অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত খাত বলতে সে সকল খাতকে বোঝায় যেখানে রপ্তানির বিশেষ সম্ভাবনা রয়েছে অথচ বিবিধ কারণে এ সম্ভাবনাকে তেমন কাজে লাগানো যায়নি, তবে প্রয়োজনীয় সহযোগিতা দিলে অধিকতর সাফল্য অর্জন করা সম্ভব। যথা— অধিকমূল্য সংযোজিত তৈরি পোশাক, ডেনিম। কৃত্রিম ফাইবার। গার্মেন্টস এক্সেসরিজ। ফার্মাসিউটিক্যাল পণ্য। প্লাস্টিক পণ্য। জুতা এবং চামড়াজাত পণ্য। পাটজাত পণ্য। কৃষি পণ্য ও প্রক্রিয়াজাত কৃষি পণ্য। লাইট ইঞ্জিনিয়ারিং পণ্য। জাহাজ ও সমুদ্রগামী ফিশিং ট্রলার নির্মাণ। ফার্নিচার। হোম টেক্সটাইল ও হোম ডেকর, টেরিটাওয়েল। লাগেজ। একটিভ ফার্মাসিউটিক্যাল ইনগ্রেডিয়েন্টস (API) এবং ল্যাবরেটরি বিকারক।

বিশেষ উন্নয়নমূলক খাত : যে সকল পণ্যের রপ্তানি সম্ভাবনা রয়েছে অথচ পণ্যগুলোর উৎপাদন, সরবরাহ এবং রপ্তানি ভিত্তি সুসংহত নয় সে সকল পণ্যের রপ্তানি ভিত্তি সুদৃঢ়করণের লক্ষ্যে বিশেষ উন্নয়নমূলক খাতের অন্তর্ভুক্ত করা হবে। যথা— ইলেকট্রিক ও ইলেক্ট্রনিক্স পণ্য। সিরামিক পণ্য। মূল্য সংযোজিত হিমায়িত মৎস্য। প্রিন্টিং এ্যান্ড প্যাকেজিং। কাটিং ও পোলিশকৃত মসৃন হীরা ও জুয়েলারি। পেপার ও পেপার প্রোডাক্টস। রাবার ও রাবারজাত পণ্য। রেশম সামগ্রী। হস্ত ও কারু পণ্য। লুঙ্গিসহ তাঁত শিল্পজাত পণ্য। ফটোভলটিক মডিউল (সোলার এনার্জি)। কাজুবাদাম। জীবন্ত ও প্রক্রিয়াজাত কাঁকড়া। খেলনা। আগর। হালাল ফ্যাশন (আবায়া ইত্যাদি, বোরকা, হিজাব)। হালাল মাংস ও মাংসজাত পণ্য এবং অন্যান্য হালাল পণ্য। রিসাইকেল্ড পণ্য। সফটওয়্যার ও আইটি এনাবল সার্ভিসেস, আইসিটি পণ্য। BPO, Freelancing।

বিশেষ উন্নয়নমূলক সেবা খাত : পর্যটন শিল্প। আর্কিটেকচার ইঞ্জিনিয়ারিং ও কনসালটেন্সি সার্ভিসেস।

মানবদেহে মেকানিক্যাল হার্ট

হৃদ্‌রোগে আক্রান্তদের জন্য সাময়িক উপশম হচ্ছে 'মেকানিক্যাল হার্ট'। এতদিন বিদেশে এ যন্ত্রের অস্ত্রোপাচার হলেও বাংলাদেশে এবারই প্রথম ৪২ বছর বয়সি এক নারীর শরীরে 'মেকানিক্যাল হার্ট' বসানো হয়। মেকানিক্যাল হার্ট মূলত একটি যন্ত্র যা রক্তমাংসের হৃদপিণ্ডের বদলে, রক্ত সঞ্চালনের কাজ করে মানুষকে বাঁচিয়ে রাখে। ২ মার্চ ২০২২ রাজধানীর ইউনাইটেড হাসপাতালের চিকিৎসকদের একটি দল চার ঘন্টা সময় নিয়ে অস্ত্রোপচার করে মেকানিক্যাল হার্ট ইমপ্ল্যান্ট করেন। এটি ইমপ্ল্যান্ট করার জন্য যন্ত্রটির দামসহ সবমিলিয়ে খরচ হয় প্রায় সোয়া এক কোটি টাকা। এটি ব্যাটারি চালিত যা, মোবাইল ফোনের ব্যাটারির মতো চার্জ দিতে হয়। ব্যাটারির চার্জ থাকে ছয় সাত ঘন্টার মতো। মেকানিক্যাল হার্টের ব্যাটারি ও মনিটর শরীরের বাইরে একটি ব্যাগে বহন করতে হয়। সবমিলিয়ে এর বহনযোগ্য অংশের ওজন দেড় কেজির মতো। সাধারণত হৃদ্‌যন্ত্র পুরোপুরি বিকল হয়ে গেলে প্রতিস্থাপন করার দরকার হয়। সুস্থ হৃদ্‌যন্ত্র পাওয়া না গেলে বা পেতে দেরি হলে এ যন্ত্রটি লাগানো হয়।

গণটিকায় মাইলফলক

২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২২ দেশজুড়ে করোনার গণটিকাদান কর্মসূচি শুরু হয়। এদিন করোনার এক কোটি প্রথম ডোজ টিকা দেওয়ার টার্গেট থাকলেও দিনশেষে টিকা দেওয়া হয় ১,১১,৭৪,৭২৫ ডোজ। একইসঙ্গে করোনার দ্বিতীয় ডোজ এবং বুস্টার ডোজও দেওয়া হয়। দ্বিতীয় ডোজ দেওয়া হয় ৮,১৫,০৭৩ জনকে। আর বুস্টার ডোজ পান ৭৩,৮৫৫ জন। একদিনে সর্বমোট ১,২০,৬৩,৬৫৩ ডোজ টিকা দিয়ে করোনা টিকাদানে অভূতপূর্ব সাফল্য দেখায় বাংলাদেশ সরকার। একদিনে ১ কোটি ২০ লাখেরও বেশি করোনার টিকা দেওয়ার মধ্য দিয়ে ভারতের পরেই জায়গা করে নেয় বাংলাদেশ। টিকার বৈশ্বিক তালিকায় দুই ডোজ টিকাপ্রাপ্ত মানুষের সংখ্যা বিচারে বাংলাদেশের অবস্থান এখন ৮ম। এছাড়া প্রথম, দ্বিতীয় ও বুস্টার ডোজ মিলে মোট টিকার তালিকায় চার ধাপ এগিয়ে ৭ম অবস্থান দখল করেছে বাংলাদেশ।

ebdresults.com

পোশাক রপ্তানিতে দ্বিতীয়

তৈরি পোশাকের বিশ্ববাণিজ্যে অনেক দিন ধরেই তীব্র প্রতিযোগিতা চলছে বাংলাদেশ ও ভিয়েতনামের মধ্যে। চীনের পরের অবস্থান অর্থাৎ দ্বিতীয় প্রধান রপ্তানিকারক দেশের মর্যাদা পেতেই এ লড়াই। এ প্রতিযোগিতায় ভিয়েতনামকে আবারও ছাড়িয়ে গেল বাংলাদেশ। ২০২১ সাল শেষে ভিয়েতনামের চেয়ে বাংলাদেশের রপ্তানির পরিমাণ ৪৭২ কোটি ডলার বেশি। বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার (WTO) পরবর্তী প্রতিবেদনে দ্বিতীয় অবস্থানের এ স্বীকৃতি পাওয়া যাবে। সদস্য দেশগুলোর রপ্তানি বাণিজ্যের বিশ্লেষণ নিয়ে প্রতিবছর জুনে এ প্রতিবেদন প্রকাশ করে থাকে সংস্থাটি। বাংলাদেশ রপ্তানি উন্নয়ন ব্যুরো (EPB) এবং ভিয়েতনামের ট্রেড প্রমোশন কাউন্সিলের (Vietrade) পরিসংখ্যানে দেখা যায়, ২০২১ সালে বিশ্ববাজারে বাংলাদেশের পোশাক রপ্তানির পরিমাণ ছিল ৩,৫৮০ কোটি ডলার। অন্যদিকে, একই বছর ভিয়েতনামের রপ্তানির মোট পরিমাণ ৩,১০৮ কোটি ডলার। রপ্তানি বাণিজ্যে অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ হচ্ছে বন্দর। ভিয়েতনামের আন্তর্জাতিক বন্দর আছে ১৬৩টি। বাংলাদেশের মাত্র তিনটি। অভ্যন্তরীণ ও আন্তর্জাতিক মিলিয়ে ভিয়েতনামের বন্দরের সংখ্যা ৩২০টি। অন্যদিকে বাংলাদেশের ৭০টি।

১৩৪ শুল্ক স্টেশন বিলুপ্ত

বর্তমানে দেশে ১৮৪টি শুল্ক স্টেশন আছে। কাগজে-কলমে এসব শুল্ক স্টেশন দিয়ে পণ্য আমদানি-রপ্তানি করার সুযোগ ছিল। ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (NBR) ১৩৪টি শুল্ক স্টেশনকে বিলুপ্ত ঘোষণা করে প্রজ্ঞাপন জারি করে। এসব শুল্ক স্টেশন দিয়ে কোন কোন পণ্য আমদানি ও রপ্তানি করা যাবে, সেই তালিকাও ইতোমধ্যে প্রকাশ করেছে NBR। চালু থাকা শুল্ক স্টেশনগুলোর মধ্যে রয়েছে যশোরের বেনাপোল; খুলনার রায়মঙ্গল ও খুলনা সদর; সাতক্ষীরার ভোমরা; চুয়াডাঙ্গার দর্শনা ও দৌলতগঞ্জ; মেহেরপুরের মুজিবনগর; রাজশাহীর সুলতানগঞ্জ, রাজশাহী সদর ও সিরাজগঞ্জ; চাঁপাইনবাবগঞ্জের সোনামসজিদ, রহনপুর ও আমনুরা রেলস্টেশন; নওগাঁর ধামইরহাট; দিনাজপুরের হিলি ও বিরল; পঞ্চগড়ের বাংলাবান্ধা; নীলফামারীর চিলাহাটি; লালমনিরহাটের বুড়িমারী; কুড়িগ্রামের সোনাহাট, রৌমারী, চিলমারী ও নুনখাওয়া; মানিকগঞ্জের আরিচাঘাট; জামালপুরের ধানুয়া-কামালপুর; শেরপুরের নাকুগাঁও; ময়মনসিংহের গোবরাকুড়া ও কড়ইতলী। ১ জুলাই ২০০৭ আমদানি-রপ্তানি হয় না এমন ৫০টি শুল্ক স্টেশনকে অকার্যকর ঘোষণা করা হয়। তবে পূর্বানুমতি নিয়ে এসব শুল্ক স্টেশন দিয়ে পণ্য আমদানি-রপ্তানি করার সুযোগ রাখা হয়।

প্রাইজবন্ডের ফল অনলাইনে

৫ মার্চ ২০২২ সহজে প্রাইজবন্ড লটারির ফল জানতে 'প্রাইজবন্ড রেজাল্ট ইনকোয়ারি (PBRES) পিবিআরইএস' নামের ওয়েবসাইট উদ্বোধন করে সরকারের অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ (আইআরডি)। ওয়েবসাইটটিতে গিয়ে অভ্যন্তরীণ ই-সেবা অংশে প্রাইজবন্ডের 'ড্র'র ফল অনুসন্ধানে প্রবেশ করে গ্রাহকরা ফল জানতে পারবেন। অনুষ্ঠানে জানানো হয়, এ

ওয়েবসাইটের মাধ্যমে দুই পদ্ধতিতে প্রাইজবন্ডের ফল জানা যাবে। একটি সার্চ বক্সে বাংলা বা ইংরেজিতে সরাসরি প্রাইজবন্ডের নম্বর লেখা। এ পদ্ধতিতে একাধিক নম্বর একসঙ্গে অনুসন্ধান করতে হলে কমা দিয়ে নম্বরগুলো লিখতে হবে। সিরিজ নম্বরের ক্ষেত্রে প্রথম ও শেষ সংখ্যার মাঝে হাইফেন লিখে সার্চ করা যাবে। এর বাইরে মাইক্রোসফট এক্সেল ফাইল আপলোড করে ফল জানা যাবে। এই ওয়েবসাইট সাবস্ক্রাইব অপশন আছে প্রাইজবন্ড গ্রাহকদের। লটারির পর সাবস্ক্রাইবারের কাছে স্বয়ংক্রিয়ভাবে চলে যাবে এ সংক্রান্ত তথ্য। প্রসঙ্গত, দেশে বর্তমানে ৬৭টি সিরিজের প্রাইজবন্ড রয়েছে। প্রতিটি সিরিজ থেকে ৪৬টি করে পুরস্কার দেওয়া হয়। প্রতি তিন মাস পর পর লটারি হয় প্রাইজবন্ডের। একটি লটারিতে সব সিরিজে মোট ৩,০৮২টি প্রাইজবন্ড পুরস্কার পেয়ে থাকে।

নতুন দুটি সরকারি বিশ্ববিদ্যালয়

দেশে নতুন করে আরও দুটি সরকারি বিশ্ববিদ্যালয় হচ্ছে। এর মধ্যে একটি হবে নওগাঁয় ও আরেকটি ঠাকুরগাঁওয়ে। এ দুটি বিশ্ববিদ্যালয় হলে দেশে স্বায়ত্তশাসিত ও সরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের সংখ্যা দাঁড়াবে ৫২। ২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২ মন্ত্রিসভার নিয়মিত বৈঠকে এ দুটি বিশ্ববিদ্যালয়ের আইনের খসড়া নীতিগতভাবে অনুমোদন দেওয়া হয়। দেশের উচ্চশিক্ষা প্রতিষ্ঠানসমূহ মূলত তিনটি শ্রেণিতে ভাগ করা হয়েছে— সরকারি (সরকারি মালিকানাধীন), বেসরকারি (বেসরকারি মালিকানাধীন) এবং আন্তর্জাতিক (আন্তর্জাতিক সংগঠন কর্তৃক পরিচালিত)।

ডেন্টাল ইউনিট হচ্ছে পূর্ণাঙ্গ কলেজ

চট্টগ্রাম মেডিকেল কলেজের (চমেক) ডেন্টাল ইউনিটকে পূর্ণাঙ্গ 'ডেন্টাল কলেজ'-এ রূপান্তরের জন্য অনুমোদন দিয়েছে স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়। এর ফলে পৃথক হচ্ছে চমেকের ডেন্টাল ইউনিট।

দেশের প্রথম আন্তর্জাতিক ক্রীড়া কমপ্লেক্স

কক্সবাজারে হচ্ছে দেশের প্রথম আন্তর্জাতিক ক্রীড়া কমপ্লেক্স। যার নাম হবে শেখ কামাল আন্তর্জাতিক ক্রীড়া কমপ্লেক্স। ফুটবল, ক্রিকেট ও হকি মাঠের পাশাপাশি কমপ্লেক্সে থাকবে একটি পূর্ণাঙ্গ ক্রিকেট প্র্যাকটিস মাঠ। প্রোফেশনাল অ্যাসোসিয়েটস লিমিটেড কমপ্লেক্সটি নির্মাণ করবে। প্রস্তাবিত ক্রীড়া কমপ্লেক্সের অবস্থান কক্সবাজার বিমানবন্দর থেকে মাত্র ৩,৫০০ ফুট দূরে লাবণী বিচ সড়কে অবস্থিত। এ কমপ্লেক্সে ক্রিকেটে ১৫,০০০, ফুটবলে ১৫,০০০ এবং হকিতে ৮,০০০ দর্শক ধারণক্ষমতা সম্পন্ন স্টেডিয়াম হবে। কমপ্লেক্সে থাকবে— গ্যালারি স্থান, ভিআইপি সুবিধা, রেস্তোরাঁ, মিডিয়া, স্টেডিয়াম প্রশাসন, সেবাকক্ষ, স্টোরেজ, টয়লেট। এছাড়া জিমনেশিয়াম ও ইনডোর অনুশীলনে থাকবে প্রধান ইনডোর নেটব্লক, সেবাকক্ষ, টিভি রুম, টয়লেট। একাডেমিতে— ডাইনিং, হলরুম, প্রশাসনিক ভবন, কনফারেন্স ভবন, অডিও-ভিজ্যুয়াল কক্ষ ও পার্কিংয়ের জায়গা।

নতুন আইনে প্রথম নির্বাচন কমিশন

প্রধান নির্বাচন কমিশনার ও অন্যান্য নির্বাচন কমিশনার গঠনের লক্ষ্যে ৫ ফেব্রুয়ারি ২০২২ আপিল বিভাগের বিচারপতি ওবায়দুল হাসানকে সভাপতি করে করে ছয় সদস্যের অনুসন্ধান কমিটি গঠন করা হয়। ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ অনুসন্ধান কমিটি ৩২২ জনের তালিকা থেকে রাষ্ট্রপতি মো: আবদুল হামিদের কাছে ১০ জনের নামের তালিকা পেশ করে। সেখান থেকে চূড়ান্তভাবে ৫ জনকে নিয়ে গঠিত হয় নতুন নির্বাচন কমিশন। এই কমিশনের অধীনে দেশের দ্বাদশ সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।

প্রধান নির্বাচন কমিশনার

দেশের ১৩তম প্রধান নির্বাচন কমিশনার কাজী হাবিবুল আউয়াল। তার পৈতৃক ভিটা চট্টগ্রামের সন্দ্বীপে হলেও ২১ জানুয়ারি ১৯৫৬ তিনি কুমিল্লায় জন্মগ্রহণ করেন। হাবিবুল আউয়ালের বাবা কাজী আবদুল আউয়াল কারা উপমহাপরিদর্শক (ডিআইজি প্রিজন্স) ছিলেন। ৩ নভেম্বর ১৯৭৫ জেলখানায় জাতীয় চার নেতা হত্যা মামলার বাদী ছিলেন তিনি। হাবিবুল আউয়ালের আত্মজীবনী গ্রন্থ 'জীবন পাতার জলছাপ'।

দ্বিতীয় নারী নির্বাচন কমিশনার

বাংলাদেশের দ্বিতীয় নারী নির্বাচন কমিশনার সাবেক জেলা ও দায়রা জজ রাশেদা সুলতানা। তার জন্ম ১৯৬১ সালে সিরাজগঞ্জ জেলার কাজিপুর উপজেলার চালিতাডাঙ্গা ইউনিয়নের লক্ষীপুর গ্রামে। রাশেদা সুলতানার ডাকনাম 'এমিলি'। দেশের প্রথম নারী নির্বাচন কমিশনার কবিতা খানম।

নতুন নির্বাচন কমিশন

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ১১৮(১) অনুচ্ছেদের প্রদত্ত ক্ষমতাবলে রাষ্ট্রপতি মো. আবদুল হামিদ ২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২২ সাবেক সিনিয়র সচিব কাজী হাবিবুল আউয়ালের নেতৃত্বে ৫ সদস্যবিশিষ্ট নির্বাচন কমিশন গঠন করেন। ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২২ নতুন প্রধান নির্বাচন কমিশনার ও চার নির্বাচন কমিশনারকে শপথ বাক্য পাঠ করান প্রধান বিচারপতি হাসান ফয়েজ সিদ্দিকী।

- **প্রধান নির্বাচন কমিশনার :** কাজী হাবিবুল আউয়াল (সাবেক সিনিয়র সচিব)।
- **৪ নির্বাচন কমিশনার :** রাশেদা সুলতানা (জেলা ও দায়রা জজ, অব.), মো. আহসান হাবিব খান (ব্রিগেডিয়ার জেনারেল, অব.), মো. আলমগীর (সাবেক সিনিয়র সচিব) ও মো. আনিছুর রহমান (সাবেক সিনিয়র সচিব)।

স্বাধীনতার পর প্রথম আইন

স্বাধীনতার পর প্রথমবারের মতো ২৭ জানুয়ারি ২০২২ জাতীয় সংসদে 'প্রধান নির্বাচন কমিশনার ও অন্যান্য নির্বাচন কমিশনার নিয়োগ বিল, ২০২২' পাস হয়। ২৯ জানুয়ারি ২০২২ রাষ্ট্রপতি মো. আবদুল হামিদ বিলটিতে সম্মতি দিলে এটি আইনে পরিণত হয়। আইনের উল্লেখযোগ্য বিষয়—

অনুসন্ধান কমিটি

- সিইসি ও অন্যান্য নির্বাচন কমিশনার হিসেবে নিয়োগের জন্য প্রতিটি পদের বিপরীতে দু'জনের নাম প্রস্তাব করার জন্য একটি অনুসন্ধান কমিটি গঠন করবেন রাষ্ট্রপতি।
- অনুসন্ধান কমিটির সভাপতি হবেন প্রধান বিচারপতি মনোনীত আপিল বিভাগের একজন বিচারপতি। সদস্য হিসেবে থাকবেন প্রধান বিচারপতির মনোনীত হাইকোর্টের একজন বিচারপতি, মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক, সরকারি কর্ম কমিশনের চেয়ারম্যান এবং রাষ্ট্রপতির মনোনীত দু'জন বিশিষ্ট নাগরিক (তাদের একজন হবেন নারী)।
- তিনজন সদস্যের উপস্থিতিতে অনুসন্ধান কমিটির সভার কোরাম হবে।
- সভায় উপস্থিত সদস্যদের সংখ্যাগরিষ্ঠের ভোটের ভিত্তিতে সিদ্ধান্ত নেওয়া হবে। ভোটের সমতার ক্ষেত্রে সভায় সভাপতিত্বকারী সদস্যের নির্ণায়ক ভোট প্রদানের ক্ষমতা থাকবে।
- মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ অনুসন্ধান কমিটিকে প্রয়োজনীয় সাচিবিক সহায়তা দেবে।
- রাজনৈতিক দল এবং পেশাজীবী সংগঠনগুলোর কাছ থেকে নাম আহ্বান করতে পারবে অনুসন্ধান কমিটি।
- অনুসন্ধান কমিটি ১৫ কার্যদিবসের মধ্যে তাদের সুপারিশ রাষ্ট্রপতির কাছে পেশ করবে।

সিইসি ও নির্বাচন কমিশনারের যোগ্যতা

- বাংলাদেশের নাগরিক।
- ন্যূনতম বয়স ৫০ বছর।
- গুরুত্বপূর্ণ সরকারি, বিচার বিভাগীয়, আধা সরকারি, বেসরকারি বা স্বায়ত্তশাসিত পদে বা পেশায় কমপক্ষে ২০ বছর কাজের অভিজ্ঞতা।

অযোগ্যতা

- কোনো উপযুক্ত আদালত অপ্রকৃতিস্থ ঘোষিত করলে।
- দেউলিয়া ঘোষিত হওয়ার পর দায় থেকে অব্যাহতি লাভ না করে থাকলে।
- কোনো বিদেশি রাষ্ট্রের নাগরিকত্ব থাকা বা আনুগত্য প্রকাশ করা।
- নৈতিক স্খলনজনিত কোনো ফৌজদারি অপরাধে কারাদণ্ডে দণ্ডিত হওয়া।
- ইন্টারন্যাশনাল ক্রাইমস (ট্রাইব্যুনালস) অ্যাক্ট ১৯৭৩ বা বাংলাদেশ কোলাবরেটরস (স্পেশাল) ট্রাইব্যুনাল অর্ডার ১৯৭২-এর অধীনে কোনো অপরাধের জন্য দণ্ডিত হওয়া।
- প্রজাতন্ত্রের কোনো লাভজনক পদে অধিষ্ঠিত থাকা।

কমনওয়েলথের প্রথম মহাসচিব আর্নল্ড স্মিথ, কানাডা (১৯৬৫-১৯৭৫)

ebdresults.com

'জয় বাংলা' কোনো দল বা ব্যক্তির স্লোগান নয়। এটি বাঙালির আত্মপরিচয়ের স্লোগান। ২০ ফেব্রুয়ারি ২০২২ মন্ত্রিসভার বৈঠকে 'জয় বাংলা'কে জাতীয় স্লোগান করার সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়। এরপর মন্ত্রিপরিষদ বিভাগের প্রজ্ঞাপনটি ২ মার্চ ২০২২ গেজেট আকারে প্রকাশ হয়।

উৎপত্তি

জয় বাংলার উৎপত্তি ব্রিটিশবিরোধী আন্দোলনে। মাদারীপুরের স্কুল শিক্ষক পূর্ণচন্দ্র দাস ব্রিটিশবিরোধী আন্দোলন করে জেল-জুলুম-নির্যাতনের শিকার হন। পূর্ণচন্দ্রের আত্মত্যাগে মুগ্ধ হয়ে তার কারামুক্তি উপলক্ষে কবি কাজী নজরুল ইসলাম ১৯২৩ সালের অক্টোবর-নভেম্বর মাসে রচনা করেন 'পূর্ণ-অভিনন্দন' কবিতাটি, যা ১৯২৪ সালে তার 'ভাঙার গান' কাব্যগ্রন্থে প্রকাশ পায়। এ কবিতায় তিনি 'জয় বাংলা' শব্দটি ব্যবহার করেন। তার রচিত 'বাঙালির বাঙলা' প্রবন্ধেও 'জয় বাংলা' শব্দটি পাওয়া যায়। 'পূর্ণ-অভিনন্দন' কাব্য থেকে উদ্ধৃত অংশ—"জয় বাঙলার পূর্ণচন্দ্র, জয় জয় আদি অন্তরীণ, জয় যুগে-যুগে-আসা-সেনাপতি, জয় প্রাণ আদি-অন্তহীন!"

স্লোগানে রূপান্তর

মুক্তিযুদ্ধে জনপ্রিয় স্লোগান ছিল 'জয় বাংলা'। ১৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের মধুর ক্যান্টিনে সর্বদলীয় ছাত্র সংগ্রাম পরিষদের সভায় ১৭ মার্চ শিক্ষা দিবস পালনের কর্মসূচি প্রণয়ন নিয়ে আলোচনা সভা হয়। আলোচনার একপর্যায়ে তৎকালীন রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগের প্রথম বর্ষের ছাত্র, ছাত্রলীগ নেতা ও পরবর্তীকালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপক আফতাব উদ্দিন আহমেদ হঠাৎ করে স্লোগান দেন 'জয় বাংলা'। ঘটনার আকস্মিকতার রেশ কাটিয়ে উঠে ইকবাল হলের (বর্তমান জহুরুল হক হল) আরেক শিক্ষার্থী দর্শন বিভাগের ছাত্র ও ছাত্রলীগ কেন্দ্রীয় কমিটির সহ-সম্পাদক চিশতি শাহ হেলালুর রহমান (৭১-এ শহীদ) 'জয় বাংলা' স্লোগানটি উচ্চারণ করেন। সঙ্গে সঙ্গে সাত-আটজন কর্মী প্রতিধ্বনি করে উচ্চারণ করেন 'জয় বাংলা'। বলা হয়ে থাকে সেটাই এ বাংলার বুকে 'জয় বাংলা' স্লোগানের সর্বপ্রথম উচ্চারণ। ৪ জানুয়ারি ১৯৭০ ছাত্রলীগের প্রতিষ্ঠাবার্ষিকীতে এটি প্রথম জনসম্মুখে ধ্বনিত হয়। ৭ জুন ১৯৭০ রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) আওয়ামী লীগের সভা ছিল। এই সভায় বঙ্গবন্ধু সর্বপ্রথম নিজ মুখে উচ্চারণ করেন 'জয় বাংলা'। ৭ মার্চ ১৯৭১ ঐতিহাসিক ভাষণে বঙ্গবন্ধু 'জয় বাংলা' স্লোগান দিয়েই বক্তব্য শেষ করেন।

প্রজ্ঞাপনের নির্দেশনা

- 'জয় বাংলা' বাংলাদেশের জাতীয় স্লোগান হবে।
- সাংবিধানিক পদাধিকারীগণ, দেশে ও দেশের বাইরে কর্মরত সরকারি, স্বায়ত্তশাসিত ও সংবিধিবদ্ধ সংস্থার কর্মকর্তা/কর্মচারীবৃন্দ সকল জাতীয় দিবস উদ্‌যাপন এবং অন্যান্য রাষ্ট্রীয় ও সরকারি অনুষ্ঠানে বক্তব্যের শেষে 'জয় বাংলা' স্লোগান উচ্চারণ করবেন।
- সকল শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে প্রাত্যহিক সমাবেশ সমাপ্তির পর এবং সভা-সেমিনারে বক্তব্যের শেষে শিক্ষকগণ ও ছাত্রছাত্রীবৃন্দ 'জয় বাংলা' স্লোগান উচ্চারণ করবেন।

স্লোগান ঘোষণার জন্য মামলা

'জয় বাংলা'কে জাতীয় স্লোগান ঘোষণা করতে ২০১৭ সালে সুপ্রীম কোর্টের হাইকোর্টে রিট করা হয়। ৪ ডিসেম্বর ২০১৭ হাইকোর্ট রিটের ওপর রুল জারি করে। ২০১৯ সালে ঐ রুলের ওপর শুনানি শুরু হয়। ১৬ ডিসেম্বর ২০১৯ হাইকোর্ট সর্বস্তরে 'জয় বাংলা'কে জাতীয় স্লোগান হিসেবে ব্যবহারের নির্দেশ দেন। ১০ মার্চ ২০২০ এ সংক্রান্ত রুল নিষ্পত্তি করে 'জয় বাংলা'কে জাতীয় স্লোগান ঘোষণা করেন।

জয় বাংলা নামে

দুই চলচ্চিত্র : বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঠিক আগ মুহূর্তে নির্মিত হয় 'জয় বাংলা' চলচ্চিত্র। ছয় দফা নিয়ে ছয়টি ভিন্ন গল্পে তৈরি হয় এর কাহিনি। চলচ্চিত্রটিতে গাজী মাজহারুল আনোয়ারের লেখা 'জয় বাংলা বাংলার জয় হবে হবে হবে হবে নিশ্চয়' গানটি ব্যবহার করা হয়। আনোয়ার পারভেজের সুর করা গানটিতে কণ্ঠ দেন মোহাম্মদ আবদুল জব্বার ও শাহনাজ রহমতুল্লাহ। ২৬ জানুয়ারি ১৯৭২ ঈদুল আজহায় মুক্তি পায় 'জয় বাংলা'। এছাড়া ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধকে অবলম্বন করে কলকাতার উমাপ্রসাদ মৈত্র নির্মাণ করেন আরেকটি চলচ্চিত্র, এটির নামও 'জয় বাংলা'।

চার পত্রিকা : ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে প্রকাশিত সংবাদপত্রের নামকরণেও স্বভাবত 'জয় বাংলা' বেশ প্রভাব ফেলে। দেশের বিভিন্ন স্থান থেকে 'জয় বাংলা' নামে চারটি সংবাদপত্র প্রকাশিত হয়। ৩০ মার্চ ১৯৭১ উত্তর জনপদের মুক্তাঞ্চল নওগাঁ মহকুমা শহর থেকে প্রথম প্রকাশিত হয় মুক্তিযুদ্ধের বুলেটিন 'দৈনিক জয় বাংলা'। 'জয় বাংলা' পত্রিকাটির সম্পাদক ছিলেন এম এ রহমতউল্লাহ। ১১ মে বাংলাদেশ আওয়ামী লীগের সাপ্তাহিক মুখপত্র হিসেবে দ্বিতীয়টি প্রকাশ হয়। আওয়ামী লীগের মুখপত্র 'জয় বাংলা' সম্পাদনা করতেন গণপরিষদ সদস্য আহমেদ রফিক। তৃতীয়টির প্রকাশকাল ১৭ জুলাই ১৯৭১; কিন্তু এর সম্পাদক, প্রকাশক ও প্রকাশনাস্থল সম্পর্কে কিছু জানা যায় না। আবার সিলেট জেলা থেকে প্রকাশিত 'জয় বাংলা'র প্রথম সংখ্যার প্রকাশকাল সম্পর্কে কোনো তথ্য পাওয়া যায় না।

কমনওয়েলথভুক্ত দেশসমূহের রাষ্ট্রদূতকে বলা হয় হাইকমিশনার

ebdresults.com

আন্তর্জাতিক অঙ্গনে

বাংলাদেশ

UNCTAD'র উপদেষ্টা

১৪ মার্চ ২০২২ জাতিসংঘ বাণিজ্য ও উন্নয়ন সংস্থার (UNCTAD) উৎপাদন সক্ষমতা সূচক (PCI) সংক্রান্ত উচ্চপর্যায়ের উপদেষ্টা পরিষদের সদস্য হিসেবে নিযুক্ত হন সেন্টার ফর পলিসি ডায়লগের (CPD) নির্বাহী পরিচালক ড. ফাহমিদা খাতুন। এ উপদেষ্টা বোর্ড UNCTAD'কে উৎপাদন সক্ষমতা সংশ্লিষ্ট গবেষণা এবং নীতিমালা সংক্রান্ত বিষয়ে পরামর্শ দেয়। এসব বিষয়ের মধ্যে উল্লেখযোগ্য— নীতি কাঠামো ও প্রাতিষ্ঠানিক কাঠামোর সম্প্রসারণ, কৌশলগত উন্নয়ন ও পরিমার্জন এবং উৎপাদন সক্ষমতা পরিমাপের পদ্ধতিসহ আন্তর্জাতিক মানদণ্ডের উন্নয়ন ও পরিমার্জন। শিক্ষাবিদ, নীতিনির্ধারক, পরিসংখ্যানবিদ এবং সংশ্লিষ্ট বিষয়ে বিশেষজ্ঞদের সঙ্গে সম্মিলিতভাবে ব্যাপক সহযোগিতার মাধ্যমে উচ্চপর্যায়ের এ পরিষদ কাজ করবে।

WFP'র নির্বাহী পর্ষদের সভাপতি

২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২ বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচির (WFP) নির্বাহী পর্ষদের প্রথম নিয়মিত অধিবেশনে বাংলাদেশকে সর্বসম্মতিক্রমে ২০২২ সালের জন্য ৩৬ সদস্যের কার্যনির্বাহী বোর্ডের সভাপতি নির্বাচিত করা হয়। ইতালিতে বাংলাদেশের রাষ্ট্রদূত শামীম আহসান বোর্ডের সভাপতি হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন। সভাপতি নির্বাচিত হওয়ায় বাংলাদেশ এখন নির্বাহী পর্ষদে নেতৃত্ব দেওয়ার মাধ্যমে দুর্যোগ মোকাবিলায় এবং বিদ্যমান মহামারি পরিস্থিতি বিবেচনায় বিশেষ করে সংঘাত-পীড়িত দেশগুলোতে WFP'র সহযোগিতা বাড়ানোর সুযোগ পাবে।

MIGA'র ভাইস প্রেসিডেন্ট

২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২২ বিশ্বব্যাংক গ্রুপের প্রতিষ্ঠান বহুপাক্ষিক বিনিয়োগ গ্যারান্টি সংস্থার (MIGA) ভাইস প্রেসিডেন্ট (অপারেশন্স) পদে নিয়োগ পান বাংলাদেশি নাগরিক জুনায়েদ কামাল আহমদ। ১ সেপ্টেম্বর ২০১৬ থেকে তিনি ভারতে বিশ্বব্যাংকের কান্ট্রি ডিরেক্টর হিসেবে কর্মরত রয়েছেন। ১৬ এপ্রিল ২০২২ থেকে তার নিয়োগ কার্যকর হবে। এ নিয়োগের মধ্যে দিয়ে জুনায়েদ কামাল আহমদ দ্বিতীয় বাংলাদেশি হিসেবে বিশ্বব্যাংক গ্রুপের কোনো প্রতিষ্ঠানের ভাইস প্রেসিডেন্ট মনোনীত হলেন। ফয়সাল চৌধুরী প্রথম বাংলাদেশি নাগরিক যিনি MIGA'র ভাইস প্রেসিডেন্ট হন।

আন্তর্জাতিক সাহসী নারী পুরস্কার

মার্কিন পররাষ্ট্র দপ্তর ২০১৭ সালে আন্তর্জাতিক সাহসী নারী পুরস্কার (International Women of Courage Award) প্রবর্তন করে। যারা শান্তি, বিচার, মানবাধিকার, লৈঙ্গিক সমতা এবং নারীর ক্ষমতায়নে জীবনের ঝুঁকি নিয়ে কাজ করেন তাদের এ পুরস্কার দেওয়া হয়। ৮ মার্চ ২০২২ আন্তর্জাতিক নারী দিবসে বিভিন্ন দেশের ১২ জন নারীকে এই সম্মানে ভূষিত করা হয়। এর মধ্যে পঞ্চম বাংলাদেশি হিসেবে আন্তর্জাতিক সাহসী নারী পুরস্কার লাভ করেন আইনজীবী ও বাংলাদেশ পরিবেশ আইনজীবী সমিতির (BELA) প্রধান নির্বাহী সৈয়দা রিজওয়ানা হাসান। অন্য চার বাংলাদেশি হলেন— নাদিয়া শারমিন (২০১৫), সারা হোসেন (২০১৬), শারমিন আক্তার (২০১৭) ও রাজিয়া সুলতানা (২০১৯)।

আন্তর্জাতিক হিফজ প্রতিযোগিতায় প্রথম

১-৫ মার্চ ২০২২ ইরানের তেহরানের আন্দিশাহ (আল-ফিকির) মিলনায়তনে অনুষ্ঠিত হয় ৩৮তম আন্তর্জাতিক হিফজুল কুরআন প্রতিযোগিতা। মাত্র ১৩ বছর বয়সে এ প্রতিযোগিতায় প্রথম স্থান অর্জন করে বাংলাদেশের প্রতিযোগী হাফেজ সালেহ আহমাদ তাকরীম। সে ঢাকার মিরপুরে অবস্থিত মারকাযু ফয়জিল কুরআন আল ইসলামি ঢাকার শিক্ষার্থী। তার গ্রামের বাড়ি টাঙ্গাইলে। সালেহর বাবা হাফেজ আবদুর রহমান একটি মাদ্রাসার শিক্ষক, মা গৃহিণী।

বাংলায় ব্রিটিশ স্টেশনের নাম

দীর্ঘ ৫ বছর পর আবার নতুন করে চালু হয় লন্ডনের টাওয়ার হ্যামলেটস এলাকায় অবস্থিত হোয়াইটচ্যাপেল স্টেশন। মাটির নিচের এ রেল স্টেশনটি এতদিন পরিচর্যার জন্য বন্ধ ছিল। ১০ মার্চ ২০২২ উদ্বোধনের সময় ইংল্যান্ডের এই স্টেশনের নাম লেখা হয় বাংলায়, তার সঙ্গে ছোট হরফে অবশ্য ইংরেজিতেও লেখা হয়। তবে মূল নাম বাংলায় (Bengali)। ইংল্যান্ডের বুকে এই প্রথম কোনো স্টেশনের নাম লেখা হলো বাংলা হরফে।

Meta'র প্রামাণ্যচিত্রে জেরিন

ফেসবুকের মূল প্রতিষ্ঠান Meta প্রামাণ্যচিত্রের মাধ্যমে ব্যতিক্রমী ও সফল উদ্যোক্তাদের গল্প তুলে ধরে। তাদের এ সিরিজটির নাম 'ফরোয়ার্ড টুগেদার' (একসঙ্গে এগিয়ে যাওয়া)। ৮ মার্চ আন্তর্জাতিক নারী দিবস উপলক্ষে প্রচার করা প্রামাণ্যচিত্রের চতুর্থ পর্বে এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের তিন নারী উদ্যোক্তার সফলতার গল্প তুলে ধরা হয়, যার মধ্যে একজন ছিলেন জেরিন তাসনিম খান। এ তিনজনকে Meta 'কমিউনিটি লিডার' হিসেবে অভিহিত করে। জেরিন তাসনিম খান বেশি পরিচিত লরা খান নামে। তিনি স্থপতি, ডিজাইনার এবং উদ্যোক্তা। Meta'র প্রচারণায় বাংলাদেশ থেকে প্রথমবারের মতো তার উদ্যোগটিই তুলে ধরা হয়।

মাহে রমজান ও লাইলাতুল কদর

রহমত, বরকত ও মাগফেরাতের বার্তা নিয়ে বছরঘুরে পবিত্র মাহে রমজান আবারো উপস্থিত। এ মাসেই রয়েছে হাজার মাসের শ্রেষ্ঠ রজনি লাইলাতুল কদর। যে রজনিতে অবতীর্ণ হয়েছে মানবজাতির মুক্তির সনদ মহাগ্রন্থ আল কুরআন। মাহে রমজান ও লাইলাতুল কদরের আগমন উপলক্ষে আমাদের এ বিশেষ আয়োজন।

মাহে রমজান

'মাহে রমজান' অর্থ রমজানের মাস। 'রমজান' শব্দটি আরবি 'রমজ' থেকে এসেছে। 'রমজ' অর্থ দহন বা পোড়ানো। এ মাসে রোজা পালন করলে মানুষের মধ্য থেকে লোভ-লালসা, পাপ-পঙ্কিলতা ও হিংসা-বিদ্বেষ দূরীভূত হয়। রোজা পালনকারী রমজানে তার সব পাপ মুছে ফেলার সুযোগ লাভ করে। রমজান মাসে পালিত রোজাকেই রমজানের রোজা বলা হয়।

রোজা

রোজা ফারসি শব্দ। এর আরবি প্রতিশব্দ 'সাওম' বা 'সিয়াম'। এর আভিধানিক বা শাব্দিক অর্থ 'বিরত থাকা'। ইসলামী শরীয়তের পরিভাষায়, সাওম হলো সুবহে সাদিক থেকে সূর্যাস্ত পর্যন্ত রোজা পালনের উদ্দেশ্যে সকল প্রকার পানাহার এবং ইন্দ্রিয় তৃপ্তি থেকে বিরত থাকা।

আল্লাহ সুবহানাহু ওয়া তা'আলা বলেন 'হে ঈমানদারগণ! তোমাদের ওপর রোজা ফরজ করে দেওয়া হয়েছে যেভাবে তোমাদের পূর্ববর্তীদের ওপর ফরজ করা হয়েছিল। আশা করা যায় এ থেকে তোমাদের মধ্যে তাকওয়ার গুণাবলি সৃষ্টি হবে।' [সূরা আল-বাকারা : ১৮৩]

মাহে রমজানের পুরো এক মাসের রোজা তিনটি পর্বে বিভক্ত। প্রথম ১০ দিন রহমত, দ্বিতীয় ১০ দিন মাগফেরাত এবং তৃতীয় ১০ দিনকে নাজাতের সময় বলা হয়।

গুরুত্ব ও ফজিলত

মাহে রমজানের গুরুত্ব ও ফজিলত অসীম। পবিত্র কুরআন ও হাদিসের মাধ্যমে এর গুরুত্ব ও ফজিলত সম্পর্কে জানা যায়। রমজান মাসেই কুরআন অবতীর্ণ হয় ও রোজা ফরজ হয়। এটা লাইলাতুল কদরের মাস এবং রহমত, মাগফেরাত ও নাজাতের মাস। এ মাসে জান্নাতের দরজা খুলে দেওয়া হয় এবং জাহান্নামের দরজা বন্ধ করে দেওয়া হয়। শুধু রমজানের জন্য বাকি এগারো মাসে জান্নাতকে সাজানো হয় এবং এ মাসের একটি ফরজ অন্য মাসের সত্তরটি ফরজের সমতুল্য, আর একটি নফল অন্য মাসের একটি ফরজের সমতুল্য।

লাইলাতুল কদর

আরবি 'লাইল' অর্থ রাত্রি বা রজনি এবং 'কদর' অর্থ সম্মান, মর্যাদা, মহাসম্মান। সুতরাং লাইলাতুল কদর-এর অর্থ অতিশয় সম্মানিত ও মহিমান্বিত রাত বা পবিত্র রজনি। এর অন্য অর্থ হলো– ভাগ্য বা তকদির নির্ধারণ করা। মুসলমানদের কাছে এই রাত অত্যন্ত পুণ্যময় ও মহাসম্মানিত হিসেবে পরিগণিত। প্রতিবছর মাহে রমজানে এ মহিমান্বিত লাইলাতুল কদর মুসলিমদের জন্য সৌভাগ্য বয়ে আনে।

উৎপত্তি

পূর্ববর্তী নবী এবং তাদের উম্মতগণ দীর্ঘায়ু লাভ করার কারণে বহু বছর আল্লাহর ইবাদত করার সুযোগ পেতেন। কিন্তু মহানবী (স) এবং তার উম্মতের আয়ু অনেক কম হওয়ায় তাদের পক্ষে আল্লাহর ইবাদত করে পূর্ববর্তীদের সমকক্ষ হওয়া কিছুতেই সম্ভবপর নয়। সাহাবায় কেরামগণের এ আক্ষেপের প্রেক্ষিতে আল্লাহ সূরা কদর অবতীর্ণ করার মাধ্যমে শবে কদরের মতো মহা নেয়ামত দান করেন।

কুরআন নাযিলের রাত্রি

আল্লাহ তা'আলা পবিত্র কুরআনে বলেন, 'নিশ্চয়ই আমি একে (কুরআনকে) নাযিল করেছি কদরের রাতে।' (সূরা কদর : ১) লাইলাতুল কদরে সম্পূর্ণ কুরআন লাওহে মাহফুজ থেকে প্রথম আসমানের 'বায়তুল ইযযাহ' নামক স্থানে নাযিল করা হয়। এরপর আল্লাহর নির্দেশে দীর্ঘ ২৩ বছরে সময়ের প্রয়োজনে পর্যায়ক্রমে তা নবী করিম (স)-এর প্রতি নাযিল হয়।

সময়কাল

হযরত আয়েশা (রা) থেকে বর্ণিত হাদিসে উল্লেখ আছে, মুহাম্মদ (স) রমজান মাসের শেষ ১০ দিন ই'তিকাফ করতেন এবং বলতেন, তোমরা রমজানের শেষ ১০ রাতে কদর সন্ধান করো। (সহীহ বুখারী ও মুসলিম) আরেকটি হাদিসে মুহাম্মদ (স) বলেছেন, মাহে রমজানের শেষ দশকের বেজোড় রাতগুলোতে তোমরা শবে কদর সন্ধান করো। (সহীহ বুখারী)

গুরুত্ব ও ফজিলত

মুসলমানদের কাছে কদরের রাতের গুরুত্ব অপরিসীম। পবিত্র কুরআনের সূরা কদর-এ আল্লাহ বলেন, "নিশ্চয়ই আমি কুরআন নাযিল করেছি কদরের রাতে। তুমি কি জানো কদরের রাত কি? কদরের রাত হাজার মাসের চেয়েও শ্রেষ্ঠ। এ রাতে ফেরেশতা ও রুহরা নেমে আসে প্রতিপালকের অপার অনুগ্রহ নিয়ে। উষালগ্ন পর্যন্ত বর্ষণ করে সমস্ত অকল্যাণ থেকে নিরাপত্তা ও শান্তি।" লাইলাতুল কদর সম্পর্কে মহানবী (স) বলেন, যে ব্যক্তি এ রাত ইবাদতের মাধ্যমে অতিবাহিত করবে, আল্লাহ তার পূর্বেকৃত সব গুনাহ মাফ করে দেবেন। (সহীহ বুখারী) সুতরাং পুণ্যময় রজনি লাইলাতুল কদর গোটা মানবজাতির জন্য স্রষ্টার অশেষ রহমত, বরকত ও ক্ষমা লাভের অপার সুযোগ এনে দেয়।

রিপোর্ট-সমীক্ষা

সাম্প্রতিক সময়ের রিপোর্ট-জরিপ-সমীক্ষার খবরাখবর নিয়ে আমাদের এ আয়োজন

বিশ্ব ভাষাচিত্র

প্রকাশ : ২২ ফেব্রুয়ারি ২০২২ ‖ সংস্করণ : ২৫তম ‖ প্রকাশক : Ethnologue।

◆ বিশ্বে মোট ভাষার সংখ্যা ৭,১৫১টি।

◆ সর্বাধিক ভাষার শীর্ষ ৫টি দেশ : ১. পাপুয়া নিউগিনি (৮৪০), ২. ইন্দোনেশিয়া (৭১৫), ৩. নাইজেরিয়া (৫২৭), ৪. ভারত (৪৫৬) ও ৫. যুক্তরাষ্ট্র (৩৩৭)।

	ব্যবহৃত শীর্ষ ৬ ভাষা		মাতৃভাষার সংখ্যা অনুসারে শীর্ষ ৬ ভাষা	
অবস্থান	নাম	সংখ্যা (মিলিয়ন)	নাম	সংখ্যা (মিলিয়ন)
১	ইংরেজি	১,৩৪৮	মান্দারিন	৯২০
২	মান্দারিন	১,১২০	স্প্যানিশ	৪৭৫
৩	হিন্দি	৬০০	ইংরেজি	৩৭৩
৪	স্প্যানিশ	৫৪৩	হিন্দি	৩৪৪
৫	আরবি	২৭৪	বাংলা	২২৮
৬	বাংলা	২৬৮	পর্তুগিজ	২২১

[তথ্যসূত্র : Ethnologue & visualcapitalist.com]

বৈশ্বিক অস্ত্র আমদানি-রপ্তানি চিত্র

প্রকাশ : ১৪ মার্চ ২০২২ ‖ প্রকাশক : Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI); সুইডেন ‖ অন্তর্ভুক্ত দেশ : রপ্তানিতে ২৫টি এবং আমদানিতে ৪০টি ‖ প্রতিবেদনের শিরোনাম : Trends in International Arms Transfers, 2021।

প্রতিবেদন অনুযায়ী ২০১৭-২১ সালে—

◆ অস্ত্র রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ : যুক্তরাষ্ট্র (৩৯%)।

◆ অস্ত্র আমদানিতে শীর্ষ দেশ : ভারত (১১%)।

◆ আমদানিতে সার্কভুক্ত দেশের অবস্থান (%) : ১. ভারত (১১), ৮. পাকিস্তান (৩.০), **২৪. বাংলাদেশ (১.০)** ও ২৬. আফগানিস্তান (০.৯)।

নারী, ব্যাবসা ও আইন

প্রকাশ : ১ মার্চ ২০২২ ‖ প্রকাশক : বিশ্বব্যাংক ‖ সূচকের শিরোনাম : Women, Business and the Law 2022 ‖ অন্তর্ভুক্ত দেশ : ১৯০টি। **সূচক অনুযায়ী—**

◆ ১০০ স্কোর পেয়ে অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডে নারী-পুরুষের আইনি সুরক্ষায় সমান ১২টি দেশ : ১. বেলজিয়াম, ২. কানাডা, ৩. ডেনমার্ক, ৪. ফ্রান্স, ৫. গ্রিস, ৬. আয়ারল্যান্ড, ৭. লাটভিয়া, ৮. লুক্সেমবার্গ, ৯. পর্তুগাল, ১০. স্পেন, ১১. সুইডেন ও ১২. আইসল্যান্ড ◆ সর্বনিম্ন দেশ : ফিলিস্তিন; স্কোর ২৬.৩ ◆ **বাংলাদেশের অবস্থান ১৭৪তম।**

বৈশ্বিক সন্ত্রাস সূচক

প্রকাশ : ২ মার্চ ২০২২ ‖ প্রকাশক : অস্ট্রেলিয়ার সিডনিভিত্তিক Institute for Economics and Peace (IEP) ‖ সূচকের শিরোনাম : Global Terrorism Index 2022।

সূচক অনুযায়ী—

◆ শীর্ষ দেশ : আফগানিস্তান ◆ সার্কভুক্ত দেশের অবস্থান : ১. আফগানিস্তান, ১০. পাকিস্তান, ১২. ভারত, ২৫. শ্রীলংকা, ৩৪. নেপাল, **৪০. বাংলাদেশ** ও ৯৩. ভুটান।

বৈশ্বিক খাদ্য নিরাপত্তা সূচক

প্রকাশ : ফেব্রুয়ারি ২০২২ ‖ প্রকাশক : The Economist Intelligence Unit (EIU) ‖ অন্তর্ভুক্ত দেশ : ১১৩টি ‖ সূচকের শিরোনাম : Global Food Security Index 2021।

সূচক অনুযায়ী—

◆ শীর্ষ দেশ : আয়ারল্যান্ড ◆ সর্বনিম্ন দেশ : বুরুন্ডি।

◆ সার্কভুক্ত দেশের অবস্থান : ৭১. ভারত, ৭৫. পাকিস্তান, ৭৭. শ্রীলংকা, ৭৯. নেপাল ও **৮৪. বাংলাদেশ**।

বিশ্ব সুখ প্রতিবেদন

প্রকাশ : ১৮ মার্চ ২০২২ ‖ প্রকাশক : United Nations Sustainable Development Solutions Network (SDSN) ‖ অন্তর্ভুক্ত দেশ : ১৪৬টি ‖ প্রতিবেদনের শিরোনাম : World Happiness Report 2022। **প্রতিবেদন অনুযায়ী—**

◆ সবচেয়ে সুখী দেশ : ফিনল্যান্ড ◆ সর্বনিম্ন দেশ : আফগানিস্তান।

◆ সার্কভুক্ত দেশের অবস্থান : ৮৪. নেপাল, **৯৪. বাংলাদেশ**, ১২১. পাকিস্তান, ১২৭. শ্রীলংকা, ১৩৬. ভারত ও ১৪৬. আফগানিস্তান।

বৈশ্বিক বায়ুমান প্রতিবেদন

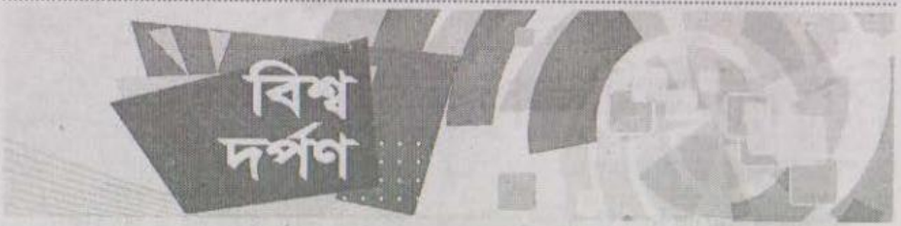
প্রকাশ : ২২ মার্চ ২০২২ ‖ প্রকাশক : সুইজারল্যান্ড ভিত্তিক সংস্থা IQAir ‖ অন্তর্ভুক্ত দেশ ও অঞ্চল : ১১৭ টি ‖ প্রতিবেদনের শিরোনাম : 2021 World Air Quality Report : Region & City PM2.5 Ranking ‖ যেভাবে প্রতিবেদন তৈরি : ২০২১ সালের Particulate Matter (PM2.5) বা বস্তুকণার ২.৫ মানের ওপর ভিত্তি করে বিশ্বের সবচেয়ে দূষিত বায়ুর দেশ ও শহরের তালিকা প্রকাশ করে।

প্রতিবেদন অনুযায়ী—

◆ বায়ু দূষণে শীর্ষ ৫ দেশ : ১. **বাংলাদেশ**, ২. শাদ, ৩. পাকিস্তান, ৪. তাজিকিস্তান ও ৫. ভারত।

◆ শীর্ষ ৫ দূষিত রাজধানী : ১. নয়াদিল্লি, ভারত; **২. ঢাকা, বাংলাদেশ**; ৩. এন'জামেনা, শাদ; ৪. দুশানবে, তাজিকিস্তান ও ৫. মাস্কট, ওমান।

ebdresults.com



নন-ন্যাটো মিত্র কাতার

৩১ জানুয়ারি ২০২২ মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন হোয়াইট হাউসে কাতারের আমির শেখ তামিম বিন হামাদ আল থানির সাথে বৈঠককালে কাতারকে প্রধান নন-ন্যাটো মিত্র বা Major non-NATO ally (MNNA) করার প্রতিশ্রুতি দেন। এরপর ১০ মার্চ ২০২২ প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন আনুষ্ঠানিকভাবে MNNA ঘোষণা জারি করেন। কাতার এখন কুয়েত এবং বাহরাইনের পরে উপসাগরীয় অঞ্চলের তৃতীয় দেশ যারা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রধান নন-ন্যাটো মিত্রে পরিণত হলো। এর ফলে দেশটির সামরিক বাহিনীর অত্যাধুনিক প্রযুক্তি ও সরঞ্জাম সহায়তা এবং যৌথ প্রশিক্ষণের বিষয়ে অগ্রাধিকার পাবে। ২০১৭ সাল থেকে সৌদি আরব, আরব আমিরাত, বাহরাইন এবং মিসরের সঙ্গে বিরোধে জড়িয়ে পড়া কাতারেই মধ্যপ্রাচ্যের সবচেয়ে বড় মার্কিন ঘাঁটি।

প্রধান নন-ন্যাটো মিত্র (MNNA) মার্কিন সরকারের একটি মর্যাদা। ১৯৮৭ সালে MNNA মর্যাদা সৃষ্টি করা হয়। বর্তমানে যুক্তরাষ্ট্রের ২০টি প্রধান নন-ন্যাটো মিত্র দেশ রয়েছে। দেশগুলো— আফগানিস্তান • আর্জেন্টিনা • অস্ট্রেলিয়া • বাহরাইন • ব্রাজিল • কলম্বিয়া • মিসর • ইসরায়েল • জাপান • জর্ডান • কুয়েত • মরক্কো • নিউজিল্যান্ড • পাকিস্তান • ফিলিপাইন • কাতার • দক্ষিণ কোরিয়া • তাইওয়ান • থাইল্যান্ড • তিউনিসিয়া।

ভারত মহাসাগরীয় কোয়াডের যাত্রা

৯-১০ মার্চ ২০২২ মালদ্বীপের মালেতে কলম্বো সিকিউরিটি কনক্লেভের জাতীয় নিরাপত্তা উপদেষ্টাদের দুই দিনব্যাপী বৈঠকের প্রথম দিনে মরিশাস সদস্য হিসেবে যোগ দেয়। এর ফলে এটি কার্যত 'ভারত মহাসাগরীয় কোয়াডে' পরিণত হয়। কলম্বো সিকিউরিটি কনক্লেভের অন্য ৩ সদস্য— ভারত, শ্রীলংকা ও মালদ্বীপ। এছাড়া বাংলাদেশ ও সিচেলেস পর্যবেক্ষক রাষ্ট্র। উল্লেখ্য, ২০১১ সালে শ্রীলংকার আগ্রহে এই কনক্লেভ গঠনের উদ্যোগ নেওয়া হয়। প্রথম অবস্থায় মেরিটাইম নিরাপত্তার বিষয়ে সহযোগিতার কথা থাকলেও পরে ২০২০ সালে মেরিটাইম এবং নিরাপত্তাবিষয়ক সহযোগিতার জন্য কাজ করতে রাজি হয় সদস্য রাষ্ট্রগুলো।

EU-তে যোগদানের আবেদন

ইউরোপ মহাদেশের অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক জোট ইউরোপীয় ইউনিয়ন (EU)। বর্তমানে EU'র সদস্য রাষ্ট্র ২৭টি। ২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২ EU-তে যোগদানের আনুষ্ঠানিক আবেদনে স্বাক্ষর করেন ইউক্রেনের প্রেসিডেন্ট ভলোদিমির জেলেনস্কি। তিনি ইউরোপীয় ইউনিয়নকে একটি বিশেষ পদ্ধতির আওতায় অবিলম্বে ইউক্রেনকে সদস্যপদ দেওয়ার আহ্বান জানান যাতে রাশিয়ার আগ্রাসন থেকে তার দেশকে রক্ষা করা যায়। ১ মার্চ ২০২২ ইউরোপীয় পার্লামেন্ট ইউক্রেন পরিস্থিতি নিয়ে ব্রাসেলসে বিশেষ অধিবেশনে বসে। সেখানে এ আবেদনকে স্বাগত জানিয়ে রাশিয়ার কঠোর সমালোচনা করা হয়। অধিবেশনে ভিডিও লিঙ্কের মাধ্যমে যুক্ত হয়ে ভাষণ দেন ভলোদিমির জেলেনস্কি। ৩ মার্চ ২০২২ জর্জিয়া ও মলদোভাও সদস্য পদের জন্য আবেদন করে।

UNGA'র বিশেষ অধিবেশন

২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২ ইউক্রেন পরিস্থিতি নিয়ে জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের জরুরি অধিবেশন শুরু হয়। ২ মার্চ ২০২২ অধিবেশনটি কোনো ভোটাভুটি ছাড়া সাময়িক স্থগিত করা হয়। ১৯৫৬ সাল থেকে এ পরিষদের এমন জরুরি অধিবেশনের সংখ্যা মাত্র ১১টি।

ন্যাটোর রেসপন্স ফোর্স

২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২২ প্রথমবারের মতো উত্তর আটলান্টিক নিরাপত্তা জোটের (NATO) রেসপন্স ফোর্সকে (NRF) সক্রিয় করা হয়। ইউক্রেনে রুশ হামলার ঘটনায় এ বাহিনীকে সক্রিয় করা হয়। তবে আক্রমণের জন্য নয়, প্রতিরক্ষামূলক পদক্ষেপ হিসেবে এ সিদ্ধান্ত নেয় পশ্চিমাদের এ সামরিক জোট। ন্যাটোর সুপ্রিম অ্যালিট কমান্ডার জেনারেল টড ওল্টার্স বহুদেশীয় এ বাহিনীকে সক্রিয় করেন। এ বাহিনীতে রয়েছে স্থল, বিমান, সাগর ও স্পেশাল অপারেশন্স ফোর্সের সদস্যরা। জোটের সদস্যরা কোনো দেশকে রক্ষায় ন্যাটো সেনা মোতায়েন করে না। রাশিয়ার আক্রমণাত্মক পদক্ষেপের মোকাবিলায় পূর্ব ইউরোপের ন্যাটোর সদস্য রাষ্ট্রগুলোতে মার্কিন সেনা মোতায়েন করা হয়।

ebdresults.com

প্লাস্টিক বর্জ্য নিয়ে ঐতিহাসিক চুক্তি

প্লাস্টিক দূষণ বিষয়ে ২৮ ফেব্রুয়ারি–২ মার্চ ২০২২ কেনিয়ার রাজধানী নাইরোবিতে ১৭৫টি দেশের প্রতিনিধিরা বৈঠক করেন। বৈঠকে দেশগুলো প্লাস্টিকের পূর্ণ জীবনচক্র সংক্রান্ত একটি আন্তর্জাতিক চুক্তির অধীনে দুই বছরব্যাপী আলোচনার আহ্বান জানায়। অংশগ্রহণকারী দেশের প্রতিনিধিরা ২০২৪ সালের মধ্যে চুক্তির একটি ভিত্তি তৈরি করে নেওয়ার জন্য একটি প্রস্তাব গ্রহণ করেন। জাতিসংঘ প্লাস্টিক বর্জ্যের ক্রমশ বৃদ্ধি পেতে থাকা সমস্যা মোকাবিলা করতে এ ধরনের প্রথম একটি চুক্তি প্রণয়নের কাজ শুরু করবে। ঐতিহাসিক এবং আইনগত দিক থেকে বাধ্যতামূলক চুক্তিতে উৎপাদন থেকে শুরু করে ফেলে দেওয়া পর্যন্ত প্লাস্টিকের পূর্ণাঙ্গ জীবনকাল অন্তর্ভুক্ত থাকবে।

জানেন কি?

- প্রতি বছর ৪০ কোটি টন প্লাস্টিক উৎপাদিত হয় এবং ২০৪০ সালের মধ্যে এ পরিমাণ দ্বিগুণ হবে।
- ২০২১ সাল থেকেই জাতিসংঘের এজেন্ডায় প্লাস্টিক দূষণকে ঘিরে বিতর্কের ইস্যুটি রয়েছে।
- প্লাস্টিক কমানোর অন্যতম কার্যকর উপায় হলো রিসাইক্লিং।
- উৎপাদিত প্লাস্টিকের ১০ শতাংশেরও কম পুনর্ব্যবহার করা হচ্ছে ও ৭৬ শতাংশ ভাগাড়ে ফেলে দেওয়া হয়।
- ২০৫০ সালের মধ্যে প্লাস্টিকের উৎপাদন তিনগুণ বাড়বে।
- প্লাস্টিক দূষণের বিরুদ্ধে লড়াইয়ের লক্ষ্য হলো ২০৪০ সালের শেষ নাগাদ সমুদ্রে প্লাস্টিক নির্গমন ৮০ শতাংশ কমানো এবং সে সময়ের মধ্যে ৭ লাখ কর্মসংস্থান তৈরি করা।
- বাংলাদেশ বিশ্বের প্রথম দেশ, যে দেশে ২০০২ সালে আইনের মাধ্যমে পলিথিন নিষিদ্ধ করা হয়।
- বিশ্বের ৯৪ টি দেশে একবার ব্যবহার উপযোগী পলিথিনের ওপর নিষেধাজ্ঞা রয়েছে।

মধ্যপ্রাচ্যে ড্রোন বাহিনী

মার্কিন নৌবাহিনী চলমান আঞ্চলিক অস্থিতিশীলতা বিশেষ করে ইরানের সঙ্গে বর্ধিষ্ণু উত্তেজনার প্রেক্ষিতে মধ্যপ্রাচ্যে ড্রোন বাহিনী গড়ার ঘোষণা দেয়। ২০২৩ সালের গ্রীষ্মের মধ্যে এ বাহিনী চালু হতে পারে। যুদ্ধজাহাজ ও ডুবোজাহাজের সঙ্গে ১০০টি মনুষ্যবিহীন ড্রোন মোতায়েন করা হবে যা, মার্কিন নৌবাহিনীর নজরদারির ক্ষমতাকে বহুগুণ বাড়িয়ে দেবে। বিশ্বব্যাপী তেল পরিবহণের ক্ষেত্রে জলপথে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে এগুলো। বাহারাইনভিত্তিক পঞ্চম নৌবহরের ক্ষেত্রে হরমুজ প্রণালি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ হওয়ায় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র এটির ওপর নিয়ন্ত্রণ রাখতে এ বাহিনী গঠন করতে চায়। সাবেক মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ইরানের সাথে থাকা পারমাণবিক চুক্তি থেকে বেরিয়ে আসার পর সমুদ্র নিরাপত্তা বিঘ্নিত হতে থাকে। ইরানি বাহিনী দ্বারা তেল ট্যাংকার জব্দ এবং ইসরায়েল ও পশ্চিমা সংস্থাগুলোর জাহাজে সন্দেহজনক বিস্ফোরণের ঘটনায় এ অঞ্চলে একটি সামুদ্রিক ছায়াযুদ্ধের পরিস্থিতি সৃষ্টি হয়। যদিও ইরান এ হামলায় জড়িত থাকার কথা অস্বীকার করেছে।

তুরস্ক

ইসরায়েলের প্রেসিডেন্টের সফর

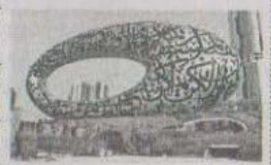
৯-১০ মার্চ ২০২২ ইসরায়েলের প্রেসিডেন্ট আইজ্যাক হারজোগ তুরস্ক সফর করেন। ইসরায়েল ও তুরস্কের সম্পর্কে এক দশকের বেশি সময় ধরে টানাপোড়েন চলেছে। অবশেষে এ সফরের মাধ্যমে সেই সম্পর্কের বরফ গলতে শুরু করে। তুরস্কের প্রেসিডেন্ট রিসেপ তাইয়েপ এরদোয়ানের আমন্ত্রণে আঙ্কারা সফরে যান ইসরায়েলের প্রেসিডেন্ট আইজ্যাক হারজোগ। ২০০৮ সালের পর ইসরায়েলের কোনো শীর্ষ সরকারি কর্মকর্তার এটাই প্রথম তুরস্ক সফর। সাম্প্রতিক বছরগুলোতে বিভিন্ন বিষয় নিয়ে আঙ্কারা-তেল আবিব সম্পর্ক তলানিতে গিয়ে ঠেকে। ২০১৭ সালে জেরুজালেমকে ইসরায়েলের রাজধানী ঘোষণার পর সেই সম্পর্ক আরও খারাপ হয়। ১৯৯৬ সালে ইসরায়েল ও তুরস্ক কৌশলগত সহযোগিতা বিষয়ে চুক্তি করে। ঐ চুক্তির আওতায় দুই দেশের বিমানবাহিনী পরস্পরকে প্রশিক্ষণ দিতে পারত। ২০০৫ সালে রিসেপ তাইয়েপ এরদোয়ান ইসরায়েলে সরকারি সফরে যান। ২০০৮-০৯ সালের ফিলিস্তিনের গাজায় যুদ্ধ এবং ২০১০ সালে গাজা অভিমুখে তুরস্কের ত্রাণবাহী একটি জাহাজে ইসরায়েলি সেনাদের হামলায় তুরস্কের ১০ জন নাগরিক নিহত হয়। ২০১৩ সালের মার্চে তৎকালীন মার্কিন প্রেসিডেন্ট বারাক ওবামার চাপের মুখে ইসরায়েলের প্রধানমন্ত্রী বেনিয়ামিন নেতানিয়াহু তুরস্কের কাছে ক্ষমা চান এবং নিহত ব্যক্তিদের পরিবারের জন্য ক্ষতিপূরণ ঘোষণা করেন।

৬ মিনিটে ইউরোপ থেকে এশিয়ায়

১৮ মার্চ ২০২২ তুরস্কে অবস্থিত দার্দানিলেস প্রণালিতে ৪.৬ কিলোমিটারের দীর্ঘ একটি সেতু উদ্বোধন করা হয়। এটিই বর্তমান বিশ্বের সর্ববৃহৎ ঝুলন্ত সেতু। এ সেতু ব্যবহার করে তুরস্কের এশীয় অঞ্চল থেকে ইউরোপীয় অঞ্চলে পৌঁছানো যাবে মাত্র ছয় মিনিটে। ২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২২ সেতুটির নির্মাণ কাজ শেষ হয়। সেতুটি নির্মিত হওয়ার আগে দার্দানিলেস পার হতে নৌকা কিংবা ফেরি ব্যবহার করা হতো। সেতুর নির্মাণ কাজ শুরু হয় ১৮ মার্চ ২০১৭। সেতুর এক স্প্যান থেকে দ্বিতীয় স্প্যানের দূরত্ব ২০২৩ মিটার। ৩৩৪ মিটার লম্বা লাল-সাদা পিলারগুলো তুরস্কের জাতীয় পতাকাকে প্রতিফলিত করে। এই সেতু তুরস্কের ভিশন-২০২৩ রূপকল্পের অংশ। ১৯১৫ সালে প্রথম বিশ্বযুদ্ধকালীন সময়ে গ্যালিপলি উপদ্বীপে গ্যালিপুলি যুদ্ধের সাথে মিলিয়ে সেতুটির নামকরণ করা হয় 'চানাক্কালে ১৯১৫ সেতু'। তুরস্ক ও দক্ষিণ কোরিয়ান একটি কোম্পানি সেতুটি নির্মাণ করে। তুরস্কে এশিয়া ও ইউরোপকে সংযোগকারী ষষ্ঠ সেতু এটি।

ভবিষ্যতের জাদুঘর উদ্বোধন

২২ ফেব্রুয়ারি ২০২২ সংযুক্ত আরব আমিরাতের সবচেয়ে জনবহুল শহর দুবাইয়ে অবস্থিত পৃথিবীর সবচেয়ে সুন্দর ভবন Museum of the Future তথা ভবিষ্যতের জাদুঘরের উদ্বোধন করা হয়। ডিজাইন ও প্রযুক্তির নিত্যনতুন আবিষ্কার চোখের সামনে তুলে ধরবে এ জাদুঘর। এখানে ২০৭১ সালের আগামীতে ঘুরে আসতে পারবেন দর্শনার্থীরা। ভবনটিজুড়ে রয়েছে চমকপ্রদ আরবি ক্যালিগ্রাফি। এটির উচ্চতা ৭৭ মিটার এবং ৩০,০০০ বর্গমিটার জায়গাজুড়ে এর অবস্থান। অভ্যন্তরীণ খুঁটিবিহীন উপবৃত্তাকার ফাঁপা এ স্থাপনাটি সাত তলাবিশিষ্ট। জাদুঘরে প্রবেশের জন্য তার দু'দিকে দুটি সেতু স্থাপিত হয়েছে। জাদুঘরটির আলোকসজ্জা ও পরিচালনার জন্য ৪০০০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদন ক্ষমতার একটি সৌরবিদ্যুৎ কেন্দ্র নির্মাণ করা হয়। জাদুঘর চত্বরের উদ্যানটিতে অন্তত ৮০ প্রজাতির বাহারি উদ্ভিদ রয়েছে।



ইরানের দ্বিতীয় সামরিক স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ

৮ মার্চ ২০২২ ইরান নিজেদের দ্বিতীয় সামরিক স্যাটেলাইট Noor-2 সাফল্যের সঙ্গে উৎক্ষেপণ করে। এটিকে কক্ষপথ পর্যন্ত বহন করে ইরানের নিজস্ব প্রযুক্তিতে তৈরি বাহক-রকেট 'কাসেদ'। 'কাসেদ' অর্থ বার্তা বাহক। এটিকে পৃথিবীর কাছাকাছি কক্ষপথে সাফল্যের সঙ্গে স্থাপন করা সম্ভব হয়েছে। ২২ এপ্রিল ২০২০ ইরানের ইসলামি বিপ্লবী গার্ড বাহিনী (IRGC) সাফল্যের সঙ্গে পৃথিবীর কক্ষপথে Noor-1 স্যাটেলাইট স্থাপন করে। ইরানের মধ্যাঞ্চলীয় মরুভূমি দাশতে কাভির থেকে নূর উপগ্রহকে নিক্ষেপ করা হয়। এটিকেও কক্ষপথ পর্যন্ত বহন করে ইরানের বাহক-রকেট কাসেদ। ইরানের প্রথম সামরিক স্যাটেলাইট Noor-1 নিয়মিত ডেটা পাঠাচ্ছে।

ভারতের স্কুলে হিজাব নয়, ইউনিফর্ম

হিজাব পরা ইসলাম ধর্মের বিশ্বাস অনুযায়ী আবশ্যিক নয়। সেই কারণে এ রীতি ভারতীয় সংবিধানের ২৫তম অনুচ্ছেদ অনুযায়ী রক্ষাকবচ হতে পারে না। ১৫ মার্চ ২০২২ কর্ণাটক হাইকোর্টের তিন বিচারপতির পূর্ণাঙ্গ বেঞ্চ এ রায় দেন। ২০২২ সালের প্রথমদিকে কর্ণাটকের কোনো কোনো স্কুল কর্তৃপক্ষ মুসলিম ছাত্রীদের হিজাব পরে আসা বন্ধ করে দেয়। তা নিয়ে সৃষ্টি হয় বিতর্ক। আইনশৃঙ্খলা রক্ষার স্বার্থে রাজ্য সরকার স্কুল-কলেজ বন্ধের সিদ্ধান্ত নেয়। রাজ্য সরকার জানায়, স্কুল-কলেজ কর্তৃপক্ষের তৈরি পোশাক নীতিই চূড়ান্ত। হিজাবে আপত্তি নিয়ে রাজ্যের হাইকোর্টে মামলা করা হয়। ১০ ফেব্রুয়ারি ২০২২ হাইকোর্ট অন্তর্বর্তী রায়ে বলেন, মামলার নিষ্পত্তি না হওয়া পর্যন্ত কোনো রকমের ধর্মীয় পোশাক বা প্রতীক পরে ক্লাসে আসা যাবে না। টানা ১১ দিন শুনানি শেষে ২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২২ হাইকোর্ট রায় স্থগিত রাখেন।

ইসরায়েলে মুসলিম বিচারপতি

২১ ফেব্রুয়ারি ২০২২ ইসরায়েলের সুপ্রিম কোর্টে প্রথম স্থায়ী মুসলিম বিচারপতি হিসেবে নিয়োগ পান তেল আবিব কোর্টের বিচারক খালেদ কাবুব। খালেদ কাবুব তেল আবিব বিশ্ববিদ্যালয় থেকে ইসলামের ইতিহাস নিয়ে পড়াশোনা করেন এবং আইনের ওপর ডিগ্রি নেন। ইসরায়েলের যত নাগরিক রয়েছে তাদের মধ্যে ২০% আরবীয়। ২০০৩ সাল থেকে সুপ্রিম কোর্টে অন্তত একজন আরবীয় বিচারক থাকলেও তারা সবাই ছিলেন খ্রিষ্টান। এবারই প্রথমবারের মতো কোনো মুসলিম বিচারক সুপ্রিম কোর্টে দায়িত্ব পান।

পাকিস্তানে জে-১০সি যুদ্ধবিমান

পাকিস্তান যুদ্ধবিমানের বহর শক্তিশালী করার অংশ হিসেবে চীনের কাছ থেকে ২৫টি জে-১০সি মডেলের যুদ্ধবিমান ক্রয় করে। ১১ মার্চ ২০২২ পাকিস্তানের পাঞ্জাব প্রদেশের আটক জেলার মানহাস কামরা বিমানঘাঁটিতে দেশটির বিমানবাহিনীর কাছে এসব যুদ্ধবিমান হস্তান্তর করে চীন। চীনের জে-১০সি মডেলের এই যুদ্ধবিমান সব ধরনের আবহাওয়ায়, বিশেষত রাতে, অভিযানের উপযোগী করে তৈরি করা হয়। চীনের প্রতিরক্ষা বাহিনীর বহরে থাকা যুদ্ধবিমানের মধ্যে সবচেয়ে বেশি আস্থা রাখার মতো যুদ্ধবিমান এটি। চতুর্থ প্রজন্মের এই যুদ্ধবিমানের আকার মাঝারি ধরনের।

জার্মান প্রতিরক্ষা নীতির আমূল পরিবর্তন

সম্প্রতি ইউক্রেনে রাশিয়ার হামলার পরিপ্রেক্ষিতে প্রতিরক্ষা ব্যয়ে বড় ধরনের পরিবর্তন আনার সিদ্ধান্ত নেয় জার্মানি। ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২২ জার্মান সংসদের নিম্নকক্ষ বুন্দেসটাগের বিশেষ জরুরি অধিবেশনে চ্যান্সেলর ওলাফ শলৎজ অতীতের সংশয় ঝেড়ে ফেলে একাধিক ক্ষেত্রে আমূল পরিবর্তনের ঘোষণা দেন। নতুন চ্যালেঞ্জের মোকাবিলা করতে প্রতিরক্ষা খাতে ১০০ বিলিয়ন ইউরো (১১৩ বিলিয়ন ডলার) ব্যয়ের পরিকল্পনা করেন। সেই সাথে এবার থেকে জার্মানির মোট দেশজ উৎপাদনের ২ শতাংশের বেশি প্রতিরক্ষা খাতে ব্যয়েরও অঙ্গীকার করেন। শুধু তাই নয়, পররাষ্ট্রনীতিতে পরিবর্তন এনে ইউক্রেনে অস্ত্র সরবরাহের ঘোষণাও দেন। এক সময় দেশটির পররাষ্ট্রনীতি ছিল সর্বোচ্চ কূটনৈতিক প্রচেষ্টার মধ্য দিয়ে শান্তি প্রতিষ্ঠা করা। একই সঙ্গে দেশটির নীতিনির্ধারকরা বহু বছর ধরে সামরিক খাতে ব্যয়ের ক্ষেত্রে অনেকটাই উদাসীন ছিলেন। সেই নীতি থেকে এবার ১৮০ ডিগ্রি ঘুরে গেছে দেশটির নতুন সরকার। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর জার্মানি সঙ্গত কারণেই সামরিক তৎপরতা থেকে যতটা সম্ভব দূরে থাকার চেষ্টা করে। কিন্তু সম্প্রতি ইউক্রেনে ১০০০ ট্যাংক বিধ্বংসী অস্ত্র এবং ৫০০ মিসাইল পাঠানোর ঘোষণা দেয় দেশটি। এর মধ্য দিয়ে জার্মানি সংঘাতময় অঞ্চলে অস্ত্র সরবরাহ না করার নীতি থেকে সরে আসে।

বাংলাদেশ সদস্যপদ লাভ করায় কমনওয়েলথ ত্যাগ করে পাকিস্তান

ebdresults.com

মুসলিম বিশ্বের হাতে 5G যুদ্ধবিমান

২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২২ পঞ্চম প্রজন্মের যুদ্ধবিমান তৈরির প্রকল্প হাতে নেয় তুরস্ক ও পাকিস্তান। পঞ্চম প্রজন্মের 'টিএআই টিএফ-এক্স' ফাইটারের উন্নয়ন ও উৎপাদনের জন্য এ কর্মসূচি হাতে নেয় তুরস্ক। তুর্কি অ্যারোস্পেস ইন্ডাস্ট্রিসের নির্বাহী পরিচালক টেমেল কোটিল এবং পাকিস্তান বিমানবাহিনীর ভাইস মার্শাল রিজভান রিয়াজ বিষয়টি নিশ্চিত করেন। নতুন টিএফ-এক্স দু'টি দেশের বিমানবাহিনীর নীতি এবং অপারেশনাল প্রয়োজনীয়তা অনুসরণ করবে। টিএফ-এক্স তুরস্কের জন্য একটি সুযোগ। কারণ দেশটির বিদ্যমান নৌবহরকে যুক্তরাষ্ট্রের এফ-১৬ এর পরিবর্তে টিএফ-এক্স দিয়ে সাজাতে পারবে। রাশিয়ান এস-৪০০ এয়ার ডিফেন্স সিস্টেম কেনার পর তুরস্কে পঞ্চম প্রজন্মের এফ-৩৫ ফাইটার দিতে নারাজ যুক্তরাষ্ট্র। এ জন্য ২০২১ সালে তুরস্ক তার এফ-১৬ আপগ্রেড করার চেষ্টা করে। কিন্তু মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র অর্থনৈতিক নিষেধাজ্ঞার কথা উল্লেখ করে তা প্রত্যাখ্যান করে। পাকিস্তানের কাছেও মার্কিন এফ-১৬ ফাইটার জেট রয়েছে। কিন্তু সাম্প্রতিক বছরগুলোতে পাকিস্তান চীনা লাইসেন্সের অধীনে জেএফ-১৭ থান্ডার ফাইটার তৈরি করতে বেইজিংয়ের সাথে ঘনিষ্ঠভাবে কাজ করছে।

পারমাণবিক অস্ত্রের পক্ষে বেলারুশ

২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২২ বেলারুশের জনগণ পারমাণবিক অস্ত্র রাখার জন্য সংবিধান সংশোধনের পক্ষে রায় দেয়। এতে পক্ষে ৮৬.৬২% আর বিপক্ষে ১৩.৩৮% ভোট পড়ে। বেলারুশের এত দিনের পারমাণবিক অস্ত্রমুক্ত থাকার নীতি পরিবর্তনের লক্ষ্যে এ গণভোটের আয়োজন করা হয়। রাশিয়ার পারমাণবিক অস্ত্রব্যবস্থায় 'বিশেষ সতর্কতা' জারি করার দিনই বেলারুশের জনগণ পারমাণবিক অবস্থা পরিবর্তনের জন্য রায় দেয়। দেশটি রাশিয়ার মিত্র হিসেবে ইউক্রেনে বিশেষ অভিযানে সহায়তা করে সমালোচনার সম্মুখীন। বেলারুশ ইউক্রেনের উত্তরের প্রতিবেশী।

চীনের প্রতিরক্ষা ব্যয় বৃদ্ধি

৫ মার্চ ২০২২ চীনের পার্লামেন্ট ন্যাশনাল পিপলস কংগ্রেসে খসড়া প্রতিরক্ষা বাজেট প্রস্তাব পেশ করেন প্রধানমন্ত্রী লি কেকিয়াং। ২০২২ অর্থবছরের জন্য ১.৪৫ ট্রিলিয়ন ইউয়ান (২৩০ বিলিয়ন ডলার) প্রতিরক্ষা বাজেটের প্রস্তাব দেয় চীন সরকার। যা গত বছরের তুলনায় ৭.১% বেশি। ২০২১ সালে দেশটির প্রতিরক্ষা বাজেট ছিল ২০৯ বিলিয়ন মার্কিন ডলার। ২০২২ সালে ভারতের প্রতিরক্ষা বাজেট নির্ধারিত হয় ৭০ বিলিয়ন ডলার। এবার বাড়ানোর ফলে ভারতের চেয়ে চীনের প্রতিরক্ষা বাজেট এখন তিন গুণ বেশি। ২০২১ সালে চীনের প্রতিরক্ষা ব্যয় প্রথমবারের মতো ২০০ বিলিয়ন ডলার অতিক্রম করে। দেশের সার্বভৌমত্ব, নিরাপত্তা ও উন্নয়নের স্বার্থ রক্ষায় সেনাবাহিনীকে একই সঙ্গে অটল ও নমনীয় থেকে সামরিক সংগ্রামের সমাধান করতে হবে। পূর্ব লাদাখে ভারতের সঙ্গে অচলাবস্থা এবং যুক্তরাষ্ট্রের সঙ্গে ক্রমবর্ধমান সামরিক ও রাজনৈতিক উত্তেজনার মধ্যে চীনের প্রতিরক্ষা বাজেট বাড়ানোর ঘোষণা আসে। যুক্তরাষ্ট্রের পর বিশ্বে প্রতিরক্ষা খাতে সবচেয়ে বেশি ব্যয় করা দেশ চীন।

অস্ট্রেলিয়ার পারমাণবিক ঘাঁটি নির্মাণ

পারমাণবিক সাবমেরিন ঘাঁটি নির্মাণ করছে অস্ট্রেলিয়া। ৭ মার্চ ২০২২ প্রধানমন্ত্রী স্কট মরিসন ঘোষণা দেন দেশটির পূর্বাঞ্চলে এটি নির্মাণ করা হবে। ৭৪০ কোটি ডলার ব্যয়ে প্রকল্পটি বাস্তবায়ন করা হবে। দেশটির প্রতিরক্ষা বাড়ানো ও ইন্দো-প্যাসিফিক অঞ্চলে চীনের কর্মকাণ্ড পর্যালোচনা করাই এ প্রকল্পের মূল উদ্দেশ্য। ইউক্রেনে রাশিয়ার হামলার মধ্যেই অস্ট্রেলিয়া সরকার এ সিদ্ধান্ত নেয়। এর আগে দেশটি মস্কোর ওপর নিষেধাজ্ঞা আরোপেরও ঘোষণা দেয়। ল ইনস্টিটিউট থিংক ট্যাংকের আয়োজিত এক অনলাইন আলোচনায় মরিসন এ পরিকল্পনার কথা জানান। অকাস চুক্তির আওতায় যুক্তরাষ্ট্র ও যুক্তরাজ্য অস্ট্রেলিয়াকে পারমাণবিক সাবমেরিন প্রযুক্তি সরবরাহ করবে। পারমাণবিক সাবমেরিন-ব্যবস্থা অর্জনসহ পূর্ব উপকূলে দ্বিতীয় ঘাঁটি নির্মাণে সরকার প্রতিজ্ঞাবদ্ধ, যা কৌশলগত প্রতিরোধ সক্ষমতা বাড়াবে।

বিশ্বের বৃহত্তম হাইব্রিড বিদ্যুৎ প্রকল্প

২০৫০ সালের মধ্যে থাইল্যান্ড কার্বন-নিরপেক্ষ দেশ হিসেবে আবির্ভূত হতে চায়। সে লক্ষ্যে দেশটি এখন পরিবেশবান্ধব বিদ্যুৎ উৎপাদনের দিকে ঝুঁকছে। উত্তর-পূর্ব থাইল্যান্ডের একটি জলাধারে ভাসমান বিশাল সৌর প্যানেল প্রকল্প তারই প্রতীক। থাইল্যান্ডের উত্তর-পূর্বাঞ্চলীয় প্রদেশ উবন রাতচাথানির সিরিন্ধর্ন বাঁধ প্রকল্পটি ইতোমধ্যে আলোচনায় এসেছে। ভাসমান সৌরবিদ্যুৎ প্রকল্পটিতে ৭,২০,০০০ বর্গমিটারের বেশি জায়গাজুড়ে ছড়িয়ে রয়েছে সৌর প্যানেল। এটি মূলত হাইব্রিড সিস্টেম, যা দিনের বেলা সূর্যের আলোকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করে আর রাতের বেলা জলবিদ্যুৎ তৈরির কাজ করে। বাঁধ কর্তৃপক্ষ একে বিশ্বের বৃহত্তম ভাসমান জল-সৌর প্রকল্প বলছে। থাইল্যান্ড কর্তৃপক্ষ ২০৩৭ সাল নাগাদ এ ধরনের ১৫টি প্রকল্প বাস্তবায়ন করবে। সিরিন্ধর্ন বাঁধ প্রকল্পটিতে ২০২১ সালের অক্টোবর মাস থেকে কার্যক্রম শুরু হয়। এতে ১,৪৪,০০০ সৌরকোষ রয়েছে, যা ৭০টি ফুটবল মাঠের সমান। এখান থেকে ৪৫ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদিত হয়। হাইব্রিড বিদ্যুৎ প্রকল্পের লক্ষ্য প্রতিবছর ৪৭,০০০ টন কার্বন ডাই-অক্সাইড নির্গমন হ্রাস করা এবং ২০৩৭ সাল নাগাদ ৩০% পরিবেশবান্ধব বিদ্যুৎ উৎপাদনের বিষয়টি নিশ্চিত করা।

কমনওয়েলথের সদস্যপদ ত্যাগ করে পুনরায় ফিরে আসে ৫টি দেশ— পাকিস্তান, দক্ষিণ আফ্রিকা, ফিজি, গাম্বিয়া ও মালদ্বীপ

অর্থনৈতিক যুদ্ধে বিশ্ব

এই পৃথিবী কখনোই যুদ্ধবিহীন ছিল না। তবে সম্প্রতি ইউক্রেনে রুশ আক্রমণের মধ্য দিয়ে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর ইউরোপে যুদ্ধ ফিরে আসাটাই অনেক বড় ঘটনা। তৃতীয় বিশ্বযুদ্ধ আর হবে কি না, সে প্রশ্ন মাথায় নিয়েই বলা যায়, এখন যে যুদ্ধ শুরু হলো— এটা কি প্রথম অর্থনৈতিক বিশ্বযুদ্ধ?

অর্থনৈতিক যুদ্ধ

অর্থনৈতিক যুদ্ধ বলতে একটি দেশের অর্থনীতিকে দুর্বল করার জন্য বিভিন্ন ধরনের নিষেধাজ্ঞা আরোপ করা এবং দেশটির রাজনৈতিক ও সামরিক শক্তি হ্রাস করাকে বোঝায়। অর্থাৎ, অর্থনৈতিক যুদ্ধের মূল লক্ষ্য প্রতিপক্ষ দেশের অর্থনীতির প্রাণকেন্দ্রে আঘাত হানা। এ যুদ্ধের কিছু অস্ত্র হলো বাণিজ্য নিষেধাজ্ঞা, পণ্য বর্জন, ভ্রমণ নিষেধাজ্ঞা, শুল্ক বৈষম্য, মূলধন সম্পদ হিমায়িত করা, কালো তালিকাভুক্তি, শত্রুর সম্পদ বা সরবরাহ লাইনের দখল বা নিয়ন্ত্রণ, সাহায্য স্থগিত করা, বিনিয়োগ এবং অন্যান্য মূলধন প্রবাহ নিষিদ্ধ করা ও বাজেয়াপ্ত করা। প্রাচীন গ্রিসে পেলোপোনেশিয়ান যুদ্ধের (৪৩১-৪০৪ খ্রিষ্টপূর্বাব্দ) আগে থেকেই অর্থনৈতিক যুদ্ধের প্রচলন ছিল।

যুদ্ধের অর্থনৈতিক প্রভাব

যুদ্ধের অনেকগুলো ক্ষতিকর দিক আছে। মৃত্যু ও অনিশ্চয়তা তো আছেই, আরও আছে অবকাঠামোর ধ্বংস, কর্মক্ষম মানুষের হার কমে যাওয়া, মূল্যস্ফীতির চাপ, পণ্যের স্বল্পতা, সরবরাহব্যবস্থা ভেঙে পড়া, রাষ্ট্রীয় ঋণ বৃদ্ধি এবং স্বাভাবিক অর্থনীতির কার্যক্রম বিঘ্নিত হওয়া। ব্রিটিশ সাংবাদিক, রাজনীতিবিদ, লেখক ও শান্তিবাদী রালফ নর্মান অ্যাঞ্জেল তার *দ্য গ্রেট ইলিউশন* বইয়ে লিখেন, আসলে একটি যুদ্ধের অর্থনৈতিক ক্ষতি এত বেশি যে, যুদ্ধ করে কেউ আসলে শেষ পর্যন্ত লাভবান হয় না। যুদ্ধের অর্থনৈতিক প্রভাবের মধ্যে সবচেয়ে মারাত্মক হচ্ছে মূল্যস্ফীতি। যুদ্ধের সময় পণ্যের উৎপাদন ও সরবরাহ বাধাগ্রস্ত হয়। ফলে নিত্য প্রয়োজনীয় দ্রব্যের দাম মানুষের ক্রয়ক্ষমতার বাইরে চলে যায়। আক্রান্ত দেশে বৈশ্বিক বিনিয়োগ বন্ধ হয়ে যায়, সরকারি দেনা বৃদ্ধি পায়, ফলে ভবিষ্যতে করারোপের সম্ভাবনা বৃদ্ধি পায়। যুদ্ধের খরচ বাড়লে সরকারের পক্ষে অন্যান্য খাত যেমন উন্নয়ন, সামাজিক সুরক্ষায় বরাদ্দ কমে যায়। যুদ্ধের ফলে জিডিপি কমে গিয়ে দীর্ঘস্থায়ী মন্দা দেখা দেয়।

বর্তমান পরিস্থিতি

ইউক্রেনে সামরিক হামলা শুরু করার পর পশ্চিমা বিশ্ব রাশিয়ার বিরুদ্ধে সর্বাত্মক অর্থনৈতিক যুদ্ধ শুরু করে। তাদের ধারণা, রাশিয়াকে অর্থনৈতিক যুদ্ধে পরাস্ত করতে পারলে তারা সামরিক অভিযান থেকে পিছু হটবে। রাশিয়ার ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলোর ওপর নিষেধাজ্ঞা আরোপ করেছে পশ্চিমা দেশগুলো। যার মধ্যে রয়েছে রাশিয়ার প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় বৃহত্তম ব্যাংক এবং আর্থিক প্রতিষ্ঠান। এছাড়া ১৩টি রুশ ব্যাবসা প্রতিষ্ঠানে বিনিয়োগের ওপর নিষেধাজ্ঞা আরোপ করা হয়েছে। বাদ যায়নি রুশ কেন্দ্রীয় ব্যাংক, জাতীয় সম্পদ তহবিল, অর্থ মন্ত্রণালয়। পাল্টা ব্যবস্থা হিসেবে রাশিয়াও কিছু কিছু নিষেধাজ্ঞা দিতে শুরু করেছে। পশ্চিমারা নিষেধাজ্ঞা আরোপ করেছে প্রেসিডেন্ট পুতিন এবং দেশটির গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তিদের বিরুদ্ধে। রুশ জ্বালানি কোম্পানি, রেল, পরিবহন ও টেলিকম কোম্পানিতে মার্কিন ঋণ ও বিনিয়োগ নিষিদ্ধ করা হয়েছে। আন্তর্জাতিক বাণিজ্য, বিশেষ করে রপ্তানি বাণিজ্যের ওপর বিধিনিষেধ আরোপ করা হয়, যাতে রুশ প্রতিরক্ষা, মহাকাশ ও সামুদ্রিক খাতে উন্নত প্রযুক্তি স্থানান্তর না হয় এবং রুশ বাহিনীগুলোর আধুনিকীকরণ ব্যাহত হয়। রুশ এয়ারলাইন্স ও ব্যক্তিগত জেটের ইইউ, যুক্তরাজ্য ও মার্কিন আকাশসীমা ব্যবহার নিষিদ্ধ করা হয়। এছাড়া কতিপয় রুশ ব্যাংকের সোসাইটি ফর ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ইন্টার ব্যাংক ফাইন্যান্সিয়াল টেলিকমিউনিকেশন্স (SWIFT) ব্যবহারের সুযোগ প্রত্যাহার করা হয়েছে। উল্লেখ্য, আন্তর্জাতিক মালিকানাধীন বেলজিয়ামের এ প্রতিষ্ঠান আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলোকে নিরাপদ বার্তা বিনিময় সুবিধা প্রদান করে। আর্থিক বিধিনিষেধের কারণে মার্কিন ডলার ও রুশ রুবলের বিনিময় হার ১ ডলারে ১৩১ রুবলে ঠেকেছে। পিক ট্রেডিং রিসার্চের ভাষ্য অনুযায়ী, দোনেৎস্ক ও লুহানস্কে রুশ সামরিক অভিযানের পর গমের দাম ৪০%, অপরিশোধিত জ্বালানি তেলের দাম ২০%, ভুট্টার দাম ১২%, পাম ও সয়াবিন তেলের দাম যথাক্রমে ২০% ও ১২.৪% বৃদ্ধি পেয়েছে। জ্বালানি তেল ও প্রাকৃতিক গ্যাসের বড় রপ্তানিকারক রাশিয়া। দেশটি বিশ্বের তৃতীয় বৃহত্তম জ্বালানি তেল উৎপাদক। ইউরোপের মোট প্রাকৃতিক গ্যাসের চাহিদার ৪০% এবং জ্বালানি তেলের এক-তৃতীয়াংশ রাশিয়া একাই সরবরাহ করে। তাই রাশিয়া যদি গ্যাস ও জ্বালানি তেল সরবরাহে হস্তক্ষেপ করে, ইউরোপের অর্থনীতি যে চরম জ্বালানি সংকটে পড়বে, সেকথা বলার অপেক্ষা রাখে না। বিশ্বব্যাংকের তথ্যমতে, ইউক্রেন ও রাশিয়া বিশ্বের মোট সূর্যমুখী তেলের ৬০% উৎপাদন করে। আবার বিশ্বের মোট গমের ২৮.৯% উৎপাদিত হয় রাশিয়া ও ইউক্রেনে। ইউরোপের বিদ্যুৎ উৎপাদনের ৩৯%ই জৈব জ্বালানিভিত্তিক, যা আসে মূলত রাশিয়া থেকেই। যুদ্ধ শুরু হওয়ায় ইউক্রেন পণ্য রপ্তানি করতে পারছে না, আর রাশিয়াকে রপ্তানি করতে দেওয়া হচ্ছে না। তবে অর্থনৈতিকভাবে রাশিয়াকে একঘরে করার নীতি সফল হলেও এতে বিপদে পড়বে সমগ্র বিশ্ব।

নিষেধাজ্ঞায় শীর্ষ দেশ

দেশ	নিষেধাজ্ঞার পরিমাণ
রাশিয়া	৫,৫৩২টি
ইরান	৩,৬১৬টি
সিরিয়া	২,৬০৮টি
উত্তর কোরিয়া	২,০৭৭টি

সর্বশেষ মালদ্বীপ ২০১৬ সালে কমনওয়েলথ ত্যাগ করে পুনরায় যোগদান করে ২০২০

স্নায়ুযুদ্ধ

উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ

ধারণা

সরাসরি কোনো যুদ্ধে অংশগ্রহণ না করে, শক্তি প্রদর্শনে যুদ্ধের মহড়া চালিয়ে যাওয়াকে রাষ্ট্রবিজ্ঞানের পরিভাষায় স্নায়ুযুদ্ধ বলে অভিহিত করা হয়। আভিধানিকভাবে স্নায়ুযুদ্ধ কথাটির উদ্ভব হয় দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর। কূটনৈতিক ব্যক্তিত্ব বার্নাড বারুচ সাউথ ক্যারোলিনায় এক ভাষণে সর্বপ্রথম স্নায়ুযুদ্ধ প্রত্যয়টি ব্যবহার করেন বলে জানা যায়। তবে তিনি স্নায়ুযুদ্ধ বলতে কোনো যুদ্ধাবস্থা বোঝাননি। বিভিন্ন জাতি ও রাষ্ট্রের মধ্যে সম্পর্কের উত্থান-পতন এবং প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ কূটনৈতিক দ্বন্দ্ব, সম্পর্কের তিক্ততা কিংবা মতবিরোধ এ যুদ্ধকে প্রণোদিত করে।

উদ্ভব

স্নায়ুযুদ্ধের সূচনাপর্বে কোন শক্তি স্নায়ুযুদ্ধকে প্রণোদিত করে সে ব্যাপারে নিশ্চিত করে বলা কঠিন। বিশ্লেষকগণ এ যুদ্ধের সূচনা পর্বে সোভিয়েত ইউনিয়ন কিংবা যুক্তরাষ্ট্র ও যুক্তরাজ্যের ভূমিকাকে প্রশ্নবিদ্ধ করেন। বিশ্বের বিভিন্ন দেশে সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রভাব বিস্তারের যে প্রবণতা, সেখানে যুক্তরাষ্ট্র কিংবা যুক্তরাজ্য বাধা হয়ে না দাঁড়ালে তাদের অস্তিত্ব হুমকির সম্মুখিন হতে পারে। রাজনৈতিক প্রেক্ষাপট থেকে বিশ্লেষণ করলে দেখা যায়, ৫ মার্চ ১৯৪৬ যুক্তরাজ্যের তৎকালীন প্রধানমন্ত্রী উইনস্টন চার্চিল ফুলটন বক্তৃতায় উল্লেখ করেন, রাশিয়া একমাত্র শক্তি প্রয়োগ ব্যতীত আর কোনো ভাষা বোঝে না। তাই বিশ্বশান্তি প্রতিষ্ঠার জন্য রাশিয়ার ওপর শক্তি প্রয়োগের বিকল্প নেই। আর এ নীতি শেষ পর্যন্ত রূপ নেয় স্নায়ুযুদ্ধে।

ইংরেজি Cold War -এর বাংলা প্রতিশব্দ স্নায়ুযুদ্ধ বা ঠান্ডা লড়াই। এ লড়াইয়ে একদিক যুক্তরাষ্ট্র ও পশ্চিমা বিশ্ব আর অন্যদিকে, সোভিয়েত ইউনিয়ন ও সমাজতান্ত্রিক দুনিয়া। দুই পরাশক্তির মেরুকরণে বিশ্ব বিভাজিত এবং সার্বক্ষণিক যুদ্ধের উত্তেজনা ঘিরে রাখে। ইরান-সৌদি দ্বন্দ্বে ২০২০ সালের শুরুতে জেনারেল সুলাইমানিকে হত্যা এবং রাশিয়া-ইউক্রেন সরাসরি যুদ্ধে যাওয়ার পূর্ব মুহূর্ত অনেকটা স্নায়ুযুদ্ধের সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ।

স্নায়ুযুদ্ধকালীন বিশ্ব

স্নায়ুযুদ্ধের প্রথম পর্যায়ে ইউরোপে সোভিয়েত ইউনিয়নের মতাদর্শিক সমাজতান্ত্রিক শিবিরের উদ্ভব, ট্রুম্যান নীতি, মার্শাল পরিকল্পনা, বার্লিন সংকট, ওয়ারশ চুক্তি, ক্যাম্প ডেভিড চুক্তি, কিউবা সংকট প্রভৃতি বিষয়ে এক ভয়াবহ পরিস্থিতির সৃষ্টি হয়। সোভিয়েত ইউনিয়নের সম্প্রসারণবাদে ভয় পেয়ে গিয়ে মার্কিন প্রেসিডেন্ট ট্রুম্যানের ১৯৪৭ সালে দেওয়া তত্ত্বের অন্তর্নিহিত তাৎপর্য ছিল গণতান্ত্রিক প্রতিষ্ঠান ও জাতীয় ঐক্য রক্ষার নামে অন্য রাষ্ট্রের অভ্যন্তরীণ রাজনীতিতে হস্তক্ষেপের অজুহাত প্রতিহত করা। পাশাপাশি ট্রুম্যান তত্ত্বের আলোকে বিশ্বের বিভিন্ন দেশের রাজনীতিতে সোভিয়েত ইউনিয়ন যেভাবে হস্তক্ষেপ করছিল তা প্রতিরোধেও একটি কার্যকর ব্যবস্থা গ্রহণের চেষ্টা চালানো হয়। এর প্রেক্ষিতে ইউরোপের ১৬টি কমিউনিস্ট বিরোধী দেশ যুক্তরাষ্ট্রের সঙ্গে জোট গঠন করে। এ দেশগুলোর মধ্যে অনেক দেশ আমেরিকার কাছ থেকে সহযোগিতা নিয়ে তাদের আর্থিক পরিস্থিতির উন্নয়ন ঘটায় বলে তাদের দেখে আরও অনেক দেশ অনুপ্রাণিত হয়। ৪ এপ্রিল ১৯৪৯ 'ন্যাটো' নামক একটি আন্তর্জাতিক সামরিক সংগঠনের আত্মপ্রকাশ ঘটায় আমেরিকা। অন্যদিকে, ন্যাটোর বিরুদ্ধে পাল্টা ব্যবস্থা হিসেবে রাশিয়াও এ সময় ওয়ারশ চুক্তি করে। এ চুক্তির মধ্য দিয়ে রাশিয়ার উদ্দেশ্য ছিল আমেরিকার হস্তক্ষেপ থেকে তার অধীনে থাকা কমিউনিস্ট রাষ্ট্রগুলোকে রক্ষা করা। ১৯৪৯ সালে চীনে কমিউনিস্ট রাষ্ট্রের উদ্ভবের মধ্য দিয়ে স্নায়ুযুদ্ধ অন্যদিকে মোড় নেয়। ইউরোপকে কেন্দ্র করে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর স্নায়ুযুদ্ধ শুরু হলেও তা ক্রমেই সারা বিশ্বে ছড়িয়ে পড়ে। ১৯৪৫-১৯৪৯ সাল পর্যন্ত ইউরোপে কেন্দ্রীভূত স্নায়ুযুদ্ধ কোরিয়া যুদ্ধকে কেন্দ্র করে ১৯৫০ সালে এশিয়া মহাদেশে প্রবেশ করে। ২৫ জুন ১৯৫০ সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রভাবাধীন উত্তর কোরিয়া মার্কিন প্রভাবাধীন দক্ষিণ কোরিয়া আক্রমণ করে। ১৯৫৩ সালে কোরিয়ায় যুদ্ধবিরতি ঘোষিত হলেও এবং শীর্ষ নেতাদের মধ্যে একাধিক বৈঠক হলেও দুই জোটের মধ্যে উত্তেজনা, সন্দেহ ও যুদ্ধাবস্থা অব্যাহত থাকে। ১৯৫৬ সালে সুয়েজ খাল সংকটকে কেন্দ্র করে মার্কিন ও সোভিয়েত দ্বন্দ্ব চরমে ওঠে। খালের মালিকানা নিয়ে মিসর ও যুক্তরাজ্য মুখোমুখি হয়। সোভিয়েত ইউনিয়ন মিসরকে আর যুক্তরাষ্ট্র যুক্তরাজ্যকে সমর্থন দেয়। ১৯৬২ সালে কিউবায় মিসাইল নিয়ে স্নায়ুযুদ্ধ তীব্র হয়। তারপর ভিয়েতনাম যুদ্ধ, মধ্যপ্রাচ্য যুদ্ধ ইত্যাদিতে সোভিয়েত ও মার্কিনরা পেছন থেকে পরস্পর বিরোধী অবস্থানে লড়তে থাকে। ৭০ দশকে আফগানিস্তানে সোভিয়েত আগ্রাসন হলে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র মুজাহিদদের অস্ত্র ও অন্যান্য সাহায্য দেয়। সে সময় মাটিতে যুদ্ধের পাশাপাশি তারকা যুদ্ধও শুরু হয়। বস্তুতপক্ষে, সব সময় সরাসরি যুদ্ধ না হলেও বিভিন্ন পক্ষের পেছনে থেকে মার্কিন ও সোভিয়েতরা যুদ্ধ কিংবা যুদ্ধাবস্থার মধ্যে পুরো পৃথিবীতে ফেলে দেয় স্নায়ুযুদ্ধের সুদীর্ঘ সময়কালে।

স্নায়ুযুদ্ধের অবসান

দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর শুরু হয় ১৯৯০-এর দশকে বার্লিন দেয়াল ভেঙে দুই জার্মানির একত্রীকরণ এবং পরিশেষে খোদ সোভিয়েত ইউনিয়ন রাষ্ট্রের অবসানের ফলে ৪৫ বছরব্যাপী স্নায়ুযুদ্ধের পরিসমাপ্তি ঘটে। একই সঙ্গে দ্বিমেরু বিশ্বে একমেরু কেন্দ্রিক ক্ষমতা-কেন্দ্রের মাধ্যমে বিশ্ব নেতৃত্ব চলে আসে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের একচ্ছত্র কব্জায়। তবে পূর্ববর্তী সোভিয়েতের উত্তরাধিকারী ও পারমাণবিক শক্তি পেয়ে রাশিয়া নিরাপত্তা পরিষদে আসে। দুই জার্মান এক হয়ে শক্তিশালী অবস্থান তৈরি করে। চীন আর্থিক, সামরিক ও প্রযুক্তিগত দিক থেকে বিশ্বের শ্রেষ্ঠতম স্থানে চলে আসার অবস্থাও তৈরি হয়।

কমনওয়েলথের সর্বশেষ সদস্য রুয়ান্ডা (২৮ নভেম্বর ২০০৯)

ebdresults.com

ইউক্রেনে রুশ সামরিক অভিযান

নব্বইয়ের দশকে সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন থেকে আলাদা হয়ে যাওয়া রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে অন্যতম ইউক্রেন। ইউক্রেনের অধিবাসীদের একটা বিরাট অংশ রুশ বংশোদ্ভূত। দু'দেশের জনগণ কখনোই ভাবেনি যে তাদের মধ্যে এমন বৈরিতা তৈরি হবে। শক্তিধর রাশিয়া ইউক্রেনের বিপক্ষে অবস্থান নেবে। ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ রুশ প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিনের নির্দেশে স্থল, আকাশ ও জলপথে ইউক্রেনে হামলা শুরু করে রুশ সেনাবাহিনী। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর এটাই ইউরোপের কোনো দেশে সবচেয়ে বড় হামলা।

ইউক্রেনের জন্ম

রুশ বিপ্লবের বহু আগে ইউক্রেনে জারের শাসন চলাকালীন ইউক্রেনীয়দের জাতীয়তাবাদ এবং স্বতন্ত্র পরিচয়ের রাজনীতি রাশিয়ায় নানা সমস্যা তৈরি করে। ১৯০৩ সালে রাশিয়ার সোশ্যাল ডেমোক্র্যাটরা মেনশেভিক ও বলশেভিক-এ দুই ভাগে বিভক্ত হয়ে পড়ে। ১৯০৫ সালে রাশিয়ায় প্রথম যে বিপ্লব ঘটে, তার ফলে রুশ জার দ্বিতীয় নিকোলাইয়ের পতন ঘটে। এরপর বলশেভিক এবং অক্টোবর বিপ্লবের সমন্বয়ে ১৯১৭ সালে আরেকটি বিপ্লব ঘটে, যার নামও রুশ বিপ্লব (Russian Revolution)। এই বিপ্লবের মধ্যেই ১০ জুন ১৯১৭ ক্রিমিয়াসহ ইউক্রেনের এক বড় অংশ রাশিয়া থেকে বিচ্ছিন্ন হয়ে স্বাধীন ইউক্রেন প্রজাতন্ত্রের ঘোষণা দেয়। ২৫ অক্টোবর ১৯১৭ (পুরোনো বর্ষপঞ্জির হিসেবে) আর নতুন গ্রেগোরিয়ান নিয়মে ৭ নভেম্বর ভ্লাদিমির ইলিচ লেনিনের নেতৃত্বে বলশেভিক পার্টি বিপ্লবের মাধ্যমে রাশিয়ায় জার শাসনের অবসান হয়। তার নেতৃত্বাধীন সোভিয়েত সরকার স্বাধীন ইউক্রেন গঠনের চেষ্টাকে দমন করে। ইউক্রেনের বেশির ভাগ ভূখণ্ডই সোভিয়েত ইউনিয়নের অন্তর্ভুক্ত হয়ে যায়। অন্যদিকে পশ্চিম ইউক্রেনের কিছু অংশ পোল্যান্ড, চেকোশ্লোভাকিয়া আর রোমানিয়ার মধ্যে ভাগাভাগি করা হয়। ৩০ ডিসেম্বর ১৯২২ ইউক্রেন সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রতিষ্ঠাতা সদস্য হিসেবে অন্তর্ভুক্ত হয়। অবশেষে সাত দশকেরও বেশি সময় পর সোভিয়েত ইউনিয়ন ভেঙে যাবার মধ্যে দিয়ে ১৯৯১ সালে জন্ম হয় স্বাধীন ইউক্রেন রাষ্ট্রের। ২৪ আগস্ট ইউক্রেন আনুষ্ঠানিকভাবে স্বাধীনতা ঘোষণা করে। ১ ডিসেম্বর ১৯৯১ অনুষ্ঠিত এক গণভোটে জনগণ স্বাধীনতার পক্ষে রায় দেয়।

সংকটের উৎস

ইউক্রেনে দু'টি রাজনৈতিক ধারা প্রবল। একটি পশ্চিম ইউরোপের সঙ্গে ঘনিষ্ঠ হতে চায়। তারা ইউরোপীয় ইউনিয়নে (EU) যোগ দেওয়ার পাশাপাশি পশ্চিমা সামরিক জোট ন্যাটোর সদস্য হতে আগ্রহী। অন্যদিকে, অপর ধারাটি রুশপন্থী। তারা রাশিয়ার বলয়ে থাকতে চায়। ইউক্রেনের জনসংখ্যার একটা বড় অংশ রুশভাষী। ইউক্রেনের সাথে রাশিয়ার দ্বন্দ্বের প্রধান কারণ North Atlantic Treaty Organization (NATO), যা গঠন করা হয় ৪ এপ্রিল ১৯৪৯। সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়নসহ সমাজতান্ত্রিক দুনিয়ার বিরুদ্ধের একটি সামরিক জোট ন্যাটো। অন্যদিকে স্নায়ুযুদ্ধ চলাকালীন ইউরোপের আটটি সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্র নিয়ে ১৪ মে ১৯৫৫ গঠিত হয় আরেকটি সামরিক জোট ওয়ারশ প্যাক্ট (Warsaw Pact)। ১৯৯০-এর দশকের শুরুতে সোভিয়েত ইউনিয়ন ভেঙে যাওয়ার পর সোভিয়েত বলয়ভুক্ত সামরিক জোট ওয়ারশ ১ জুলাই ১৯৯১ ভেঙে যায়। পোল্যান্ডের ওয়ারশ-এ বসে সামরিক জোট ওয়ারশ প্যাক্ট করা হয় সেই পোল্যান্ডই এখন ন্যাটোর সদস্য। রাশিয়া ন্যাটোতে অন্তর্ভুক্ত হতে চাইলে অন্য সদস্যরা ভেটো দেয়। অথচ ওয়ারশতে ছিল এমন অনেক দেশকে ন্যাটোর সদস্য করা হয়। ১২ মার্চ ১৯৯৯ চেক প্রজাতন্ত্র, হাঙ্গেরি ও পোল্যান্ড ন্যাটোতে যোগ দেয়। ২৯ মার্চ ২০০৪ তাদের পথ অনুসরণ করে বুলগেরিয়া, এস্তোনিয়া, লাটভিয়া, লিথুয়ানিয়া, রোমানিয়া ও স্লোভাকিয়া। ১ এপ্রিল ২০০৯ যোগ দেয় আলবেনিয়া। এ দেশগুলো একসময় সোভিয়েত ইউনিয়নের অংশ ছিল এবং ওয়ারশ সামরিক জোটের সদস্যও। জর্জিয়া, মলদোভা এবং ইউক্রেনও ন্যাটো বা ইউরোপীয় ইউনিয়নে (EU) যোগ দিতে চায়। কিন্তু রাশিয়া এ ব্যাপারে কঠোর থাকায় দেশগুলোর যোগ দেওয়া হয়নি। এ দেশগুলোর যেকোনো একটি দেশ বিশেষ করে ইউক্রেন যদি কোনোভাবেই ন্যাটো বা ইউরোপীয় ইউনিয়নে যোগ দেয় তাহলে রাশিয়ার সাথে যুদ্ধের স্ফুলিঙ্গ হিসেবে কাজ করতে পারে। রাশিয়ার বর্তমান প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন মনে করেন, পশ্চিমা শক্তি আসলে ন্যাটো জোটকে ব্যবহার করে চারদিক থেকে রাশিয়াকে ঘিরে ফেলছে।

CHOGM'র পূর্ণরূপ Commonwealth Heads of Government Meeting

ebdresults.com

সাম্প্রতিক সংকট

২০১৩ সালে রাশিয়ার কারণে ইউক্রেন ইউরোপীয় ইউনিয়নে (EU) যোগ দেওয়ার চেষ্টা থেকে সরে আসে। ইউক্রেনের জনগণ এটা মেনে নেয়নি। ২০১৪ সালে তীব্র আন্দোলনের মুখে রুশপন্থী প্রেসিডেন্ট ভিক্টর ইয়ানুকোভিচ পদত্যাগ করে রাশিয়ায় আশ্রয় গ্রহণ করেন। সাম্প্রতিক ইতিহাস বিবেচনায় নিলে তখন থেকেই চলমান সংকটের সূত্রপাত। ইয়ানুকোভিচের পর যারা ইউক্রেনের ক্ষমতায় আসেন, তারা EU বা পশ্চিমা পন্থী বলে পরিচিত। তাদের নানা পদক্ষেপে পুতিন ক্ষুব্ধ হন। তিনি বিশ্বে তার সামরিক ও রাজনৈতিক শক্তি অটুট রাখতেই ২০১৪ সালে ক্রিমিয়া দখল করে নেন। এরপর রাশিয়া ইউক্রেনের দোনেৎস্ক ও লুহানস্কের রুশ সমর্থিত বিচ্ছিন্নতাবাদীদের সহযোগিতা দিয়ে আসছিল। ২১ ফেব্রুয়ারি ২০২২ পুতিন অঞ্চল দুটির স্বাধীনতার স্বীকৃতি সংক্রান্ত ডিক্রিতে স্বাক্ষর করেন। এরপর ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ ইউক্রেনে সামরিক অভিযানের নির্দেশ দেন।

সামরিক হামলা বন্ধে বৈঠক ও শর্ত

২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২ ও ৩ মার্চ বেলারুশ সীমান্তের গোমেল অঞ্চলে ইউক্রেন এবং রাশিয়ার মধ্যে দুই দফার শান্তি আলোচনা হয়। ১০ মার্চ ২০২২ যুদ্ধবিরতি নিয়ে তুরস্কের আন্তালিয়া শহরে রাশিয়া ও ইউক্রেনের পররাষ্ট্রমন্ত্রীরা বৈঠকে মিলিত হলে তাও কার্যত ব্যর্থ হয়। এরপর ১৪ মার্চ ২০২২ দুই দেশের প্রতিনিধিদের মধ্যে ভার্চুয়ালি আলোচনা হলেও কোনো সমাধান আসেনি। আগ্রাসন বন্ধে রাশিয়ার শর্ত তিনটি— ইউক্রেনকে অবশ্যই মেনে নিতে হবে যে দখলকৃত ক্রিমিয়া রাশিয়ার অংশ। দোনেৎস্ক ও লুহানস্ককে স্বাধীন রাষ্ট্র হিসেবে মেনে নিতে হবে। ইউক্রেনের সংবিধান সংশোধন করতে হবে এবং ন্যাটো জোট বা এমন কোনো জোটে অন্তর্ভুক্তির অভিলাষ পরিত্যাগ করতে হবে।

রাশিয়ার ক্রিমিয়া দখল

কৃষ্ণসাগরের উত্তর উপকূলে অবস্থিত ছোট উপদ্বীপ ক্রিমিয়া। শতকের পর শতক ধরে সাম্রাজ্যবাদীদের ঔপনিবেশিক আগ্রাসনের শিকারে পরিণত হয় ভূখণ্ডটি। ১৯১৭ সালে রাশিয়ায় গৃহযুদ্ধ শুরু হলে ক্রিমিয়ায়ও সংঘর্ষ ছড়িয়ে পড়ে। ১৩ ডিসেম্বর ১৯১৭ ক্রিমিয়াকে Crimean People's Republic ঘোষণা করা হয়। ১৮ অক্টোবর ১৯২১ ক্রিমিয়া সোভিয়েত প্রজাতন্ত্রে পরিণত হয়। ৩০ জুন ১৯৪৫ রুশ সোভিয়েত ফেডারেটিভ সমাজতান্ত্রিক প্রজাতন্ত্রের (RSFSR) আওতায় ক্রিমিয়াকে প্রদেশ হিসেবে ঘোষণা করা হয়। ১৯ ফেব্রুয়ারি ১৯৫৪ সোভিয়েত কম্যুনিস্ট পার্টির সাধারণ সম্পাদক নিকিতা ক্রুশ্চেভ (যিনি ছিলেন একজন ইউক্রেনীয়) একটি ডিক্রি জারি করে ক্রিমিয়াকে ইউক্রেনের কাছে হস্তান্তর করেন। কৌশলগত কারণে রাশিয়ার কাছে ক্রিমিয়া খুবই গুরুত্বপূর্ণ। তাই সুযোগ পেয়ে ২০১৪ সালে ইউক্রেনের কাছ থেকে ক্রিমিয়া দখল করে নেয় রাশিয়া। ২১ মার্চ ২০১৪ ক্রিমিয়া আনুষ্ঠানিকভাবে রাশিয়ার অবিচ্ছেদ্য অংশে পরিণত হয়।

সংঘাতের কেন্দ্রবিন্দু ডনবাস

দোনেৎস্ক এবং লুহানস্ক— এ দুটিই পূর্ব ইউক্রেনের ডনবাস অঞ্চলে অবস্থিত। এক সময় এলাকা দু'টি ছিল খনিজ সম্পদ এবং ইস্পাত উৎপাদন ভারী শিল্পের কেন্দ্র। দুটি অঞ্চলের মোট জনসংখ্যা ৩৮ লাখের মতো এবং এদের একটি বড় অংশই রুশ অথবা রুশ-ভাষী। উনবিংশ শতাব্দীর দ্বিতীয়ার্ধে দোনেৎস্ক ছিল কয়লাখনির মূল কেন্দ্র। ১৮৬৯ সালে জন হিউস নামে ওয়েলসের একজন ব্যবসায়ীর নামে ঐ এলাকার নামকরণ করা হয় Hughesovka বা Yuzovka। তিনি ঐ এলাকায় ইস্পাতের কারখানা এবং বেশ কয়েকটি কয়লা খনি গড়ে তোলেন। ১৯১৭ সালে এটি নগরীর মর্যাদা লাভ করে। ১৯২৪ সালে শহরটির নতুন নাম হয় স্তালিন। এরপর ১৯২৯ সালে নাম বদলে স্তালিনো এবং সর্বশেষ ১৯৬১ সালে হয় দোনেৎস্ক। সোভিয়েত ইউনিয়নের পতন ঘটার পর, এই দুটি এলাকা ইউক্রেনের অংশ হয়। ২০১৪ সালে ক্রিমিয়া উপদ্বীপ দখলের পর পুতিন নজর দেন ইউক্রেনের পূর্বাঞ্চলের রুশভাষী দোনেৎস্ক ও লুহানস্ক অঞ্চলের ওপর। এ সুযোগে রুশ-সমর্থক বিদ্রোহীরা ১২ মে ২০১৪ এলাকা দুটি আলাদা 'পিপলস রিপাবলিক' হিসেবে ঘোষণা করে। এরপর থেকে ইউক্রেনীয় বাহিনীর সঙ্গে বিদ্রোহীদের ক্রমাগত লড়াই চলছে। ফ্রান্স ও জার্মানির মধ্যস্থতায় ১২ ফেব্রুয়ারি ২০১৫ বেলারুশে 'মিনস্ক চুক্তি' হয়। তাতে রাশিয়া ও ইউক্রেন একমত হয় যে দোনেৎস্ক ও লুহানস্ক অঞ্চল দু'টিকে বিশেষ মর্যাদা দেওয়া হবে আর এর বিনিময়ে ইউক্রেন তার সীমান্তের নিয়ন্ত্রণ ফিরে পাবে। কিন্তু এ চুক্তির বাস্তবায়ন বার বার ঠেকে গেছে। সর্বশেষ ২১ ফেব্রুয়ারি ২০২২ রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন একটি ডিক্রিতে স্বাক্ষর করে দোনেৎস্ক ও লুহানস্ক অঞ্চল দু'টিকে স্বাধীন রাষ্ট্র হিসেবে স্বীকৃতি দেন।

জানেন কি

- এক সময় পরমাণু শক্তিধর দেশ ছিল ইউক্রেন। কিন্তু বৈশ্বিক রাজনীতির প্যাঁচে পড়ে সেই পরমাণু অস্ত্র ত্যাগ করে দেশটি। ১৯৯১ সালে সোভিয়েত ইউনিয়ন ভেঙে গেলে রাশিয়ার পরমাণু অস্ত্র ভান্ডারের এক-তৃতীয়াংশই ইউক্রেনে থেকে যায়। ১৯৯৪ সালেও বিশ্বের তৃতীয় বৃহত্তম পরমাণু শক্তিধর দেশ ছিল ইউক্রেন। কিন্তু ৫ ডিসেম্বর ১৯৯৪ যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, রাশিয়া ও ইউক্রেনের মধ্যে একটি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। এদের কাছ থেকে নিরাপত্তা সুরক্ষা গ্যারান্টির প্রতিশ্রুতিতে সেই পরমাণু অস্ত্র ত্যাগ করে ইউক্রেন। ইউক্রেনই একমাত্র রাষ্ট্র, যারা পরমাণু শক্তিধর দেশ হয়েও পরমাণু কর্মসূচি ত্যাগ করে। চুক্তি মোতাবেক ইউক্রেন তার হাতে থাকা পারমাণবিক বোমাগুলো রাশিয়ার হাতে তুলে দেয়। স্বার্থান্বেষী হয়ে রাশিয়া সে চুক্তিও উপেক্ষা করে।
- 'ইউরোপের রুটির ঝুড়ি' বলা হয় ইউক্রেনকে।
- আয়তনে ইউরোপের দ্বিতীয় বৃহত্তম দেশ ইউক্রেন।
- ইউক্রেনের রাজধানী কিয়েভ।
- ইতিহাসের সবচেয়ে ভয়াবহ পারমাণবিক দুর্ঘটনা ঘটে ইউক্রেনের প্রিপসাত এলাকার চেরনোবিল নিউক্লিয়ার প্লান্টে; ২৬ এপ্রিল ১৯৮৬।
- ইউক্রেনের বর্তমান প্রেসিডেন্ট ভলোদিমির জেলেনস্কি।

কমনওয়েলথের বর্তমান চেয়ারপারসন যুক্তরাজ্যের প্রধানমন্ত্রী বরিস জনসন

বোমা আবিষ্কার ও বিবর্তন

মানব সভ্যতা ধ্বংসের অন্যতম শক্তিশালী অস্ত্র বোমা। এটি পুরো একটি শহরকে ধ্বংস করতে পারে এবং হত্যা করতে পারে লক্ষ লক্ষ মানুষ। প্রাকৃতিক পরিবেশকে মারাত্মক ক্ষতিগ্রস্ত করার পাশাপাশি এর দীর্ঘমেয়াদি আগ্রাসন পরবর্তী প্রজন্মগুলোতে ভয়ানক প্রভাব ফেলে। সাম্প্রতিক সময়ে রাশিয়ার ব্যবহৃত গুচ্ছ ও ভ্যাকুয়াম বোমার আঘাতে মৃত্যুপুরী ইউক্রেন। এ প্রেক্ষাপটে জেনে নিন বোমার আবিষ্কার, বিবর্তন ও ক্রমবিকাশ।

বোমা কী?

বোমার ইংরেজি Bomb। গ্রিক শব্দ বোম্বাস (βόμβος) থেকে বোমা শব্দের উৎপত্তি। ধাতব পদার্থ দিয়ে তৈরি এক ধরনের বিস্ফোরক ও অস্ত্রবিশেষ। খুব দ্রুতবেগে অভ্যন্তরীণ শক্তির রাসায়নিক বিক্রিয়ার ফলে বড় ধরনের কম্পন তরঙ্গের সৃষ্টি করে বিস্ফোরণ ঘটায়। এতে জানমালের ব্যাপক ক্ষতি হয়। সচরাচর বিস্ফোরক জাতীয় পদার্থ রাখার উপযোগী পাত্রে পরিপূর্ণ থাকে বোমা। এটি ধ্বংসাত্মক জিনিস দিয়ে নকশা অনুসারে বসানো হয় কিংবা নিক্ষেপ করা হয়। অধিকাংশ বোমাই সাধারণ জ্বালানির তুলনায় কম শক্তি সঞ্চিত করে। ব্যতিক্রম হিসেবে রয়েছে পারমাণবিক বোমা।

ইতিহাস

১২২১ সালে চীনে প্রথম বোমার ব্যবহার দেখা যায়। গান রাজবংশের বিরুদ্ধে জিন রাজবংশের সেনাবাহিনী প্রথম এ অস্ত্র ব্যবহার করে। ১১ শতকে চীনে বাঁশ টিউব বোমার ব্যবহার দেখা গেছে। ১৩ শতকে বিস্ফোরক বারুদে ভরা ঢালাই লোহার শাঁস দিয়ে তৈরি বোমা ব্যবহার করা হয়। বিশেষ করে ১২৩১ সালে জিন বংশধরদের আমলে মঙ্গলদের বিরুদ্ধে নৌযুদ্ধে এ বোমার প্রচলন হয়।

ব্যবহার

কয়েক শতাব্দী ধরেই সারা বিশ্বে বোমার ব্যবহার হয়ে আসছে। প্রায়শই প্রতিপক্ষ শত্রুবাহিনীর লক্ষ্যস্থলে বোমাবর্ষণ করে সামরিক বাহিনী। এছাড়াও সন্ত্রাসী বাহিনীর সদস্যরা তাদের উদ্দেশ্য সাধনে আত্মঘাতী বোমা হামলা পরিচালনা করে। অবশ্য, শান্তিপূর্ণ কার্যক্রমের অংশ হিসেবে খনির উৎসস্থল নিরূপণে বোমার ব্যবহার অনেক।

কম্পন

বোমার বিস্ফোরকের কম্পন তরঙ্গের প্রতিক্রিয়ায় শরীরের অঙ্গচ্যুতির মতো ঘটনা ঘটতে পারে। কম্পন তরঙ্গ ভুক্তভোগী ব্যক্তিকে শূন্যেও নিক্ষিপ্ত করতে পারে। এছাড়াও অঙ্গচ্ছেদ, অভ্যন্তরীণ রক্তক্ষরণ, কানের পর্দা ছিদ্র হয়ে শ্রবণশক্তি হ্রাস পেতে পারে। ধনাত্মক ও ঋণাত্মক তরঙ্গ দিয়ে গড়া বিস্ফোরক উপাদানের সাহায্যে কম্পন তরঙ্গ তৈরি হয়। তরঙ্গের উৎসস্থলে অর্থাৎ, বিস্ফোরণস্থলে হতাহতের ঘটনা বেশি ঘটে।

ক্ষয়ক্ষতি

যারা আত্মরক্ষার উপকরণ ছাড়াই বোমা বিস্ফোরণের কাছাকাছি অবস্থান করেন তারা চার ধরনের বিস্ফোরণ প্রতিক্রিয়ার মাধ্যমে শারীরিক সমস্যায় ভুগতে পারেন। যেমন— কম্পনজনিত উচ্চচাপ, খণ্ড-বিখণ্ড, সংঘর্ষ এবং উচ্চতাপ। তবে বোমা নিরোধক ব্যক্তি, আত্মরক্ষার উপকরণ নিয়ে ঘটনাস্থলে গেলে তেমন প্রভাব পড়ে না। বলা প্রাসঙ্গিক, বোমা বিস্ফোরণের উচ্চচাপে আকস্মিক ও অতি তীব্র পরিবেষ্টিত চাপে ব্যক্তির অভ্যন্তরীণ ক্ষয়ক্ষতিসহ স্থায়ী ক্ষতি কিংবা মৃত্যুর কারণ হতে পারে। পাশাপাশি বিস্ফোরণ স্থলের ভূমিতে বিরাট গর্ত, ধ্বংসস্তূপ কিংবা গাছপালা উৎপাটনও হয়ে যায়।

হরেক রকম বোমা

গুচ্ছ বোমা

গুচ্ছ বোমা (Cluster Bomb) হলো একটি বিস্ফোরক, যা ছোট সাবমেরিনকে ধ্বংস করতে পারে। গুচ্ছ বোমার বিস্ফোরণে বৈদ্যুতিক পাওয়ার ট্রান্সমিশন, যুদ্ধ বিমানের রানওয়ে সম্পূর্ণরূপে ধ্বংস হয়ে যায়। এই বোমার সাহায্যে রাসায়নিক বা জৈবিক অস্ত্র ছড়িয়ে দেওয়া সম্ভব। ল্যান্ডমাইন ধ্বংস করতে এই বোমা বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। যানবাহন বা পরিকাঠামো ধ্বংসের পাশাপাশি মানুষ হত্যা করা যায় এই বোমার মাধ্যমে।

ভ্যাকুয়াম বা থার্মোব্যারিক বোমা

ভ্যাকুয়াম বোমা বা থার্মোব্যারিক বোমা হলো উচ্চ তাপমাত্রার একটি বিস্ফোরক। এটি বিস্ফোরণ ঘটালে আশপাশের বায়ু থেকে অক্সিজেন শুষে নেয়। সাধারণ বিস্ফোরণের তুলনায় অনেক বেশি বিস্ফোরণের তরঙ্গ তৈরি করে। এই বিস্ফোরণের আওতায় থাকে এমন যেকোনো মানুষকে সম্পূর্ণরূপে বাষ্পীভূত করে দিতে পারে এই বোমা। অর্থাৎ যতদূর এর তরঙ্গ থাকে ততদূর এলাকায় মানুষের চিহ্ন থাকবে না। ভ্যাকুয়াম বোমাকে অ্যারোসল বোমা বা জ্বালানি বায়ু বিস্ফোরকও বলা হয়। সাধারণত একটি জ্বালানির পাত্রে দুই ধরনের বিস্ফোরক চার্জ রেখে এই বোমা তৈরি করা হয়। রকেট লঞ্চারের মাধ্যমে এ বোমা ছোড়া যায়। আবার বিমান থেকেও ফেলা যায়, লক্ষ্যবস্তুতে আঘাত হানলে বোমার কনটেইনারের মুখ খুলে বিস্ফোরক জ্বালানি মিশ্রণটি মেঘের মতো চারদিকে বড় এলাকায় ছড়িয়ে পড়ে। বিস্ফোরণের ফলে তীব্র শকওয়েভ ছড়িয়ে পড়ে, আশপাশের বাতাসের অক্সিজেন শুষে নেওয়ায় বিস্ফোরণস্থলে তৈরি হয় এক ধরনের বায়ুশূন্য পরিস্থিতি। কোনো আন্তর্জাতিক আইনে থার্মোব্যারিক অস্ত্র ব্যবহারে সরাসরি নিষেধাজ্ঞা দেওয়া হয়নি। তবে মানুষের বসবাসের এলাকা, স্কুল বা হাসপাতালে এবং বেসামরিক মানুষকে লক্ষ্য করে এ অস্ত্রের ব্যবহার করা হলে ১৮৯৯ ও ১৯০৭ সালের হেগ কনভেনশনের আওতায় তা যুদ্ধাপরাধ হিসেবে গণ্য হবে।

পারমাণবিক বোমা

এক প্রকার বোমা জাতীয় মারণাস্ত্র। এতে ইউরেনিয়াম-২৩৫ এবং প্লুটোনিয়াম-২৩৯ ব্যবহার করা হয়। দ্রুত নিউট্রনের সুশৃঙ্খল বিক্রিয়ার দ্বারা বিস্ফোরণ ঘটে থাকে। এটম বোমা বা পারমাণবিক বোমা নামে পরিচিত ইউরেনিয়াম বা প্লুটোনিয়াম নিউক্লিয়ার বোমায় ফিশন প্রক্রিয়ায় বিস্ফোরণ ঘটানো হয়। এখন পর্যন্ত ২টি পারমাণবিক বোমা নিক্ষিপ্ত হয়েছে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে জাপানের হিরোশিমা ও নাগাসাকিতে।

হাইড্রোজেন বোমা

বিভিন্ন তেজস্ক্রিয় পদার্থের সংমিশ্রণে তৈরি হাইড্রোজেন বোমা সাধারণ পরমাণু বোমার চেয়ে অনেক বেশি শক্তিশালী ও ধ্বংসাত্মক। একটি হাইড্রোজেন বোমা ৬-৮ মাত্রার ভূমিকম্পের সমান শক্তিশালী। এর অপর নাম 'থার্মোনিউক্লিয়ার বোমা'। এ বোমায় ভারী হাইড্রোজেনের আইসোটোপ ব্যবহার করা হয় এবং এতে ফিউশন প্রক্রিয়ায় বিস্ফোরণ ঘটানো হয়। এ ফিউশন প্রক্রিয়া শুরু করার জন্য ট্রিগার হিসেবে একটি ফিশন বোমা বা এটম বোমা ব্যবহার করা হয়। সূর্যে যে প্রক্রিয়ায় শক্তি উৎপন্ন হয়, ঠিক সেই একই প্রক্রিয়া হাইড্রোজেন বোমা বিস্ফোরণেও অনুসরণ করা হয়। সোভিয়েত ইউনিয়ন (বর্তমান রাশিয়া) ও যুক্তরাষ্ট্রের শীতল যুদ্ধের সময় হাইড্রোজেন বোমার জন্ম হয়।

পরমাণু ও হাইড্রোজেন বোমার পার্থক্য

পরমাণু বোমা আর হাইড্রোজেন বোমা বানানো হয় একেবারেই আলাদা দুটি উপায়ে। পরমাণু বোমার কৌশল হলো, একটা ক্ষুদ্র পরমাণুকে দুই বা ততোধিক ক্ষুদ্রতর পরমাণুতে ভেঙে ফেলা, যেখান থেকে বেরিয়ে আসে প্রচুর পরিমাণে শক্তি ও বিধ্বংসী বিস্ফোরণের সৃষ্টি হয়। হাইড্রোজেন বোমার কৌশল হলো, দুই বা ততোধিক হাইড্রোজেন পরমাণুকে জুড়ে অনেক বড় ও ভারী পরমাণুতে পরিণত করা। তাই এর নাম হাইড্রোজেন বোমা। এ বোমা থেকে 'নিউক্লিয়ার ফিউশনের' তুলনায় কয়েক হাজার গুণ বেশি শক্তি নির্গত হয়।

নাপাম বোমা

নাপাম বোমা তৈরি করা হয় ন্যাপথ্যানিক অ্যাসিড ও পামিটিক অ্যাসিডের মিশ্রণে। এই দুই অ্যাসিড মিশে এক ধরনের জেলিজাতীয় রাসায়নিক দ্রব্য তৈরি হয়। এই জেলির সঙ্গে পেট্রোল বা গ্যাসোলিন মিশিয়ে এক ধরনের থলথলে দাহ্য পদার্থ তৈরি করা হয়। সেটিকে বিস্ফোরকের সঙ্গে মিশিয়ে তৈরি করা হয় নাপাম বোমা। বোমা ফুটে চারদিকে আগুন তো ছড়াবেই, তার সঙ্গে সঙ্গে এই জেলির মতো থলথলে পদার্থ কাদা বা আলকাতরার মতো ছড়িয়ে-ছিটিয়ে যাবে। জ্বলন্ত এই নাপাম মানুষের গায়ে লাগলে চামড়া পুড়ে খসে যায়। পানি দিলেও কিছু হবে না, যতক্ষণ পর্যন্ত সম্পূর্ণ বিস্ফোরক পুড়ে শেষ না হবে। ১৯৪২ সালে এ বোমা তৈরি করা হয়। ১৯৪৫ সালে আমেরিকা ৬,৯০,০০০ পাউন্ড নাপাম টোকিওতে ছাড়ে। আন্তর্জাতিক আইন অনুসারে নিষিদ্ধ এ বোমা যুদ্ধে ব্যবহৃত হলেও, ভিয়েতনাম যুদ্ধে মার্কিন বাহিনীর নিষ্ঠুরতার সঙ্গে এটির ব্যবহার সবচেয়ে বেশি করে।

নিউট্রন বোমা

স্নায়ুযুদ্ধ চলাকালীন যুক্তরাষ্ট্রের সাবেক প্রেসিডেন্ট রোনাল্ড রিগ্যানের কাছ থেকে সবুজ সংকেত পাওয়ার পর স্যামুয়েল টি কোহেন নিউট্রন বোমা তৈরি করেন। এ বোমার বিশেষ বৈশিষ্ট্য হলো, ভবন বা কঠিন বস্তু ধ্বংস না করে মানুষ হত্যা করা যায়। এ পর্যন্ত আবিষ্কৃত বোমার মধ্যে এটাকেই সবচেয়ে যৌক্তিক ও নৈতিক অস্ত্র বলা হয়। প্রথাগত পরমাণু অস্ত্রের ব্যবহারে শহর ধূলিসাৎ হয়ে যায়। তবে নিউট্রন বোমা ছোট ছোট পার্টিকেল নিক্ষেপ করে যা দেয়াল, সামরিক যান ও অন্যান্য শক্ত বস্তু ভেদ করে কেবল জীবিত কোষই ধ্বংস করে। যুদ্ধের ময়দানে কেবল যোদ্ধারাই ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়।

বোমার জনক

পারমাণবিক বোমা	রবার্ট ওপেন হেইমার (যুক্তরাষ্ট্র)
হাইড্রোজেন বোমা	এডওয়ার্ড টেলার (যুক্তরাষ্ট্র)
নিউট্রন বোমা	স্যামুয়েল টি কোহেন (যুক্তরাষ্ট্র)
সোভিয়েত হাইড্রোজেন বোমা	আন্দ্রে দিমিত্রিভিচ শাখারভ
পাকিস্তানের পারমাণবিক বোমা	ড. আবদুল কাদির খান
ভারতের পারমাণবিক বোমা	এপিজে আব্দুল কালাম
ইরানের বোমা	মোহসেন ফাখরিজাদেহ

রাশিয়া-যুক্তরাষ্ট্রের দুই ভয়ংকর বোমা

মাদার অব অল বোম্বস

যুক্তরাষ্ট্রের জিবিইউ-৪৩/বি ম্যাসিভ অরডিন্যান্স এয়ার ব্লাস্ট বোম

- ওজন : ৯,৭৯৭ কেজি
- ধ্বংস ক্ষমতা : ১৫০-৩০০ মিটার
- দাম প্রতিটি ১ কোটি ২৮ লাখ ইউরো
- গতিপথ নিয়ন্ত্রণে পেছনে চারটি ও ডানে-বামে আরও একটি করে পাখা।

ফাদার অব অল বোম্বস

রাশিয়ার অতি শক্তিধর অ্যাভিয়েশন থার্মোব্যারিক বোম। ২০০৭ সালে প্রথম পরীক্ষা চালানোর সময় এটির তাপমাত্রা যুক্তরাষ্ট্রের 'মাদার অব অল বোম্বস'র দ্বিগুণের বেশি সৃষ্টি হয়।

- ওজন : ৪৪ টন
- দাম : অজানা
- ধ্বংস ক্ষমতা : ৩০০ মিটার

ebdresults.com

আর্থিক লেনদেনের নেটওয়ার্ক SWIFT

আর্থিক লেনদেনের ব্যাপারে তথ্য আদান-প্রদানের জন্য SWIFT'কে একটি নিরাপদ নেটওয়ার্ক হিসেবে বিবেচনা করা হয়। ইউক্রেনে রাশিয়ার সামরিক অভিযানের প্রেক্ষিতে ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২২ আন্তর্জাতিক আন্তঃব্যাংক লেনদেনের বার্তা ব্যবস্থা SWIFT থেকে রাশিয়াকে নিষিদ্ধ করা হয়।

SWIFT কী?

SWIFT'র পূর্ণরূপ Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication। এটি হলো দ্রুত ও নিরাপদে আন্তর্জাতিক লেনদেনের প্রধান ব্যবস্থা। SWIFT মূলত একটি তাৎক্ষণিক মেসেজিং ব্যবস্থা, যা কোনো লেনদেনের ব্যাপারে গ্রাহককে তৎক্ষণাৎ জানিয়ে দেয়। SWIFT নেটওয়ার্ক দিয়ে সরাসরি অর্থ প্রেরণ করা যায় না, এটা শুধু অনলাইনে পেমেন্ট অর্ডার প্রেরণ করে। বিশ্বের অধিকাংশ ব্যাংক নিজেদের মধ্যকার বার্তা আদান-প্রদানের জন্য SWIFT নেটওয়ার্ক ব্যবহার করে। একটি ব্যাংক তাদের SWIFT নেটওয়ার্ক এ সংযুক্ত অন্য একটি ব্যাংককে অর্থ পরিশোধের অনুরোধ পাঠায় এবং সংশ্লিষ্ট ব্যাংক সেই আদেশ গ্রহণ করে কাজ করে। প্রতিষ্ঠানটি বিশ্বব্যাপী খুবই গুরুত্বপূর্ণ অর্থনৈতিক ভূমিকা রাখলেও কোনো দেশের ওপর অবরোধ আরোপের আইনি ক্ষমতা নেই। SWIFT গঠিত হয় ৩ মে ১৯৭৩ এবং এর সদর দপ্তর বেলজিয়ামের লা হুল্লে। যদিও SWIFT একটি নিরাপদ উপায়ে আর্থিক বার্তা পরিবহন করে; কিন্তু এটি তার সদস্যদের জন্য অ্যাকাউন্ট বা নিষ্পত্তির কাজ করে না।

নিয়ন্ত্রক

SWIFT সৃষ্টি হয় আমেরিকান ও ইউরোপিয়ান ব্যাংকসমূহের উদ্যোগে। বিশ্বের ২০০টির বেশি দেশ ও অঞ্চলের ১১,০০০ ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান SWIFT'র সঙ্গে যুক্ত। মার্কিন ফেডারেল রিজার্ভ সিস্টেম, ইউরোপীয় কেন্দ্রীয় ব্যাংক (ECB) এবং ব্যাংক অব ইংল্যান্ডসহ বিশ্বের বড় বড় কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সাথে মিলে বেলজিয়ামের কেন্দ্রীয় ব্যাংক ন্যাশনাল ব্যাংক অব বেলজিয়াম SWIFT'র কাজকর্ম তদারকি করে থাকে। কারো ওপর নিষেধাজ্ঞা দেওয়ার ব্যাপারে SWIFT'র কোনো প্রভাব থাকে না, বরং নিষেধাজ্ঞা দেওয়ার সিদ্ধান্ত নির্ভর করে কোনো দেশের সরকারের ওপর।

রাশিয়াকে বহিষ্কার

২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২২ রাশিয়াকে অর্থনৈতিক চাপে ফেলার জন্য SWIFT থেকে বাদ দেওয়ার ঘোষণা দেয় যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য ও ইউরোপীয় ইউনিয়ন। তবে SWIFT থেকে রাশিয়াকে বাদ দেওয়ার চিন্তা নতুন নয়। ২০১৪ সালে ক্রিমিয়া দখলের জন্য SWIFT থেকে রাশিয়াকে বহিষ্কারের হুমকি দেওয়া হয়। তখন রাশিয়ার সাবেক অর্থমন্ত্রী আলেক্সি কুদ্রিন ভবিষ্যদ্বাণী করেন যে, এ ধরনের পদক্ষেপের ফলে রাশিয়ার জিডিপি ৫% সংকুচিত হতে পারে। SWIFT থেকে রাশিয়ার যে ব্যাংকগুলো বিচ্ছিন্ন থাকবে, সে ব্যাংকগুলোর বিশ্বব্যাপী কর্মকাণ্ড পরিচালনা ক্ষতিগ্রস্ত হবে। এই নিষেধাজ্ঞার উদ্দেশ্য হচ্ছে রুশ কোম্পানিসমূহ যাতে SWIFT'র মাধ্যমে স্বাভাবিক সময়ের মতো নির্ঝঞ্ঝাটে এবং তাৎক্ষণিক লেনদেন পরিচালনা করতে না পারে। এর ফলে এখন রাশিয়ার জ্বালানি এবং কৃষিপণ্য বিক্রির অর্থ আদায় মারাত্মকভাবে ব্যাহত হবে। ব্যাংকগুলোকে এখন সরাসরি একে অপরের সাথে যোগাযোগ করতে হবে। এতে সময়ক্ষেপণ হবে এবং বাড়তি খরচ গুনতে হবে, যা শেষ পর্যন্ত রুশ সরকারের রাজস্ব আয় হ্রাস পাবে।

SWIFT'র বিকল্প

২০১৪ সালে হুমকির ফলেই রাশিয়া SWIFT'র বিকল্প হিসেবে Sistema Peredachi Finansovykh Soobscheniy (SPFS) নামে আর্থিক বার্তা স্থানান্তর করার একটি বিকল্প সিস্টেম স্থাপন করে। রাশিয়া ও চীনের মধ্যে যেন বাধামুক্ত বাণিজ্য হতে পারে তা নিশ্চিত করার জন্য ২০১৫ সালে চীন একটি Cross-Border Interbank Payment System (CIPS) চালু করে। এর মাধ্যমেই বর্তমানে দেশটির স্থানীয় ব্যাংকগুলো তাদের ২০ শতাংশ অভ্যন্তরীণ লেনদেন করছে। চীনের CIPS অবশ্য রাশিয়াকে একটি লাইফলাইন দিতে পারে এবং ডি-ডলারাইজেশনকে ত্বরান্বিত করতে পারে। CIPS-এ মাত্র ৮০টি বিদেশি ব্যাংক অন্তর্ভুক্ত। SWIFT'র বিকল্প হিসেবে CIPS-কে এখনো অনেক পথ পাড়ি দিতে হবে। আন্তর্জাতিক আর্থিক বাজারে রেনমিনবির অংশ এখনো খুবই সামান্য। বিশ্বব্যাপী অর্থ প্রদানের ২ শতাংশেরও কম, যা মার্কিন ডলারের ৪০ শতাংশ শেয়ার এবং ইউরো, ব্রিটিশ পাউন্ড ও জাপানি ইয়েনের তুলনায় অনেক পিছিয়ে। ফলে CIPS পেমেন্ট সিস্টেমটি এখনো খুব ছোট, SWIFT'র প্রায় ০.৩ %। পরমাণু কর্মসূচির কারণে ২০১২ সালে ইরানের ওপর SWIFT'র নিষেধাজ্ঞা দেওয়া হয়। ফল হিসেবে দেশটির তেল রপ্তানি থেকে আয় অর্ধেক কমে যায় এবং বৈদেশিক বাণিজ্যের ৩০ শতাংশ হারায়। এরপর ইউরোপীয় ইউনিয়ন (EU) ২৯ নভেম্বর ২০১৯ SWIFT'র বিকল্প হিসেবে Instrument in Support of Trade Exchanges (INSTEX) চালু করে। INSTEX বর্তমানে মানবিক বাণিজ্যের মধ্যে সীমাবদ্ধ, যা মার্কিন নিষেধাজ্ঞার মধ্যেও অনুমোদিত।

প্রাণের উৎসব পহেলা বৈশাখ

নববর্ষ আর পহেলা বৈশাখ এক সুরে বাঁধা। সব ধর্মের, সব শ্রেণির মানুষের প্রাণের উচ্ছ্বাস বাংলা নববর্ষকে কেন্দ্র করেই প্রস্ফুটিত হচ্ছে। এ কারণেই বাঙালির সর্বজনীন ও সবচেয়ে বড় উৎসব বাংলা নববর্ষ।

বঙ্গাব্দের ইতিকথা

বাংলা সন বা বঙ্গাব্দ বাংলাদেশ এবং ভারতবর্ষের একটি ঐতিহ্যবাহী সৌর পঞ্জিকাভিত্তিক বর্ষপঞ্জি। কখন, কোথায় কীভাবে এর বিস্তার তা নিয়ে রয়েছে মতভেদ। অনেকেই মনে করেন, সম্রাট আকবরের আমলেই বাংলা সনের উৎপত্তি। আবার কেউ কেউ বলেন, স্বাধীন বাংলার সুলতানরা এর সূচনা ঘটান। আবার কারো মতে, শশাঙ্ক বা আরও পুরোনো কোনো রাজার কীর্তি এ বাংলা সন।

উৎপত্তি

বাংলা সনের প্রবর্তন করেন মুঘল সম্রাট জালালউদ্দিন মোহাম্মদ আকবর। তিনি খাজনা আদায়ের সুবিধার জন্য তার সভার জ্যোতির্বিদ আমির ফতুল্লাহ শিরাজীর সহযোগিতায় ১৫৮৪ সালে 'তারিখ-এ-এলাহি' নামে নতুন একটি বছর গণনা পদ্ধতি চালু করেন। এটি কৃষকদের কাছে 'ফসলি সন' নামে পরিচিত হয়, যা পরে 'বাংলা সন' বা 'বঙ্গাব্দ' নামে প্রচলিত হয়ে ওঠে। ঐ সময়ে প্রচলিত রাজকীয় সন ছিল 'হিজরি সন', যা চন্দ্রসন হওয়ায় প্রতি বছর একই মাসে খাজনা আদায় সম্ভব হতো না। বাংলা সন শূন্য থেকে শুরু হয়নি, যে বছর বাংলা সন প্রবর্তন করা হয়, সে বছর হিজরি সন ছিল ৯২৩। সে অনুযায়ী, সম্রাটের নির্দেশে প্রবর্তনের বছরই ৯২৩ বছরে যাত্রা শুরু হয় বাংলা সনের। এ ব্যাপারে ১০ মার্চ মতান্তরে ১১ মার্চ ১৫৮৪ সম্রাটের নির্দেশনামা জারি হয়। তবে এর কার্যকারিতা দেখানো হয় ১৫৫৬ সাল থেকে। কারণ ঐ সালটি ছিল সম্রাট আকবরের সিংহাসনে আরোহণের বছর।

বাংলা সনের মাস

শক রাজবংশকে স্মরণীয় করে রাখতেই ৭৮ খ্রিষ্টাব্দে প্রবর্তিত শকাব্দ (শক বর্ষপঞ্জির) থেকে বাংলা সনের নামগুলো এসেছে। বিভিন্ন তারকারাজির নামে বাংলা মাসগুলোর নামকরণ করা হয়। সেগুলো— বিশাখা থেকে বৈশাখ, জ্যেষ্ঠা থেকে জ্যৈষ্ঠ, আষাঢ়া থেকে আষাঢ়, শ্রবণা থেকে শ্রাবণ, ভাদ্রপদ থেকে ভাদ্র, কৃত্তিকা থেকে কার্তিক, অগ্রাইহনী থেকে অগ্রহায়ণ, পুষ্যা থেকে পৌষ, মঘা থেকে মাঘ, ফল্গুনি থেকে ফাল্গুন এবং চিত্রা থেকে চৈত্র।

১৭ অক্টোবর ২০১৯ নতুন করে কার্যকর করা বাংলা বর্ষপঞ্জি অনুসারে

৩১ দিন
বৈশাখ, জ্যৈষ্ঠ, আষাঢ়, শ্রাবণ, ভাদ্র, আশ্বিন

৩০ দিন
কার্তিক, অগ্রহায়ণ, পৌষ, মাঘ, চৈত্র

২৯ দিন
ফাল্গুন (গ্রেগরিয়ান বর্ষপঞ্জিতে Leap Year হলে ৩০)

নববর্ষ উদ্‌যাপন

১৯৫৪ সালে যুক্তফ্রন্ট সরকার ও তার মুখ্যমন্ত্রী এ কে ফজলুল হক বাংলা নববর্ষের ছুটি ঘোষণা করেন। ৭ অক্টোবর ১৯৫৮ আইয়ুব খানের সামরিক শাসন জারি হওয়ায় তা বন্ধ করে দেওয়া হয়। এরপর ১৯৬৪ সালে বাঙালি জাতীয় চেতনার তীব্র চাপে প্রাদেশিক সরকার বাংলা নববর্ষে ছুটি ঘোষণা করে। ১৯৬০-এর দশকে পাকিস্তানি শাসকগোষ্ঠীর নিপীড়ন ও সাংস্কৃতিক সন্ত্রাসের প্রতিবাদে ১৯৬৭ সাল থেকে ছায়ানটের এ বর্ষবরণ অনুষ্ঠানের সূচনা হয়।

মঙ্গল শোভাযাত্রা

বাংলাদেশের জনগণের লোকজ ঐতিহ্যের প্রতীক মঙ্গল শোভাযাত্রা। দেশের লোকজ সংস্কৃতি উপস্থাপনের মাধ্যমে সব শ্রেণির মানুষকে একত্র করার লক্ষ্যে ১৯৮৫ সালে যশোরে 'চারুপীঠ' নামের একটি সংগঠন প্রথমবারের মতো বর্ষবরণ করতে আনন্দ শোভাযাত্রার আয়োজন করে। নান্দনিক সে শোভাযাত্রা দেশব্যাপী আলোড়ন তৈরি করে। যশোরের সে শোভাযাত্রার পর ১৯৮৯ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের চারুকলা অনুষদের উদ্যোগে আয়োজন করা হয় প্রথম আনন্দ শোভাযাত্রার। ১৯৯৫ সালের পর থেকে এ আনন্দ শোভাযাত্রাই 'মঙ্গল শোভাযাত্রা' নামে পরিচিতি লাভ করে। শিল্পী ইমদাদ হোসেন 'মঙ্গল শোভাযাত্রা'র নামকরণ করেন। ৩০ নভেম্বর ২০১৬ জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সাংস্কৃতিক সংস্থা (UNESCO)-এর নির্বস্তুক বা অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যের তালিকায় স্থান পায় বাংলা নববর্ষ বরণের বর্ণিল উৎসব 'মঙ্গল শোভাযাত্রা'।

১৪ এপ্রিল

বাংলা একাডেমির উদ্যোগে বিশিষ্ট ভাষাবিদ ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর নেতৃত্বে ১৯৬৩ সালে বাংলা পঞ্জিকা সংস্কার কমিটি গঠন করা হয়। পরবর্তীতে এ কমিটি 'শহীদুল্লাহ কমিটি' নামে আখ্যায়িত হয়। এ কমিটি ১৪ এপ্রিলকে পহেলা বৈশাখ নির্ধারণের সুপারিশ করে। পরবর্তীতে 'বাংলা বর্ষপঞ্জি সংস্কার কমিটি' নামে আরেকটি কমিটির সুপারিশের আলোকে বাংলা একাডেমিতে ১২ সেপ্টেম্বর ১৯৯৪ (বাংলা ২৮ ভাদ্র ১৪০১) অনুষ্ঠিত সভায় ১৪ এপ্রিলকে পহেলা বৈশাখ হিসেবে ধার্য করার সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। এরপর ১৩ আগস্ট ১৯৯৫ (২৯ শ্রাবণ ১৪০২) এ দু'সভার মাধ্যমে গঠিত টাস্কফোর্স ১ বৈশাখ ১৪০২ থেকে, অর্থাৎ ১৪ এপ্রিল ১৯৯৫ থেকে এটি কার্যকরের সিদ্ধান্ত নেয়। এভাবেই পহেলা বৈশাখরূপে (শুভ নববর্ষ) প্রতিবছরই পালন করা হয় ১৪ এপ্রিল।

ebdresults.com

তথ্যকোষ

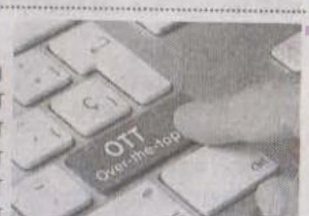
স্টেম সেল

চিকিৎসা বিজ্ঞানে যুগান্তকারী পরিবর্তন এনেছে স্টেম সেল থেরাপি। ১৯০৮ সালে রাশিয়ান বিজ্ঞানী আলেকজান্ডার ম্যাক্সিমভ স্টেম সেলের ধারণা দেন। স্টেম সেল হলো অবিভাজিত জীবকোষ, যা আজীবন আরও অনেক কোষ তৈরি করতে পারে। এটাকে কোষ তৈরির কাঁচামাল বলা যেতে পারে। নতুন কোষ তৈরি করার জন্য এরা দু'ভাবে বিভাজিত হয়— ১. বিভাজন (একটা কোষ থেকে দু'টি কোষ তৈরি হওয়া); ২. পৃথকীকরণ (এক ধরনের কোষ থেকে অন্য ধরনের কোষ তৈরি হওয়া)। শরীরের কোনো প্রত্যঙ্গ যদি আঘাত বা অসুস্থতার কারণে ক্ষতিগ্রস্ত হয়, তাহলে স্টেম সেল সেখানে প্রতিস্থাপন করলে সেই অঙ্গ আবার আগের মতো কাজ করতে পারবে। স্টেম সেল আমাদের দেহে দেখা যায় অস্থিমজ্জা, ফ্যাট সেল, রক্তে, ত্বকে, যকৃতে এবং শিশু জন্মানোর সময় আম্বিলিকাল কর্ড ব্লাড সেলগুলোতে। মেরুদণ্ডে আঘাত লেগে স্পাইনাল কর্ড ছিঁড়ে গেলে শরীরের নিচের অংশ কর্মক্ষমতাহীন হয়ে যেতে পারে। কিন্তু যদি স্নায়ুকোষ দিয়ে স্পাইনাল কর্ড জুড়ে দেওয়া হয়, তাহলে আবার রোগীর পক্ষে হাঁটাচলা সম্ভব। একইভাবে এর মাধ্যমে হৃৎপিণ্ডের মৃত কোষ বা লিভার সিরোসিস সারিয়ে তোলা সম্ভব। পাশাপাশি রক্তের ক্যান্সারে বোন ম্যারো ট্রান্সপ্লান্টেশন, স্টেম সেল থেরাপির সফলতম প্রয়োগ। চীন, জাপান, যুক্তরাষ্ট্রসহ অনেক দেশে 'স্টেম সেলের' মাধ্যমে চিকিৎসা হচ্ছে। এই চিকিৎসা পদ্ধতি নিয়ে যেসব পরীক্ষা-নিরীক্ষা চলছে, তা সফল হলে অনেক দুরারোগ্য রোগ থেকে সুস্থ হওয়া সম্ভব।

লবিস্ট

Lobby থেকে Lobbyist শব্দের উৎপত্তি। এ শব্দের উৎপত্তির ইতিহাস ব্রিটিশ পার্লামেন্ট গঠনের সাথে জড়িত। ব্রিটিশ পার্লামেন্টে মূল হলের বাইরে একটি মধ্যস্থতাকারী কক্ষ ছিল। নিজস্ব এজেন্ডা নিয়ে আসা লোকেরা সেখানে সংসদ সদস্যদের সঙ্গে দেখা করার চেষ্টা করত। তাদের বলা হতো লবিস্ট। যদিও ১৮৯০ সালে দাবি করা হয় যে, Lobby শব্দের উৎপত্তি হয়েছে আমেরিকায়; খোদ ব্রিটেনে শব্দটি এখন আর ব্যবহার করা হয় না। পেনসিলভানিয়া এভিনিউয়ের উইলার্ড হোটেল কর্তৃপক্ষ দাবি করে 'লবিস্ট' শব্দটির উৎপত্তিতে জড়িয়ে আছে সেটির নাম। সাবেক মার্কিন রাজনীতিবিদ ও রাষ্ট্রপতি ইউলিসিস এস গ্রান্ট সেই হোটেলে লবিতে বসে সিগার ও ব্র্যান্ডি খাওয়ার সময় প্রায়ই দেখা যেত বিভিন্ন ব্যক্তি তাদের প্রয়োজনে তাকে বিরক্ত করত। বিরক্ত হয়ে তিনি লবিতে ঘোরাফেরা করা এসব ব্যক্তির নাম দেন লবিস্ট। Lobbyist শব্দের আভিধানিক অর্থ আইনসভার প্রস্তাবিত কোনো বিষয়ে সমর্থন আদায় বা বিরোধিতার উদ্দেশ্যে অন্য সদস্যদের প্রভাবিত করার জন্য অর্থের বিনিময়ে নিয়োজিত সদস্য বা সদস্যবৃন্দ। লবিস্টরা কোনো ব্যক্তি, প্রতিষ্ঠান, এমনকি কোনো দেশের পক্ষ নিয়ে বিভিন্ন ইস্যুতে প্রভাব বিস্তার করার জন্য আইন প্রণেতাদের তথ্য দিয়ে থাকে। একইসাথে তারা বিভিন্ন গণমাধ্যম বা নাগরিক প্রতিষ্ঠান এবং হিউম্যান রাইটস ওয়াচের মতো মানবাধিকার সংগঠনের কাছেও সংশ্লিষ্ট দেশের পক্ষে তথ্য দিয়ে থাকে। অনেক দেশেই লবিস্টদের বাণিজ্যভিত্তিক প্রতিষ্ঠান বা ফার্ম রয়েছে। বিশ্বের বিভিন্ন দেশ তাদের রাষ্ট্রীয় স্বার্থ রক্ষার জন্য সাধারণত লবিস্ট নিয়োগ করে থাকে। এর পাশাপাশি বিভিন্ন কোম্পানিও তাদের ব্যাবসা-বাণিজ্যের জন্য লবিস্ট নিয়োগ করে। বাংলাদেশ সরকার বাণিজ্যিক অগ্রাধিকার, কূটনৈতিক সম্পর্ক জোরদার, ঋণ সুবিধা প্রাপ্তি প্রভৃতি কাজের জন্য মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ইউরোপীয় ইউনিয়ন ও বিশ্বব্যাংকে লবিস্ট নিয়োগ করে।

ওটিটি প্ল্যাটফর্ম



বর্তমান বিশ্বে ঘরোয়া বিনোদনে দর্শকদের কাছে বিশেষ আকর্ষণ ওটিটি প্ল্যাটফর্ম। ওটিটি'র পূর্ণরূপ Over The Top (OTT)। এটি এমন একটি প্ল্যাটফর্ম যেখানে দর্শকরা বাড়িতে বসে অনলাইনে ইন্টারনেটের মাধ্যমে বিনোদনমূলক অনুষ্ঠান দেখতে পারেন। অর্থাৎ, এতে ইন্টারনেটের মাধ্যমে দর্শককে সেবা প্রদান করা হয় এবং এজন্য দর্শক তার ইচ্ছেমতো এবং সময়মতো পছন্দের কন্টেন্ট উপভোগ করতে পারেন। এটিকে 'ওটিটি' বলা হয়, কারণ এটি কেবল বক্সের থেকেও ওপরে (ওভার) দর্শকের সেবা নিশ্চিত করতে পারে। এ প্ল্যাটফর্মের সাবস্ক্রিপশন নিতে ফি প্রয়োজন। তাই টেলিভিশন মিডিয়ার মতো কোনো বিজ্ঞাপন নেই। ওটিটি'র মাধ্যমে টেলিভিশনের বিভিন্ন ধরনের অনুষ্ঠান দর্শক দেখতে পারবেন তাদের পছন্দের ডিভাইসে। যেহেতু ওটিটি মূলত একটি স্ট্রিমিং মিডিয়া প্ল্যাটফর্ম এবং ইন্টারনেটের মাধ্যমে পরিচালিত হয়ে থাকে, সেহেতু এ প্ল্যাটফর্মটিতে ডিজিটাল কনটেন্টের সব প্রোগ্রাম পরিচালনা করা সহজ। করোনাকালে ঘরে বসে কাঙ্ক্ষিত মানের সেবা পেয়ে গৃহবন্দি মানুষের কাছে এ মাধ্যমটি আরও বেশি জনপ্রিয় হয়ে ওঠে। বর্তমান সময়ে ইউটিউব, নেটফ্লিক্স, অ্যামাজন প্রাইম, জি-ফাইভ, হটস্টার, উলু, হইচই, বিঞ্জ, চরকিসহ হাজারো রকমের ওটিটি প্ল্যাটফর্ম বিনোদন জগতের মূল চালিকাশক্তি হয়ে উঠছে। মানসম্মত কন্টেন্ট, সেবার গুণগত মান, ভাগাভাগির সুবিধা থেকে ওয়েবসাইটের ডিজাইন এবং অ্যানিমেশন সবকিছুর বিবেচনায় মানুষ প্রতিনিয়তই ঝুঁকে পড়ছে ওটিটি মাধ্যমটির ওপর।

Short Notes

Plastic Pollution

Plastic is considered the best invention of all time and it has proven to be a curse in recent times due to over production and consumption. The ever-increasing plastic production, consumption and waste generation are escalating the threat to marine and terrestrial ecosystem. According to a World Bank report, Dhaka city generates 6,464 tons of household garbage a day, while 10% of it is plastic waste. It says 48% of plastic waste goes to landfills, 37% is recycled, 12% ends up in water bodies and 3% is dumped in drains and unserved areas. According to the U.N, the proliferation of plastic has grown astronomically, from more than 2 million tons produced in 1950 to nearly 400 million tons produced in 2017. More than 12 million tons of plastic waste flow into the world's oceans each year and that figure could triple by 2040. Plastic pollution is one of the leading causes of marine pollution, killing a million of sea birds every year. According to a research in Florida, plastic degrades slowly if exposed to ultraviolet radiation, but the rate of degradation is so slow that it might require years to reach the half-life of a single plastic disposable cup. Plastic bags are often swallowed by marine creatures. Under Bangladesh Environmental Conservation Act (BECA) 1994, section 6(A) has a section entailing ban on polythene bags, which only curtails polythene bags which are less than 55micron in thickness. UN member states have agreed to start international negotiations on drawing up a global plastics treaty that could set rules for production, use and disposal of plastics. The decision was made at a meeting of the UN Environment Assembly in Nairobi on 3 March 2022.

War Bond

War bonds are debt instruments sold to finance military operations and production in wartime. They can be sold to individuals or institutional investors, as was the case with Ukraine's sale, which raised 8.1 billion hryvnia ($379 million). While war bonds vary in structure, they tend to have lower yields and longer maturities than other government debt, potentially stretching repayment over decades. Between 1917 and 1919, the US government raised over 20 billion dollars through the issuance of four different Liberty Bonds During World War I (WW1). The government also launched a strong propaganda for marketing campaign to make the bonds more popular. Famous celebrities, such as Charlie Chaplin, participated in the campaign to try to popularize the bonds with the general public. During World War II the United States issued war bonds that were labeled Defense Bonds. The war bonds sold in the US helped the government raise about $185 billion. Bonds were bought by over 84 million Americans. The war bonds selling in Ukraine were a part of a wider crowdfunding effort to capitalize on domestic and international support. They are sold on March 1,2022 yielded 11 per cent and had a par value of 1,000 hryvnia, or about $45. After the Russian invasion, Ukraine's outstanding bonds tumbled to trade at 30-35 cents on the euro and dollar well into distressed territory.

SWIFT

The money from one's personal account is transferred to the other person's account via the banks' commercial accounts. The banks take a fee. If there are two currencies involved in the transfer, one of the banks will do the currency exchange as an intermediary bank. SWIFT (The Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication) is a global messaging system that runs on a network of financial institutions. It informs the users when payments have been sent and arrived. For that, a customer will be charged an additional fee. SWIFT connects thousand of banks worldwide to communicate information on financial transactions in a secure and standardized way. The SWIFT network doesn't actually transfer the money it communicates transaction orders between institutions using SWIFT codes. SWIFT assigns every financial organization a unique code which that has 8 or 11 characters. This code is called the SWIFT code, ISO-9362, or the BIC code. The SWIFT is created in 1973 and headquartered in Belgium, Swift links 11,000 banks and institutions in more than 200 countries. It sends more than 40 million messages a day. Before SWIFT was introduced, banks used TELEX for international transactions. TELEX was a slow payment orders system that relied on describing every transaction with sentences instead of codes, which was a nightmare for both banks and users.

ebdresults.com

সামাজিক সুরক্ষায় সর্বজনীন পেনশন

১৮-৫০ বছর বয়সি বাংলাদেশি নাগরিকের জন্য সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থা চালুর উদ্যোগ নিয়েছে সরকার। বাংলাদেশের বাইরে থাকা প্রবাসী বাংলাদেশিদের জন্যও এ সুবিধা রাখা হবে। শুরুর দিকে এ ব্যবস্থা ঐচ্ছিক রাখা হলেও পরবর্তী সময়ে এটাকে বাধ্যতামূলক করা হবে। শুধু ব্যক্তিপর্যায় নয়, পদ্ধতিটির আওতায় আসতে পারবে প্রতিষ্ঠানও। তবে সরকারি ও স্বায়ত্তশাসিত প্রতিষ্ঠানে কর্মরত ব্যক্তিরা আপাতত এ নতুন পেনশন ব্যবস্থার বাইরে থাকবেন।

পেনশন

ল্যাটিন pensio শব্দ থেকে ইংরেজি pension শব্দের উৎপত্তি, যার অর্থ অবসরভাতা বা পূর্ণ মেয়াদশেষে চাকরিজীবীকে প্রদত্ত বেতনভিত্তিক কল্যাণমূলক ভাতা। অর্থাৎ, অবসরভাতা এমন একটি তহবিল যেখানে কোনো কর্মীর চাকরিতে নিযুক্ত থাকাকালীন কিছু পরিমাণ অর্থ আলাদা করে যোগ করা হয় এবং যা থেকে পর্যায়ক্রমিক আকারে ব্যক্তির অবসর গ্রহণের পরে সহায়তা প্রদানের জন্য অর্থ প্রদান করা হয়।

ইতিহাস

রোমান সম্রাট অগাস্টাস সিজার প্রাচীন রোমে প্রথম সৈনিকদের জন্য পেনশন ব্যবস্থা চালু করেন। তখন সম্রাটের গঠিত একটি বিশেষ তহবিল থেকে অবসরপ্রাপ্ত সৈন্যদের অর্থসহায়তা প্রদান করা হতো। তবে তা ছিল কেবল সৈন্যদের বিদ্রোহ দমনের একটি কৌশল। সামাজিক নিরাপত্তা হিসেবে পেনশনের ধারণাটি আসে আরও পরে। উনিশ শতকে এসে পেনশন ব্যবস্থা সেনাবাহিনীর বাইরে ছড়িয়ে পড়ে। উনিশ শতকের শেষের দিকে রাষ্ট্রব্যবস্থায় আধুনিক পেনশন প্রথম চালু হয় জার্মানিতে, যা চালু করেন তৎকালীন জার্মান চ্যান্সেলর অটোভন বিসমার্ক। ১৮৮১ সালে জার্মান পার্লামেন্টে বিসমার্ক বলেন, যাদের বয়স হয়ে গেছে বা যারা অসুস্থ, তারা নিজেদের ব্যয় নির্বাহের জন্য রাষ্ট্রের কাছ থেকে ভাতা পাবেন।

সর্বজনীন পেনশন

সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থার আওতায় গঠিত তহবিলে যারা যে পরিমাণ চাঁদা দেবেন, ঐ তহবিলে একই পরিমাণ চাঁদা সরকারও দেবে। এটি ব্যবস্থাপনার জন্য আলাদা একটি কর্তৃপক্ষ গঠন করা হবে। এই কর্তৃপক্ষ পেনশন তহবিল বিভিন্ন জায়গায় বিনিয়োগ করবে। বিনিয়োগ থেকে যে মুনাফা আসবে, তা-ও পেনশনধারীদের মধ্যে বিতরণ করা হবে। নতুন এ ব্যবস্থাটি চালুর আগে আইন ও বিধি প্রণয়ন এবং আলাদা একটি কর্তৃপক্ষ গঠন করা হবে। সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থা বাস্তবায়ন করতে বিশ্বের সর্বশ্রেষ্ঠ পদ্ধতিগুলো অনুসরণ করা হবে। বেসরকারি পর্যায়ে সব নাগরিক এ স্কিমে অন্তর্ভুক্ত হতে পারবেন। সেক্ষেত্রে সুবিধাভোগীর জাতীয় পরিচয়পত্র থাকতে হবে। এই পরিচয়পত্রের নম্বর দিয়ে পৃথক একটি অ্যাকাউন্ট (হিসাব) খোলা হবে। যেখানে পেনশন পাওয়ার আগের দিন পর্যন্ত টাকা জমা দিতে হবে। সাধারণ হিসাবে দেখা গেছে, সর্বজনীন পেনশন স্কিমে একজন মানুষ তার সক্ষমতা অনুযায়ী প্রতি মাসে ৫০০, ১০০০, ১৫০০, ২০০০, ২৫০০, ৩০০০, ৩৫০০ ও ৪০০০ টাকা অ্যাকাউন্টে জমা করতে পারবেন। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর ২০২১ সালের খসড়া হিসাব অনুযায়ী, বর্তমানে দেশে ১৮ থেকে ৫০ বছর বয়সি মানুষের সংখ্যা প্রায় ৮ কোটি ৪৬ লাখ ৫৯ হাজার ৫১০। এর মধ্যে সরকারি চাকরিজীবী ১৪ লাখের বেশি। তাদের বাদ দিলে আগামী এক বছরে সরকার প্রায় ৮ কোটি ৩২ লাখের বেশি মানুষকে সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থার আওতায় আনতে চায়।

প্রয়োজনীয়তা

দেশের বয়স্ক জনগোষ্ঠীকে একটি টেকসই ও সুসংগঠিত সামাজিক নিরাপত্তা কাঠামোর আওতায় বৃদ্ধকালীন সুরক্ষা নিশ্চিত করার লক্ষ্যে জাতীয়ভাবে সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থা প্রবর্তনের সিদ্ধান্ত নেয় সরকার। সর্বজনীন পেনশন পদ্ধতি চালু করার মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ একটি কল্যাণমুখী রাষ্ট্রের তোরণে প্রবেশ করতে যাচ্ছে। বাংলাদেশের সংবিধানের দ্বিতীয় ভাগে অর্থাৎ 'রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি' শীর্ষক অধ্যায়ের ১৫ নম্বর অনুচ্ছেদে একজন নাগরিকের মৌলিক প্রয়োজনগুলো নিশ্চিত করার ব্যবস্থা করার কথা বলা হয়েছে। সেই আলোকে এ পেনশন ব্যবস্থা চালুর উদ্যোগ নেওয়া হচ্ছে। এতে বলা হয় যে, 'রাষ্ট্রের অন্যতম মৌলিক দায়িত্ব হবে পরিকল্পিত অর্থনৈতিক বিকাশের মাধ্যমে উৎপাদনশক্তির ক্রমবৃদ্ধিসাধন এবং জনগণের জীবনযাত্রার বস্তুগত ও সংস্কৃতিগত মানের দৃঢ় উন্নতিসাধন, যাতে নাগরিকদের জন্য নিম্নলিখিত বিষয়সমূহ অর্জন নিশ্চিত করা যায় :

- অন্ন, বস্ত্র, আশ্রয়, শিক্ষা ও চিকিৎসাসহ জীবনধারণের মৌলিক উপকরণের ব্যবস্থা;
- কর্মের অধিকার, অর্থাৎ কর্মের গুণ ও পরিমাণ বিবেচনা করে যুক্তিসঙ্গত মজুরির বিনিময়ে কর্মসংস্থানের নিশ্চয়তার অধিকার;
- যুক্তিসঙ্গত বিশ্রাম, বিনোদন ও অবকাশের অধিকার; এবং
- সামাজিক নিরাপত্তার অধিকার, অর্থাৎ বেকারত্ব, ব্যাধি বা পঙ্গুত্বজনিত কিংবা বৈধব্য, মাতাপিতাহীনতা বা বার্ধক্যজনিত কিংবা অনুরূপ অন্যান্য পরিস্থিতিজনিত আয়ত্তাতীত কারণে অভাবগ্রস্ততার ক্ষেত্রে সরকারি সাহায্য লাভের অধিকার।

বৈশ্বিক পেনশন ব্যবস্থা

বিশ্বের বিভিন্ন দেশে এরই মধ্যে কার্যকর করা হয়েছে সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থা। তবে পেনশন ব্যবস্থার উৎকর্ষে বিভিন্ন দেশের মধ্যে রয়েছে বিস্তর তারতম্য। বর্তমানে বিশ্বের সর্বোত্তম পেনশন ব্যবস্থা পরিচালনার খ্যাতি অর্জন করেছে আইসল্যান্ড। ভালো করছে নেদারল্যান্ডস, ডেনমার্ক, ইসরায়েল, অস্ট্রেলিয়া, নরওয়ে, নিউজিল্যান্ড, ফিনল্যান্ড, কানাডা, জার্মানি, সুইডেন, সুইজারল্যান্ড, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, সিঙ্গাপুর প্রভৃতি দেশ। সুদক্ষ ব্যবস্থাপনা, সুশাসন, বয়স্ক সব জনগোষ্ঠীকে পর্যাপ্ত অবসর সুবিধার আওতায় আনা, রাষ্ট্রীয় উদার আর্থিক সমর্থন নিশ্চিতের কারণেই দেশগুলো বিশ্বব্যাপী প্রশংসিত হচ্ছে। এমনকি প্রতিবেশী দেশ ভারতও এ ক্ষেত্রে পিছিয়ে নেই। দেশটির কয়েকটি রাজ্যে কার্যকরভাবে পরিচালিত হচ্ছে সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থা। ভুটানেও জনস্বার্থে সরকারি কর্মচারী এবং অন্যান্য পেশাজীবীদের জন্য পেনশন তহবিল চালু করা হয়েছে। তবে এখনো এ কার্যক্রম সুশৃঙ্খলভাবে দাঁড়াতে পারেনি। নেপালে জনকল্যাণার্থে স্বাস্থ্যসেবা এবং অবসরপ্রাপ্ত লোকদের জন্য সাধারণ পেনশনের ব্যবস্থা রয়েছে।

পেনশন প্রদান ব্যবস্থা

অর্থ মন্ত্রণালয়ের সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থার খসড়া অনুযায়ী, প্রতিটি নাগরিকের জন্য একটি পেনশন অ্যাকাউন্ট থাকবে। কেউ চাকরি পরিবর্তন করলেও পেনশন হিসাব অপরিবর্তিত থাকবে। মাসিক সর্বনিম্ন জমার অর্থ নির্ধারিত থাকবে। তবে প্রবাসীরা ত্রৈমাসিক ভিত্তিতে অর্থ জমা দিতে পারবেন। অর্থ জমা দিতে ব্যর্থ হলে হিসাব সাময়িক বন্ধ থাকবে। পরে জরিমানাসহ বকেয়া দিয়ে হিসাব চালু করতে পারবেন। কমপক্ষে ১০ বছর চাঁদা দিলে নাগরিকরা পেনশন পাওয়ার যোগ্য হবেন। ৬০ বছর পূর্তিতে নাগরিকরা নির্ধারিত হারে পেনশন পাবেন। ৮০ বছর বয়স পর্যন্ত তারা পেনশন সুবিধা পাবেন। ৮০ বছর বয়সের আগে কেউ মারা গেলে নমিনি পেনশন সুবিধা পাবেন। তবে জমাকারীর অবর্তমানে এককালীন টাকা তোলার সুযোগ থাকবে না। খসড়া অনুযায়ী, আবেদনের পরিপ্রেক্ষিতে পেনশনের ৫০ শতাংশ পর্যন্ত ঋণ হিসেবে উত্তোলন করা যাবে। এ জন্য সুদ গুনতে হবে। কমপক্ষে ১০ বছর চাঁদা দেওয়ার আগে নিবন্ধিত চাঁদা প্রদানকারী মৃত্যুবরণ করলে জমাকৃত অর্থ মুনাফাসহ তার নমিনিকে ফেরত দেওয়া হবে। পেনশনের জন্য নির্ধারিত জমা দেওয়া অর্থ বিনিয়োগ হিসেবে গণ্য করে কর রেয়াতের জন্য বিবেচিত হবে এবং মাসিক পেনশন বাবদ প্রাপ্ত অর্থ আয়করমুক্ত থাকবে। এ ব্যবস্থা স্থানান্তরযোগ্য ও সহজগম্য। অর্থাৎ কর্মী চাকরি পরিবর্তন বা স্থান পরিবর্তন করলেও তার অবসর হিসাবের স্থিতি, চাঁদা ও অবসর সুবিধা অব্যাহত থাকবে। দরিদ্র নাগরিকদের ক্ষেত্রে পেনশন স্কিমে মাসিক জমার একটি অংশ সরকার অনুদান হিসেবে দিতে পারে। পেনশন কর্তৃপক্ষসহ সংশ্লিষ্ট অন্যান্য প্রতিষ্ঠানের ব্যয় সরকার নির্বাহ করবে।

পেনশনের পরিমাণ

অর্থ মন্ত্রণালয়ের হিসাব অনুযায়ী, কেউ ১৮ বছর বয়স থেকে প্রতি মাসে এক হাজার টাকা জমা দিলে ১০ শতাংশ মুনাফা এবং আনুতোষিক ৮ শতাংশ হিসাব ধরে ৬০ বছর বয়সের পর ৮০ বছর বয়স পর্যন্ত প্রতি মাসে ৬৪,৭৭৬ টাকা পেনশন পাবেন। কেউ ৩০ বছর বয়সে অর্থ জমা দেওয়া শুরু করে ৬০ বছর পর্যন্ত অব্যাহত রাখলে অবসরের পর প্রতি মাসে ১৮,৯০৮ টাকা পেনশন পাবেন। তবে চাঁদার পরিমাণ এক হাজার টাকার বেশি হলে আনুপাতিক হারে পেনশনের পরিমাণও বেশি হবে।

বাস্তবায়নে চ্যালেঞ্জ

সামাজিক সুরক্ষা বিবেচনায় সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থা চালুর উদ্যোগ নিঃসন্দেহে প্রশংসনীয়। তবে এটি বাস্তবায়নে চ্যালেঞ্জ রয়েছে। বিপুলসংখ্যক মানুষের নামে পৃথক হিসাব খোলা, সেটি স্বচ্ছতার সঙ্গে পরিচালনা করা, প্রত্যেক সুবিধাভোগীর নামে বছরের প্রথমে পেনশন হিসাব বিবরণী প্রেরণ, প্রতি মাসে পেনশন বিতরণ করা এক বিশাল কর্মযজ্ঞ। বর্তমানে দেশে বিভিন্ন ধরনের অবসর সুবিধার বিধান রয়েছে। যেমন সরকারি কর্মচারী-কর্মকর্তারা অবসরে যাওয়ার পর নিয়মিত শতভাগ পেনশন পান। অনেক স্বায়ত্তশাসিত প্রতিষ্ঠানে পেনশন সুবিধা না থাকলেও রয়েছে প্রভিডেন্ট ফান্ড ও গ্র্যাচুইটির সুবিধা। আনুষ্ঠানিকভাবে নিবন্ধিত বেসরকারি প্রতিষ্ঠানেও আছে এ ধরনের সুবিধা। বাকিদের কোনো অবসর সুবিধাই নেই। এ রকম ভিন্ন ভিন্ন ধরনের পেনশন সুবিধা বহাল রেখে সর্বজনীন পেনশন চালু করা অনেক দুরূহ।

আমাদের দেশে সামাজিক নিরাপত্তা অত্যন্ত সীমিত ও দুর্বল। সরকারি কিছু উদ্যোগ ছাড়া এখানে অন্যান্য পদ্ধতি যেমন পেনশন, ইন্স্যুরেন্স, বিশেষ করে বেসরকারি খাতের জন্য নেই বললেই চলে। এ অবস্থায় সর্বজনীন পেনশনের উদ্যোগ অত্যন্ত দূরদর্শী পরিকল্পনা।

abdresults.com

খেলাধুলা

পাকিস্তান সুপার লিগ (PSL)

আয়োজন : ৭ম ▌ সময়কাল : ২৭ জানুয়ারি-২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২২ ▌ অংশগ্রহণকারী দল : ৬টি ▌ মোট ম্যাচ : ৩৪টি ▌ চ্যাম্পিয়ন : লাহোর কালান্দার্স (রানার্স আপ : মুলতান সুলতানস) ▌ সর্বোচ্চ রান : ফখর জামান (লাহোর কালান্দার্স); ৫৮৮ রান ▌ সর্বোচ্চ উইকেট : শাহিন আফ্রিদি (লাহোর কালান্দার্স); ২০টি ▌ টুর্নামেন্ট সেরা : মোহাম্মদ রিজওয়ান (মুলতান সুলতানস)।

ইংলিশ ফুটবল লিগ কাপ

আয়োজন : ৬২তম ▌ সময়কাল : ৩১ জুলাই ২০২১-২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২২ ▌ স্থান : ইংল্যান্ড ও ওয়েলস ▌ অংশগ্রহণকারী দল : ৯২ ▌ মোট ম্যাচ : ৯২টি ▌ চ্যাম্পিয়ন : লিভারপুল (৯ম বার) ▌ রানার্স আপ : চেলসি ▌ সর্বোচ্চ গোলদাতা : মার্কাস ফোরস ও এদি কেতিয়াহ (৫টি করে)।

নারী ক্রিকেট বিশ্বকাপ ২০২২

আয়োজন : ১২তম ▌ সময়কাল : ৪ মার্চ-৩ এপ্রিল ২০২২ ▌ ক্রিকেটের ধরন : ওয়ানডে ইন্টারন্যাশনাল ▌ প্রতিযোগিতার ধরন : রাউন্ড-রবিন ও নকআউট ▌ স্বাগতিক দেশ : নিউজিল্যান্ড ▌ ভেন্যু : ৪টি— ক্রাইস্টচার্চ, অকল্যান্ড, মাউন্ট মঙ্গানুই ও হ্যামিল্টন ▌ অংশগ্রহণকারী দেশ : ৮টি ▌ মোট ম্যাচ : ৩১টি। ▌ ১৪ মার্চ ২০২২ বাংলাদেশ নারী ক্রিকেট দল বিশ্বকাপে প্রথমবার অংশগ্রহণ করে পাকিস্তানকে ৯ রানে পরাজিত করে ইতিহাস গড়ে।

বাংলাদেশের রেকর্ড

২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২২ বাংলাদেশ-আফগানিস্তান ওয়ানডে সিরিজের প্রথম ম্যাচ চট্টগ্রামের জহুর আহমেদ চৌধুরী স্টেডিয়ামে বাংলাদেশ ৫০ ওভারে ৩০৬ রান করে। সেই সাথে মুশফিকের সঙ্গে তৃতীয় উইকেটে রেকর্ড গড়া ২০২ রানের জুটি গড়ে ওয়ানডে ক্যারিয়ারের পঞ্চম সেঞ্চুরি উপহার দেন লিটন। ১২৬ বলে ১৩৬ রানের ইনিংস খেলেন বাংলাদেশের এ ওপেনার। আফগানদের বিপক্ষে ১০ ওয়ানডেতে প্রথমবার তিনশ ছুঁতে পারল বাংলাদেশ।

জুটি	রান	প্রতিপক্ষ	সাল
লিটন দাস-মুশফিকুর রহিম	২০২	আফগানিস্তান	২০২২
মুশফিকুর রহিম-তামিম ইকবাল	১৭৮	পাকিস্তান	২০১৫
এনামুল হক বিজয়-মুশফিকুর রহিম	১৭৪	ওয়েস্ট ইন্ডিজ	২০১২
মুশফিকুর রহিম-তামিম ইকবাল	১৬৬	ইংল্যান্ড	২০১৭
মুশফিকুর রহিম-সাকিব আল হাসান	১৪২	দক্ষিণ আফ্রিকা	২০১৯

আন্তর্জাতিক মোটর রেসে প্রথম বাংলাদেশি

১২ মার্চ ২০২২ সংযুক্ত আরব আমিরাতের (UAE) দুবাইয়ে অনুষ্ঠিত ন্যাশনাল রেসিং চ্যাম্পিয়নশিপে প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে মোটর রেসে চ্যাম্পিয়ন হন অভিক আনোয়ার। নিজের প্রতিষ্ঠিত বাংলাদেশ মোটর স্পোর্টস দলের হয়ে তিনি এ শিরোপা অর্জন করেন। এ রেসে ১৭ জন প্রতিযোগী অংশ নেন। UAE'র মোটর ক্রীড়ার নিয়ন্ত্রক সংস্থা এমিরেটস মোটর স্পোর্ট অর্গানাইজেশন (ইএসএমও) ন্যাশনাল রেসিং চ্যাম্পিয়নশিপের আয়োজন করে। অভিক এ প্রতিযোগিতার '৮৬ ক্যাটাগরি'তে চ্যাম্পিয়ন হন।

BCB'র কেন্দ্রীয় চুক্তি

১০ মার্চ ২০২২ বাংলাদেশ ক্রিকেট বোর্ড (BCB) ২০২২ সালের জন্য তিন ফরম্যাটে চুক্তির করা খেলোয়াড়— টেস্ট, ওয়ানডে ও টি-টোয়েন্টিতে রয়েছে এমন খেলোয়াড় পাঁচজন। মুশফিকুর রহিম, লিটন দাস, সাকিব আল হাসান, তাসকিন আহমেদ ও শরীফুল ইসলাম।

২৯তম সিরিজ জয়

২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২২ চট্টগ্রামের জহুর আহমেদ চৌধুরী স্টেডিয়ামে দ্বিতীয় ওয়ানডেতে আফগানিস্তানকে ৮৮ রানে হারিয়ে এক ম্যাচ হাতে রেখেই সিরিজ জিতে বাংলাদেশ। ঘরের মাঠে এ নিয়ে দ্বিতীয়বার টানা ছয়টি দ্বিপক্ষীয় ওয়ানডে সিরিজ জয়ের কৃতিত্ব দেখাল টাইগাররা। সব মিলিয়ে ওয়ানডেতে ৭৯ সিরিজে এটা বাংলাদেশের ২৯তম জয়। ১৯৮৬ সালের এশিয়া কাপ দিয়ে ওয়ানডে যাত্রা শুরু হলেও বাংলাদেশ প্রথম দ্বিপক্ষীয় সিরিজ খেলে ১৯৯৯ সালে। এরপর ১৪টি ওয়ানডে সিরিজে টানা হারের পর অবশেষে ২০০৫ সালে আসে আরাধ্য জয়। সেবার ঘরের মাঠে ৩-২ ব্যবধানে জিম্বাবুয়েকে হারিয়ে দেয় বাংলাদেশ।

প্রতিপক্ষ	সিরিজ	জয়	হার	প্রতিপক্ষ	সিরিজ	জয়	হার
জিম্বাবুয়ে	১৮	১২	৬	ইংল্যান্ড	৪	০	৪
ওয়েস্ট ইন্ডিজ	১০	৫	৫	আফগানিস্তান	২	২	০
নিউজিল্যান্ড	৯	২	৭	দক্ষিণ আফ্রিকা	৫	১	৪
পাকিস্তান	৬	১	৫	আয়ারল্যান্ড	৩	১	০
শ্রীলংকা	৯	১	৬	কেনিয়া	২	২	০
ভারত	৪	১	৩	স্কটল্যান্ড	১	১	০
অস্ট্রেলিয়া	৪	০	৪	নেদারল্যান্ডস	১	০	১

CMAG'র ৫৯তম বৈঠক ভার্চুয়ালি অনুষ্ঠিত হয় ২ ডিসেম্বর ২০২১

ebdresults.com

ক্রিকেট আইনে পরিবর্তন

৯ মার্চ ২০২২ ক্রিকেটের বেশ কিছু আইন পরিবর্তন করে মেরিলিবোন ক্রিকেট ক্লাব (MCC)। ১ অক্টোবর ২০২২ থেকে আইনগুলি চালু হবে। প্রথমটি— 'মানকাড আউট'-এর বিলোপ। এখন থেকে সেটি সাধারণ রান আউট হিসেবেই গণ্য করা হবে, যা বহু বছর ধরে বিভিন্ন ক্রিকেটার বলে এসেছেন। দ্বিতীয় নিয়মটি— ক্যাচের ক্ষেত্রে পিচের ওপারে নন-স্ট্রাইকার চলে গেলেও নতুন ব্যাটারই পরের বলে স্ট্রাইক নেবেন। MCC'র মানকাডিং নিয়ম বদলের অর্থ নন-স্ট্রাইকিং প্রান্তে দাঁড়িয়ে থাকা ব্যাটসম্যান বোলিংয়ের আগে ক্রিজ ছেড়ে বেরিয়ে এলে তাকে রানআউট করা যাবে সহজেই। এত দিন মানকাডিংকে 'আনফেয়ার প্লে' (আইন-৪১) হিসেবে ধরা হতো। এখন থেকে এটি বিবেচিত হবে 'ফেয়ার প্লে' (আইন-৩৮) হিসেবে।

লেভার রেকর্ড

৮ মার্চ ২০২২ অস্ট্রিয়ার সালজবুর্ক ক্লাবটিকে ৭-১ গোলে উড়িয়ে দিয়ে চ্যাম্পিয়নস লিগের শেষ আটে উঠে বায়ার্ন। ২৩ মিনিটের মধ্যে ৩-০ গোলে এগিয়ে যায় বায়ার্ন মিউনিখ। ৩টি গোলই লেভার। চ্যাম্পিয়নস লিগের ইতিহাসে ম্যাচের শুরু থেকে সবচেয়ে কম সময়ে হ্যাটট্রিক এটি।

ব্যালন ডি'অর নতুন নিয়মে

১১ মার্চ ২০২২ ফরাসি ম্যাগাজিন 'ফ্রান্স ফুটবল'-এর প্রধান সম্পাদক জানান, বিশ্ব ফুটবলের সবচেয়ে মর্যাদাপূর্ণ পুরস্কার ব্যালন ডি'অরে আসছে বেশ কিছু পরিবর্তন।

- এক বছরের পরিবর্তে ব্যালন ডি'অরের জন্য বিবেচনা করা হবে এক ইউরোপিয়ান মৌসুমকে। ফলে আগামী ব্যালন ডি'অরের জন্য ২০২১ সালের গ্রীষ্ম ২০২২ সালে মেয়েদের ইউরো কাপ পর্যন্ত সময়কে বিবেচনা করা হবে।
- ব্যালন ডি'অরের যোগ্য ফুটবলার নির্বাচনে সাংবাদিকদের সঙ্গে ভোটিং কার্যক্রমে যুক্ত থাকবেন চেলসি ও আইভোরি কোস্টের তারকা ফুটবলার দিদিয়ের দ্রগবা। যোগ্য নমিনি বাছাইয়ে তার সঙ্গে আরও যোগ দেবেন ট্রয়ং এবং চেক জুরোর।
- এখন থেকে ফিফা র‍্যাংকিংয়ের থাকা প্রথম ১০০ দেশের অধিনায়ক সেরা ফুটবলার নির্বাচনে ভোট দিতে পারবেন। নারীদের ক্ষেত্রে প্রথম ৫০টি দেশ। এতে করে ১৮৬তম স্থানে থাকা বাংলাদেশের ভোট দেওয়া সম্ভব হবে না।
- ব্যালন ডি'অর নির্বাচনে শুধু ফুটবলারের ব্যক্তিগত পারফরম্যান্স নয়, ম্যাচে দলের হয়ে ফুটবলারের ভূমিকা এবং ফেয়ার প্লে বিষয়টিও বিবেচিত হবে।

বিবিধ

- ৫ মার্চ ২০২২ দেশের প্রথম এবং বিশ্বের ১৫তম ক্রিকেটার হিসেবে আন্তর্জাতিক টি-২০'তে ২০০০ রানের মাইলফলক স্পর্শ করেন বাংলাদেশ দলের অধিনায়ক মাহমুদুল্লাহ রিয়াদ।
- ৫ মার্চ ২০২২ দেশের দ্বিতীয় এবং বিশ্বের ১১তম ক্রিকেটার হিসেবে আন্তর্জাতিক অঙ্গনে টি-২০'তে শততম ম্যাচ খেলার মাইলফলক স্পর্শ করেন সাবেক অধিনায়ক মুশফিকুর রহিম। এর আগে অধিনায়ক মাহমুদুল্লাহ রিয়াদ আন্তর্জাতিক টি-২০'তে শততম ম্যাচ খেলেন।
- ২০ ফেব্রুয়ারি ২০২২ পাকিস্তান ক্রিকেট বোর্ডের (পিসিবি) হল অব ফেমে অষ্টম ক্রিকেটার হিসেবে অন্তর্ভুক্ত হন দেশটির সাবেক অধিনায়ক ওয়াসিম আকরাম। ১৯৮৪-২০০৩ সাল পর্যন্ত পাকিস্তানের হয়ে ৪৬০টি আন্তর্জাতিক ম্যাচে ৯১৬ উইকেট এবং ৬,৬১৫ রান করেন তিনি।
- ১৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২ ইতিহাসের প্রথম ক্রিকেটার হিসেবে প্রথম শ্রেণির ক্রিকেটে অভিষেক ম্যাচে ট্রিপল সেঞ্চুরির অবিশ্বাস্য কীর্তি গড়েন ভারতের সাকিবুল (৩৪১ রান)। এর আগে ভারতেরই অজয় রোহেরার সর্বোচ্চ রানের রেকর্ড ছিল ২৬৭ রান।

গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নোত্তর

প্রশ্ন : বাংলাদেশ প্রথম দ্বিপক্ষীয় সিরিজ খেলে কত সালে?
উত্তর: ১৯৯৯ সালে; পাকিস্তানের সাথে।

প্রশ্ন : বাংলাদেশ ফেব্রুয়ারি ২০২২ পর্যন্ত কতটি ওয়ানডে সিরিজ খেলে?
উত্তর: ৭৯টি।

প্রশ্ন : মেয়েদের ওয়ানডেতে বাংলাদেশের সর্বোচ্চ দলীয় রান কত?
উত্তর: ২৩৪/৭; বিপক্ষ-পাকিস্তান।

প্রশ্ন : FIFA স্বীকৃত প্রতিদ্বন্দ্বিতামূলক ম্যাচে সবচেয়ে বেশি গোল করেন কে?
উত্তর: ক্রিস্টিয়ানো রোনালদো (৮০৭)।

প্রশ্ন : বাংলাদেশের মেয়েরা প্রথম ক্রিকেট ম্যাচ কোথায় খেলে?
উত্তর: কলকাতার ইডেন গার্ডেনে; ২৪ মার্চ ১৯৮৩।

প্রশ্ন : ১০ মার্চ ২০২২ অনুষ্ঠিত প্রিমিয়ার ডিভিশন দাবা লিগে কতজন গ্র্যান্ডমাস্টার অংশগ্রহণ করেন?
উত্তর: ১৮ জন (বাংলাদেশ, ভারত, ইরান ও জর্জিয়ার)।

প্রশ্ন : একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট ইতিহাসে অভিষেক ম্যাচে প্রথম সেঞ্চুরি করেন কে?
উত্তর: ডেনিস এমিস; ইংল্যান্ড (২৪ আগস্ট ১৯৭২)।

প্রশ্ন : সম্প্রতি কোথায় ফুটবলার সাদিও মানের নামে স্টেডিয়ামের নামকরণ করা হয়?
উত্তর: সেনেগালের সেদহুতে।

প্রশ্ন : অস্ট্রেলিয়ার কিংবদন্তি ক্রিকেটার শেন ওয়ার্ন কোথায় মৃত্যুবরণ করেন?
উত্তর: কোহ সামুই, থাইল্যান্ড।

প্রশ্ন : নারী বিশ্বকাপে প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে হাফ সেঞ্চুরি করেন কে?
উত্তর: ফারজানা হক পিংকি (৫২/৬৩); বিপক্ষ নিউজিল্যান্ড।

প্রশ্ন : ২০২২ সালের কমনওয়েলথ গেমসে ভারোত্তোলনে অংশগ্রহণ করবে কোন বাংলাদেশি খেলোয়াড়?
উত্তর: মাবিয়া আক্তার সীমান্ত এবং আশিকুর রহমান তাজ।

প্রশ্ন : বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের নতুন পেস বোলিং কোচ কে?
উত্তর: অ্যালান ডোনাল্ড; দক্ষিণ আফ্রিকা।

প্রশ্ন : AFC এশিয়ান কাপ-২০২৩ এ বাংলাদেশ বাছাইপর্বে কোন গ্রুপে খেলবে?
উত্তর: 'ই' গ্রুপ (আয়োজক : মালয়েশিয়া)।

প্রশ্ন : ২৩ ফেব্রুয়ারি ২০২২ সপ্তম উইকেটে সর্বোচ্চ দ্বিতীয় রানের জুটি করে কোন দুই খেলোয়াড়?
উত্তর: আফিফ হোসেন ও মেহেদী হাসান মিরাজ (১৭৪* রান)।

CFMM'র পূর্ণরূপ Commonwealth Finance Ministers Meeting

Impacts of Climate Change on Agriculture

The climate pattern is altering across the world due to global warming. This will have an impact on the composition of the atmosphere, hydrology, geomorphology, ecology, soil, land use, biological diversity, vegetation etc.

The global climate change is one of the most significant environmental issues of the present world. The problem of this human-induced climate change first came to the attention of the global public and international policy makers when the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) published its first assessment report in 1990. The effects of global climate change are evident now, as we are experiencing through irregular weather conditions. These effects are multidimensional.

Climate Change

Weather is the state of the atmosphere-its temperature, humidity, wind, rainfall and so on-over hours to weeks. It is influenced by the oceans, land surfaces and ice sheets, which together with the atmosphere form what is called the 'climate system'. Climate, in its broadest sense, is the statistical description of the state of the climate system. Climate change is a change in the statistical properties of the climate system that persists for several decades or longer-usually at least 30 years. These statistical properties include averages, variability and extremes. Climate change may be due to natural processes, such as changes in the Sun's radiation, volcanoes or internal variability in the climate system, or due to human influences such as changes in the composition of the atmosphere or land use.

Causes of Climate Change

Humans, animals, plants, and other living beings need a very specific climate in order to live. Since the Industrial Revolution in the 1800s, our planet has been heating up at a much quicker rate than ever before – with damaging consequences. We've been burning fossil fuels such as coal and gas to provide electricity, heating and transport. When these fossil fuels burn, they release greenhouse gases - mostly carbon dioxide (CO_2). These gases trap the Sun's heat and cause the planet's temperature to rise. As a result, we're seeing extreme weather, from floods to droughts, across the globe. It's also causing glaciers and ice caps to melt, making sea levels rise. The world is now about 1.2°C warmer than it was in the 19th Century and the amount of CO_2 in the atmosphere has risen by 50%. Scientists say that temperature rises must slow down if we want to avoid the worst consequences of climate change. They say global warming needs to be kept to 1.5°C by 2100. Unless further action is taken, the planet could still warm by more than 2°C by the end of this century. A report in 2021 by the Climate Action Tracker group calculated that the world was heading for 2.4°C of warming by the end of the century. Scientists think that global warming could exceed 4°C in the future, leading to devastating heatwaves, millions losing their homes to rising sea levels and irreversible loss of plant and animal species.

Impacts on Agriculture

Agriculture is the most vulnerable sector as its productivity totally depends on climatic factors like temperature, rainfall, light intensity, radiation and sunshine duration, which are predicted to be erratic. Incidences of floods, droughts, high temperature, flash floods and floods, etc. are predicted to be more frequent and intense. Salinity intuition could be more acute problem in future due to sea level rise.

Increasing Temperature

Every crop has a temperature range for their vegetative and reproductive growth. When temperature falls below the range or exceeded the upper limit then crop production faces constraints. The effects of temperature on the rate of photosynthesis is little than on other processes. Very high and very low temperatures effect the photosynthetic rate adversely. According to mathaei (1904) the rate of photosynthesis increases with the rise in temperature from 50 to 370C beyond which there is a rapid fall. Between 50 to 370°C, the rate of photosynthesis is doubled for every 100°C increase in temperature. In desert and C4 plants photosynthesis may run relatively at high temperature. With the change in temperature (by 20°C and 40°C), the prospect of growing wheat and potato would be severely impaired.

ebdresults.com

Excessive Rainfall

Rainfall is one of the major climatic factors for crop production. All crops have critical stages when it needs water for their growth and development. Moreover, excessive rainfall may occur flooding and water logging condition that also lead to crop loss. It was found that 1mm increase in rainfall at vegetative, reproductive and ripening stages decreased Aman rice production by 0.036, 0.230 and 0.292 ton respectively. Scarcity of water limits crop production while irrigation coverage is only 56% as delivered by the Bangladesh Agriculture Development Corporation (BADC).

Rising Sea Level

Salinity is one of the major problems ne coastal region of Bangladesh that contributes to 20% of the total land area. About 53% of the coastal region is affected by different degrees of salinity. Sea level rise affects agriculture in three ways; by salinity intrusion, flooding and increasing cyclone frequency and its depth of damage. Salinity also decreases the terminative energy and germination rate of some plants. The loss of rice production in a village of Satkhira district was investigated and it was found that rice production in 2003 was 1,151 metric tons less than the year 1985, corresponding to a loss of 69%. The rise of global sea level by the end of AD 2050 would mean that there is a high risk of coastal inundation by sea water. In the case of Bangladesh, the projected 1.44m rise of sea level would inundate 16% of the populated land, displace 13% of the population and lose 10% of the GDP. The effect of sea level rise is more critical, since the Bengal delta is subsiding.

Frequent Flood

Flood has most deleterious effect on crop production of Bangladesh. The 1988 flood caused reduction of agricultural production by 45%. Higher discharge and low drainage capacity, in combination with increased backwater effects, would increase the frequency of such devastating floods under climate change scenarios. Prolonged floods would tend to delay Aman plantation, resulting in significant loss of potential Aman production, as observed during the floods of 1998. Loss of Boro rice crop from flash floods has become a regular phenomenon in the haor areas over the recent years. The severity and extent of flooding will increase even in the upstream portion of the river. On the other hand, a rise in sea level will also move the shoreline landward and this will result in loss of farmland, leading to the shifting of agriculture, reduced crop yields, and loss of cultivable areas.

Abrupt Cyclone

Cyclone causes a huge damage to production of crop. FAO/GIEWS Global Watch (2007) reported at the time of the passage of cyclone SIDR, the main 2007 'aman' rice crop, accounting for about 70% of the annual production in the most affected area, was nearing harvest. According to the estimate by Department of Agricultural Extension of Bangladesh, the loss in rice equivalent is at some 1.23 million tons in 17 districts in Bangladesh.

Effects of Drought

Drought mostly affects Bangladesh in pre-monsoon and post-monsoon periods. During the last 50 years, Bangladesh suffered about 20 drought conditions. Drought also affects other parts of the world, since September 2021 much of kenya's north has received less than 30 percent of normal rainfall- the worst short rain season recorded in decades, according to the Famine Early Warning Systems Network. The lack of rainfall has wiped out pastures and exacerbated food and water shortages.

Increase of Microorganisms and Diseases

It is expected that due to climate change, humidity, wind flow, and temperature in Bangladesh will be changed. These three climatic mechanisms, in changing conditions, cause an increase in insects, pests, diseases and microorganisms in agriculture, and accordingly, crop production will decrease. The production of potato, brinjal, ladies finger, tomato, cauliflower, sugarcane, groundnut, ginger, onion, garlic, banana, date, plum etc. will decrease. Increase of diseases, pests and insects will also affect transportation and storage of different crops and vegetable. Less rainfall during winter due to climate change will lead to a decrease in moisture content of the topsoil, as well as less recharging of the ground water. Higher evaporation will cause drought-like conditions.

Bangladesh is an agro-economy based developing country. There is no doubt that its agriculture will be badly affected by the climate change. Loss in agriculture would increase many social problems, and force the import of food, which will require spending of hard currency. Therefore, from now on, adaptation and awareness about the impacts of climate change in agriculture, and many other sectors, are imperative for the development of Bangladesh. In this respect, the government, the people of Bangladesh, and international bodies will have to work unitedly to face the climate change problem.

বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির স্পেশাল সংকলন

তথ্যপ্রযুক্তি ও জ্ঞানচর্চায় নিজেকে
Update রাখার অনন্য আয়োজন

নতুন বিশ্ব

নির্ভুল ও সর্বশেষ তথ্যের
আলোকে প্রতি ৩ মাস অন্তর
বইটি প্রকাশিত হয়

বিসিএস, পিএসসি, শিক্ষক নিয়োগ, ব্যাংক নিয়োগ এবং বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন বিশ্লেষণে বইটি তৈরি

বিশ্ববিদ্যালয় ও মেডিকেল ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নসমূহের সর্বশেষ তথ্যের ব্যাখ্যাসহ সমাধান

বিসিএস, বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি ও অন্যান্য পরীক্ষায় সাধারণ জ্ঞানের ১০০% প্রশ্ন কমনের অভূতপূর্ব সাফল্য

বিভ্রান্তিমূলক ও প্রচলিত ভুল তথ্যের সংশোধিত রূপের ব্যাখ্যাসহ তথ্যসূত্র উল্লেখ

তথ্যের মূল উৎস ও নির্ভরযোগ্য সূত্র থেকে প্রতিটি প্রশ্নোত্তর ও তথ্য উপস্থাপন

বিসিএস, বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি, বিভিন্ন চাকরি ও ভাইভাসহ সকল প্রতিযোগিতায় শ্রেষ্ঠত্ব অর্জনে এবং সাধারণ জ্ঞানের সকল বিষয়ের সর্বশেষ তথ্য জানতে আপনার ও পরিবারের জন্য সংগ্রহ করুন

প্রফেসর'স প্রকাশন-এর একটি বিশেষ প্রকাশনা

❖ বিসিএস ❖ বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি ❖ প্রাইমারি ❖ ব্যাংক ❖ শিক্ষক নিয়োগ
ভাইবা সহ যেকোন চাকুরির পূর্ণাঙ্গ ও দৃঢ় প্রস্তুতির জন্য অপরিহার্য ও অনন্য!

জাহিদ সোহেল স্যারের তথ্য সমৃদ্ধ বিশেষ মানচিত্র

(বাংলাদেশ, পৃথিবী এবং পর্যায় সারণী ও বিজ্ঞানের মানচিত্র)
যে কোন প্রতিযোগিতা মূলক পরীক্ষায় মাত্র ৩ টি পৃষ্ঠা থেকে সাধারণ জ্ঞান ও বিজ্ঞানের ৫০% কমন।
মানচিত্র ছাড়া সা.জ্ঞান খুব কঠিন। মানচিত্র ছাড়া BCS/JOB হয় না!!

যারা অনেক পড়েন কিন্তু মনে থাকেনা; পরীক্ষার হলে কনফিউসড হয়ে যান; যারা অল্প সময়ে দৃঢ়তার সাথে প্রস্তুতি নিতে চান.. এটি তাদের জন্য। প্রায় ১০০০ সহজ ছন্দ, সূত্র ও মনেরাখার দুর্দান্ত কৌশল নিয়ে-

* ছন্দ ও কৌশল • রেড কার্ড • ভাইভা কৌশল

সাবধান! নকল হতে সাবধান!! সস্তার তিন অবস্থা! কনফিডেন্স কেটিং সহ বিভিন্ন প্রকাশনার কম মূল্যের মানচিত্রের সাথে আমার কোনো সংশ্লিষ্টতা নেই। এগুলো নকল ও আমার পুরানো মানচিত্রের সংস্করণ। একটি ভুল তথ্য আপনার জীবন হতে ১টি বছর/১টি সুযোগ/১টি চাকরি নষ্ট করে দিতে যথেষ্ট। তাই সম্পাদনা: জাহিদ সোহেল স্যার দেখে, আপডেট উভয় পৃষ্ঠায় ছাপা মানচিত্র কিনুন প্রতিটি ৭৫/-। প্রাপ্তিস্থান: সুমনা: ০১৭১৬০২৭৮৪৫/দি বুক/প্রমিজ/, নীলক্ষেত: মামুন/নাহার/তাজ/সোহেল লাইব্রেরি, ফার্মগেট: ইউনিসিটি বুকসহ সারা দেশে।

জাহিদ সোহেল একাডেমি

- সুশিক্ষা, কর্মসংস্থান ও আত্মউন্নয়নে
❖ বিসিএস ❖ বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি ❖ শিক্ষক নিবন্ধন
মানচিত্র ও সা.জ্ঞান শেখার দুর্দান্ত প্যাকেজ কোর্স মাত্র ৫০০ টাকা (প্রতিটি মানচিত্র)

মানচিত্র/সা.জ্ঞানের প্রতি মাসের বিশেষ সেমিনার

আসন সংখ্যা সীমিত। অগ্রিম নিতে ১০০/- বিকাশ করে নাম ও ঠিকানা দিয়ে এসএমএস করুন
• অনলাইন ও নাসারি ক্লাস সমূহ। যোগাযোগ: ০১৬৪৪৫০৯০ (জিনান)/ জাহিদ সোহেল স্যার: ০১৬১১৯৭৬৬১
৩০, সিটি কর্পোরেশন মার্কেট (২য় তলা), নীলক্ষেত, ঢাকা। টেলিফোন ০১৭১৬-৬২১৩৪৫ (জিনান), ০১৭১১-১৯৭৬৬১

৪১তম বিসিএস Real Viva

৪০তম বিসিএস ভাইভায় অংশগ্রহণ করেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ইংরেজি বিভাগের শিক্ষার্থী আরমান হোসাইন। তার ভাইভার উল্লেখযোগ্য প্রশ্ন তুলে ধরলেন এ সংখ্যায়।

প্রার্থী : May I come in, Sir?
চেয়ারম্যান : হ্যাঁ, আসুন।
প্রার্থী : আস্‌সালামু আলাইকুম, স্যার।
চেয়ারম্যান : ওয়ালাইকুমুস্ সালাম। বসুন।
প্রার্থী : ধন্যবাদ স্যার।
চেয়ারম্যান : Now introduce yourself highlighting your educational background।
প্রার্থী : Thank you, Sir. I am Arman Hossain from Mymensingh I have completed my graduation & post graduation from the department of English, University of Dhaka.
চেয়ারম্যান : Ok. Why did you choose this subject?
প্রার্থী : Sir, Firstly, I have taken this subject because my merit position meets the criteria. Secondly, I was very much fond of literature from my school life as I was deeply inspired by my elder brother.
চেয়ারম্যান : তাহলে তো আপনাদের বাসায় অবশ্যই পারিবারিক লাইব্রেরি আছে?
প্রার্থী : জি স্যার, আছে।
চেয়ারম্যান : তবে তো আপনি বাংলা সাহিত্যের প্রখ্যাত লেখক যেমন— রবীন্দ্রনাথ, নজরুল, হুমায়ূন আহমেদ, সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়, সমরেশ মজুমদার, বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়, শীর্ষেন্দু মুখোপাধ্যায়ের লেখা পড়েছেন।
প্রার্থী : জি স্যার, স্কুল-কলেজ থেকেই উনাদের লেখা পড়ি।
চেয়ারম্যান : Ok, Mr. Arman. What brings major change in your life before and after studying English literature?
প্রার্থী : With the touch of English literature, sensitivity, imagination, analytical mind and looking one thing from different perspectives are the dominating factors to shape my mind.
চেয়ারম্যান : Which era you like most?
প্রার্থী : Sir, Romantic Era.
চেয়ারম্যান : আপনি কি Wordsworth-এর Preface to Lirical Ballads পড়েছেন?
প্রার্থী : জি স্যার, পড়েছি।
চেয়ারম্যান : What is supernaturalism?
প্রার্থী : The supernatural thing encompasses supposed phenomena that are not subject to the laws of nature।
চেয়ারম্যান : 'Suspension of disbelief' means what?
প্রার্থী : It is a term coined by S.T. Coleridge. To 'Suspend disbelief' is to temporarily accept as believable of events or characters that would ordinarily be seen as incredible।
চেয়ারম্যান : এ বছর সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার কে পেয়েছেন এবং উনি কোন দেশের?
প্রার্থী : আবদুলরাজাক গুরনাহ। তিনি তানজানিয়ার নাগরিক।
পরীক্ষক : 'টুঙ্গিপাড়ার মিয়া ভাই' এটি কী?
প্রার্থী : জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের শৈশব ও কৈশোরের উল্লেখযোগ্য ঘটনা নিয়ে একটি চলচ্চিত্র।
পরীক্ষক : 'গ্রাম হবে শহর' এটি কী?
প্রার্থী : শহরের সব নাগরিক সুবিধা গ্রামে পৌঁছে দিতে বাংলাদেশ সরকারের একটি বিশেষ প্রকল্প।
পরীক্ষক : তাহলে 'একটি বাড়ি একটি খামার' কী?
প্রার্থী : মাননীয় প্রধানমন্ত্রীর দশটি বিশেষ উদ্যোগের মধ্যে এটি একটি; যার বর্তমান নাম 'আমার বাড়ি, আমার খামার'।
পরীক্ষক : Ok Mr. Arman Hossain, What is your first choice?
প্রার্থী : BCS Foreign Affairs।
পরীক্ষক : What are the qualities of a diplomat?
প্রার্থী : Thank you, Sir. The main qualities of a diplomat—Art of negotiation, analytical mind, decision making ability, sensitivity and imaginative power।
পরীক্ষক : If the foreign secretary of the USA visits Bangladesh, who will be the counterpart from our side?
প্রার্থী : Honourable Foreign Minister of Bangladesh।
পরীক্ষক : ধন্যবাদ। আপনি আসুন।
প্রার্থী : ধন্যবাদ স্যার। আস্‌সালামু আলাইকুম।

বিশেষ ঘোষণা

আপনি যদি বিসিএস-এ সুপারিশ বা নিয়োগপ্রাপ্ত কিংবা ভাইভায় অংশগ্রহণ করে থাকেন, তবে বিসিএস ভাইভা পরীক্ষার্থীদের প্রস্তুতি গ্রহণে সহায়ক হিসেবে আপনার বিসিএস ভাইভাটি আমাদের ই-মেইল বা ফেসবুক পেইজের ইনবক্সে পাঠিয়ে দিন। আপনার ভাইভা কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স-এ প্রকাশের জন্য নির্বাচিত হলে উপহার হিসেবে পাবেন একটি সম্মানজনক গিফট ভাউচার।

ebdresults.com

৪৩তম বিসিএস

লিখিত পরীক্ষার বিষয়ভিত্তিক সাজেশন্স

English : Part-A & Part-B

পর্ব-২

৪৩তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ সকল প্রার্থীকে অভিনন্দন। আপনাদের প্রস্তুতিকে আরও সমৃদ্ধ করতে আমরা শুরু করেছি বিষয়ভিত্তিক সাজেশন্স। দ্বিতীয় আয়োজনে থাকছে 'ইংরেজি' বিষয়ের সাজেশন্স।

Part-A

Sample Questions

Read the following passage and answer question no : 1–7

A huge earthquake may be building beneath Bangladesh, the most densely populated nation on earth. Scientists say that they have new evidence of increasing strain there, where two tectonic plates underlie the world's largest river delta. They estimate that at least 140 million people in the region could be affected if the boundary raptures; the destruction could come not only from the direct result of shaking, but changes in the courses of rivers, and in the level of land already perilously close to sea level..... "Some of us have long suspected this hazard, but we didn't have the data and a model," said lead author Michael Steckler, a geophysicist at Columbia University's Lamont-Doherty Earth Observatory. "Now we have the data and a model, and we can estimate the size." He said strain between the plates has been building for at least 400 years- the span of reliable historical records, which lack reports of any mega-quake. When an inevitable release comes, the shaking is likely to be larger than 8.2, and could reach a magnitude of 9, similar to the largest known modern quakes, said Steckler. "We don't know how long it will take to build up steam, because we don't know how long it was since the last one," he said. We can't say it's imminent or another 500 years. But we can definitely see it building."

1. Answer the questions below. Do not copy any sentence from the passage above. Write the answers in your own sentences having your own wording and phrasing: $3 \times 10 = 30$
   a. What is the passage about?
   b. What do you understand by the term 'earthquake'?
   As like (c, d, e, f, g, h, i, j)
2. Guess the meaning of the following words/ expressions using contextual clues: (The words are underlined in the passage) $1 \times 5 = 5$
3. Fill in the table by putting words in the empty cells according to their parts of speech : $1 \times 5 = 5$

Noun	Verb	Adjective
(a) Rupture		×
	(b) move	
		(c) adjoining
×		×
(d) dive		
	(e) estimate	

4. Join the set of sentences into one sentence : $2 \times 5 = 10$
5. Write a sentence with each of the following words/ expressions. Copying of any sentence from the passage above must be avoided : $1 \times 10 = 10$
   a) strain b) underlie c) destruction d) offshore e) populated f) hazard g) modern h) estimate i) forecast j) release
6. Summarize the passage in your own words in 100 words. 20
7. Write a feature to the editor of a renowned English daily on "The possibility of occurring a giant earthquake in Bangladesh and the precautionary measures to be taken." 20

Previous Years Questions

- An influential group of scientists have recently warned that several climate tipping points are now imminent. The researchers, part of a group of more than 14000 scientists who have signed on an initiative declaring a worldwide climate emergency, said that governments have consistently failed to address the root cause of climate change: .... "Policies to combat the climate crisis or any other symptoms should address their root cause: human overexploitation of the planet," said William Ripple, distinguished professor of ecology at Oregon State University's college of Forestry. *[41st BCS]*

- Home to four million child workers, Bangladesh has been the subject of global concern regarding children's rights and child labour. In a place where poverty is the cause of everyday tribulations, it is not possible this long-established system of child drudgery entirely. A 2002-2003 UNICEF survey noted that children represent 16.6% of the total workforce. ..... If they are able to realize the dangers and disadvantages of sending their children to work instead of school, they will be less inclined to send them to work. *[40th BCS]*
- Fifty years ago, before the poor had become class conscious, there were several subjects, such as economics and imperial affairs, of which they were comparatively ignorant, In regard to these subjects, such as economics and imperial affairs, of which they were comparatively ignorant, In regard to these subjects they were prepared to accept the opinion of those who had studied them all their lives. ..... Those are the sort of people whom it is worthwhile trying to educate. But by what means are we to inculcate the habit of responsible thinking? Only, I suggest, by wily tact. *[38th BCS]*
- Hides and skins are the raw material of the leather manufacturer or tanner. When man first used animal skins is not known. Skins, even when preserved by tanning, do not last as long as stone, pottery, metals and bones, and our knowledge about the early use of skins in vague. .... It is to the closely knit fiber structure of the middle layer that leather owes its virtues of flexibility, strength and elasticity, its resistance to rubbing and its unique power of allowing water vapour and air to pass through it while resisting penetration by liquid water itself. *[37th BCS]*

Suggestions

- World science is dominated today by a small number of languages, including Japanese, German and French,but it is English which is probably the most popular global language of science. This is not just because of the importance of English-speaking countries such as the USA in scientific research; the scientists of many non-English-speaking countries find that they need to write their research papers in English to reach a wide international audience. .... The industrial revolution created the need for new technical vocabulary, and new, specialized, professional societies were instituted to promote and published in the new disciplines.
- Bangladesh is the only country in the world whose people fought for their mother tongue and dedicated their lives to have it recognized as a state language. For the above reason during its 30th General Conference in September 17, 1999, UNESCO recognized 21st February as the International Mother Language Day. .... Now this is not merely book fair, it also reflects the history and culture of Bangladesh. Amar Ekushey Boi Mela holds such importance that it is regarded as the cultural reunion of Bangladesh.
- Neocolonialism, the control of less developed countries by developed countries through indirect means. The term neocolonialism was first used after world war II to refer to the continuing dependence of former colonies on foreign countries, but its meaning soon broadened to apply, more generally, to places where the power of developed countries was used to produce a colonial-like exploitation- for instance, in Latin America where direct foreign rule had ended in the early 19th century. .... Thus, although many people see these corporations and institutions as part of an essentially new global order, the notion of neocolonialism sheds lights on what, in this system and constellation of power, represents continuity between the present and the past.
- The tiger population in Bangladesh part of the Sundarbans, the world's largest mangrove forest, has sharply declined to 106 from 440 in 2004, confirms a top forest official quoting the tiger census 2015. Forest conservator Dr. Tapan Kumar Dey said more scientific method was used in the new census, which found only 106 big cats in the Sundarbans' and attributed its sharp fall in recent years to unchecked wildlife poaching. .... The forum had taken the Global Tiger Recovery Program (GTRP) implementation plan, which is a significant step for the Tiger Conservation of the Tiger Range Countries, including Bangladesh.
- Coronavirus disease (COVID-19) is an infectious disease caused by coronavirus. Most people infected with the COVID-19 virus experience mild to moderate respiratory illness or sometimes may not experience any symptoms and recover without requiring special treatment or sometimes may not experience any symptoms. ... Being vaccinated does not mean that we can throw caution to the wind and put ourselves and others at risk, particularly because it is still not clear the degree to which the vaccines can protect not only against disease but also against infection and transmission.

ebdresults.com

Part-B

Sample Questions

8. Write an essay in about 1000 words on any one of the following topics : 50
   a. Socio-economic Impact of COVID-19
   b. 50 Years of Bangladesh
   c. Mujib Borsho/ 100 Years of Mujib

Previous Years Questions

- Bangladesh Graduation to a Middle-income Country: Prospects and Challenges *[41st BCS]*
- The impact of the Language Movement on the Liberation War 1971 *[41st BCS]*
- Social Media and Teenage Depression *[41st BCS]*
- Literature and Society *[40th BCS]*
- Democracy and Good Governance *[40th BCS]*
- Corruption: The Invincible Monster *[40th BCS]*

Suggestions

- The Role of Press in Democracy
- Violence Against Women in COVID-19 Pandemic Situation
- The Padma Bridge: on the Way of Dream Fulfillment
- Bangabandhu Satellite : A New Dimension in Telecommunication Sector
- The Relation between Globalization and Imperialism: Prospects and Problems
- Agri-business in Bangladesh

9. **Translate the following Text into Bangla.** 25

A modern banking is all about diversity, advanced technology and the Vinnovation which humble origin is some 4000 years ago in Babylon. It diverge to Greece and Rome later. Now it is naive to banking. The historian of banking said that the word 'Banking' comes from an Italian word 'banco' which means bench. The so-called bankers use merely long bench to operate their tasks in an open place. In the same way it was operated in Egypt, Israel, and Assyria. Indian subcontinent was not also lag behind. Munno had a great contribution, in this Sanskrit book there were reference of deposit, saving, interest rate, pledge etc. Banking was only then the monetary transaction.

অনুবাদ : আধুনিক ব্যাংকিং হচ্ছে বৈচিত্র্য, উন্নত প্রযুক্তি এবং উদ্ভাবনী কাঠামোর সমন্বিত রূপ, যার প্রারম্ভিক উৎপত্তি প্রায় ৪০০০ বছর পূর্বে ব্যাবিলনে হয়েছিল। পরবর্তীতে গ্রিস ও রোমে এর সূত্রপাত হয়। বর্তমান ব্যাংকিং এর ক্ষেত্রে এটাই হচ্ছে সূচনাকাল। ব্যাংকিং ঐতিহাসিকরা বলে থাকেন যে, Banking শব্দের উৎপত্তি ইতালিয়ান banco শব্দ হতে, যার অর্থ বেঞ্চ। তথাকথিত ব্যাংকাররা তাদের কাজকর্ম চালানোর জন্য উন্মুক্ত স্থানে লম্বা বেঞ্চ ব্যবহার করত। একইভাবে এ প্রক্রিয়া ইসরায়েল, মিশর এবং আসিরিয়াতে প্রচলিত ছিল। ভারতীয় উপমহাদেশও সেদিক থেকে পিছিয়ে ছিল না। মুন্নুর এ ব্যাপারে অসামান্য অবদান ছিল। তার সংস্কৃত বইতে জমা, সঞ্চয়, সুদের হার, বন্ধক ইত্যাদির উল্লেখ ছিল। ব্যাংকিংটাই ছিল তখনকার আর্থিক লেনদেনের একমাত্র মাধ্যম।

Suggestions

- Amar Ekushey rekindles the memories of the Language Movement Martyrs, who further glorified our linguistic identity and strengthened the consciousness that gradually transformed into a collective yearning for political freedom too. We remember the Martyrs of 21 February 1952 with a sense of gratitude and pride. Amar Ekushey has won international recognition, as it is observed as the International Mother Language day worldwide. What greater occasion could there be to dedicate the day to, than the supreme sacrifices made by some defiant young men? Ekushey in its broader connotation includes a whole range of issues like culture and education. So, it should be the day of soul searching for the nation as a whole.
- Bangladesh is a developing country with a per capita annual income of $2,591. Although poverty affects many, it is the women who suffer most. Social prejudices tend to degrade them. When a girl is born, it is not regarded as a happy event for the family. She has come, as if, to add to the miseries of her parents. Parents seldom think of good education for her. She is required to spend most of her time in taking care of household chores. But no one helps her to do household work. Many parents treat their daughters as the burden of the family. Our society must address this social issue.
- The message of social justice has become urgent for us in Bangladesh, as we have failed to make much progress in our poverty alleviation drives. With such a large number of people still living below the poverty line on the one hand, and with a small segment of the population acquiring more and more wealth on the other, the issue of economic fairness and justice has become crucial for us. Over the years, our poor have been unable to benefit much from whatever economic growth we have had in the past. This must change in the future. Our democracy should not only entail the political empowerment of our people, but must also include a bigger stock for the poor in our economic growth.

10. **Translate the following text into English.** 25

জ্ঞান আলোর মতোই ওজনহীন এবং অস্পৃশ্য। এটা সহজেই বিশ্বভ্রমণ করতে পারে, সর্বত্র মানুষের জীবনকে আলোকিত করে। তথাপি কোটি কোটি লোক অনাবশ্যকভাবে এখন পর্যন্ত দারিদ্র্যের আঁধারে বাস করে। ডায়রিয়ার মতো একটা সামান্য রোগের চিকিৎসা কীভাবে করতে হয় কয়েক শতাব্দী ধরেই তার জ্ঞান বিদ্যমান থাকলেও লক্ষ লক্ষ শিশু এ রোগে মরেই চলেছে কারণ তাদের পিতামাতা জানে না তাদেরকে কীভাবে রক্ষা করতে হয়। দরিদ্র দেশ এবং দরিদ্র মানুষ ধনীদের থেকে আলাদা কেবল সম্পদের স্বল্পতার জন্য নয় বরং তাদের জ্ঞানের স্বল্পতার জন্য। অনেক সময় জ্ঞান সৃষ্টি ব্যয়সাধ্য এবং এ জন্যই অধিকাংশ জ্ঞান শিল্পোন্নত দেশেই সৃষ্টি হয়। কিন্তু উন্নয়নশীল দেশগুলো বিদেশে জ্ঞানার্জন করতে পারে এবং তাদের নিজের দেশেও সৃষ্টি করতে পারে।

Translation : Knowledge is weightless and intangible like light. It can easily travel the world, enlighten the lives of people everywhere. Yet billions of people still unnecessarily live in the darkness of poverty. Knowledge about how to treat such a simple ailment like diarrhoea has existed for centuries, but millions of children continue to die of it because their parents do not know how to save them. Poor countries, and poor people, differ from rich ones not only for scarcity of wealth but also for scarcity of knowledge. Knowledge is often costly to create and that is why much of it is created in industrially developed countries. But developing countries can acquire knowledge overseas as well as create at home.

Suggestions

- জীর্ণ-পুরোনোকে বিদায় জানিয়ে বাংলার ঘরে ঘরে বাংলা নববর্ষ আসে নতুন আশা, নতুন স্বপ্ন, নতুন প্রত্যয় নিয়ে। এ উৎসবের সর্বজনীনতা অসাধারণ। পৃথিবীতে প্রচলিত অধিকাংশ বর্ষপঞ্জির উৎপত্তি কোনো না কোনো ধর্মের সঙ্গে সম্পর্কিত, কিন্তু বাংলা নববর্ষের সঙ্গে ধর্মীয় অনুষঙ্গ নেই। কৃষিকাজ ও খাজনা সংগ্রহের ব্যবস্থাকে কেন্দ্র করেই এর প্রচলন। পরে যুক্ত হয় ব্যাবসা-বাণিজ্যের দেনা-পাওনার হিসাব মেটানো বা হালখাতার বিষয়। এখন পয়লা বৈশাখ সব বাঙালির সর্বজনীন সাংস্কৃতিক আনন্দ-উৎসব। ধর্ম-সম্প্রদায় নির্বিশেষে বাংলা ভূখণ্ডের সব মানুষের প্রাণের উৎসব বাংলা নববর্ষ। ষাটের দশকে রমনা বটমূলে সূচিত ছায়ানটের বর্ষবরণ উৎসব বাঙালির আত্মপরিচয়ের আন্দোলন-সংগ্রামকে বেগবান করেছে।
- দেশের অর্থনৈতিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ খাতগুলোর মধ্যে অন্যতম হলো পোশাক শিল্প। যেখানে প্রায় ৮০ লাখ শ্রমিক কর্মরত। এ সকল শ্রমিকের ব্যাংকিং সেবার প্রয়োজন থাকা সত্ত্বেও প্রায় ৮০ থেকে ৯০ ভাগের কোনো ব্যাংক হিসাব না থাকায় তারা সব ধরনের ব্যাংকিং সেবা থেকে বঞ্চিত। বেতন তুলতে হয়, গ্রামাঞ্চলে বাবা-মা এবং ভাই-বোনদের কাছে টাকা পাঠাতে হয়। শ্রমজীবী এ বিপুল জনগোষ্ঠীর কাছে ব্যাংকিং সেবা পৌঁছানোর ক্ষেত্রে দেশের প্রথাগত ব্যাংকিংয়ের চেয়ে মোবাইল ব্যাংকিং সেবা অধিকতর উপযোগী প্রমাণিত হয়েছে। এ সেবা চালু হওয়ার পর থেকে সংসারের একমাত্র উপার্জনকারী দূরে গেলেও অনেকটাই নিশ্চিন্ত থাকে পরিবারের অন্য সদস্যরা। মোবাইল ব্যাংকিংয়ের মাধ্যমে তুলনামূলক কম খরচে গ্রাহকসেবা পাওয়া সম্ভব। এই সেবা মানুষকে সঞ্চয়ের অভ্যাস গড়ে তুলতেও সহযোগিতা করে বলে সম্প্রতি আইএফসির এক গবেষণায় জানা যায়। সুতরাং মানুষের কাছে মোবাইল ব্যাংকিং কার্যক্রম যত দ্রুততার সঙ্গে সম্প্রসারিত হবে তাদের আর্থিক সেবা ততই সহজলভ্য হবে।
- বাংলাদেশের তথ্যপ্রযুক্তি খাতে অন্যতম প্রতিশ্রুতিশীল ও সুসংগঠিত প্রতিষ্ঠান হচ্ছে বাংলাদেশ অ্যাসোসিয়েশন অব সফটওয়্যার অ্যান্ড ইনফরমেশন সার্ভিসেস (বেসিস)। দিন দিন আমাদের দেশের ইন্টারনেট ব্যবহারকারী বেড়েই চলেছে। এই ইন্টারনেট সবাই যাতে ইতিবাচক হিসেবে ব্যবহার করে, সে ক্ষেত্রে বেসিস অসামান্য ভূমিকা পালন করতে পারে। সম্প্রতি দেশের মুঠোফোন অপারেটরগুলো ফোর 'জি'র লাইসেন্স পেয়েছে। এটা আমাদের দেশের তথ্যপ্রযুক্তির জন্য এক বড় মাইলফলক হিসেবে বিবেচিত হয়েছে। কারণ, ইন্টারনেটের ধীরগতি এটা ব্যবহার করতে অনেক সমস্যার সৃষ্টি করত। দেশের আনাচে-কানাচে সবার মধ্যে তথ্যপ্রযুক্তির আলো ছড়িয়ে দিতে সুসংগঠিত সংগঠন হিসেবে বেসিসকে আরও বলিষ্ঠ ভূমিকা রাখতে হবে।

৪৩তম বিসিএস লিখিত পরীক্ষা-২০২০

তারিখ	বার	বিষয়
২৪.০৭.২০২২	রবিবার	ইংরেজি
২৫.০৭.২০২২	সোমবার	বাংলাদেশ বিষয়াবলি
২৬.০৭.২০২২	মঙ্গলবার	আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি
২৭.০৭.২০২২	বুধবার	গাণিতিক যুক্তি
		মানসিক দক্ষতা
২৮.০৭.২০২২	বৃহস্পতিবার	সাধারণ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি
৩১.০৭.২০২২	রবিবার	বাংলা

পরবর্তী সংখ্যায় থাকছে 'সাধারণ জ্ঞান'

ebdresults.com

আত্মনির্ভরশীলতা মানেই
জীবনের নিরাপত্তা

বিসিএস
লিখিত পরীক্ষার সহায়ক গ্রন্থ

বিসিএসের জন্য
শীর্ষ প্রতিষ্ঠান
প্রফেসর'স প্রকাশন-এর
লিখিত পরীক্ষার
৭টি সহায়ক গ্রন্থ

১. বিসিএস বাংলা
২. বিসিএস ইংরেজি
৩. বিসিএস বাংলাদেশ
৪. বিসিএস আন্তর্জাতিক
৫. বিসিএস বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি
৬. বিসিএস গাণিতিক যুক্তি
৭. বিসিএস মানসিক দক্ষতা

সংস্করণ ২০২২

পাওয়া যাচ্ছে সকল জেলা ও উপজেলার লাইব্রেরিতে

প্রফেসর'স প্রকাশন
তথ্যের পৃথিবী। উন্নত জীবন

যোগাযোগ ও বিকাশ
০১৩২৪২৫৪৬১২, ০১৭১১১২০৭০১

ebdresults.com

৪৪তম বিসিএস

প্রিলিমিনারি প্রস্তুতি

পর্ব ৩

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

পূর্ণমান ৩৫

বাংলা ভাষা # ১৫

প্রয়োগ-অপপ্রয়োগ

- 'বাহ্যিক' শব্দের শুদ্ধ প্রয়োগ— বাহ্য।
- 'পৌরুষত্ব' শব্দটি যে কারণে অশুদ্ধ— প্রত্যয়জনিত।
- 'শুয়ে আছেন' অর্থে 'শায়িত' শব্দের ব্যবহার— অশুদ্ধ।
- 'নিরভিমানী' যে ধরনের অশুদ্ধি— সমাসঘটিত।

বানান ও বাক্য শুদ্ধি

- সূচ্যগ্র, শিহরন, অনূর্ধ্ব, উন্মীলন, তৎক্ষণাৎ, বৈদগ্ধ্য, ম্রিয়মাণ, যশস্বান, ম্লানিমা, ব্যূহিত।
- **অশুদ্ধ :** পরীক্ষা চলাকালীন সময়ে হর্ন বাজানো নিষেধ।
  শুদ্ধ : পরীক্ষা চলাকালে হর্ন বাজানো নিষেধ।
- **অশুদ্ধ :** অপরাহ্ন লিখতে অনেকেই ভুল করে।
  শুদ্ধ : অপরাহ্ণ লিখতে অনেকেই ভুল করে।
- **অশুদ্ধ :** আপনি স্ববান্ধব আমন্ত্রিত।
  শুদ্ধ : আপনি সবান্ধব আমন্ত্রিত।

পারিভাষিক শব্দ

- Adjacent— নিকটস্থ • Caste— বর্ণ/গোত্র • Enlist— তালিকাভুক্ত করা • Illicit— অবৈধ • Mediator —মধ্যস্থতাকারী • Norms— নিয়মাচার।

বিপরীতার্থক শব্দ

- অলীক— সত্য • ঈদৃশ— তাদৃশ • ঔদ্ধত্য— বিনয় • গৃহী— সন্ন্যাসী • ঘুনা— কাঁচা • দৃঢ়— শিথিল • হৃদ্যতা— শত্রুতা।

সমার্থক শব্দ

- আকুল— কাতর, ব্যাকুল, ব্যগ্র, উৎসুক • ঋজু— সহজ, সরল, সোজা, অকপট • কেশ— চুল, চিকুর, কুন্তল, কেশদাম।

ধ্বনি ও বর্ণ

- বাংলা ভাষায় মোট মৌলিক ধ্বনি— ৩৭টি।
- বাংলা বর্ণমালায় দীর্ঘস্বর— ৭টি।
- ব্যঞ্জনবর্ণের বিকল্প রূপের নাম— অনুবর্ণ।

শব্দ ও পদ

- 'অঞ্চল' শব্দটি যে ভাষার শব্দ— তৎসম।
- ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্তির উদাহরণ— ঘেউ ঘেউ।
- 'বুদ্ধিমান' এর বিশেষ্য পদ— বুদ্ধিমত্তা।

বাক্য

- একটি বাক্যের সবচেয়ে প্রয়োজনীয় অংশ হলো— ক্রিয়া।
- 'হে সিন্ধু! বন্ধু মোর-মজিনু তব রূপে' যে ধরনের বাক্য— বিস্ময়সূচক।

সন্ধি

- পিপাসার্ত = পিপাসা + ঋত • অজন্তা = অচ্ + অন্তা • ফণীন্দ্র = ফণী + ইন্দ্র • উল্লাস = উৎ + লাস • দৃষ্টি = দৃষ + তি।

প্রত্যয়

- ঐচ্ছিক— ইচ্ছা + ইক • ডাকু— √ডাক্ + উ • ভক্তি— √ভজ্ + ক্তি • ফেনিল— ফেন + ইল • সুপ্ত— √স্বপ্ + ক্ত।

সমাস

- পথভ্রষ্ট— পঞ্চমী তৎপুরুষ • নিরামিষ — অব্যয়ীভাব • উড়োজাহাজ— কর্মধারয় • দুধেভাতে— অলুক দ্বন্দ্ব।

সাহিত্য # ২০

ক. প্রাচীন ও মধ্যযুগ ০৫

- সহজিয়া সম্প্রদায়ের সাথে ঘনিষ্ঠতা রয়েছে— বাউল সম্প্রদায়ের।
- সংখ্যাধিক্যে চর্যাগীতির দ্বিতীয় কবি— ভুসুকু পা।
- বাংলা সাহিত্যের সর্বাধিক সমৃদ্ধ ধারা গীতিকবিতার বৈশিষ্ট্য প্রথম ফুটে ওঠে— বৈষ্ণব পদাবলিতে।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম নাগরিক কবি — ভারতচন্দ্র।
- মালাধর বসু অনূদিত ভাগবতের নাম — শ্রীকৃষ্ণবিজয়।
- সর্বজন স্বীকৃত ও খাঁটি বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থ—শ্রীকৃষ্ণকীর্তন।

খ. আধুনিক যুগ (১৮০০-বর্তমান) ১৫

- ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ চালু ছিল— ১৮৫৪ সাল পর্যন্ত।
- শেখ ফজলল করিম সম্পাদিত মাসিক সাহিত্য পত্রিকা— বাসনা।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম ব্যঙ্গ উপন্যাস — কল্পতরু।
- 'কেউ কিছু বলতে পারে না' অনুবাদ নাটকটির রচয়িতা— মুনীর চৌধুরী।
- 'ভলগার তীরে' ভ্রমণকাহিনিটি লিখেছেন — নির্মলেন্দু গুণ।
- 'উড়ন্ত সিংহাসন' কাব্যগ্রন্থের লেখক— শক্তি চট্টোপাধ্যায়।
- আধুনিক কবিতার প্রধান লক্ষণ— বর্তমান জীবনের ক্লান্তি ও নৈরাশ্যবোধ।
- 'বিদ্রোহী সংঘ' ছোটগল্পের লেখক— আবুল মনসুর আহমদ।
- মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্র 'একাত্তরের যীশু'র পরিচালক— নাসিরউদ্দিন ইউসুফ।
- 'নিতাই' চরিত্রটির স্রষ্টা— তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়।
- Bangladesh at War গ্রন্থের রচয়িতা— এস এম সফিউল্লাহ।
- 'আমাদের স্বপ্ন হোক ফসলের সুষম বণ্টন' চরণটির রচয়িতা— সমর সেন।
- ধামাইল গানের প্রবক্তা— রাধারমণ দত্ত।
- 'অবধূত' ছদ্মনামে লিখতেন— কালিকানন্দ।
- কবি সুকান্ত ভট্টাচার্যের জন্মস্থান— কালীঘাট, কলকাতা।

৪৪তম বিসিএস
পদসংখ্যা ১,৭১০
আবেদনকারী ৩,৫০,৭১৬
পরীক্ষার তারিখ ২৭ মে ২০২২

মেধা যাচাই

১. 'বিড়াল' মূলত কোন ভাষার শব্দ?
ⓐ পর্তুগিজ ⓑ মুন্ডা
ⓒ সাঁওতাল ⓓ মারমা

২. কোনটি স্বরাগমের উদাহরণ?
ⓐ পিরীতি ⓑ বিলিতি ⓒ বসতি ⓓ উড়নি

৩. 'রুখের তেন্তুলি কুমীরে খাই'—চরণটির রচয়িতা কে?
ⓐ লুইপা ⓑ কাহ্নপা
ⓒ ভুসুকুপা ⓓ কুক্কুরীপা

৪. 'কবিতা' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন—
ⓐ বুদ্ধদেব বসু ⓑ প্রেমেন্দ্র মিত্র
ⓒ আবুল হুসেন ⓓ আব্দুল কাদির

৫. রাজা লক্ষ্মণ সেনের সময়ের সমাজ ও মানুষের দ্বন্দ্ব তুলে ধরা হয়েছে কোন উপন্যাসে?
ⓐ ওঙ্কার ⓑ জলাঙ্গী
ⓒ প্রদোষে প্রাকৃতজন ⓓ চিলেকোঠার সেপাই

৬. 'বচন' ও 'লিঙ্গ' ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?
ⓐ ধ্বনিতত্ত্ব ⓑ বাক্যতত্ত্ব ⓒ অর্থতত্ত্ব ⓓ রূপতত্ত্ব

৭. কোনটি সঠিক?
ⓐ ভদ্রতাচিত ⓑ ভদ্রোচিত
ⓒ ভদ্রচিত ⓓ ভদ্রাচিত

৮. 'আমার যত কথা' গ্রন্থের লেখকের নাম—
ⓐ হাসান হাফিজুর রহমান ⓑ গোলাম সারওয়ার
ⓒ আবদুল গাফ্ফার চৌধুরী ⓓ সেলিনা হোসেন

৯. কোনটি হুমায়ুন আজাদের কাব্যগ্রন্থ?
ⓐ নববসন্ত ⓑ রাত্রিশেষ
ⓒ লাল নীল দীপাবলি ⓓ সবকিছু নীলের অধিকার যাবে

১০. বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস বিষয়ক প্রথম উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ কার রচনা?
ⓐ দীনেশ চন্দ্র সেন ⓑ সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
ⓒ মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ⓓ সুকুমার সেন

ANS
১. খ
২. ক
৩. ঘ
৪. ক
৫. গ
৬. ঘ
৭. খ
৮. খ
৯. ঘ
১০. ক

English Language and Literature | Marks 35

Part-I : Language # 20

A. Identify the correct parts of speech of the underline words:
- The office tries to ensure a friendly environment.— Adjective
- The brave always overcomes problems.— overcome
- I made the boy to feel relaxed.— feel
- A serious challenge to graduates is waiting to be employed.— Gerund
- He doesn't usually drink many coffee. — much
- Each of the cars have air conditioning.— has
- The plural of the word 'Agendum' is— Agenda
- I didn't buy nothing in the end.— anything
- Cricket enjoys a huge follow in Bangladesh.— following
- Would you mind—?— opening the door
- His teacher had him sat for the test.— sit
- It's time you realise your mistakes.— realised
- He interupts me while I was reading.— interrupted

B. Idioms and Phrases
- Hit the sack— Go to sleep.
- When pigs fly— Something that will never happen.
- Teacher's pet— Teacher's favourite person.
- To miss the boat— To miss an opportunity.

C. Clauses
- My friend who lives in London looks like Homer Simpson.— Adjective clause.
- I did not know that she is coming.— Noun clause
- She walked as if she were heading to the gallows.— Adverbial clause.

D. Corrections
- Inc : An one-eyed man was travelling by a bus one day.
  Cor : A one-eyed man was travelling by a bus one day.
- Inc : Children love picnics and outings of their parents.
  Cor : Children love picnics and outings with their parents.

E. Transformation of Sentences
- Active : Who discovered America?
  Passive : By whom was America discovered?
- Superlative : He is the tallest student in this class.
  Comparative : He is taller than other students in this class.

F. Words

(i) One Word Substitutions :
- A person was appointed to settle a dispute between two parties.— Arbitrator
- A place where coins are made.— Mint
- A person who lives in solitude.— Recluse
- The act of killing a king.— Regicide
- Appreciation of beauty, by a set of principles. — Aesthetics

(ii) Synonyms
- Ascertain— Figure out • Combination— Amalgamation • Frigid— Cold • Temporal— Worldly • Meticulous— Careful and exact.

(iii) Antonyms
- Eschew— Welcome • Enmity— Affection • Equanimity— Agitation • Astute— Foolish • Feasible— Impracticable.

(iv) Spelling
- Questionnaire, Separate, Sergeant, Tyranny, Vacuum, Personnel, Playwright, Occurrence, Misspell, Minuscule, Medieval.

(v) Formations of new words by adding prefixes and suffixes :

Prefixes :
- De : Decode, Decompose
- Fore : Forecast, Foresight
- Non : Nonsense, Nonfiction
- Ex : Exhale, Explosion
- In : Inaction, invisible
- Im : Impossible, Improper

Suffixes :
- Er : Importer, Exporter, Pleader, Conveyer
- Ness : Kindness, Wilderness
- Ment : Allurement, Imprisonment, Assessment
- Ed : Endangered, Retarded, Restrained

Composition
- A letter to a friend ends with— Ever yours/ Yours ever.
- A letter has mainly— Six parts.
- Cohesion and Coherence is essential in— Paragraph.
- Linkers are used in— Paragraph.

Part-II : Literature # 15

- The pen name of George Orwell is— Eric Arthur Blair.
- The famous essay 'Shooting an Elephant' is written by— George Orwell.
- A collection of Samuel Beckett's plays is known as— Theature of absurd.
- 'Waiting for Godot' is written by— Samuel Beckett.
- Ernest Hemingway was born in— USA
- 'The Sun Also Rises' and 'The old Man and the Sea' are written by Ernest Hemingway.
- The name of the Shakespeare's acting company— Lord Chamberlain's Men (1594).
- 'As You Like It' 'The Comedy of Errors' 'The Taming of the Shrew' and 'Twelfth Night' are written by— William Shakespeare.
- Soliloquy means— a speech by an actor on a lonely stage.
- Antonio, Shylock, Portia, Bassanio and Jessica are the characters of— The Merchant of Venice.
- 'Uneasy lies the head that wears a crown' is taken from— Henry (iv).
- 'Men of few words are the best men.'— Henry (v).
- Shakespeare's unfinished/incomplete play— Timon of Athens.
- 'Life is an uncertain Voyage' taken from— Timon of Athens.
- University wits are— Christopher Marlowe, Thomas Kyd, Robert Greene, George Peele, Thomas Nashe, Thomas Lyly and Thomas Lodge.
- John Donne— 'Father of Metaphysical poet' and 'Poet of love.'
- The poems 'The Good Morrow', 'The Sun Rising' are written by— John Donne .

Quotations
- 'True happiness consists not in the multitude of friends, but in the worth and choice.'— Ben Jonson
- 'There was never a great genius without a touch of madness.'— Ben Jonson
- 'Hell is empty / And all the devils are here.'— Shakespeare
- 'Be not afraid of greatness: twas well writ. / Some are born great—Some achieve greatness,— / And some have greatness thrust upon them.'— Shakespeare
- 'Better to reign in Hell, than to serve in Heaven.'— John Milton
- 'Reading maketh a full man; conference a ready man; and writing an exact man.'— Francis Bacon.
- 'A wise man will make more opportunities than he finds.'— Francis Bacon.
- 'Wonder is the seed of knowledge.'— Francis Bacon.

মেধা যাচাই

1. Chaucer is the representative poet of –
ⓐ 17th Century ⓑ 14th Century
ⓒ 16th Century ⓓ 18th Century

2. 'A Tale of Two Cities' is a novel by –
ⓐ Charles Dickens ⓑ Somerset Maugham
ⓒ Sir Walter Scott ⓓ Robert Herrick

3. T.S Eliot is a — poet.
ⓐ romantic ⓑ victorian
ⓒ modern ⓓ post-modern

4. 'The golden age of English literature' is known as—
ⓐ The Victorian Age ⓑ The Elizabethan Age
ⓒ The Restoration Age ⓓ The Eighteenth Century

5. What are you crying—?
ⓐ at ⓑ against ⓒ for ⓓ about

6. The poem 'The Schoolboy' is written by–
ⓐ William Shakespeare ⓑ Anne Frank
ⓒ William Blake ⓓ Samuel Taylor

7. The meaning of the word 'Prima Facie' is –
ⓐ Outlook ⓑ Face reading
ⓒ Face to face ⓓ At the first sight

8. Two-thirds of the mega city—.
ⓐ have been destroyed ⓑ have destroyed
ⓒ has been destroyed ⓓ has destroyed

9. He — here since christonas.
ⓐ has not ⓑ has
ⓒ has not been ⓓ had

10. I heard a hue and cry there—
ⓐ outcry ⓑ noise
ⓒ picking ⓓ slogan

ANS
1. b
2. a
3. c
4. b
5. c
6. c
7. d
8. c
9. c
10. a

ebdresults.com

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

পূর্ণমান ৩০

- মৌর্যযুগে গুপ্তচরকে বলা হয়— সঞ্চারা।
- 'নালন্দা' বিশ্ববিদ্যালয় প্রাণকেন্দ্র হয়ে উঠে— ধর্মপালের পৃষ্ঠপোষকতায়।
- বাংলায় স্বাধীন সুলতানি আমল স্থায়ী হয়— ২০০ বছর।
- মহীশূরের রাজধানীর নাম— শ্রীরঙ্গপত্তম।
- চাকমা বিদ্রোহের প্রধান কারণ— মুদ্রা অর্থনীতির প্রচলন।
- শেখ মুজিবুর রহমানের পিতা লুৎফর রহমান পেশায় ছিলেন— দেওয়ানি আদালতের সেরেস্তাদার।
- 'ছয় দফা'র সর্বশেষ দফা— আঞ্চলিক সেনাবাহিনী গঠনের ক্ষমতা।
- স্বাধীনতার ঘোষণাপত্রের রচয়িতা— এম আমীর-উল ইসলাম।
- মহান মুক্তিযুদ্ধের Tank Battle of Shiromoni এর রণকৌশল সামরিক প্রশিক্ষণ একাডেমির পাঠ্য— ৩৫টি দেশের।
- 'তেভাগা' শব্দের আভিধানিক অর্থ— ফসলের তিন অংশ।
- 'পদ্মা' নদী ব্যতীত যে ধরনের শস্যের নাম— তরমুজ।
- 'ঝুমকা' ও 'সিঁদুর' যে জাতীয় শস্যের নাম— টমেটো।
- খাসিয়া উপজাতিরা তাদের অতিথিদের আপ্যায়ন করে— পান সুপারি দিয়ে।
- বাংলাদেশের যে দু'টি বিভাগের সকল জেলায় রাষ্ট্রীয় বনভূমি রয়েছে— ময়মনসিংহ ও সিলেট।
- বান্দরবানে প্রতি বর্গমাইলে বসবাস করে— ২২৫ জন।
- টেকসই খাদ্যসূচকে বাংলাদেশ— ৪৪তম।
- তৈরি পোশাক রপ্তানিতে বাংলাদেশ জেটা সুবিধা পায়— ৩১ ডিসেম্বর ২০০৪।
- জাতীয় ভোক্তা অধিকার সংরক্ষণ অধিদপ্তর যে মন্ত্রণালয়ের অধীন— বাণিজ্য মন্ত্রণালয়।
- বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন যে মন্ত্রণালয়ের অধীন— জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়।
- ২০২১-২০২৫ জিডিপির প্রবৃদ্ধি ও মূল্যস্ফীতির লক্ষ্যমাত্রা— ৮.৫১% ও ৪.৬%।
- বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ অর্থনৈতিক অঞ্চল— বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্প নগর।
- ট্রেজারি বিল ইস্যু করে— বাংলাদেশ ব্যাংক।
- গণপরিষদ কর্তৃক খসড়া সংবিধান গৃহীত হওয়ার বাংলা তারিখ— ১৮ কার্তিক ১৩৭৯ (শনিবার)।
- রাষ্ট্রপতি দুই মেয়াদের অধিক ক্ষমতায় থাকতে পারবেন না— সংবিধানের ৫০(২) নং অনুচ্ছেদ অনুযায়ী।
- ব্রিটিশ বাংলায় প্রথম পাটকল স্থাপিত হয়— শ্রীরামপুরে, ১৮৫৫ সালে।
- First distortion of Constitution বলা হয়— পঞ্চম সংশোধনীকে।
- বাংলাদেশে প্রথম সামরিক আইন জারি করেন— খন্দকার মোশতাক আহমদ।
- চাপ সৃষ্টিকারী গোষ্ঠীর প্রধান লক্ষ্য— সরকারি সিদ্ধান্তকে প্রভাবিত করা।
- ময়মনসিংহ বিভাগে সংসদীয় আসন রয়েছে— ২৪টি।
- পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ২ ডিসেম্বর ১৯৯৭।
- বাংলাদেশ শিক্ষা বিভাগের প্রশিক্ষণের সর্বোচ্চ প্রতিষ্ঠান— নায়েম (NAEM)।
- বিশ্বে বাংলাদেশ ই-পাসপোর্ট চালু করেছে— ১১৯তম দেশ হিসেবে।
- ২০২২ সালে ভাষা আন্দোলনে একুশে পদক লাভ করেন— এম.এ.মতিন ও তোফাজ্জল হোসেন।
- বাংলাদেশের যে জেলার বায়ুমান সবচেয়ে ভালো— মাদারীপুর।
- টি-২০ বিশ্বকাপে বাংলাদেশের পক্ষে একমাত্র শতরানকারী— তামিম ইকবাল।
- ২০২২ সালে জাহাজভাঙায় শীর্ষ দেশ — বাংলাদেশ (মোট ২৫৪টি)।

মেধা যাচাই

১. ষোড়শ মহাজনদের অন্যতম রাজ্য 'বৎস'-এর রাজধানী ছিল—
ক কৌশাম্বী খ পাটালিপুত্র
গ কুশিনগর ঘ রাজপুর

২. স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা প্রবর্তন করেন কে?
ক লর্ড-উইলিয়াম বেন্টিঙ্ক খ লর্ড লিটন
গ লর্ড রিপন ঘ লর্ড কার্জন

৩. নিচের যে ব্যক্তি আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার আসামি নন?
ক কর্নেল শওকত আলী খ সার্জেন্ট জহুরুল হক
গ লেফটেন্যান্ট আবদুর রউফ ঘ শফিউর রহমান

৪. সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান নয় কোনটি?
ক বাংলাদেশ নির্বাচন কমিশন
খ বাংলাদেশ সরকারী কর্ম কমিশন
গ অ্যাটর্নি জেনারেল এর কার্যালয়
ঘ দুর্নীতি দমন কমিশন

৫. সর্বপ্রথম জয় বাংলা স্লোগানটি কে দেন?
ক আফতাব উদ্দীন আহমেদ খ তাজউদ্দীন আহমেদ
গ তোফায়েল আহমেদ ঘ আ স ম আব্দুর রব

৬. CDBL কীসের সাথে সম্পৃক্ত?
ক নিকাশঘর খ শেয়ার বাজার
গ ব্যাংক হার ঘ বৈদেশিক বিনিময়

৭. বাংলাদেশের সংবিধান রচিত হয়—
ক রাষ্ট্রপতির আদেশ বলে খ গণপরিষদের মাধ্যমে
গ গণবিপ্লবের মাধ্যমে ঘ আইনের মাধ্যমে

৮. 'জন্মশতবর্ষের শ্রদ্ধাঞ্জলি : নেতা মোদের শেখ মুজিব' বইটি সম্পাদনা করেন কে?
ক আসাদুজ্জামান খান খ সেলিনা হোসেন
গ আবদুল গাফফার চৌধুরী ঘ হাসানুল হক ইনু

৯. বাংলাদেশের বর্তমান নির্বাচন কমিশনারের নাম কী?
ক কাজী রাকীব উদ্দীন আহমেদ
খ কাজী হাবিবুল আউয়াল
গ এম ইদ্রিস ঘ মো. আবদুর রউফ

১০. প্রামাণ্য চলচ্চিত্র 'হাজংদের জীবন সংগ্রাম' এর পরিচালক কে?
ক কাজী হায়াৎ খ মোস্তফা সরয়ার ফারুকী
গ অমিতাভ রেজা ঘ সোহেল রানা বয়াতি

ANS
১. ক
২. গ
৩. ঘ
৪. ঘ
৫. ক
৬. খ
৭. খ
৮. ক
৯. খ
১০. ঘ

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

পূর্ণমান ২০

- মানব সভ্যতার বিবর্তন ধারাকে ভাগ করা হয়েছে— ৩টি ভাগে।
- The Coalition Years : 1996-2012 গ্রন্থের লেখক— প্রণব মুখার্জি।
- আইভরি কোস্টের মুদ্রার নাম— সিএফএ ফ্রাংক।
- ব্রিটেন কানাডার কাছে সাংবিধানিক ক্ষমতা হস্তান্তর করে— ১৯৮২ সালের কানাডা অ্যাক্টের মাধ্যমে।
- ইনকা সভ্যতার বিলুপ্তি ঘটে— ষোড়শ শতাব্দীতে।
- ভারতের প্রথম নারী অর্থমন্ত্রীর নাম — নির্মলা সিতারমণ।
- প্যালেস্টাইনে স্ব-শাসন প্রতিষ্ঠিত হয়েছে— পশ্চিম তীর ও গাজায়।
- আর্চবিশপ ডেসমন্ড টুটু মৃত্যুবরণ করেন— ২৬ ডিসেম্বর ২০২১।
- বিশ্বের সর্বাধিক লোকের ব্যবহৃত ভাষার নাম— মান্দারিন।
- 'মজর' যে দেশের ভাষা— হাঙ্গেরি।
- কিউবিজমকে বাংলায় বলা হয়— ঘনকবাদ।
- স্প্রার্টলি দ্বীপপুঞ্জ অবস্থিত— দক্ষিণ চীন সাগরে।
- স্নায়ুযুদ্ধোত্তোর বিশ্বে সভ্যতার সংঘাত হবে বলে মত প্রকাশ করেন— স্যামুয়েল পি. হান্টিংটন।
- প্যাট্রিয়ট আকাশ ক্ষেপণাস্ত্রব্যবস্থা— যুক্তরাষ্ট্রের।
- উত্তর আটলান্টিক চুক্তির মাধ্যমে গঠিত হয়— ন্যাটো (৪ এপ্রিল ১৯৪৯)।
- ভূমি মাইন নিষিদ্ধ করার জন্য স্বাক্ষরিত চুক্তি— অটোয়া চুক্তি।
- বৃহদাকার ত্রিভুজের মতো আকৃতি— প্রশান্ত মহাসাগরের।
- 'গ্রেট ব্যারিয়ার রীফ' অবস্থিত— অস্ট্রেলিয়ায়।
- মঙ্গোলিয়া ও উত্তর চীনে বিস্তৃত মরুভূমি — গোবি মরুভূমি।
- On Contradiction গ্রন্থের লেখক — মাও সে তুং।
- কার্বন ক্রেডিট ধারণার উৎপত্তি হয়— কিয়োটো প্রটোকলের মাধ্যমে।
- আন্তর্জাতিক বন দিবস পালিত হয়— ২১ মার্চ।
- Costling শব্দটি যে খেলার সাথে সম্পর্কিত— দাবা।
- ইউক্রেনের চেরনোবিল পারমাণবিক কেন্দ্রে দুর্ঘটনা ঘটে— ২৬ এপ্রিল ১৯৮৬।
- তায়েপোডং যে দেশের ব্যালিস্টিক মিসাইল— উত্তর কোরিয়া।
- জাতিসংঘের সদস্য দেশগুলোর মধ্যে জনসংখ্যায় ক্ষুদ্রতম— নাউরু।
- আন্তর্জাতিক বিচারিক আদালতের (ICJ) বিচারক সংখ্যা— ১৫ জন।
- UNIDP-এর নাম UNIDO করা হয়— ২১ জুন ১৯৮৫।
- IDA-এর ১৭৪তম সদস্য— বুলগেরিয়া (৩ নভেম্বর ২০২১)।
- OPEC'এর বর্তমান সদস্য রাষ্ট্র— ১৩টি।
- CPI এর পূর্ণরূপ হলো— Corruption Perception Index।
- ন্যাটোর ৩০তম সদস্য দেশ— উত্তর মেসিডোনিয়া (২৭ মার্চ ২০২০)।
- কাজাখস্তানের প্রধানমন্ত্রী— আলী খান ইসমাইলভ।
- Kosmos-1408 ক্ষেপণাস্ত্রটি যে দেশের— রাশিয়ার।
- সর্বশেষ রাশিয়া ইউক্রেনে আক্রমণ করে— ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২।
- বুরকিনা ফাসোতে অভ্যুত্থানের মাধ্যমে ক্ষমতা দখল করেন— কর্নেল পল হেনরি সান্দাওগো।
- অস্ট্রিয়ার চ্যান্সেলর— কার্ল নেহাম্মার।
- জাতিসংঘ নামটি প্রথম ব্যবহার করেন— ফ্রাঙ্কলিন ডি. রুজভেল্ট।
- জাপান-অস্ট্রেলিয়া প্রতিরক্ষা চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ৬ জানুয়ারি ২০২২।
- শান্তিতে মরণোত্তর একমাত্র নোবেল বিজয়ী— জ্যাঁ পল সার্বে।

মেধা যাচাই

১. কোন দেশের জাতীয় সংসদ দ্বি-কক্ষ বিশিষ্ট?
ক মিয়ানমার খ চীন
গ সিঙ্গাপুর ঘ ব্রুনাই

২. ইউক্রেন আক্রমণে রাশিয়ার সমর্থনকারী দেশ নয়?
ক ভেনিজুয়েলা খ বেলারুশ
গ সিরিয়া ঘ পোল্যান্ড

৩. ২০২১ সালের স্কটল্যান্ডে অনুষ্ঠিত কপ-২৬ এ কত সংখ্যক জাতি অংশগ্রহণ করে?
ক ১২০ খ ১৩৫
গ ১৯৩ ঘ ২০০

৪. বর্তমানে ক্রিকেট ব্যাটসম্যান কতটি উপায়ে আউট হতে পারে?
ক ৯টি খ ১০টি
গ ১১টি ঘ ১২টি

৫. ন্যাটোর বর্তমান সদস্য সংখ্যা কত?
ক ২৮ খ ২৯ গ ৩৪ ঘ ৩১

৬. নিচের কোন দেশটি আমাজান বনাঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত নয়?
ক ব্রাজিল খ পেরু
গ আর্জেন্টিনা ঘ বলিভিয়া

৭. বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস কোনটি?
ক ৮ মার্চ খ ৯ অক্টোবর
গ ৭ এপ্রিল ঘ ১১ এপ্রিল

৮. লেবানন কোন দেশের কাছ থেকে স্বাধীনতা লাভ করে?
ক ব্রিটেন খ ফ্রান্স
গ তুরস্ক ঘ স্পেন

৯. ইয়েমেনের হুথি আন্দোলনের আনুষ্ঠানিক নাম?
ক আনসার আল্লাহ খ জুন্দ আনসার আল্লাহ
গ হিজবুল্লাহ ঘ বারিক আল্লাহ

১০. দোনেৎস্ক ও লুহানস্ককে রাশিয়া স্বীকৃতি দেয় কবে?
ক ২১ ফেব্রুয়ারি ২০২২ খ ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২
গ ২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২ ঘ ২২ ফেব্রুয়ারি ২০২২

ANS
১. ক
২. ঘ
৩. ক
৪. খ
৫. গ
৬. গ
৭. গ
৮. খ
৯. ক
১০. ক

ebdresults.com

সাধারণ বিজ্ঞান

পূর্ণমান ১৫

- তাপগতিবিদ্যার শূন্যতম সূত্র প্রদান করেন— আর. এইচ. ফাউলার।
- পাকস্থলির প্রাচীর হতে ক্ষরিত হরমোনের নাম— গ্যাস্ট্রিন।
- একটি আদর্শ তড়িৎ উৎসের অভ্যন্তরীণ রোধ— শূন্য।
- গ্রাফিন (graphene) বহুরূপী মৌল — কার্বনের।
- পরম শূন্য তাপমাত্রায় পানির এন্ট্রপি — শূন্য।
- সিলিন্ডারে যে গ্যাস বিক্রি হয় তার নাম— বিউটেন।
- স্বাভাবিক চোখের স্পষ্ট দর্শনের ন্যূনতম দূরত্ব— 25 cm।
- আরোহী ট্রান্সফর্মারে মুখ্য কুণ্ডলীর চেয়ে গৌণ কুণ্ডলীর পাক সংখ্যা— বেশি।
- ফারেনহাইট স্কেলে পানির স্ফুটনাংক — ২১২°।
- সিনথেসিস গ্যাস নামে পরিচিত— কার্বন ডাই-অক্সাইড + হাইড্রোজেন।
- ভাজক টিস্যুর কোষগুলো বিভাজিত হয়— মাইটোসিস পদ্ধতিতে।
- Hydra একটি— মাংসাশী প্রাণী।
- আলোক শক্তিকে শোষণ করে রাসায়নিক শক্তিতে রূপান্তর প্রক্রিয়া— ফটোসিনথেসিস।
- হৃৎপিণ্ডের ক্রমশ সরু ও নিম্নমুখী অংশটি— এপেক্স।
- ফুসফুসের আবরণের নাম— প্লুরা।
- কীটপতঙ্গ সম্পর্কিত বিদ্যার ইংরেজি— Entomology।
- ভাইরাসের দেহে কোনো— নিউক্লিয়াস ও সাইটোপ্লাজম নেই।
- COVID-19 হলো— RNA ভাইরাস।
- রাতকানা রোগ বুঝানোর প্রতীক— X_N।
- অতিরিক্ত খাদ্য থেকে সঞ্চিত সুগার হলো— গ্লাইকোজেন।
- n-type অর্ধপরিবাহীতে গরিষ্ঠ বাহক — ইলেক্ট্রন।
- ট্রানজিস্টর বর্তনীর মৌলিক বিন্যাস— ৩টি।
- আলফা কণার চার্জ— ধনাত্মক।
- আইনস্টাইনের আপেক্ষিক তত্ত্ব অনুসারে বেগ বাড়লে ভর— বাড়বে।
- ফোটনের স্থির ভর— শূন্য।
- প্রতিটি ফোটন কণা— চার্জহীন।
- মহাবিশ্বের সৃষ্টি সংক্রান্ত বিজ্ঞানকে বলে— Cosmology।
- সূর্য ছাড়া পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র— প্রক্সিমা সেন্টোরাই।

মেধা যাচাই

১. ইলেক্ট্রনের এন্টিপার্টিকেল হলো—
ক পজিট্রন খ নিউট্রন
গ প্রোটন ঘ এন্টিপ্রোটন

২. কোন রঙের আলোর কম্পাঙ্ক সবচেয়ে কম?
ক নীল খ লাল
গ হলুদ ঘ সবুজ

৩. একটি অর্ধ পরিবাহীকে n-টাইপ করার জন্য যে অপদ্রব্য ব্যবহার করা হয়—
ক চতুর্যোজী খ পঞ্চযোজী
গ ত্রিযোজী ঘ দ্বিযোজী

৪. মানুষের রক্তে লোহিত কণিকা কোথায় সঞ্চিত থাকে?
ক হৃদযন্ত্রে খ বৃক্কে
গ ফুসফুসে ঘ প্লীহাতে

৫. হৃদযন্ত্রের সংকোচন হওয়াকে বলা হয়—
ক ডায়াস্টল খ সিস্টল
গ ডায়াসিস্টল ঘ কোনোটিই নয়

৬. শব্দ যখন এক মাধ্যম থেকে অন্য মাধ্যমে প্রবেশ করে তখন কী অপরিবর্তনীয় থাকে?
ক তরঙ্গ খ বেগ
গ কম্পাঙ্ক ঘ তরঙ্গ দৈর্ঘ্য

৭. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কী?
ক অক্সিজেন পরিবহন করা খ রোগ প্রতিরোধ করা
গ রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করা ঘ সব কয়টি

৮. কোন মৌলটি ইলেকট্রোপ্লেটিং-এর জন্য ব্যবহৃত হয়?
ক Cr খ K
গ Na ঘ Mg

ANS
১. ক
২. খ
৩. খ
৪. ঘ
৫. খ
৬. গ
৭. ক
৮. ক

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

পূর্ণমান ১৫

- 1 to 1 মোড হিসেবে পরিচিত—Unicast।
- Wi-Fi এর জনক— ভিক্টর ভিক হেইয়েস।
- নিয়ন্ত্রণ কাঠামো এবং সার্ভিস প্রদানের ধরনের ওপর ভিত্তি করে নেটওয়ার্ককে ভাগ করা যায়— ৩ ভাগে।
- অকটাল সংখ্যা পদ্ধতিতে ১৭৭ এর পরের সংখ্যা— ২০০।
- $(101010)_2$ সংখ্যাটিতে সর্ববামের 1 নির্দেশ করে— MSB।
- RFID বলতে বোঝায়— Radio Frequency Identification।
- মাইক্রোসফট IIS হচ্ছে একটি— ওয়েব সার্ভার।
- মুদ্রিত লেখা সরাসরি ইনপুট নেওয়ার জন্য ব্যবহৃত হয়— OCR।
- কম্পিউটার নেটওয়ার্কে OSI মডেমের স্তর— ৭টি।
- IP-V_4 এর বিট সংখ্যা— ৩২।
- স্লিফিং প্রতিরোধ করা যায়— ডেটা এনক্রিপশনে।
- প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডাটা থাকে —Clipboard-এ।
- কম্পিউটারে IC Chip ব্যবহার করা হয়— তৃতীয় প্রজন্ম থেকে।
- কম্পিউটারের হার্ডওয়্যারের মধ্যে অংশ থাকে— ৩টি।
- কী-বোর্ডের Shift, Ctrl, Alt কী গুলোকে বলা হয়—Modifier Key।
- LAN কার্ডের অপর নাম— Network Interface Card।
- ডেটা টেবিলের কোনো ফিল্ড-এর ডেটাকে Ascending বা Descending অর্ডারে সাজানোকে বলে— সর্টিং।

CPA'র বর্তমান ভারপ্রাপ্ত চেয়ারপারসন ইয়ান লিডেল-গ্রেঞ্জার: যুক্তরাজ্য (এপ্রিল ২০২১-বর্তমান)

- কম্পিউটারের ডেস্কটপ থেকে কোনো ফাইল ডিলিট করলে যায়— রিসাইকেল বিনে।
- ফাইল বা ফোল্ডারের নাম বদলের (Rename) জন্য ব্যবহৃত হয়—F2 Key।
- SQLite হলো— একটি ওপেন সোর্স ও ফ্রি রিলেশনাল ডেটাবেজ সফটওয়্যার।
- এনকোডারে 2^nটি ইনপুট থেকে আউটপুট পাওয়া যায়—n টি।
- ডিকোডারে nটি ইনপুট থেকে আউটপুট পাওয়া যায়— 2^n টি।
- ডেটা ট্রান্সফারের সময় তড়িৎ চৌম্বকীয় অনাকাঙ্ক্ষিত নয়েজ ডেটা ট্রান্সমিশনে বাধা সৃষ্টি করে, একে বলা হয়—EMI।
- কোএক্সিয়াল কেবল দু'প্রকার— থিননেট ও থিকনেট।
- ফাইবার অপটিক ক্যাবলের সুবিধা হলো, এতে নেই— EMI।
- EMI'র পূর্ণরূপ— Electromagnetic Interference।
- VGA Port-এর সাহায্যে যুক্ত হয়— কম্পিউটারের সিস্টেম ইউনিট ও মনিটর।
- RAM প্রধানত ২ প্রকার—DRAM ও SRAM।
- রেখা বা লাইনের সাহায্যে নকশা বা ডিজাইনের কাজ করা যায়— CAD ব্যবহার করে।
- CAD'র পূর্ণরূপ—Computer Aided Design/Drafting।
- যে ইউটিলিটি প্রোগ্রাম একটি ডিস্কের গতি বৃদ্ধি করে তা হলো—Defragmentation।
- Computer-এ দেওয়া অপ্রয়োজনীয় তথ্যকে বলে— গিবারিশ।
- ডিজিটাল সিস্টেমে O মানে— off/false/low/inactive।
- সারা বিশ্বে নির্দিষ্ট IP Address প্রদান করে— IANA।
- সেন্সরগুলো— এক ধরনের ট্রান্সডিউসার।
- অ্যান্ড্রয়েডের উদ্ভাবক— অ্যান্ডি রুবিন ও রিচ মিনার।

মেধা যাচাই

১. GIGO কী?
ক ভুল ইনপুট সঠিক তথ্য খ ভুল ইনপুটে ভুল তথ্য
গ সঠিক ইনপুটে ভুল তথ্য ঘ সঠিক ইনপুট সঠিক তথ্য

২. RAM কোথায় লাগানো থাকে?
ক এক্সপানশন বোর্ডে খ এক্সটার্নাল ড্রাইভে
গ মাদারবোর্ডে ঘ সবগুলো

৩. NID Card বানানোর ক্ষেত্রে কোন ধরনের প্রিন্টার ব্যবহার করা হয়?
ক ডট মেট্রিক্স প্রিন্টার খ ইঙ্কজেট প্রিন্টার
গ থার্মাল প্রিন্টার ঘ ডেইজি হুইল প্রিন্টার

৪. কোনটি ডেটাবেজের সবচেয়ে বড় ডেটা টাইপ?
ক টেক্সট খ নাম্বার
গ কারেন্সি ঘ মেমো

৫. শুধুমাত্র দশমিক সংখ্যার কোড কোনটি?
ক ASCII খ EBCDIC
গ Unicode ঘ BCD

৬. প্রোটোকল ট্রান্সলেশনে সুবিধা দেয় কোন নেটওয়ার্ক ডিভাইস?
ক NIC খ ব্রিজ
গ রিপিটার ঘ গেটওয়ে

৭. নিচের কোনটি অপারেটিং সিস্টেম নয়?
ক মজিলা খ লিনাক্স
গ উবুন্টু ঘ উইন্ডোজ

৮. মোবাইল ফোনের কোন প্রজন্ম হতে SMS সেবা চালু হয়?
ক প্রথম খ দ্বিতীয় গ তৃতীয় ঘ চতুর্থ

ANS
১. খ
২. গ
৩. খ
৪. ঘ
৫. ঘ
৬. ক
৭. ক
৮. খ

BCS প্রিলিমিনারি ও অন্যান্য MCQ পরীক্ষার জন্য প্রফেসর'স প্রকাশন-এর সহায়ক গ্রন্থ

প্রফেসর'স প্রকাশন
তথ্যের পূর্ণতা। উন্নত জীবন
যোগাযোগ ও বিক্রয় : ০১৩২৪২৫৪৬১২, ০১৭১১১২০৭০১

CPA'র সম্মেলনকে কমনওয়েলথ পার্লামেন্টারি কনফারেন্স (CPC) বলা হয়

ebdresults.com

ভূগোল (বাংলাদেশ ও বিশ্ব), পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা | পূর্ণমান ১০

মেধা যাচাই

১. ভৌগোলিকভাবে বাংলাদেশের কোন জেলার ওপর দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম করেছে?
ক শেরপুর খ টাঙ্গাইল
গ গোপালগঞ্জ ঘ মুন্সীগঞ্জ

২. নীল নদের উৎস স্থল—
ক ভ্যান হ্রদ খ ভিক্টোরিয়া হ্রদ
গ উরুমিয়া হ্রদ ঘ কাস্পিয়ান হ্রদ

৩. মাতারবাড়ি কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র প্রকল্পে বিশ্বের কোন দেশটি সহায়তা করছে?
ক চীন খ দক্ষিণ কোরিয়া
গ জাপান ঘ কানাডা

৪. সূর্য সারা বছর লম্বভাবে কিরণ দেয় কোথায়?
ক নিরক্ষরেখায় খ অক্ষরেখায়
গ মেরুরেখায় ঘ ক্রান্তীয় রেখায়

৫. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে আকস্মিক বন্যা হয়?
ক দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলে খ পশ্চিমাঞ্চলে
গ উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলে ঘ উত্তর-পূর্বাঞ্চলে

ANS
১. ঘ
২. খ
৩. গ
৪. ক
৫. ঘ

- ওশেনিয়া মহাদেশের সর্বোচ্চ বিন্দু— পুঁসাক জায়া।
- পশ্চিমবঙ্গের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা—১৫টি।
- বৌদ্ধ সভ্যতার জন্য বিখ্যাত তক্ষশীলা অবস্থিত— পাকিস্তানে।
- পদ্মা সেতুর পিলার সংখ্যা—৪২টি।
- ইউরোপের দীর্ঘতম নদী— ভলগা।
- মিয়ানমারের বিখ্যাত মৃত আগ্নেয়গিরির নাম— পোপা।
- ইংলিশ চ্যানেলকে উত্তর সাগরের সাথে সংযুক্ত করেছে— ডোভার প্রণালী।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম বাঁওড়ের নাম— পোরাপারা (ঝিনাইদহ)।
- খরিপ শস্য বলতে বোঝায়—গ্রীষ্মকালীন শস্যকে।
- বাংলাদেশের দীর্ঘতম গাছের নাম— বৈলাম।
- গ্রিন হাউস ইফেক্টের ফলে— নিম্নভূমি তলিয়ে যাবে।
- সমুদ্র বন্দরের জন্য সতর্ক সংকেত—১১টি।
- নদীবন্দরের জন্য সতর্ক সংকেত—৪টি।
- কিয়োটো প্রটোকল এর লক্ষ্য ছিল—CO_2 নিঃসরণ কমানো।
- তিব্বতের মানস সরোবর হতে উৎপন্ন—ব্রহ্মপুত্র।
- পৃথিবীর বৃহত্তম হ্রদ 'কাস্পিয়ান সাগর' যে মহাদেশে অবস্থিত— এশিয়া।

নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন | পূর্ণমান ১০

মেধা যাচাই

১. কীসের মাধ্যমে মূল্যবোধ শুরু হয়?
ক শিক্ষার মাধ্যমে খ প্রযুক্তির মাধ্যমে
গ অর্থের মাধ্যমে ঘ নৈতিকতার মাধ্যমে

২. সুশাসন প্রতিষ্ঠায় অপরিহার্য মনে করা হয় কোনটিকে?
ক ন্যায়বোধ খ মূল্যবোধের শিক্ষা
গ কল্যাণকামিতা ঘ ঔচিত্যবোধ

৩. নৈতিকতাকে বলা হয় মানবজীবনের—
ক নৈতিক শক্তি খ নৈতিক বিধি
গ নৈতিক আদর্শ ঘ সবগুলোই

৪. 'রাজনীতি এখন পর্যন্ত মহত্তম ও সবচেয়ে সম্মানিত একটি সাহসী কাজ'—উক্তিটি কার?
ক প্লেটো খ এরিস্টটল
গ সক্রেটিস ঘ টুইডসমুর

৫. জবাবদিহিতার পাশাপাশি দুর্নীতিগ্রস্ত কর্মকর্তা, কর্মচারীদের কী করা দরকার?
ক শাস্তি প্রদান খ ছুটি প্রদান
গ তিরস্কার করা ঘ শিক্ষা দেওয়া

ANS
১. ঘ
২. খ
৩. গ
৪. ঘ
৫. ক

- বিশ্ব ব্যাংকের মতে সুশাসনের স্তম্ভ—৪টি।
- 'কর্তব্যের জন্য কর্তব্য' ধারণাটির প্রবর্তক— ইমানুয়েল কান্ট।
- সুশাসন সমাজকে দূরে রাখে—দুর্নীতি হতে।
- মূল্যবোধের অবক্ষয় দেখা দিলে ব্যর্থতায় পর্যবসিত হয়—সুশাসন।
- 'মূল্যবোধ মানুষের ইচ্ছার একটি প্রধান মানদন্ড'- বলেছেন—M. R. William।
- বড়দের সম্মান করা, দানশীলতা, শ্রমের মর্যাদা ইত্যাদি হলো— সামাজিক মূল্যবোধ।
- নাগরিকদের আশা-আকাঙ্ক্ষার প্রতীক— সংবিধান।
- সংবাদপত্রের স্বাধীনতা— সামাজিক অধিকার।
- G2C প্রক্রিয়ায় যোগাযোগ প্রতিষ্ঠিত হয়—সরকার ও নাগরিকের মধ্যে।
- দেশীয় সংস্কৃতি ও ঐতিহ্যের বিকাশ ঘটে যার প্রভাবে—সুশাসন।
- প্রাচীন ভারতীয় দার্শনিক কৌটিল্য তার 'অর্থশাস্ত্র' গ্রন্থে সুশাসনের উপাদানের কথা বলেছিলেন—৪টি।
- সংঘবদ্ধ অপরাধ হলো— চোরাচালান, দুর্নীতি, মাদকদ্রব্যের ব্যবসা ইত্যাদি।
- স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতার অভাবে প্রশাসন নিমজ্জিত হয়—দুর্নীতিতে।

গাণিতিক যুক্তি | পূর্ণমান ১৫

সিলেবাস ও মানবন্টন

১. বাস্তব সংখ্যা, ল. সা. গু., গ. সা. গু., শতকরা, সরল ও যৌগিক মুনাফা, অনুপাত ও সমানুপাত, লাভ ও ক্ষতি : ০৩
২. বীজগাণিতিক সূত্রাবলি, বহুপদী উৎপাদক, সরল ও দ্বিঘাত সমীকরণ, সরল ও দ্বিঘাত অসমতা, সরল সহসমীকরণ : ০৩
৩. সূচক ও লগারিদম, সমান্তর ও গুণোত্তর অনুক্রম ও ধারা : ০৩
৪. রেখা, কোণ, ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্য, বৃত্ত সংক্রান্ত উপপাদ্য, পিথাগোরাসের উপপাদ্য, পরিমিতি— সমতলীয় ক্ষেত্র ও ঘনবস্তু : ০৩
৫. সেট, বিন্যাস ও সমাবেশ, পরিসংখ্যান ও সম্ভাব্যতা : ০৩

মেধা যাচাই

১. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৭ : ৮ এবং তাদের গ.সা.গু ৯ হলে ল.সা.গু কত?
ক ৫০২ খ ৫০৪
গ ৪০৫ ঘ ৩৪৫

২. জামিল সাহেব ১০% মুনাফায় ব্যাংকে ৩,০০০ টাকা জমা রাখেন। প্রথম বছরান্তে তার চক্রবৃদ্ধি মূলধন—
ক ৩১০০ টাকা খ ৩২০০ টাকা
গ ৩২৫০ টাকা ঘ ৩৩০০ টাকা

৩. $a=\sqrt{6}+\sqrt{5}$ হলে, $\frac{a^6-1}{a^3}$ এর মান কত?
ক $45\sqrt{5}$ খ $47\sqrt{6}$ গ $46\sqrt{5}$ ঘ $43\sqrt{5}$

৪. $\frac{1}{|2x-5|}<\frac{1}{3}$ সমাধান—
ক $x<1, x>4$ খ $x>1, x>4$
গ $x<1, x<4$ ঘ $1<x<4$

৫. একটি ধারার n তম পদ $m^{2n}-5$, ধারাটির ২য় পদ 76 হলে, m এর মান কত?
ক 3 খ 4 গ 5 ঘ 6

৬. $\log_x\left(\frac{1}{8}\right)=-2$ হলে, $x=$ কত?
ক 2 খ $\sqrt{2}$ গ $2\sqrt{2}$ ঘ 4

৭. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় 5 সেমি ও 6 সেমি হলে, এর ক্ষেত্রফল কত?
ক 30 বর্গ সেমি খ 25 বর্গ সেমি
গ 20 বর্গ সেমি ঘ 15 বর্গ সেমি

৮. যদি ঘনক ক এবং ঘনক খ এর দৈর্ঘ্যের অনুপাত ২ : ১ হয় তাহলে এদের তল দুটির অনুপাত কত?
ক ১ : ২ খ ২ : ১ গ ৪ : ১ ঘ ৩ : ১

৯. যদি $A=\{1,2\}$ এবং $B=\{2,5\}$ হয়, তবে $P(A)\cap P(B)=?$
ক $\{1,5\}$ খ $\{2\}$ গ $\{\varnothing,\{2\}\}$ ঘ $\{\varnothing\}$

১০. ${}^5C_3+{}^5C_4=?$
ক ${}^{10}C_7$ খ ${}^{10}C_4$ গ ${}^6C_3$ ঘ ${}^6C_4$

ANS
১. খ
২. ঘ
৩. গ
৪. ক
৫. ক
৬. গ
৭. ঘ
৮. গ
৯. গ
১০. ঘ

মানসিক দক্ষতা | প্রিলিমিনারি-১৫ ও লিখিত-৫০

মেধা যাচাই

১. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়?
ক $\frac{২}{৫}$ খ $\frac{৩}{১০}$ গ $\frac{৪}{১৫}$ ঘ $\frac{৭}{২০}$

২. এক দল গরু এবং মুরগির পায়ের সমষ্টি তাদের মাথার সমষ্টির দ্বিগুণ থেকে ১৪ বেশি। ঐ দলে কতগুলো গরু আছে?
ক ৫ খ ৭ গ ১১ ঘ ১২

৩. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক Subtract খ Substract
গ Substruct ঘ Subtruct

৪. রনি, ইমন থেকে ৮ মিটার দক্ষিণে দাঁড়িয়ে আছে। রবিন, রনি থেকে ৬ মিটার পশ্চিমে দাঁড়িয়ে আছে। ইমন ও রবিনের মধ্যে দূরত্ব কত মিটার?
ক ৭ খ ৮ গ ১০ ঘ ১২

৫. ১, ৯, ২৫, ৪৯, ৮১, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ক ১০০ খ ১২১ গ ১৪৪ ঘ ১৪৫

৬. Heart : Cardiology
ক Brain : Psychology খ History : Histology
গ Civics : Polity ঘ Fossils : Paleontology

৭. হাজার বছর ধরে আমি পথ হাঁটিতেছি — পথে।
ক সুন্দরবনের খ পৃথিবীর
গ টেকনাফের ঘ রাঙামাটির

৮. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

৩	৪.৫	৬	?
৫	৭.৫	১০	১৫

ক ১২ খ ৭
গ ৮ ঘ ৯

৯. $x=3-\sqrt{5}$ হলে, $x^2+\frac{16}{x^2}$ এর মান হবে—
ক 28 খ 34
গ 26 ঘ 38

১০. 'কিরণ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক তনয়া খ অক্ষমা
গ অংশু ঘ পরভৃত

ANS
১. ক
২. খ
৩. ক
৪. গ
৫. খ
৬. ঘ
৭. খ
৮. ঘ
৯. ক
১০. গ

ebdresults.com

PSC নন-ক্যাডার জব

২০০ নম্বরের লিখিত মডেল (টেকনিক্যাল)

বাংলা

মান-৪০

১. যেকোনো একটি বিষয়ে প্রবন্ধ রচনা করুন : ১৫
ক. উন্নয়নের অভ্যাত্রায় বাংলাদেশ
খ. জাতিগঠনে নারী সমাজের ভূমিকা
গ. শৈশব স্মৃতি

২. সারমর্ম লিখুন : ৫
পরের কারণে মরণেও সুখ,
'সুখ-সুখ' করি কেঁদো না আর;
যতই কাঁদিবে যতই ভাবিবে,
ততই বাড়িবে হৃদয়-ভার।

৩. মাদকাসক্তির কুফল সম্পর্কে সচেতন করে কলেজ পড়ুয়া ছোট ভাইয়ের কাছে একটি পত্র লিখুন। ৫

৪. বাংলায় অনুবাদ করুন : ৫
Dishonest men are never trusted. They adopt dishonesty to achieve success. They cannot hide their dishonesty for long. It is exposed sooner or late. They deceive others once or twice.
বঙ্গানুবাদ : অসৎ মানুষ কখনোই বিশ্বাসী হয় না। তারা সফলতার জন্য অসৎ পন্থা অবলম্বন করে। তারা তাদের অসততাকে দীর্ঘ সময়ের জন্য গোপন রাখতে পারে না। আগে পরে তা প্রকাশিত হয়ই। এরা শুধু মানুষকে দু'একবার প্রতারিত করে।

৫. যেকোনো ২টি প্রশ্নের উত্তর লিখুন : ৫ × ২ = ১০
ক. 'পরি' উপসর্গযোগে পাঁচটি শব্দ গঠন করুন।
খ. ণ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধানসমূহ লিখুন।
গ. বাংলা ভাষায় সন্ধি ও সমাসের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করুন।

ENGLISH

Marks-40

1. Write an essay on anyone of the followings using the given hints : 15
a. Growing importance of Vocational Training for Exporting Skilled Manpower.
b. Climate Change.

2. Suppose you want to change your signature. Write a letter to the manager of the bank in which you hold an account. 5

3. এ অংশে একটি Passage থাকবে এবং সেটির ওপর ৫টি প্রশ্ন দেওয়া থাকবে। Passage টির সাপেক্ষে প্রশ্নগুলোর উত্তর করতে হবে। 10

4. Fill in the blank with appropriate prepositions : 1 × 5 = 5
a. You should not jump— a conclusion.— to
b. The man died— Snakebite. —from
c. Do not associate— bad boys.— with
d. The plane will take— at 7 p.m.— off
e. Integrity is bedded—courage and honesty.— on

5. Correct the following sentences (any five) : 5
a. His English knowledge is good.
b. See the word in the dictionary.
c. The Doctor saw my pulse.
d. Shakespeare is greater than all playwrights.
e. This is more preferable than that.
f. He is comparatively better today.

সাধারণ জ্ঞান

মান-৪০

ক. বাংলাদেশ বিষয়াবলি; মান : ১৫
(যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

১. বঙ্গোপসাগরে অবস্থিত প্রথম গ্যাসক্ষেত্র কোনটি? বড়পুকুরিয়া কয়লাখনি কোন জেলায় অবস্থিত? BPDB এর পূর্ণরূপ কী?
উত্তর : বঙ্গোপসাগরে অবস্থিত প্রথম ও একমাত্র গ্যাসক্ষেত্র হলো সাঙ্গু গ্যাসক্ষেত্র। বড়পুকুরিয়া কয়লাখনি দিনাজপুর জেলায় অবস্থিত। BPDB এর পূর্ণরূপ হলো Bangladesh Power Development Board।

২. মন্ত্রিপরিষদ কাজের জন্য কার কাছে দায়ী? মহামান্য রাষ্ট্রপতিকে শপথবাক্য পাঠ করান কে? বর্তমানে রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ আইন কর্মকর্তা কে?
উত্তর : মন্ত্রিপরিষদ কাজের জন্য জাতীয় সংসদের কাছে দায়ী। মহামান্য রাষ্ট্রপতিকে শপথবাক্য পাঠ করান জাতীয় সংসদের স্পিকার। বর্তমানে রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ আইন কর্মকর্তা হলেন অ্যাটর্নি জেনারেল। বর্তমানে ১৬তম অ্যাটর্নি জেনারেল হলেন জনাব আবু মোহাম্মদ আমিন উদ্দিন।

৩. পরিচালকের নামসহ মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক ৩টি চলচ্চিত্রের নাম লিখুন।
উত্তর : ওরা ১১ জন, পরিচালক চাষী নজরুল ইসলাম; শ্যামল ছায়া, পরিচালক হুমায়ূন আহমেদ; আলোর মিছিল, পরিচালক নারায়ণ ঘোষ মিতা।

৪. মহান মুক্তিযুদ্ধে বীরশ্রেষ্ঠ খেতাব প্রাপ্তদের নাম লিখুন।
উত্তর : ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ, ল্যান্স নায়েক মুন্সি আবদুর রউফ, ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর, আর্টিফিসার মোহাম্মদ রুহুল আমিন, সিপাহি মোহাম্মদ মোস্তফা কামাল, ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান, সিপাহি মোহাম্মদ হামিদুর রহমান।

৫. মুজিববর্ষ কী?
উত্তর : বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী পালনের জন্য ঘোষিত বর্ষ। অর্থাৎ জাতির পিতার জন্মের ১০০ বছর পূর্তি উপলক্ষে পালিত সময়ই মুজিববর্ষ। মুজিববর্ষের সময়কাল ১৭ মার্চ ২০২০-৩১ মার্চ ২০২২।

খ. আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; মান : ১৫
(যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

১. জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিব কে? এশিয়া মহাদেশ থেকে মহাসচিবের দায়িত্ব পালন করেছেন এমন দুই জনের নাম লিখুন।
উত্তর : জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিব অ্যান্টনিও গুতেরেস (পর্তুগাল)। এশিয়া মহাদেশের যে ২ জন ব্যক্তি জাতিসংঘের মহাসচিবের দায়িত্ব পালন করেছেন তারা হলেন— উ থান্ট (মিয়ানমার) ও বান কি মুন (দ. কোরিয়া)।

২. ৩২তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিকে প্রথম স্বর্ণপদক বিজয়ী কে? এ অলিম্পিকে সর্বাধিক সংখ্যক স্বর্ণপদক বিজয়ী দেশের নাম লিখুন।
উত্তর : ৩২তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিকে প্রথম স্বর্ণপদক বিজয়ী— ইয়াং কিয়ান (চীন)। সর্বাধিক স্বর্ণপদক বিজয়ী দেশ যুক্তরাষ্ট্র।

৩. WHO, AIDS এবং VIRUS-এর পূর্ণরূপ লিখুন।
উত্তর : WHO— World Health Organization • AIDS— Acquired Immunodeficiency Syndrome • VIRUS— Vital Information Resources Under Seize.

৪. নায়াগ্রা জলপ্রপাত কোথায় অবস্থিত? সুয়েজ খাল ভূমধ্যসাগরকে কোন সাগরের সাথে সংযুক্ত করেছে? 'কিলিমানজারো' পর্বতশৃঙ্গ কোন মহাদেশে অবস্থিত?
উত্তর : নায়াগ্রা জলপ্রপাত নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র এবং অন্টারিও, কানাডা-এর সীমান্তে অবস্থিত। সুয়েজ খাল ভূমধ্যসাগরকে লোহিত সাগরের সাথে সংযুক্ত করেছে। 'কিলিমানজারো' পর্বতশৃঙ্গ আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত।

৫. Discovery of India গ্রন্থটির লেখক কে? সংবাদ সংস্থা CNN এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
উত্তর : Discovery of India গ্রন্থটির লেখক জওহরলাল নেহেরু। CNN এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন টেড টার্নার।

গ. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি; মান : ১০
(যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

১. ব্রেইল পদ্ধতি কী? এই পদ্ধতি কে আবিষ্কার করেন?
উত্তর : ব্রেইল পদ্ধতি হলো কাগজের ওপর ছয়টি বিন্দুকে ফুটিয়ে তুলে লেখার একটি পদ্ধতি। দৃষ্টিহীন ব্যক্তিরা এ উত্তল বিন্দুগুলোর ওপর আঙুল বুলিয়ে ছয়টি বিন্দুর নকশা অনুযায়ী কোনটি কোন অক্ষর তা অনুধাবন করতে সক্ষম হন এবং লেখার অর্থ বুঝতে পারেন। লুইস ব্রেইল (ফ্রান্স) এ পদ্ধতি আবিষ্কার করেন।

২. কর্কটক্রান্তি ও মকরক্রান্তি কাকে বলে? বাংলাদেশের ওপর দিয়ে ভৌগোলিক কোন রেখা গেছে?
উত্তর : কর্কটক্রান্তি রেখা পৃথিবীর মানচিত্রে অঙ্কিত প্রধান পাঁচটি অক্ষাংশের একটি। এটি হলো পৃথিবীর সাড়ে ২৩ ডিগ্রি (২৩°২৬'২২.'') উত্তর অক্ষরেখা। মকরক্রান্তি হলো পৃথিবীর সাড়ে ২৩ ডিগ্রি (২৩°২৬'২২'') দক্ষিণ অক্ষরেখা। বাংলাদেশের ওপর দিয়ে ভৌগোলিক কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম করেছে।

৩. A Brief History of Time গ্রন্থটির রচয়িতা কে? কম্পিউটারের জনক বলা হয় কাকে?
উত্তর : A Brief History of Time গ্রন্থটির লেখক ব্রিটিশ পদার্থবিজ্ঞানী স্টিফেন হকিং। কম্পিউটারের জনক বলা হয় চার্লস ব্যাবেজকে।

৪. ফেসবুকের প্রতিষ্ঠাতার নাম কী? তিনি কোন দেশের নাগরিক?
উত্তর : ফেসবুকের প্রতিষ্ঠাতার নাম মার্ক জুকারবার্গ। তিনি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক।

৫. পূর্ণরূপ লিখুন : ক. USB খ. CD।
উত্তর : USB— Universal Serial Bus। CD— Compact Disc।

টেকনিক্যাল (ইলেক্ট্রনিক্স)

মান-৮০

১. একটি হাফ ওয়েভ রেকটিফায়ার সার্কিটে ব্যবহৃত ডায়োডের অভ্যন্তরীণ রোধ 20 ওহম, ইনপুট ভোল্টেজ v = 50 sinωt এবং লোড রেজিস্ট্যান্স 800 ওহম হলে নির্ণয় করুন:
ক. এসি পাওয়ার ইনপুট ও ডিসি পাওয়ার আউটপুট
খ. ডিসি আউটপুট ভোল্টেজ
গ. রেকটিফায়ার এর দক্ষতা

২. ক. Flip flop ও Latch-এর মধ্যে পার্থক্য কী?
খ. Amplitude Modulation এবং Frequency Modulation সম্পর্কে বর্ণনা করুন।
গ. Oscillator এবং IC কী?

৩. একটি 3-phase induction motor এ Starter প্রয়োজন হয় কেন? কী ধরনের Starter ব্যবহার হয়? চিত্রসহ বর্ণনা করুন।

৪. ক. DC motor-এর মূলনীতি ও কার্যপ্রণালী বর্ণনা করুন।
খ. Generator এবং Motor-এর মধ্যে পার্থক্যসমূহ বর্ণনা করুন।
গ. DC Series Motor-কে AC Supply দিয়ে চালানো যাবে কি? বর্ণনা করুন।

৫. হাফ ওয়েভ রেকটিফায়ার অপেক্ষা ব্রীজ রেকটিফায়ার এর দক্ষতা দ্বিগুণ-প্রমাণ করুন।

৬. মৌলিক লজিক গেইট কয়টি এবং কী কী? মৌলিক লজিক গেইটগুলোর সিম্বল অংকন করে তাদের ট্রুথ টেবিল দেখান।

নন-ক্যাডার পরীক্ষার বিশেষ দুটি গ্রন্থ

✆ ০১৩২৪২৫৪৬১২, ০১৭১১১২০৭০১
প্রশ্নের উত্তরসহ সহায়িকা

ebdresults.com

অফিসার ক্যাডেট নিয়োগ

পর্ব ০৪

বাংলাদেশ সশস্ত্র বাহিনীতে অফিসার ক্যাডেট নিয়োগ প্রস্তুতির ধারাবাহিক আলোচনায় এবারের বিষয় বাংলাদেশ সেনাবাহিনী। এ বাহিনীর মূল দায়িত্বই হলো দেশের সার্বভৌমত্ব রক্ষা।

ইতিহাস

১৯৭১ সালে নয়মাস ব্যাপী মুক্তিযুদ্ধ বাংলাদেশের ইতিহাসে সবচেয়ে তাৎপর্যময় অধ্যায়। এই মহান যুদ্ধে দেশের আপামর জনতার সাথে কাঁধে কাঁধ মিলিয়ে যুদ্ধ করে তৎকালীন পাকিস্তান সেনাবাহিনীতে কর্মরত অসংখ্য বাঙালি সেনা সদস্য। ২৫ মার্চ ১৯৭১ রাতে অপারেশন 'সার্চ লাইট' নামে পাকিস্তানি হানাদার বাহিনী নিরস্ত্র ও ঘুমন্ত বাঙালিদের ওপর ঝাঁপিয়ে পড়ে নির্বিচারে হত্যা, নির্যাতন শুরু করলে পাকিস্তান সেনাবাহিনীর বাঙালি সদস্যরা সমগ্র বাংলাদেশে দুর্বার প্রতিরোধ গড়ে তোলে। অন্যান্য সেনাসদস্যের সাথে বাংলাদেশে অবস্থানরত ইস্ট বেঙ্গল রেজিমেন্টের ৫টি ব্যাটালিয়নই মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণ করে। ১৯৭১ সালে গঠিত অস্থায়ী মুজিবনগর সরকার কর্নেল অবসরপ্রাপ্ত এম এ জি ওসমানীকে মুক্তিবাহিনীর প্রধান সেনাপতি হিসেবে নিয়োগ দেন। সমন্বিতভাবে যুদ্ধ পরিচালনার জন্য সমগ্র দেশকে ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়। সেক্টর অধিনায়কগণের অধিকাংশই ছিলেন সেনাবাহিনীর সদস্য। সুসংহত ও সমন্বিত যুদ্ধের মাধ্যমে বিজয় ত্বরান্বিত করার প্রয়াসে এক পর্যায়ে 'কে' ফোর্স, 'এস' ফোর্স ও 'জেড' ফোর্স নামে সেনাবাহিনীর ৩টি নিয়মিত ব্রিগেড গঠন করা হয়। এভাবেই মহান মুক্তিযুদ্ধের মধ্য দিয়ে জন্ম লাভ করে বাংলাদেশ সেনাবাহিনী। স্বাধীনতা যুদ্ধে ৫৫জন অফিসারসহ মোট ১৪৬০ জন সেনাসদস্য আত্মাহুতি দেন।

ইস্ট বেঙ্গল রেজিমেন্ট (EBR)

ইস্ট বেঙ্গল রেজিমেন্ট, বাংলাদেশ সেনাবাহিনীর একটি পদাতিক রেজিমেন্ট। ভারতীয় উপমহাদেশে প্রায় সব বৃহত্তম জাতিগোষ্ঠীর নামে সেনাবাহিনীতে নিজস্ব রেজিমেন্ট থাকলেও কেবল বাঙালি জাতির নামে নিজস্ব কোনো রেজিমেন্ট ছিল না। সামরিক বাহিনীতে বাঙালি মুসলমানদের অংশীদারত্ব বাড়ানো ও নিজ জাতির জন্য সেনাবাহিনীতে একটি রেজিমেন্ট গঠনের অদম্য ইচ্ছা থেকে ১৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৪৮ মেজর আবদুল গণি এ রেজিমেন্ট প্রতিষ্ঠা করেন। ১৯৬৫ সালের ভারত-পাকিস্তান যুদ্ধে ইস্ট বেঙ্গল রেজিমেন্ট অংশগ্রহণ করে অত্যন্ত সাহসিকতা প্রদর্শন করে। যুদ্ধ শেষে এ রেজিমেন্ট পাকিস্তান সেনাবাহিনীর সকল ইউনিটের মধ্যে সর্বাধিক বীরত্বসূচক পদক লাভ করে। ১৯৪৮-১৯৭১ সাল পর্যন্ত মোট ৮টি ব্যাটালিয়ন গঠন করা হয়। যার মধ্যে ৫ম, ৬ষ্ঠ ও ৭ম ব্যাটালিয়ন পশ্চিম পাকিস্তানে আর বাকি পাঁচটি পূর্ব পাকিস্তানে গঠন করা হয়। ১৯৭১ সালের মার্চ মাসে, পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের ওপর সামরিক হামলার প্রতিক্রিয়া স্বরূপ ইস্ট বেঙ্গল রেজিমেন্টের পাঁচটি ব্যাটালিয়ন বিদ্রোহ করে এবং স্বাধীনতা যুদ্ধের সূচনা হয়।

বাংলাদেশ মিলিটারি একাডেমি

বাংলাদেশ মিলিটারি একাডেমি বাংলাদেশ সেনাবাহিনীর অফিসার ক্যাডেটদের প্রশিক্ষণ কেন্দ্র। ১১ জানুয়ারি ১৯৭৪ এটি প্রথমে কুমিল্লায় প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯৭৬ সালের মার্চে এটি বর্তমান চট্টগ্রামের ভাটিয়ারিতে স্থানান্তর করা হয়। ১৯৭৮ সালে নিয়মিত কোর্স চালুর মাধ্যমে বাংলাদেশ মিলিটারি একাডেমির নতুন অধ্যায়ের সূচনা হয়। ১৯৮৩ সাল থেকে নিয়মিত কোর্সের সঙ্গে নৌ ও বিমান বাহিনীর জেন্টেলম্যান ক্যাডেটদের প্রাথমিক সামরিক প্রশিক্ষণ শুরু হয়। দক্ষ সেনা অফিসার হিসেবে গড়ে তোলার লক্ষ্যে প্রতিটি কোর্সের জন্য বিশেষভাবে বাছাইকৃত ক্যাডেটদের একই সঙ্গে চারিত্রিক, সামরিক ও একাডেমিক— এ ত্রিমুখী প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়।

৮৭ BAFA কোর্স

- অনলাইনে আবেদনের সময়সীমা : ৮৯তম বিএমএ (লং কোর্স) ৩০ এপ্রিল ২০২২ এর মধ্যে।
- আবেদন ফি : ১,০০০ টাকা।
- নির্বাচন পদ্ধতি : ১. প্রাথমিক স্বাস্থ্য ও মৌখিক পরীক্ষা (১৬ মে ২০২২-২৬ মে ২০২২) বিভিন্ন সেনানিবাসে ২. লিখিত পরীক্ষা : বাংলা, ইংরেজি, সাধারণ গণিত এবং সাধারণ জ্ঞান ৩. ISSB ৪. চূড়ান্ত স্বাস্থ্য পরীক্ষা ৫. চূড়ান্ত নির্বাচন ও যোগদান নির্দেশিকা প্রদান।
- বিস্তারিত তথ্যের জন্য : www.joinbangladesharmy.army.mil.bd

FACT FILE

নাম : বাংলাদেশ সেনাবাহিনী | প্রতিষ্ঠা : এপ্রিল ১৯৭১ | সদর দপ্তর : ঢাকা সেনানিবাস | নীতিবাক্য : সমরে আমরা, শান্তিতে আমরা, সর্বত্র আমরা দেশের তরে | রণসংগীত : চল চল চল | প্রথম সেনাপ্রধান : এম এ জি ওসমানী | বর্তমান সেনা প্রধান : এস এম শফিউদ্দিন আহমেদ।

সেনাবাহিনীতে নারী সেনা

২০০১ সালে সর্বপ্রথম সেনা ক্যাডেট হিসেবে নারীরা যোগদান করেন। যদিও স্বাধীনতার পরই সেনা চিকিৎসা শাখায় চিকিৎসক হিসেবে যোগ দিতে পারেন। বাংলাদেশে প্রথম নারী সৈনিক নিয়োগ দেওয়া শুরু হয় ২৬ জানুয়ারি ২০১৪ (৮৭৯ জনকে)। তবে পেশাগত জীবন শুরু হয় ২৯ জানুয়ারি ২০১৫। প্রথমবার শুধু চিকিৎসা শাখায় নারী নিয়োগ দেওয়া হলেও পরবর্তীতে মিগনালস কোর, ইএমই, ইঞ্জিনিয়ার্স কোর, অর্ডিন্যান্স কোর, মিলিটারি পুলিশ কোর, সার্ভিসেস কোরে নেওয়া হয়।

২০১৮ সালে দেশের সর্বপ্রথম নারী মেজর জেনারেল হন সুসানে গীতি | দেশের প্রথম নারী ছত্রীসেনা বা প্যারাট্রুপার হলেন জান্নাতুল ফেরদৌস। ১২ ফেব্রুয়ারি ২০১৩ তিনি এ গৌরব অর্জন করেন | দেশের প্রথম ছত্রীসেনা দম্পতি মেজর নুসরাত নুর আল চৌধুরী এবং মেজর মোহাম্মদ মঞ্জুরুল হক। এপ্রিল ২০১৩ তারা এ রেকর্ড করেন।

CPA'র প্রথম নারী চেয়ারপারসন শিরীন শারমিন চৌধুরী, বাংলাদেশ

ebdresults.com

চাকরি প্রস্তুতি MODEL TEST

নন ক্যাডার | বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন বোর্ড | বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো | পরিবার পরিকল্পনা | অডিটর | বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড | বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স | শিক্ষক-প্রভাষক নিবন্ধন | বাংলাদেশ রেলওয়েসহ যেকোনো প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষার জন্য

[ফেব্রুয়ারি ২০২২ অনুষ্ঠিত বিভিন্ন নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্নের আলোকে]

১. 'মৃন্ময়ী' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ছোটগল্পের চরিত্র?
ক মাল্যদান খ সমাপ্তি গ কাবুলিওয়ালা ঘ শাস্তি

২. মধ্যযুগের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য কবি—
ক দৌলত কাজী খ সৈয়দ সুলতান
গ আলাওল ঘ নাসির মাহমুদ

৩. 'নারী' কবিতাটি কে লিখেছেন?
ক মাইকেল মধুসূদন দত্ত খ কাজী নজরুল ইসলাম
গ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

৪. 'চশমা' শব্দটি বাংলায় এসেছে কোন ভাষা থেকে?
ক আরবি খ ফারসি গ তুর্কি ঘ সিংহলি

৫. 'হাতহদাই' নাটকটি কে লিখেছেন?
ক গিরীশচন্দ্র ঘোষ খ উৎপল দত্ত
গ মান্নান হীরা ঘ সেলিম আল দীন

৬. 'ঢোঁড়াই চরিতমানস' উপন্যাসের লেখক কে?
ক দেবেশ রায় খ ভবভূতি
গ সতীনাথ ভাদুড়ী ঘ কৃত্তিবাস

৭. 'দেয়া' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক সমুদ্র খ সলিল গ মেঘ ঘ সূর্য

৮. বিদ্যাপতি কোন স্থানের কবি ছিলেন?
ক নবদ্বীপের খ মিথিলার গ বৃন্দাবনের ঘ বর্ধমানের

৯. 'চক্রবাক' কাব্যের রচয়িতা কে?
ক ফররুখ আহমদ খ কাজী নজরুল ইসলাম
গ মাইকেল মধুসূদন দত্ত ঘ শামসুর রাহমান

১০. 'সংবাদ প্রভাকর' পত্রিকার সম্পাদক কে?
ক বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ বিহারীলাল চক্রবর্তী
গ ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত ঘ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

১১. শহীদ কাদরীর 'সঙ্গতি' কবিতাটি কোন কবির 'সংগতি' কবিতার প্যারোডি?
ক বুদ্ধদেব বসু খ অমিয় চক্রবর্তী
গ শামসুর রাহমান ঘ আল মাহমুদ

১২. 'শোনো একটি মুজিবুরের কণ্ঠস্বরের ধ্বনি'— গানটির রচয়িতা কে?
ক গৌরীপ্রসন্ন মজুমদার খ গোবিন্দ হালদার
গ আপেল মাহমুদ ঘ মুকুন্দ দাস

১৩. প্রত্যয়কে প্রধানত কয়ভাগে ভাগ করা যায়?
ক চার খ দুই গ তিন ঘ পাঁচ

১৪. বিশেষ অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে কোন উপসর্গটি?
ক উপকণ্ঠ খ উপবন গ উপভোগ ঘ উপগ্রহ

১৫. 'কিরণ'-এর সমার্থক শব্দ নয়—
ক রশ্মি খ প্রভা গ কর ঘ রবি

১৬. পূর্ণ স্বরধ্বনি ও অর্ধ স্বরধ্বনি একত্রে মিলে হয়—
ক স্বরধ্বনি খ মৌলিক স্বরধ্বনি
গ স্বল্প স্বরধ্বনি ঘ দ্বি-স্বরধ্বনি

১৭. 'তোমাকে অভিবাদন, বাংলাদেশ'-কে বাংলাদেশকে অভিবাদন জানিয়েছেন?
ক আল মাহমুদ খ সৈয়দ শামসুল হক
গ সৈয়দ আলী আহসান ঘ সুকান্ত ভট্টাচার্য

১৮. উক্তি পরিবর্তনে চিরন্তন সত্য উদ্ধৃতির ক্ষেত্রে কোন বিষয়টির পরিবর্তন হয় না?
ক ক্রিয়ার কাল খ ভাব-বিশেষ্য
গ নামবিভক্তি ঘ ওপরের সবগুলো

১৯. কোন উপন্যাস অবলম্বনে 'বাঙলা' নামে একটি চলচ্চিত্র নির্মিত হয়েছে?
ক মা খ পড়শী খণ্ড গ ওঙ্কার ঘ মানুষ

২০. কোনটি পারিভাষিক শব্দ?
ক লুঙ্গি খ কিতাব গ আনারস ঘ শ্লাঘেজের

২১. 'Was he hurt bad?' The word 'bad' in this sentence is a/an—
ক pronoun খ adverb
গ adjective ঘ noun

২২. Fill in the blank : 'Which is—of the two?'
ক cheap খ the cheap
গ the cheaper ঘ the cheapest

২৩. What is the verb form of 'habit'?
ক habitable খ habitation
গ habitual . ঘ habituate

২৪. 'I like reading novels.' Here 'reading' is a/an—
ক participle খ gerund গ infinitive ঘ verb

২৫. Identify the same of clause in the underlined sentence: Your body digests whatever you eat.
ক noun clause খ adjective clause
গ adverbial clause ঘ coordinate clause

২৬. Which one is antonym of 'fundamental'?
ক trivial খ important গ essential ঘ basic

২৭. Choose the correct form of verb: The doctor suggested that the patient — weight.
ক should lose খ lose
গ would lose ঘ loss

২৮. Which of the following is not plural form?
ক Bacteria খ Formula গ Genera ঘ Media

২৯. To introduce a list of objects we use :
ক semicolon খ hyphen গ comma ঘ colon

উত্তর

১.	খ
২.	গ
৩.	খ
৪.	খ
৫.	ঘ
৬.	গ
৭.	গ
৮.	খ
৯.	খ
১০.	গ
১১.	খ
১২.	ক
১৩.	গ
১৪.	গ
১৫.	ঘ
১৬.	ঘ
১৭.	খ
১৮.	ক
১৯.	গ
২০.	ঘ
২১.	খ
২২.	গ
২৩.	ঘ
২৪.	খ
২৫.	ক
২৬.	ক
২৭.	ক
২৮.	খ
২৯.	ঘ

কমনওয়েলথ উইমেন পার্লামেন্টারিয়ানস (CWP) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৮৯ সালে

Model Test

৩০. Which word is not used as a verb?
ক fool খ better গ random ঘ school

৩১. 'The Tempest' is a drama by :
ক William Wordsworth খ G.B. Shaw
গ William Shakespeare ঘ Harold Pinter

৩২. Who is known as a novelist?
ক Thomas Hardy খ John Milton
গ Alexander Pope ঘ P.B. Shelley

৩৩. Find out the correctly spelt word :
ক Gragarious খ Gragerious
গ Gregarious ঘ Gregareous

৩৪. Can you tell me where— find the book?
ক Can't খ can গ do I ঘ I can

৩৫. Select the masculine gender.
ক witch খ mare গ hen ঘ bachelor

৩৬. Mr. Robin is — humorist.
ক a খ an গ the ঘ no article

৩৭. Who wrote the novel 'Great Expectations'?
ক Shakespeare খ Charles Dickens
গ John Milton ঘ G.B. Shaw

৩৮. 'Study of religion' is called—
ক Apiology খ Theology
গ Anthropology ঘ Regionology

৩৯. Choose the correct meaning of the word 'Adverse'?
ক শত্রুভাবাপন্ন খ নেতিবাচক
গ প্রতিকূল ঘ অহিনকূল

৪০. Everyone in the group shook hands with—.
ক one other খ themselves
গ each one other ঘ each other

৪১. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ বাদে একটি কোণ ৩০° হলে অপরটি কত?
ক ৫০° খ ৬০° গ ১২০° ঘ ৩০°

৪২. একটি সংখ্যা ৩১ থেকে যত বেশি ৫৫ থেকে তত কম, সংখ্যাটি কত?
ক ৪৩ খ ১২ গ ২৪ ঘ ৩০

৪৩. একটি ত্রিভুজ এবং একটি বৃত্ত ন্যূনতম কয়টি বিন্দুতে ছেদ করতে পারে?
ক ১ খ ২ গ ৩ ঘ ৪

৪৪. নিচের কোন ভগ্নাংশটি $\frac{2}{3}$ থেকে ছোট?
ক $\frac{3}{5}$ খ $\frac{7}{8}$ গ $\frac{5}{6}$ ঘ $\frac{3}{4}$

৪৫. পিতা-পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৮০ বছর। পিতার বয়স পুত্রের বয়সের তিন গুণ হলে পুত্রের বয়স কত?
ক ৪০ বছর খ ৫০ বছর
গ ২০ বছর ঘ ৩০ বছর

৪৬. $2^{2x+1} = 128$ হলে $x = ?$
ক 2 খ 3 গ 4 ঘ 1

৪৭. ৩% চিনিযুক্ত ৫০ লিটারের মিশ্রণে কতটুকু পানি বাষ্প করলে মিশ্রণে ৫% চিনি হবে?
ক ১২ খ ১৬ গ ১৫ ঘ ২০

৪৮. একটি ত্রিভুজাকার ভূমির দৈর্ঘ্য ৩ মিটার, উচ্চতা ৪ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?
ক ১৫ বর্গমিটার খ ১০ বর্গমিটার
গ ১২ বর্গমিটার ঘ কোনোটিই নয়

৪৯. ১ ফুট = কত সেন্টিমিটার?
ক ২.৫৪ খ ১২ গ ৩০.৪৮ ঘ ৪০

৫০. x এর মান ১০% যদি y এর ২০% এর সমান হয় তবে x : y = কত?
ক ১ : ২ খ ২ : ১ গ ৫ : ১ ঘ ১০ : ১

৫১. ৩০ থেকে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলোর গড় কত?
ক ৩৯ খ ৩৯.৫ গ ৩৯.৮ ঘ ৪০

৫২. $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$ হলে $\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)^3$-এর মান কত?
ক 5 খ $2\sqrt{5}$ গ $5\sqrt{5}$ ঘ কোনোটি না

৫৩. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু. ৮৪ ও গ.সা.গু. ১৪। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যা ২/৩ অংশ হলে ছোট সংখ্যা কোনটি?
ক ৪২ খ ৩২ গ ২৮ ঘ কোনোটি না

৫৪. কোনো হোস্টেলে ৬৬ জন ছাত্রীর ২৬ দিনের খাবার ছিল। ৮ দিন পর ৩০ জন ছাত্রী হোস্টেল ছেড়ে অন্যত্র চলে গেল। অবশিষ্ট খাদ্যে বাকি ছাত্রীদের কতদিন চলবে?
ক ৩০ খ ২২ গ ৩২ ঘ ৩৩

৫৫. তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে কত যোগ করলে যোগফল ৫ ও ৭ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?
ক ৫ খ ৭ গ ৯ ঘ ২

৫৬. তিনটি ক্রমিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল ৫৭। ৩য় সংখ্যাটি কত?
ক ১৯ খ ২১ গ ২৩ ঘ ২৮

৫৭. একটি দ্রব্য ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?
ক ২৫০০ খ ৩০০০ গ ৩৫০০ ঘ ২০০০

৫৮. যদি P ও Q জোড় সংখ্যা এবং R বিজোড় সংখ্যা হয়, নিচের কোনটি জোড় সংখ্যা হতে পারবে না?
ক PQ খ PR গ (RQ)/P ঘ R/P

৫৯. একটি ট্রেনের গতি ৬০ কিমি/ঘণ্টা হলে ১০০ মি: যেতে কত সেকেন্ড সময় লাগবে?
ক ৬০ খ ১ গ ৭ ঘ ৬

৬০. ২টি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যা নির্ণয় করুন যাদের বর্গের অন্তর ৯ হবে—
ক ৪ ও ৫ খ ৫ ও ৬ গ ৬ ও ৮ ঘ ৭ ও ৮

৬১. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে অনুচ্ছেদ আছে কয়টি?
ক ১৩৩টি খ ১৪৩টি গ ১৫৩টি ঘ ১৬৩টি

৬২. 'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থটি প্রথম কবে প্রকাশিত হয়?
ক ২০২১ খ ২০২০ গ ১৯৫৪ ঘ ১৯৫২

৬৩. 'মুক্তির গান' এর নির্মাতা কে?
ক মোরশেদুল ইসলাম খ তারেক মাসুদ
গ নাসিরউদ্দিন ইউসুফ ঘ তানভীর মোকাম্মেল

৬৪. 'খুমি' উপজাতি বাস করে কোন জেলায়?
ক রাঙ্গামাটি খ বান্দরবান
গ কক্সবাজার ঘ খাগড়াছড়ি

উত্তর

৩০.	গ
৩১.	গ
৩২.	ক
৩৩.	গ
৩৪.	ঘ
৩৫.	ঘ
৩৬.	ক
৩৭.	খ
৩৮.	খ
৩৯.	গ
৪০.	ঘ
৪১.	খ
৪২.	ক
৪৩.	খ
৪৪.	ক
৪৫.	গ
৪৬.	খ
৪৭.	ঘ
৪৮.	ঘ
৪৯.	গ
৫০.	খ
৫১.	গ
৫২.	গ
৫৩.	গ
৫৪.	ঘ
৫৫.	ক
৫৬.	খ
৫৭.	খ
৫৮.	ঘ
৫৯.	ঘ
৬০.	ক
৬১.	গ
৬২.	খ
৬৩.	খ
৬৪.	খ

ebdresults.com

৬৫. শিশু স্বর্গ নামে চিত্র অঙ্কন প্রতিষ্ঠান গড়ে তোলেন—
ক এস এম সুলতান খ জয়নুল আবেদীন
গ মুস্তফা মনোয়ার ঘ কামরুল হাসান

৬৬. 'ফ্লোরিকালচার' কী?
ক সবজিচাষ সংক্রান্ত খ ফুলচাষ সংক্রান্ত
গ ফলচাষ সংক্রান্ত ঘ শস্যচাষ সংক্রান্ত

৬৭. বাংলাদেশে পল্লী উন্নয়ন একাডেমি কয়টি?
ক ৫টি খ ২টি গ ৩টি ঘ ৭টি

৬৮. বাংলাদেশে নারী সাক্ষরতার হার সবচেয়ে কম কোন জেলায়?
ক ঝিনাইদহ খ ঠাকুরগাঁও
গ বান্দরবান ঘ কুষ্টিয়া

৬৯. বাংলাদেশের নিজস্ব মুদ্রা চালু হয় কত তারিখে?
ক ৪ মার্চ ১৯৭২ খ ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২
গ ২৬ মার্চ ১৯৭২ ঘ ৩ মার্চ ১৯৭২

৭০. ঢাকা সেনানিবাসে আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার স্মৃতি বিজড়িত জাদুঘর কোনটি?
ক বঙ্গবন্ধু জাদুঘর খ বিজয় কেতন জাদুঘর
গ বীরশ্রেষ্ঠ জাদুঘর ঘ ঢাকা সেনানিবাস জাদুঘর

৭১. বাংলাদেশের একমাত্র প্রধান বহু শস্য গবেষণা প্রতিষ্ঠানটির সংক্ষিপ্ত নাম কি?
ক BRRI খ BINA গ BJRI ঘ BARI

৭২. কোন নদীর ভারতীয় অংশের নাম বরাক?
ক পদ্মা খ মেঘনা গ যমুনা ঘ তিস্তা

৭৩. বাংলায় প্রথম স্বাধীন সুলতানী যুগের সূচনা করেন কে?
ক বখতিয়ার খিলজী খ ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ্
গ ইলিয়াস শাহ্ ঘ মুহম্মদ বিন তুঘলক

৭৪. ইবনে বতুতা কোন শতকে বাংলাদেশে আসেন?
ক চতুর্দশ খ ত্রয়োদশ গ পঞ্চদশ ঘ অষ্টাদশ

৭৫. ১৯৭১ সালে স্বাধীনতা পরবর্তী সময়ে বাংলাদেশে কয়টি বিভাগ ছিল?
ক চারটি খ পাঁচটি গ ছয়টি ঘ তিনটি

৭৬. পঞ্চমবারের মতো নেপালের প্রধানমন্ত্রী হিসেবে নিয়োগ পেয়েছেন—
ক শের বাহাদুর দেউবা খ খরগ প্রসাদ অলি
গ হাজরা প্রসাদ ঘ বিদ্যা দেবী ভান্ডারী

৭৭. জাতিসংঘের পরিবেশ রক্ষাকারী সংগঠন কোনটি?
ক UNEP খ UNDP গ UNHCR ঘ WHO

৭৮. করোনাভাইরাসের প্রাদুর্ভাবে দ্বিতীয় সর্বোচ্চ মৃত্যুবরণ করেছে কোন দেশে?
ক ব্রাজিল খ যুক্তরাষ্ট্র গ ভারত ঘ রাশিয়া

৭৯. 'ব্রিসবেন' কোন দেশের সমুদ্র বন্দর?
ক যুক্তরাজ্য খ জার্মানি গ অস্ট্রেলিয়া ঘ বেলজিয়াম

৮০. সার্বজনীন মানবাধিকার ঘোষিত হয়েছে জাতিসংঘের—
ক সাধারণ পরিষদে খ নিরাপত্তা পরিষদে
গ আন্তর্জাতিক আদালতে ঘ অছি পরিষদে

৮১. কোন সালে সিমলা চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়?
ক ১৯৭০ খ ১৯৭১ গ ১৯৭২ ঘ ১৯৭৩

৮২. ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদর দপ্তর কোথায়?
ক প্যারিস খ লন্ডন গ রোম ঘ ব্রাসেলস

৮৩. কোন দেশকে ধীবরের দেশ বলা হয়?
ক নরওয়ে খ থাইল্যান্ড গ মালয়েশিয়া ঘ ফিলিপাইন

৮৪. 'ব্ল্যাক সেপ্টেম্বর' কী?
ক একটি গোয়েন্দা সংস্থা খ গেরিলা সংস্থা
গ রাজনৈতিক সংগঠন ঘ একটি সংবাদ সংস্থা

৮৫. SAARC-এর বর্তমান মহাসচিব কে?
ক আমজাদ হোসেন খ ড্যারেন ট্যাং
গ ইমরান খাজা ঘ এসালা ওয়েরাকুন

৮৬. ককেশাস অঞ্চলটি কোথায় অবস্থিত?
ক এশিয়া মহাদেশ খ আফ্রিকা মহাদেশ
গ পশ্চিম ইউরোপ ঘ পূর্ব ইউরোপ

৮৭. জার্মানি-ফ্রান্স সীমান্তে নির্মিত সীমানারেখার নাম কী?
ক ওডের-নিস লাইন খ সীগফ্রিড লাইন
গ সেনোরা লাইন ঘ ম্যাকনামারা লাইন

৮৮. ICAO-এর সদর দপ্তর কোথায়?
ক জেনেভা খ মন্ট্রিল গ নিউইয়র্ক ঘ বন

৮৯. ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল নামটি কোন যুদ্ধের সাথে সংশ্লিষ্ট?
ক ওয়াটার লু'র যুদ্ধ খ আমেরিকার গৃহযুদ্ধ
গ ফরাসি বিপ্লব ঘ ক্রিমিয়ার যুদ্ধ

৯০. নিউজিল্যান্ডের রাজধানী কোনটি?
ক আমস্টারডাম খ অকল্যান্ড
গ ওয়েলিংটন ঘ ম্যানিলা

৯১. কোনটি মাইক্রোনিউট্রিয়েন্ট নয়?
ক বোরন খ সালফার গ মলিডেনাম ঘ ক্লোরিন

৯২. কত ডেসিবলের অধিক মাত্রার শব্দ পরিবেশকে দূষিত করে?
ক ৪০ ডেসিবল খ ৬০ ডেসিবল
গ ৫০ ডেসিবল ঘ ১০ ডেসিবল

৯৩. প্রাথমিক রঙ কোনটি?
ক সবুজ খ হলুদ গ সাদা ঘ কালো

৯৪. পৃথিবীর ভূ-ত্বকের মধ্যে কোন মৌলটি তৃতীয় সর্বোচ্চ?
ক লৌহ খ অ্যালুমিনিয়াম
গ অক্সিজেন ঘ সিলিকন

৯৫. রেফ্রিজারেটরের কম্প্রেসারের মধ্যে যে তরল পদার্থ ব্যবহার করা হয় তার নাম—
ক নিয়ন খ ফ্রেয়ন গ অক্সিজেন ঘ হাইড্রোজেন

৯৬. CPU কোন Address generate করে?
ক Physical খ Logical
গ Biological ঘ সবগুলো

৯৭. Programme-এর ব্যাকরণগত ভুল কী?
ক Logic error খ Execution error
গ Syntax error ঘ কোনোটিই নয়

৯৮. ই-মেইল ঠিকানার BCC ক্ষেত্রে-এর পূর্ণরূপ কোনটি?
ক Blank Carbon Copy খ Block Carbon Copy
গ Blind Carbon Copy ঘ Bold Carbon Copy

৯৯. কোনটিকে 'Brain of computer' বলা হয়?
ক RAM খ ALU গ CPU ঘ কোনোটি না

১০০. এম.এস. অফিসে ডকুমেন্ট প্রিন্টের জন্য শর্টকাট কোনটি?
ক CTRL + C খ CTRL + V
গ CTRL + X ঘ CTRL + P

উত্তর

৬৫.	ক
৬৬.	খ
৬৭.	খ
৬৮.	গ
৬৯.	ক
৭০.	ক
৭১.	ঘ
৭২.	খ
৭৩.	খ
৭৪.	ক
৭৫.	ক
৭৬.	ক
৭৭.	ক
৭৮.	ক
৭৯.	গ
৮০.	ক
৮১.	গ
৮২.	ঘ
৮৩.	ক
৮৪.	খ
৮৫.	ঘ
৮৬.	ঘ
৮৭.	খ
৮৮.	খ
৮৯.	ঘ
৯০.	গ
৯১.	খ
৯২.	খ
৯৩.	ক
৯৪.	খ
৯৫.	খ
৯৬.	খ
৯৭.	গ
৯৮.	গ
৯৯.	গ
১০০.	ঘ

মুজিবনগর সরকার
গঠন ও কার্যাবলি

বিভিন্ন পরীক্ষায় আসা বাংলাদেশের প্রথম বা মুজিবনগর বা অস্থায়ী সরকার সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নাবলি দিয়ে সাজানো হয়েছে এ বিভাগ। চাকরি প্রস্তুতির জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ একটি আয়োজন।

প্রশ্ন : কোথায় থেকে জারিকৃত স্বাধীনতার ঘোষণাপত্রের মাধ্যমে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার গঠন করা হয়— [বাপেক্স'র অফিসার ২০০৯]

উত্তর : মুজিবনগর, মেহেরপুর।

প্রশ্ন : গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার কবে আনুষ্ঠানিকভাবে আত্মপ্রকাশ করে? [৩৯তম বিসিএস]

উত্তর : ১০ এপ্রিল ১৯৭১।

প্রশ্ন : কবে স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম মন্ত্রিসভা গঠিত হয়? [অগ্রপূর্ত অধিদপ্তরের হিসাব সহকারী ২০০৮-০৯]

উত্তর : ১০ এপ্রিল ১৯৭১।

প্রশ্ন : বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার কোন পদ্ধতির সরকার ছিল? [ইবি ২০০২-০৩]

উত্তর : রাষ্ট্রপতি শাসিত।

প্রশ্ন : মুজিবনগর অস্থায়ী সরকার কত তারিখে শপথ গ্রহণ করেন? [পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা ২০১৯]

উত্তর : ১৭ এপ্রিল ১৯৭১।

প্রশ্ন : বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় মুজিবনগর সরকার শপথগ্রহণ অনুষ্ঠানে কে শপথবাক্য পাঠ করিয়েছিলেন? [NRB' সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১২]

উত্তর : অধ্যাপক এম ইউসুফ আলী।

প্রশ্ন : প্রবাসী বাংলাদেশ সরকারের সদর দপ্তর ছিল— [পিএসসি'র সহকারী পরিচালক ২০১৬]

উত্তর : ৮নং থিয়েটার রোড, কলকাতা।

প্রশ্ন : বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাজধানীর নাম কী? [হাদাবিপ্রবি : ২০১৭-১৮]

উত্তর : মুজিবনগর।

প্রশ্ন : মুজিবনগর সরকারের মন্ত্রিসভার সদস্য কতজন ছিলেন? [ইবি : ১৪-১৫]

উত্তর : ৬ জন।

প্রশ্ন : মুক্তিযুদ্ধকালীন বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন? [১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন]

উত্তর : বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

প্রশ্ন : মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশের অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি ছিলেন— [প্রাথমিক বিদ্যালয়ের সহকারী শিক্ষক : ১৮]

উত্তর : সৈয়দ নজরুল ইসলাম।

প্রশ্ন : বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে? [১৫তম প্রভাষক নিবন্ধন ও প্রভাষ পরীক্ষা (কলেজ/সমপর্যায়) ২০১৯]

উত্তর : তাজউদ্দীন আহমদ।

প্রশ্ন : মুজিবনগর সরকারের অর্থনীতি বিষয়ক ও পরিকল্পনা বিভাগের দায়িত্বে কে ছিলেন? [৪৩তম বিসিএস]

উত্তর : তাজউদ্দীন আহমদ।

প্রশ্ন : মুজিবনগর সরকারের শিল্প, বাণিজ্য ও অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন? [১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন]

উত্তর : এম মনসুর আলী।

প্রশ্ন : মুজিবনগর সরকারের ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী কে ছিলেন? [৩৮তম বিসিএস]

উত্তর : এ. এইচ. এম. কামারুজ্জামান।

প্রশ্ন : বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের পররাষ্ট্র ও আইনমন্ত্রী ছিলেন— [প্রাথমিক বিদ্যালয়ের প্রধান শিক্ষক : ০৯]

উত্তর : খন্দকার মোশতাক আহমেদ।

প্রশ্ন : মুজিবনগর সরকারের মুখ্য সচিব কে ছিলেন? [বেবিচকের উচ্চমান সহকারী : ২১]

উত্তর : রুহুল কুদ্দুস।

প্রশ্ন : মুক্তিযুদ্ধকালীন বাংলাদেশ সরকারের সর্বদলীয় উপদেষ্টা কমিটির চেয়ারম্যান কে ছিলেন? [একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের মাঠ সহকারী ২০১৮]

উত্তর : মওলানা ভাসানী।

প্রশ্ন : মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় সর্বদলীয় উপদেষ্টা কমিটির সদস্য সংখ্যা কতজন ছিল? [তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগের সহকারী নেটওয়ার্ক ইঞ্জিনিয়ার ২০১৯]

উত্তর : ৮ জন। [সূত্র : বাংলাদেশ সরকার ১৯৭১; এইচ টি ইমাম।]

প্রশ্ন : মুজিবনগর সরকারের কতটি মন্ত্রণালয় ও বিভাগ ছিল? [ইবি : ৯৮-৯৯]

উত্তর : ১২টি। [সূত্র : বাংলাদেশ সরকার ১৯৭১; এইচ টি ইমাম।]

প্রশ্ন : বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র কত তারিখ গৃহীত হয়? [মাতাবিপ্রবি 'ডি' ইউনিট ২০১৭-১৮]

উত্তর : ১৭ এপ্রিল।

প্রশ্ন : মুক্তিযুদ্ধের সময় 'মুজিবনগর' কোন সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল? [DNC'র উপ-পরিদর্শক ২০১৯]

উত্তর : ৮নং।

প্রশ্ন : বাংলাদেশের ইতিহাসে ১৭ এপ্রিল কেন বিখ্যাত? [CGA'র জুনিয়র অডিটর ২০১৪]

উত্তর : বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার শপথ নেন।

প্রশ্ন : মুজিবনগর কোন জেলায় অবস্থিত? [৩৩তম বিসিএস]

উত্তর : মেহেরপুর।

প্রশ্ন : বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র পাঠ করা হয়— [টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের হিসাবরক্ষণ কর্মকর্তা ২০০৩]

উত্তর : মুজিবনগর হতে।

প্রশ্ন : বাঙালিদের কাছে ১০ এপ্রিল তাৎপর্যপূর্ণ কেন? [ইবি ১৩-১৪]

উত্তর : মুজিবনগর সরকার গঠন।

প্রশ্ন : মুক্তিযুদ্ধকালে কত তারিখে কলকাতার ৮নং থিয়েটার রোডে 'বাংলাদেশ বাহিনী' গঠন করা হয়? [৪১তম বিসিএস]

উত্তর : ১২ এপ্রিল ১৯৭১।

প্রশ্ন : কবে মুজিবনগর দিবস পালন করা হয়? [পোস্টবাংলার উচ্চমান সহকারী ২০১৭]

উত্তর : ১৭ এপ্রিল।

প্রশ্ন : ১৯৭১ সালে মুজিবনগর সরকার কর্তৃক প্রকাশিত পত্রিকার নাম কী ছিল? [৪২তম বিসিএস]

উত্তর : জয় বাংলা।

প্রশ্ন : মুজিবনগর স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে? [১০ম বিজেএস : ২০১৬]

উত্তর : তানভীর করিম।

প্রশ্ন : ১৯৭১ সালে কোন গ্রামের নামকরণ 'মুজিবনগর' করা হয়? [DPE'র প্রোগ্রাম কো-অর্ডিনেটর ২০২০]

উত্তর : ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার ভবের পাড়া গ্রামের নাম 'মুজিবনগর' করা হয়।

ব্রিটিশ ইম্পায়ার গেমসের নাম পরিবর্তন করে কমনওয়েলথ গেমস করা হয় ১৯৭৮ সালে

ebdresults.com

ব্যাংক-বীমা কর্মকর্তা নিয়োগ

- বাংলাদেশ ব্যাংক
- বেসরকারি ব্যাংক
- ব্যাংকার্স সিলেকশন কমিটি

[২০২১/২২ সালে অনুষ্ঠিত বিভিন্ন ব্যাংক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্নের আলোকে তৈরি]

বাংলা

ভাষা ও সাহিত্য

- 'নিমজ্জন' নাটকটির রচয়িতা— সেলিম আল দীন।
- শামসুর রাহমান রচিত 'ইলেকট্রার গান' কবিতায় মিথের আড়ালে দ্যোতিত হয়— পিতৃহারা বঙ্গবন্ধু কন্যার আবেগ।
- 'একটি ধানের শীষের উপর একটি শিশির বিন্দু' উক্তিটির রচয়িতা— রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- সৈয়দ শামসুল হকের নূরলদীনের সারাজীবন কাব্যনাটকে 'নিলক্ষার নীল' পদবন্ধটি যে অর্থ প্রকাশ করেছে— দৃষ্টিসীমা অতিক্রমী আকাশ।
- বিশ শতকের ষাটের দশকের কবিদের জন্য প্রাসঙ্গিক— নির্ভীক সত্যপ্রকাশ।
- ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীদের নিয়ে লেখা উপন্যাস — কর্ণফুলি।
- পুঁথি সাহিত্যের ভাষা— মিশ্র।
- 'অলৌকিক ইস্টিমার' গ্রন্থের রচয়িতা — হুমায়ুন আজাদ।
- 'রোহিণী' যে সাহিত্যকর্মের চরিত্র— কৃষ্ণকান্তের উইল।

ব্যাকরণ-বিরচন

- 'বসুন্ধরা' শব্দের সমার্থক শব্দ— বসুমতী।
- 'সে চোখে হলুদ ফুল দেখছে' বাক্যটিতে ভুল রয়েছে— প্রবচনের প্রয়োগ।
- 'সন্ধ্যা ঘনিয়ে এলো' বাক্যটিতে যে ধরনের ক্রিয়া ব্যবহৃত হয়েছে— যৌগিক ক্রিয়া।
- 'তবু না বলা কথাটি সবাই মেনে নেয়'-বাক্যটির নেতিবাচক রূপ— তবু না বলা কথাটি সবাই মেনে না নিয়ে পারে না।
- 'লক্ষ্মী' শব্দের প্রমিত উচ্চারণ— লোক্‌খোন।
- **সন্ধি** ➤ উদ্ধার = উৎ + হার • সতীশ = সতী + ঈশ • দ্যুলোক = দিব্ + লোক • স্বল্প = সু + অল্প • গায়ক = গৈ + অক।
- **শুদ্ধ বানান** ➤ অন্বেষণ, বিপদগ্রস্ত, সুদূর, সায়াহ্ন, সান্ত্বনা, নির্নিমেষ, প্রোজ্জ্বল, প্রণিধান, পূজ্যপাদ, মনীষী, সমীচীন।
- **বাগধারা** ➤ নথ নাড়া— অহংকার করা • হাড়হদ্দ— নাড়িনক্ষত্র • অশ্বমেধ যজ্ঞ— বিপুল আয়োজন • ধর্মের ষাঁড়— অকর্মণ্য • ঝাঁকের কই— একই দলের লোক।
- **সমার্থক শব্দ** ➤ **কুহেলি** : কুয়াশা, কুজ্ঝটিকা, নভোরজ, নীহার • **রাত্রি** : বিভাবরী, নিশি, নিশা, শর্বরী, যামিনী • **সূর্য** : রবি, তপন, সবিতা, দিনেশ।
- **এককথায় প্রকাশ** ➤ শত্রুকে হনন করে যে— শত্রুঘ্ন • পাখির ডাক— কূজন • ভয় নেই যার— নির্ভীক।
- **বিপরীত শব্দ** ➤ ঐহিক— পারত্রিক • অনুতপ্ত— অননুতপ্ত • শোক— হর্ষ • অলীক— বাস্তব।
- **সমাস** ➤ সিংহাসন— মধ্যপদলোপী কর্মধারয় • ধুতি-চাদর— দ্বন্দ্ব সমাস • আনন্দাশ্রু— কর্মধারয় • বীণাপাণি— বহুব্রীহি • হজযাত্রা— তৎপুরুষ।
- **পারিভাষিক শব্দ** ➤ Ordinance— অধ্যাদেশ • Dialect— উপভাষা • Ultimatum— চরমপত্র • Zoology— প্রাণিবিদ্যা • Sanction— মঞ্জুর।
- **প্রকৃতি ও প্রত্যয়** ➤ হৈমন্তিক = হেমন্ত + ইক • আকস্মিক = অকস্মাৎ + ইক • সাংস্কৃতিক = সংস্কৃতি + ইক।
- **অনুবাদ** ➤ রাতের নিস্তব্ধতায় সে একটি তীব্র চিৎকার শুনতে পেল— He had a shrill cry in the still of night • চুন খেয়ে গাল পোড়ে, দই দেখলে ভয় করে— A scalded dog fears cold water।

Recent Faculty Based Bank Solution
✆ ০১৩২৪২৫৪৬১২, ০১৭১১১২০৭০১

ENGLISH

Grammar

- 'My watch has been lost'—(Make it active)— I have lost my watch.
- Everyone in the group shook hands with—.— each other.
- Luna said, 'Where have you been yesterday?'— Luna asked where she had been the day before.
- Hardly had he attened the word — when he began laughing.
- I shall ring you up as soon as — I arrive.
- I just had to— the orders of my employer.— carry out.
- What beautiful eyes—! — she has.
- The terrorist— (Send) one final message before he was shot dead.— had sent
- I am really looking forward to— my new course.— having
- Give me to drink—I shall die of thirst.— else.
- I hurt my leg—I was playing football yesterday.— while
- Some people have never known— it is like to be free.— that
- The man— robbed the bank has been arrested— whose sons had.

ব্রিটিশ ইম্পায়ার গেমসের উদ্যোক্তা মেলভিল মার্কস রবিনসন, কানাডা

One-Word Substitutions
- The study of population is known as— demography.
- Study of life is outer space is known as— exobiology.
- If a part of a speech or writing breaks them, it is called — digression.

Synonyms
- Sanguine— Optimistic • Obscene — Indecent • Subterfuge— Excuse • Fastidious— Finicky • Treacherous— Unfaithful • Despotic— Autocratic.

Antonyms
- Insipid— exiting • Myopia— Farsightedness • Meticulous— Careless • Scarcity— Abundance • Recalcitrant— Compliant.

Spellings
- Warrant • Seychelles • Parallel • Entrepreneur • Reminisce • Vacuum.

Analogy
- Ice : Coldness :: Earth : Gravity • Racquet : Tennis :: Bat : Cricket • Degree : Temperature :: Ounce : Weight.

Appropriate Preposition
- He is good— fishing.— at
- He has been ill— last Sunday.— since
- Death does not distinguish— the rich and the poor.— between
- Students are concerned— their result.— with

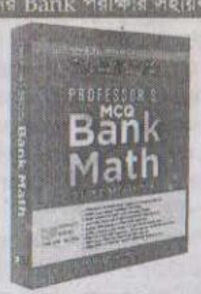
Idiom
- Call it a day— To give up • Bit the bullet— Decide to do something unpleasant that you have been avoiding doing.

Literature
- One who has contempt for human nature, is known as— cynic.
- A mournful poem written on the death of someone loved and lost is— Elegy.
- Haiku is a kind of— poetry.
- 'One man in his time plays many parts'. is a quote of— William Shakespeare.
- A separate introductory section of a literary, dramatic, or musical work is called— prologue.

MATHEMATICS

- N can do a piece of work in 80 days. He works at it for 10 days and then M alone finishes the remaining work in 42 days. In how much time will N and M, working together, finish the work?— 30 days.
- A number consists of 3 digits whose sum is 10. The middle digit is equal to the sum of the other two and the number will be increased by 99 if its digits are reversed. The number is— 253.
- The sum and difference of the L.C.M and H.C.F of two numbers are 592 and 518 respectively. If the sum of the numbers be 296, find the product of the numbers.— 20535.
- If $x^2 + 4x + 3$ is odd, then which one of the following could be the value of x?— 12, 16.
- Which is the correct factor analysis of $2\sqrt{2}x^3 + 125$?— $(\sqrt{2}x + 5)(2x^2 - 5\sqrt{2}x + 25)$.
- 25 percent of 30 is 75 percent of what number?— 10.
- The numbers 11, 12, 14, x – 2, x + 4, x + 9, 32, 38, 47 are arranged in ascending order and the median is 24; find x.— 20.
- A frog is sitting on vertex. A of a square ABCD. It starts jumping to the immediately adjacent vertex on either side in random fashion and stops when it reaches point C. In how many ways can it reach point C if it makes exactly 7 jumps?— 0.
- A sum of money placed at compound interest doubles itself in 4 years. In how many years will it amount to 8 times itself?— 12 years.
- A sports club has 50 members. Of these, 35 play golf, 30 play soccer and 18 play both golf and soccer. How many members do play neither gulf nor soccer?— 3.
- A dozen eggs and 10 pounds of apples are currently at the same price. If the price of a dozen eggs rises by 10 percent and the price of apples rises by 2%. How much more will it cost to buy a dozen eggs and 10 pounds of apples.— 6%.
- The hypotenuse of a right triangle is 2 centimeters more than the longer side of the triangle. The shorter side of the triangle is 7 centimeters less than the longer side. Find the length of the hypotenuse.— 17.
- There is 60% increase in an amount in 6 years at simple interest. What will be the compound interest of Tk. 12,000 after 3 years at the same rate?— Tk. 3972.
- It was Sunday on Jan 1, 2006. What was the day of the week Jan 1, 2010?— Friday.
- A motorboat, whose speed in 15 km/hr in still water goes 30 km downstream and comes back in a total of 4 hours 30 minutes. The speed of the stream (in km/hr) is— 5 km/hr.

ব্যাংকার হবার পূর্ণাঙ্গ প্রস্তুতিতে সব ধরনের Bank পরীক্ষার সহায়ক গ্রন্থ

Key to Govt. Bank Job

MCQ Bank Math
প্রফেসর'স প্রকাশন
তথ্যের পৃথিবী। উন্নত জীবন
যোগাযোগ ও বিকাশ
০১৩২৪২৫৪৬১২, ০১৭১১১২০৭০১

ebdresults.com

BANGLADESH

- The proposed Exclusive Tourist Zone will be at— Sabrong beach.
- Islam Khan changed the capital of Bengal to Dhaka from— Rajmahal.
- Subarnagram is— the ancient name of Sonargaon.
- The scientist who has invented genoms of jute is— Dr. Maksudul Alam.
- First Cyber City of Bangladesh is— Sylhet.
- Kukri Mukri is an Island located in— Bhola district.
- The first illiteracy free district of Bangladesh— Magura.
- The secret documents of intelligence Branch on the Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman, Vol.01 ends with the documents of— 1950.
- Indian government has awarded 'Padma Bhushan Award 2020' to the Senior diplomat of Bangladesh— Syed Muazzem Ali.
- The rank of Bangladesh in Freelancing— 2nd (1st India).
- Bangladesh-India 'Friendship Day' is observed by— 6 December.
- The first tannery village of Bangladesh— Savar.
- In the Mujibnagar Government the member of All Party Advisory Council— Manoranjan Dhar.
- The first silver medal for Bangladesh in Asian Archery mixed event— Diya and Rubel.
- The biggest power plant of Bangladesh— Payra.
- The only ethnological museum of Bangladesh is in— Chittagong.
- The crops named 'Balaka' is — Wheat.
- NIPORT is called— Population Research.
- Most of the tea plantation workers speak in— Deshoully.
- Anti-money Laundering Act was enacted in Bangladesh in— 2012.
- The tribal groups are there in Bangladesh— 50.

INTERNATIONAL

- Brent Index is associated with— crude oil prices.
- Trans-Siberian line is in— Russia.
- 'Epsom' is the place associated with— Horse racing.
- The Hall of Fame Championships is popular in— Tennis sport.
- The parliament of well known as westminister parliament— UK.
- Bit coins uses— P2P technology.
- G-15 is an economic grouping of— 3rd World Nations.
- The rocket launched from French carried how many Satellites— 4.
- Each year world Red Cross and Red Crescent Day is Celebrated on— May-8.
- The headquarter of the organization of OPEC— Vienna.
- The first female prime Minister is the history of Arab World— Najla Bouden.
- Aramco Oil Company is located — Soudi Arabia.
- The capital city of Papua New Guinea— Port Moresby.
- The name of the Parliament of Norway is— Storting.
- The International Children Peace Prize' is an Initative of— Kids Right Foundation.
- Reindeer is a lake located in— Canada.
- 'My Life' is the autobiography of— Bill Clinton.
- World Refugee Day is celebrated on— 20 June.
- Dead Sea, Scrolls are— Religious manuscripts.
- Scandinavian country are— 5.
- Largest garments manufacturer in the world— China.
- Fastest man in Tokyo Olympics 2021— Marcell Jacobs.
- 31st NATO Summit hold on— Brussels, Belgium.
- The Nuclear Non-Proliferation Treaty came into force in— 1970.
- The first woman to climb Mount Everest was— Junko Tabei.

BANKING & ECONOMICS

- Money market is market for — Short-term fund.
- The World Largest Investor of FDI— China.
- UBID is related to— E-commerce sector.
- The Value of Gold is determined in— London.
- Market basket analysis is part of— association.
- The writter of Bangladesh Budget : Economics and Politics— Akbar Ali Khan.
- BSEC has decided to form 'Subarn Jayanti Fund' under The Patronage of — CMSF.
- Conversion of data into code is called— encryption.
- GPS stands for— Generalized System of Preferences.

SCIENCE & COMPUTER

- The first Hydrogen Energy Laboratory is situated in— Chattogram.
- The most abundant element in the Earth's crust is— Oxygen.
- The headquarter of Space X is located in— California.
- The Planet that moves round the sun at the highest speed is— Mercury.
- Earthquakes are caused by— tectonics plate movement.
- As an alternative to Facebook, Bangladesh is going to launch its own social media platform named— Jogajog.
- The instrument used to measure electric current is— Ammeter.
- Microsoft windows is a— operating system.
- Excel workbook is a collection of— worksheet.
- Graphical picture that represent an object like file folder etc are— Icons.
- User developed instructions for Excel are called— Procedures.
- — identifies cell in MS-Excel. — Address.
- In MS-Power Point, the slide sorter view displays slides in— Thumbnail form.

ব্যাংকার হবার পূর্ণাঙ্গ প্রস্তুতিতে
সব ধরনের Bank পরীক্ষার সহায়ক গ্রন্থ

- নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্নের আলোকে অধ্যায় বিন্যাস
- প্রতি অধ্যায়ে ব্যাংক প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ উত্তর
- দ্রুত অঙ্ক সমাধানের Technic বা কৌশল
- প্রযোজ্য ক্ষেত্রে চিত্র-ছক, Self Test এবং
- প্রয়োজনীয় সবকিছু...

MCQ, Written এবং ভাইভার জন্য প্রফেসর'স প্রকাশন-এর ৯টি সহায়ক গ্রন্থ

- Key to Government Bank Job
- Key to Private Bank Job
- Recent Faculty Based Bank Solution
- Bank Math
- Bangladesh Bank Recruitment Test
- Islami Bank Recruitment Test
- Bankers' Selection Committee Recruitment Test
- Bank WrittenText
- Viva for Bank Job

বিগত ১০ বছরের Govt. ও Private Bank নিয়োগ পরীক্ষার ব্যাখ্যাসহ সমাধান

বিষয়ভিত্তিক সহায়িকা
লিখিত প্রস্তুতির পূর্ণাঙ্গ সহায়িকা
Real Viva প্রস্তুতির সহায়িকা

আপনার লক্ষ্যে পৌঁছাতে সাথে রাখুন Professor's Prokashon-এর দুই যুগের গবেষণালব্ধ কার্যকর বই

প্রফেসর'স প্রকাশন
তথ্যের পৃথিবী। উন্নত জীবন

যোগাযোগ ও বিকাশ
০১৩২৪২৫৪৬১২, ০১৭১১১২০৭০১

ebdresults.com

প্রাথমিক ও প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ

সময় ১ ঘণ্টা
পূর্ণমান ৮০

Special Model Test

১. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক গৃহিনী খ গৃহিণি গ গৃহিণী ঘ গৃহীনী

২. কোনটি কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ?
ক দুর্ভিক্ষ (ভিক্ষার অভাব) খ নীলকণ্ঠ (নীল কণ্ঠ যার)
গ দম্পতি (জায়া ও পতি) ঘ একাদশ (একের অধিক দশ)

৩. 'অনুগ্রহ' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি—
ক নিগ্রহ খ দয়া গ বিগ্রহ ঘ প্রতিগ্রহ

৪. 'কুল কাঠের আগুন' বাগধারার সঠিক অর্থ কোনটি?
ক তীব্র জ্বালা খ কাঠের পুতুল
গ চির অশান্তি ঘ রাবণের চিতা

৫. যার আগমনের কোনো তিথি নেই—এক কথায় কী?
ক ভিখারী খ অতিথি
গ শরণার্থী ঘ একাদশে বৃহস্পতি

৬. 'মাঝি' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একটি—
ক নাটক খ কবিতা গ প্রহসন ঘ প্রবন্ধ

৭. 'বিষ্টি এল কাশ বনে
জাগল সাড়া ঘাস বনে', চরণ দুটির রচয়িতা কে?
ক ফররুখ আহমদ খ অতুল প্রসাদ সেন
গ মুকুন্দরাম চক্রবর্তী ঘ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

৮. 'বৃত্তান্ত'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক গোলাকার খ বৃত্তস্থ
গ বিবরণ ঘ ডালপালা

৯. 'সচিব' কোন ধরনের শব্দ?
ক মিশ্র খ তৎসম
গ পারিভাষিক ঘ তদ্ভব

১০. 'সৃষ্টি'-এর প্রকৃতি প্রত্যয়—
ক সৃষ + টি খ সৃশ + তি
গ শ্রী + টি ঘ √সৃজ্ + তি

প্রাথমিকে ৪৫,০০০ শিক্ষক নিয়োগ

২০ অক্টোবর ২০২০ প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তর সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়ের সহকারী শিক্ষকের ৩২,৫৭৭টি শূন্য পদে নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ করে। কিন্তু করোনা মহামারির কারণে পরীক্ষা নিতে না পারায় এবং শূন্য পদের সংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় মোট ৪৫,০০০ সহকারী শিক্ষক নিয়োগের সিদ্ধান্ত নেয় অধিদপ্তর। সর্বশেষ ১০ মার্চ ২০২২ প্রাথমিক ও গণশিক্ষা মন্ত্রণালয়ের বৈঠকে এপ্রিলের মধ্যে নিয়োগ পরীক্ষা সম্পন্ন করার সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়। বাংলাদেশে প্রাথমিকের ইতিহাসে এটিই এখন পর্যন্ত সবচেয়ে বড় নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি। যার আবেদনকারীর সংখ্যা ১৩,০৯,৪৬১ জন।

১১. 'তিনি চোখে দেখেন না'—নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারক ও বিভক্তি?
ক অধিকরণে ৭মী খ অপাদানে ৭মী
গ কর্মে ৭মী ঘ করণে ৭মী

১২. 'মুদব নয়ন শেষে' চরণটিতে 'শেষে' শব্দের ভাবার্থ—
ক সমাপ্তি খ পরবর্তীতে
গ মৃত্যুতে ঘ পরিপূর্ণতা

১৩. মোহাম্মদ লুৎফর রহমান নারী সমাজের উন্নতির জন্য কোন প্রতিষ্ঠান গড়ে তুলেছিলেন?
ক নারী শক্তি খ নারী সেবা
গ নারী কল্যাণ ঘ নারীতীর্থ

১৪. 'ভাস্বর' শব্দের অর্থ—
ক নিদ্রাহীন খ দ্যুতিময়
গ প্রতিভাত ঘ দূরীভূত

১৫. 'হাসান বই পড়ছে' কোন বর্তমান কালের উদাহরণ?
ক ঘটমান খ পুরাঘটিত
গ নিত্যবৃত্ত ঘ সাধারণ

১৬. কোনটি 'কোকিল' শব্দের প্রতিশব্দ নয়?
ক পিক খ পরভৃত গ পরভৃৎ ঘ বসন্ত দূত

১৭. নিচের কোন শব্দটির পুরুষবাচক শব্দ নেই?
ক সতীন খ বেয়াইন
গ গুণবতী ঘ শ্রীমতী

১৮. 'বনস্পতি'-এর সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক বনঃ + পতি খ বন + স্পতি
গ বন্ + পতি ঘ বনঃ + পাতি

১৯. মৌলিক শব্দ কোনটি?
ক গোলাপ খ গৌরব গ নেয়ে ঘ শীতল

২০. কাজী নজরুল ইসলামের উপন্যাস কোনটি?
ক মৃত্যুক্ষুধা খ আলেয়া
গ ঝিলিমিলি ঘ মধুমালা

২১. Bring to book এর অর্থ হচ্ছে—
ক Rebuke খ Valueless person
গ Books which are lost
ঘ Book written by famous writer

২২. 'The mob — dispersed' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে—
ক is খ are গ have ঘ has

২৩. Adjective of the word 'envy' is—
ক entity খ jealous
গ envivable ঘ envious

২৪. নিচের কোনটি singular?
ক public খ crowd গ knife ঘ mice

উত্তর

১.	গ
২.	ঘ
৩.	ক
৪.	ক
৫.	খ
৬.	খ
৭.	ক
৮.	গ
৯.	গ
১০.	ঘ
১১.	ঘ
১২.	গ
১৩.	ঘ
১৪.	খ
১৫.	ক
১৬.	গ
১৭.	ক
১৮.	গ
১৯.	ক
২০.	ক
২১.	ক
২২.	খ
২৩.	ঘ
২৪.	গ

ইংল্যান্ডের বার্মিংহামে পরবর্তী কমনওয়েলথ গেমস অনুষ্ঠিত হবে ২৮ জুলাই-৮ আগস্ট ২০২২

প্রাথমিক মডেল টেস্ট

২৫. নিচের কোনটি Abstract noun-এর উদাহরণ?
ক Child খ Boy
গ Family ঘ Childhood

২৬. 'Vertical' শব্দটির Synonym কোনটি?
ক Horizontal খ Inclined
গ Erect ঘ Prone

২৭. Which is the correct spelling?
ক Superceed খ Supersee
গ Superceed ঘ Supersede

২৮. He has gone to dogs-এর সঠিক অনুবাদ কোনটি?
ক সে কুকুরের কাছে গেছে খ সে গোল্লায় গেছে
গ সে কুকুর পোষে ঘ সে কুকুর ভালোবাসে

২৯. Which one of the following sentences is correct?
ক Each boy and each girl have pens
খ Each boy and each girl have a pen
গ Each boy and each girl has a pen
ঘ Each boy and each girl has had a pen

৩০. Which of the nouns has no singular form?
ক Measles খ Horses
গ Men ঘ Brethren

৩১. What is the active voice of 'The gate was opened by the peon'.
ক The peon opened the gate
খ The peon had opened the gate
গ The peon has opened the gate
ঘ The peon opens the gate

৩২. নিচের কোনগ্রন্থটি Charles Dickens এর লেখা?
ক The Moon and the Six pence
খ As you like it
গ David Copperfield
ঘ The old Man and the sea

৩৩. If we had a boat, we — the river. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে—
ক would cross খ will cross
গ will be crossing ঘ would make crossed

৩৪. Scarcely had he come — it started raining. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে—
ক then খ at once
গ after that ঘ when

৩৫. Mother loves me. Here 'loves' is an example of the—
ক Transitive verb খ Intransitive verb
গ Simple verb ঘ Auxiliary verb

৩৬. The antonym of 'Bona fide'—
ক bogus খ useful
গ harmful ঘ peaceful

৩৭. A person unable to pay his debts—
ক poor খ solvent
গ miser ঘ insolvent

৩৮. Which of the following means 'a song of mourning'?
ক lyric খ parody গ elegy ঘ ballad

৩৯. Most people are not devoid— common sense.
ক from খ of গ to ঘ for

৪০. John keats is primarily a poet of—
ক beauty খ nature গ love ঘ war

৪১. $(0.008)^3$ = কত?
ক ০.০০১৬ খ ০.০০০০১৬
গ ০.০০০১৬ ঘ ০.১৬

৪২. টাকায় ১০টা দরে আম ক্রয় করে টাকায় ৮টা দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হয়?
ক ২৭% খ ২৬% গ ২৫% ঘ ২৪%

৪৩. $\log_{10} x = 2$ হলে, x এর মান কত?
ক 1 খ 10 গ 100 ঘ 0

৪৪. ৭, ৩, ৪, ৭, ১১, ১৮, ২৯, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ক ৪০ খ ৫৫ গ ৫৭ ঘ ৪৭

৪৫. ত্রিভুজের ভরকেন্দ্র প্রত্যেক মধ্যমাকে কোন অনুপাতে অন্তর্বিভক্ত করে?
ক ২ : ১ খ ৩ : ১ গ ১ : ২ ঘ ১ : ৩

৪৬. ১৫ এর কত শতাংশ ১ এর ১৫ শতাংশের সমান?
ক ০.০০১ খ ০.১ গ ১ ঘ ০.০১

৪৭. $A = \{x \in N : x^2 > 8, x^3 < 30\}$ হলে x এর সঠিক মান কত?
ক 4 খ 3 গ 2 ঘ 5

৪৮. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি ১৬ একক এবং অন্য বাহুদ্বয়ের প্রতিটি ১০ একক। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল হবে—
ক ২৪ বর্গ একক খ ৩৬ বর্গ একক
গ ৪৮ বর্গ একক ঘ ৫০ বর্গ একক

৪৯. ৩ হতে ৩০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কতটি?
ক ১১টি খ ১০টি গ ৮টি ঘ ৯টি

৫০. দাঁড় বেয়ে একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে ঘণ্টায় যায় 15 কিমি এবং স্রোতের প্রতিকূলে যায় ঘণ্টায় 5 কিমি; স্রোতের গতিবেগ কত?
ক 3 কিমি খ 5 কিমি গ 7 কিমি ঘ 9 কিমি

৫১. ছয় অঙ্কের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৩৫ দিয়ে নিঃশেষে বিভাজ্য?
ক ১০০০০০ খ ১০০০৩০
গ ৯৯৯৯৬৫ ঘ কোনোটিই নয়

৫২. $x - y = 2$ এবং $xy = 3$ হলে, $x + y$ এর মান কত?
ক 8 খ 6 গ 4 ঘ 2

৫৩. ১ পাউন্ড = কত গ্রাম?
ক ৪৫২.৬০ গ্রাম (প্রায়) খ ৪৫২.৬৩ গ্রাম (প্রায়)
গ ৪৫৩.৬০ গ্রাম (প্রায়) ঘ ৪৫৩.৬২ গ্রাম (প্রায়)

৫৪. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম?
ক $\frac{৩}{৫}$ খ $\frac{৭}{১০}$ গ $\frac{৭}{১২}$ ঘ $\frac{৮}{১৫}$

৫৫. ভাজক ভাগফলের $\frac{৩}{৫}$ গুণ। ভাগফল $১৩\frac{৩}{৪}$ হলে, ভাজ্য কত?
ক $১১৩\frac{৭}{১৬}$ খ $১১০\frac{৭}{১৬}$ গ $১১৩\frac{৬}{১৬}$ ঘ $১১০\frac{৬}{১৬}$

উত্তর
২৫. ঘ
২৬. গ
২৭. ঘ
২৮. খ
২৯. গ
৩০. ক
৩১. ক
৩২. গ
৩৩. ক
৩৪. ঘ
৩৫. ক
৩৬. ক
৩৭. ঘ
৩৮. গ
৩৯. খ
৪০. ক
৪১. খ
৪২. গ
৪৩. গ
৪৪. ঘ
৪৫. ক
৪৬. গ
৪৭. খ
৪৮. গ
৪৯. ঘ
৫০. খ
৫১. খ
৫২. গ
৫৩. গ
৫৪. ঘ
৫৫. ক

ebdresults.com

৫৬. ১২০টি পঁচিশ পয়সার মুদ্রা ও দশ পয়সার মুদ্রা একত্রে ২৭ টাকা হলে, পঁচিশ পয়সার মুদ্রার সংখ্যা কতটি?
ক ১০০টি খ ৮০টি গ ১২০টি ঘ ৪০টি

৫৭. পিতা-পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭৪ বছর। এক বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল ৫ : ১। এখন তাদের বয়স—
ক ৫৮ ও ২৪ খ ৫৬ ও ১৬
গ ৫৪ ও ১৮ ঘ ৬১ ও ১৩

৫৮. $x + \frac{1}{x} = 2$ হলে, $x^4 + \frac{1}{x^4}$ এর মান কত?
ক 4 খ 2 গ 6 ঘ 8

৫৯. $\frac{.১ \times .০৩ \times .০০৪}{.৩ \times .০৪ \times .০০৫}$ এর মান কত?
ক $\frac{৩}{৫}$ খ $\frac{২}{৫}$ গ $\frac{৩}{৮}$ ঘ $\frac{১}{৫}$

৬০. ৬ ফুট দীর্ঘ একটি বাঁশের ৪ ফুট দীর্ঘ ছায়া হয়। একই সময়ে একটি গাছের ছায়া ৬৪ ফুট লম্বা। গাছটির উচ্চতা কত ফুট?
ক ৯৬ খ ৭২ গ ১৯২ ঘ ৪৪

৬১. ক্লোরোফিলবিহীন উদ্ভিদ হলো—
ক ব্যাঙের ছাতা খ ইউগ্লিনা
গ ক্রাইসমিবা ঘ কোনোটিই নয়

৬২. কোন গ্যাস চুনের পানি ঘোলা করে?
ক অক্সিজেন খ মিথেন
গ হাইড্রোজেন ঘ কার্বন-ডাই-অক্সাইড

৬৩. বহু বর্ষজীবী উদ্ভিদ হলো—
ক গাজর খ আদা
গ মটর ঘ শ্যামা

৬৪. ঠোঁটের কিনারায় ঘা হয় কোন ভিটামিনের অভাবে?
ক ভিটামিন-এ খ ভিটামিন-বি
গ ভিটামিন-সি ঘ ভিটামিন-ডি

সর্বাধিক কমনপ্রাপ্ত নির্ভুল বই
ব্যাখ্যাসহ প্রশ্ন সমাধান
১০০ সেট মডেল টেস্ট
বিষয়ভিত্তিক MCQ
এবং সাজেশন্স

✆ ০১৩২৪ ২৫৪৬১২, ০১৭১১ ১২০৭০১

৬৫. অক্সি-হাইড্রোজেন শিখা কোন কাজে ব্যবহৃত হয়?
ক সার প্রস্তুত করতে খ জ্বালানি হিসেবে
গ ধাতু গলানো ও ঝালাইয়ের কাজে ঘ রকেটে জ্বালানি হিসেবে

৬৬. আপিল বিভাগে তৃতীয় নারী বিচারপতি কে?
ক বিচারপতি কৃষ্ণা দেবনাথ
খ বিচারপতি সালমা মাসুদ চৌধুরী
গ বিচারপতি ফারাহ মাহবুব
ঘ বিচারপতি নাইসা হায়দার

৬৭. ফ্রান্সের স্বাধীনতা যুদ্ধের নেতৃত্ব দেন কে?
ক চার্লস ডি গ্যল খ নেলসন ম্যান্ডেলা
গ জুমো কেনিয়াটা ঘ কেনেথ কাউন্ডা

৬৮. বর্তমানে দেশে নগর উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ কতটি?
ক ৫টি খ ৬টি গ ৭টি ঘ ৮টি

৬৯. কোন প্রণালী এশিয়া মহাদেশকে ইউরোপ হতে পৃথক করেছে?
ক মালাক্কা খ বসফরাস গ বেরিং ঘ ডোভার

৭০. ইন্টারপোলের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ক জেনেভা, সুইজারল্যান্ড খ রোম, ইতালি
গ ওয়ারশ, পোল্যান্ড ঘ লিও, ফ্রান্স

৭১. জাতিসংঘের কোন মহাসচিব বিমান দুর্ঘটনায় নিহত হন?
ক ট্রিগভেলি খ কুর্ট ওয়াল্ডহেইম
গ দ্যাগ হ্যামারশোল্ড ঘ উ থান্ট

৭২. জার্মানির প্রথম নারী পররাষ্ট্রমন্ত্রীর নাম কী?
ক বেয়ার্বেল বাস খ উরসুলা ভন ডার লেন
গ আলেসান্দ্রা গ্যালোনি ঘ আনালিনা বেয়ারবক

৭৩. পানিপথের প্রথম যুদ্ধে কে পরাজিত হয়?
ক বাবর খ হুমায়ুন
গ ইব্রাহীম লোদি ঘ বৈরাম খাঁ

৭৪. পরিব্রাজক ফা-হিয়েন কার শাসনামলে বাংলায় আসেন?
ক দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত খ প্রথম চন্দ্রগুপ্ত
গ হর্ষবর্ধন ঘ আলাউদ্দীন হোসেন শাহ

৭৫. কোন সালে হিটলার জার্মান চ্যান্সেলর নিযুক্ত হন?
ক ১৯৩৩ খ ১৯৩৪ গ ১৯৩১ ঘ ১৯৩২

৭৬. বঙ্গবন্ধুর লেখা 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' সর্বশেষ কোন ভাষায় অনূদিত হয়?
ক অসমীয়া খ ইতালীয়
গ মালয় ঘ গ্রিক

৭৭. ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচনে প্রধান নির্বাচন কমিশনার ছিলেন—
ক বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী খ বিচারপতি এবি সিদ্দীক
গ বিচারপতি এম এন হুদা ঘ বিচারপতি আব্দুস সাত্তার

৭৮. 'পলাশী থেকে ধানমন্ডি' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?
ক মোস্তফা সরওয়ার ফারুকী খ তারেক মাসুদ
গ আব্দুল গাফফার চৌধুরী ঘ চাষী নজরুল ইসলাম

৭৯. কোন খ্রিষ্টাব্দে দিল্লীর সুলতানি শাসনের অবসান হয়?
ক ১৫২৭ খ ১৫২৩
গ ১৫২৬ ঘ ১৫২৪

৮০. International Year of Glass কোন সাল?
ক ২০২২ খ ২০২৩ গ ২০২৪ ঘ ২০২৫

উত্তর
৫৬. ক
৫৭. ঘ
৫৮. খ
৫৯. ঘ
৬০. ক
৬১. ক
৬২. ঘ
৬৩. খ
৬৪. খ
৬৫. গ
৬৬. ক
৬৭. ক
৬৮. খ
৬৯. খ
৭০. ঘ
৭১. গ
৭২. ঘ
৭৩. গ
৭৪. ক
৭৫. ক
৭৬. ঘ
৭৭. ঘ
৭৮. গ
৭৯. গ
৮০. ক

প্রশ্ন সমাধান

❖ বিভিন্ন মন্ত্রণালয়
❖ পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়
❖ হিসাব মহানিয়ন্ত্রকের কার্যালয়

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়

পদ : ব্যক্তিগত কর্মকর্তা

পরীক্ষা : ২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২ | সেট : ০৪ | কোড : পদ্মা

১. Who does not belong to Romantic Period of English Literature?— (ঘ) William Shakespeare।

২. জাতিসংঘ কোন বছর প্রতিষ্ঠিত হয়?— (খ) ১৯৪৫ সালে।

৩. I study hard — I should fail in the examination.— (গ) lest।

৪. Which is grammatically correct sentence?— (গ) Our examination is going to be held on Sunday next।

৫. বাণিজ্যিকভাবে মৌমাছি পালনকে বলা হয়— (খ) এপিকালচার।

৬. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় সম্পাদিত পত্রিকার নাম— (ঘ) বঙ্গদর্শন।

৭. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো' গানটির রচয়িতা কে?— (গ) আবদুল গাফফার চৌধুরী।

৮. একটি ঘনকের একটি ধারের দৈর্ঘ্য 8 মিটার হলে, উহার তলগুলোর ক্ষেত্রফল— (ঘ) ৯৬ বর্গমিটার।

৯. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?— (খ) কামরুল হাসান।

১০. UNHCR এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?— (গ) জেনেভা।

১১. মুজিবনগর সরকার কখন গঠিত হয়?— (ক) ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।

১২. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস নয় কোনটি?
(ক) হাঙর নদী গ্রেনেড
(খ) স্টপ জেনোসাইড
(গ) শেষের কবিতা
(ঘ) জোছনা ও জননীর গল্প
[Note : খ ও গ দুটোই সঠিক।]

১৩. 'স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়'-এর রচয়িতা— (গ) রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়।

১৪. রাতকানা রোগ হয় কোন ভিটামিনের অভাবে?— (ক) ভিটামিন-এ।

১৫. নিচের কোনটি গ্রিনহাউজ গ্যাস নয়?— (গ) অক্সিজেন।

১৬. What is the meaning of 'at one's fingertips'?— (গ) complete knowledge।

১৭. 'আমার দেখা নয়াচীন' কোন ধরনের গ্রন্থ?— (খ) ভ্রমণকাহিনী।

১৮. বিশ্বকাপ ফুটবলে সবচেয়ে বেশি চ্যাম্পিয়ন হয়েছে কোন দেশ?— (খ) ব্রাজিল।

১৯. ABC ত্রিভুজের BC বাহুকে E বিন্দু পর্যন্ত এমনভাবে বর্ধিত করা হলো যেন $\angle ACE = 100^\circ$, $\angle ABC = 40^\circ$ হলে $\angle A$ সমান হবে— (খ) 60°।

২০. 'অর্ধেক তার করিয়াছে নারী, অর্ধেক তার নর'-কাজী নজরুল ইসলামের কোন কবিতার চরণ?— (ক) নারী।

২১. 'বলাকা' কাব্য লিখেছেন— (গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

২২. $x + y + 3 = 0$ রেখাটির ঢাল হবে— (খ) -1।

২৩. $1 + 6x - 7x^2$ এর উৎপাদক— (খ) $(1-x)(1+7x)$।

২৪. $\frac{1}{|x-2|} > \frac{1}{3}$ এর ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?— (গ) $x \in (-1, 3)$।

২৫. যে চতুর্ভুজের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে তা হলো— (খ) রম্বস।

২৬. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতিসমূহ বর্ণিত হয়েছে কত অনুচ্ছেদে?— (ক) অনুচ্ছেদ-৮।

২৭. 'COP26' অনুষ্ঠিত হয়েছে— (ক) Glasgow।

২৮. মঙ্গলকাব্যের শেষ কবি— (গ) ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর।

২৯. দীনবন্ধু মিত্রের 'নীলদর্পণ' নাটকের বিষয়বস্তু কী?— (ঘ) নীল চাষ ও নীলকরদের অত্যাচার।

৩০. English translation of the sentence. "সকাল থেকে মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।" is— (গ) It has been raining cats and dogs since morning।

৩১. $9x^2 = 6x - 2$ হলে $\frac{81x^4 + 4}{9x^2}$ এর মান— (খ) 0।

৩২. নির্মাণাধীন পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?— (ঘ) ৬.১৫ কি.মি.।

৩৩. Antonym of 'benign' is— (ঘ) malignant।

৩৪. $x + y = 4$, $x - y = 2$ হলে xy এর মান— (গ) 3।

৩৫. নিচের কোনটি সামঞ্জস্যপূর্ণ নয়?— (গ) উইকিপিডিয়া।

৩৬. Who is the author of 'India Wins Freedom'?— (খ) Abul Kalam Azad।

৩৭. WHO এর সদর দপ্তর কোন শহরে অবস্থিত?— (গ) জেনেভা।

৩৮. 'সংশপ্তক' গ্রন্থটি কার রচনা?— (খ) শহীদুল্লা কায়সার।

৩৯. যদি $a^b = c$, $b^c = a$ এবং $c^a = b$ হয় তবে নিচের কোনটি সঠিক?— (গ) $ab = \frac{1}{c}$।

৪০. একটি ক্রমিক সমানুপাতের ১ম ও ৩য় রাশি যথাক্রমে ৯ ও ১৬ হলে, মধ্যসমানুপাতী হবে— (খ) ১২।

৪১. নিচের কোনটি কম্পিউটারের প্রাইমারি মেমোরি?
(ক) RAM (খ) Hard Disk
(গ) Pen drive (ঘ) ROM
[Note : সঠিক ক ও ঘ দুটোই।]

৪২. $2 \sin\theta = \sqrt{3}$ হলে $\cot(\pi/2 - \theta)$ এর মান— (গ) $\sqrt{3}$।

৪৩. নূরুল মোমেন রচিত নাটক কোনটি?— (খ) নেমেসিস।

৪৪. ভাষা আন্দোলন বিষয়ক উপন্যাস— (খ) আরেক ফাল্গুন।

৪৫. A burnt child dreads the fire. Here 'burnt' is a/an— (ঘ) past participle।

৪৬. মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি?— (ঘ) ৭টি।

৪৭. একটি রাশি অপর একটি রাশির $১১৩\frac{১}{৬}\%$ হলে রাশিদ্বয়ের অনুপাত— (খ) ১৭:১৫।

৪৮. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত উপন্যাস নয় কোনটি?— (খ) জীবন-ক্ষুধা।

৪৯. কোন সংখ্যার পাঁচগুণের সাথে ২ যোগ করলে যোগফল ঐ সংখ্যার চারগুণ হতে ৮ বেশি হবে?— (ক) ৬।

৫০. Which word is incorrectly spelt?— (ঘ) resteurant।

৫১. 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের রচয়িতা— (ক) বড়ু চণ্ডীদাস।

৫২. $2^2.3^{2n+1} - 9^{n+1}$ এর সরল মান কোনটি?— (ঘ) 3^{2n+3}।

৫৩. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তাঁর রচিত কোন নাটকটি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেন?— (গ) বসন্ত।

৫৪. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ২:৩ এবং তাদের ল.সা.গু ২৪। সংখ্যা দুইটির যোগফল কত?— (ক) ২০।

৫৫. 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থটির প্রকাশক— (ক) বাংলা একাডেমি।

৫৬. 'কাশবনের কন্যা' উপন্যাসের লেখক — (ক) শামসুদ্দীন আবুল কালাম।

৫৭. Choose the correct passive form of, 'Don't make a mistake about me.'— (ঘ) Let not a mistake be made about me।

৫৮. Black will take no other—. — (গ) hue।

৫৯. 'প্রাতরাশ' শব্দের সন্ধি— (গ) প্রাতঃ + আশ।

৬০. জহির রায়হানের 'আরেক ফাল্গুন' গ্রন্থে বর্ণিত হয়েছে— (ঘ) ভাষা আন্দোলনের কথা।

৬১. $ax^2 + 4x + 3 = 0$ সমীকরণটির মূলদ্বয় বাস্তব ও অসমান হলে, a এর মান যে ব্যবধিতে অবস্থিত তা হলো— (ক) $\left(-\infty, \frac{4}{3}\right)$।

৬২. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের পিতৃপ্রদত্ত নাম— (গ) প্রবোধ কুমার বন্দ্যোপাধ্যায়।

৬৩. The verb form of the word 'milk' is— (খ) milk।

৬৪. The problem is anything but easy. Here 'but' is a/an— (গ) conjunction।

৬৫. কবি বিহারীলাল চক্রবর্তীকে 'ভোরের পাখি' বলেছেন— (খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

৬৬. Choose the correct sentence :— (খ) He is used to working hard।

৬৭. $s = \{x \in R : x$ একটি মৌলিক সংখ্যা এবং $x^2 < 64\}$ একটি সেট। নিচের কোনটি সঠিক?— (ক) $s = \{2, 3, 5, 7\}$।

৬৮. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ উৎক্ষেপণ করার মাধ্যমে বাংলাদেশ বিশ্বে স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণকারী দেশের তালিকায় কততম দেশ হিসাবে অন্তর্ভুক্ত হয়েছে?— (খ) ৫৭তম।

৬৯. $\log_2 8 + \frac{3}{2}\log_{3^2}\sqrt{9}$ এর মান— (ঘ) 4।

৭০. 'নির্জনতম কবি' বলে পরিচিত— (গ) জীবনানন্দ দাশ।

৭১. Paradise Lost is— (ঘ) an epic।

৭২. বাংলা একাডেমি কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?— (ক) ১৯৫৫ খ্রিঃ।

৭৩. Choose the correct indirect speech of the sentence : My friend said to me, "Let's leave the place."— (ঘ) My friend proposed to me that we should leave the place।

৭৪. 'Narcissism' means—.— (ক) arrogance।

৭৫. ABC ত্রিভুজের AB ও AC বাহুর মধ্যবিন্দুদ্বয় যথাক্রমে E ও F, EBCF চতুর্ভুজটি একটি— (ঘ) ট্রাপিজিয়াম।

৭৬. $a + b + c = 6$ এবং $ab + bc + ca = 11$ হলে $a^2 + b^2 + c^2 =$ কত?— (খ) 14।

৭৭. একটি বাড়ির বিক্রয়মূল্য তার ক্রয়মূল্যের $\frac{৩}{৫}$ অংশের সমান। বাড়িটি বিক্রয় করলে শতকরা লাভ বা ক্ষতি—
(ক) ২০% ক্ষতি (খ) ২৫% ক্ষতি
(গ) ২০% লাভ (ঘ) ২৫% লাভ
[Note : সঠিক উত্তর ৪০% ক্ষতি।]

৭৮. $\sqrt{0.01} \times \sqrt{0.0001}$ = কত?— (ক) 0.001।

৭৯. The adjective form of the word 'people' is— (ঘ) populous।

৮০. — Omar Khayyam is seldom born.— (খ) The।

৮১. Choose the appropriate preposition : Seven government colleges are affiliated— the University of Dhaka.— (খ) with।

৮২. কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ— (খ) অগ্নিবীণা।

৮৩. Give me a pen to write—.— (ক) with।

৮৪. "Frailty, thy name is woman." Here 'frailty' is— (ঘ) a personification।

৮৫. ছয়দফা দাবী পেশ করা হয়— (খ) ১৯৬৬ সালে।

৮৬. 'সঞ্চিতা' কোন কবির কাব্য সংকলন? — (ক) কাজী নজরুল ইসলাম।

৮৭. Which of the following is not a verb?— (ঘ) bounden।

৮৮. সাগরদাঁড়ি গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন— (ক) মাইকেল মধুসূদন দত্ত।

৮৯. Everyone — to prevent COVID-19.— (খ) Should be vaccinated।

৯০. ΔABC এর AB ও BC বাহুর দৈর্ঘ্য 6 ও 8 একক। $\angle A = 45^\circ$, $\angle C = 75^\circ$ হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল— (খ) $12\sqrt{3}$ বর্গ একক।

৯১. 'উপসর্গ' বসে শব্দের— (ক) আগে।

৯২. 'হাঙর নদী গ্রেনেড' উপন্যাসটি লিখেছেন— (ঘ) সেলিনা হোসেন।

৯৩. বাংলাদেশের জাতীয় বাজেট ২০২১-২০২২ এ মোট ব্যয় ধরা হয়েছে— (গ) ৬,০৩,৬৮১ কোটি টাকা।

৯৪. যে রক্তনালির মাধ্যমে রক্ত হৃৎপিণ্ড থেকে দেহের বিভিন্ন অংশে বাহিত হয় তাকে বলে— (খ) ধমনী

৯৫. সৈয়দ শামসুল হক রচিত নাটক— (গ) পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়।

৯৬. কোনটি শুদ্ধ বানান?— (ক) সমীচীন।

৯৭. The complex form of the sentence, "But for your help, I could not prosper in life" is— (খ) Though you helped me I could not prosper in life।

৯৮. Look— the word in the dictionary.— (খ) up।

৯৯. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৬০ এবং ভাগফল $৩\frac{৩}{৪}$। সংখ্যা দুইটির যোগফল কত?— (গ) ১৯।

১০০. নিচের কোনটি বৃহত্তম ভগ্নাংশ?— (খ) $\frac{২}{৩}$।

ebdresults.com

পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়
পদ : ব্যক্তিগত কর্মকর্তা
পরীক্ষা : ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ | সেট : ০৪ | কোড : জলঢাকা

১. $\tan\theta = \frac{5}{12}$ হলে $\sin\theta = ?$— (ঘ) $\frac{5}{13}$।

২. Who is the greatest modern English dramatist?— (গ) George Bernard Shaw।

৩. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?— (গ) জেনেভা।

৪. 'Niche' means—(ঘ) hollow।

৫. Choose the correct sentence:—(খ) I have already read this book twice।

৬. ১ বর্গ ইঞ্চি কত বর্গ সেন্টিমিটারের সমান?— (গ) 6.45।

৭. 'In the nick of time' means—(খ) In the appropriate time।

৮. I had my rice —.— (খ) cooked।

৯. বঙ্গবন্ধু হাইটেক সিটি কোন জেলায় অবস্থিত?— (খ) গাজীপুর।

১০. অবদান ও অবধান— শব্দজোড়ের অর্থ কোনটি?— (ক) সৎকর্ম ও মনোযোগ।

১১. সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু ১৬ সে.মি. হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?— (ক) $64\sqrt{3}$।

১২. 'বনফুল' কার ছদ্মনাম?— (ঘ) বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়।

১৩. $\sqrt[5]{-32} = ?$— (গ) -2।

১৪. মানবদেহে শক্তি উৎপাদনের প্রধান উৎস— (গ) শ্বসন।

১৫. জয়সূচক উৎসব— (ঘ) জয়ন্তী।

১৬. স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে প্রচারিত অনুষ্ঠান নয় কোনটি?— (গ) গানের ডালি।

১৭. দুইটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত 3:2 হলে ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?— (ক) 9:4।

১৮. An appropriate English translation of the Bangla sentence: "অন্যের দোষ ধরো না"— (গ) Do not find faults with others।

১৯. একটি ক্রিকেট দলে যতজন স্ট্যাম্প আউট হলো তার দেড়গুণ কট আউট হলো এবং মোট উইকেটের অর্ধেক বোল্ড আউট হলো। কতজন কট আউট হলো?— (ক) ৩ জন।

২০. ২০২১ সালের 'মিস ইউনিভার্স' মুকুটজয়ী তরুণীর নাম কী?— (ঘ) হারনাজ সান্ধু।

২১. $\int \ln x\, dx = ?$— (গ) $x(\ln x - 1)$।

২২. ভাষা আন্দোলনের প্রেক্ষাপটে লেখা নাটক— (ক) মানুষ (খ) আলোছায়া (গ) গরীবের ক্ষেত (ঘ) বহিপীর [Note : সঠিক উত্তর নেই।]

২৩. Who composed the iliad?—(ঘ) Homer।

২৪. Choose the incorrect sentence:—(খ) I insisted that he go there।

২৫. 'আমি বিজয় দেখেছি' গ্রন্থটির লেখক কে?— (ঘ) এম আর আখতার মুকুল।

২৬. বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার গঠিত হয় কোন তারিখে?— (খ) ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।

২৭. বর্তমানে বাংলাদেশের জনগণের বাৎসরিক মাথাপিছু আয় কত মার্কিন ডলার?— (খ) ২,৫৯১।

২৮. "Youth like summer morn" — can be an example of—(ক) metaphor।

২৯. 'Nota Bene' means — (ঘ) mark well।

৩০. $|4x-3| > 1$ অসমতাটির সমাধান কত?— (খ) $x < \frac{1}{2}$ এবং $x > 1$।

৩১. ১০ জন বালক ও ৮ জন বালিকা থেকে ২ জন বালক ও ২ জন বালিকা কত বিভিন্ন উপায়ে বেছে নেওয়া যায়?— (খ) ১২৬০।

৩২. বায়ুমণ্ডলে শতকরা কতভাগ কার্বন-ডাই-অক্সাইড বিদ্যমান?— (গ) ০.০৩।

৩৩. Verb of the word "height'—(ক) heighten।

৩৪. 19, 28, 39, 52, 67, —, শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?— (খ) 84।

৩৫. হৃদয়াবেগ প্রকাশে কোন চিহ্ন ব্যবহৃত হয়?— (গ) বিস্ময়সূচক।

৩৬. কোন তাপমাত্রায় সেলসিয়াস স্কেল এবং ফারেনহাইট স্কেলে একই পাঠ পাওয়া যায়?— (খ) $-40°$।

৩৭. The passive form of the sentence : They are going to lock the gate at 7 o'Clock.—(ঘ) The gate is going to be locked at 7 o'clock।

৩৮. তথ্য সারির মোট মানের সংখ্যা n বিজোড় হলে মধ্যমা কত?— (খ) $\frac{n+1}{2}$।

৩৯. ১৯৭১ সালের ১ আগস্ট পণ্ডিত রবিশঙ্কর এবং জর্জ হ্যারিসন কর্তৃক আয়োজিত 'The Concert for Bangladesh' কোন শহরে অনুষ্ঠিত হয়?— (খ) নিউইয়র্ক।

৪০ কোন হরমোন রক্তে ক্যালসিয়াম নিয়ন্ত্রণ করে?— (ঘ) থাইরোক্যালসিটোনিন।

৪১. 'বৃষ্টি পড়ে টাপুর টুপুর' এর মধ্যে টাপুর টুপুর কীরূপ অব্যয়?— (গ) অনুকার অব্যয়।

৪২. বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইটটি কোন কোম্পানির রকেটের মাধ্যমে উৎক্ষেপণ করা হয়েছে?— (ঘ) SpaceX।

৪৩. The antonym of the word 'blame' is— (ক) thank।

৪৪. ২০১৫ সালে প্যারিসে অনুষ্ঠিত জলবায়ু সম্মেলনে রাষ্ট্রসমূহ বৈশ্বিক গড় তাপমাত্রা শিল্পযুগের তুলনায় কত ডিগ্রী সেলসিয়াস পর্যন্ত বৃদ্ধি রোধ করতে সম্মত হয়?— (খ) ১.৫।

৪৫. 'নীল-দর্পণ' একটি— (গ) নাটক।

৪৬. They have to write— this weekend. —(ঘ) a one-thousand-word paper।

৪৭. 'যে সব বঙ্গেত জন্মি হিংসে বঙ্গবাণী' কার লেখা?— (গ) আবদুল হাকিম।

৪৮. It was—cold in winter.—(ক) bitter।

৪৯. মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম কী?— (খ) রিংগিত।

৫০. নতুন নতুন শব্দ গঠনের প্রক্রিয়া— (গ) প্রত্যয়।

৫১. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণ করে কোন বিদেশি নাগরিক 'বীর প্রতীক' খেতাবে ভূষিত হয়েছেন?— (খ) William A-S Ouderland।

৫২. "এই হৃদয়ের চেয়ে বড় কোনো মন্দির-কাবা নাই।"—কার লেখা?— (ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম।

৫৩. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বাঙালির মুক্তিসনদ '৬-দফা' ঘোষণা করেছিলেন কোন সালে?— (খ) ১৯৬৬।

৫৪. 'মাথা খাও পত্র দিতে ভুলো না'— এখানে 'মাথার' অর্থ কী?— (ঘ) দিব্যি দেওয়া।

৫৫. 'এতক্ষণে অরিন্দম কহিলা বিষাদে'— এখানে 'অরিন্দম' কে?— (খ) মেঘনাদ।

৫৬. $f(x) = 10$ হলে $(0) = ?$— (খ) 10।

৫৭. 'অন্য ঘরে অন্য স্বর' গল্পগ্রন্থের রচয়িতা — (ঘ) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস।

৫৮. $\log_{2\sqrt{6}} + \log_{2}\sqrt{\frac{2}{3}} = ?$— (গ) 1।

৫৯. 'আজাদ হিন্দ ফৌজ' এর সর্বাধিনায়ক কে ছিলেন?— (খ) নেতাজী সুভাষ চন্দ্র বসু।

৬০. 'অরণ্যে রোদন' না বলে 'বনে ক্রন্দন' বললে বাক্যটি কী হারাবে?— (ক) যোগ্যতা।

৬১. বাংলা ছোটগল্পের পথিকৃৎ— (খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

৬২. 'বচন' অর্থ কী?— (গ) সংখ্যার ধারণা।

৬৩. কোনটি আহসান হাবীবের কাব্যগ্রন্থ?— (ঘ) রাত্রিশেষ।

৬৪. 'Long walk to Freedom' গ্রন্থের লেখক কে?— (গ) নেলসন ম্যান্ডেলা।

৬৫. The poem "Ozymandias" is written by—.— (ঘ) P.B. Shelley।

৬৬. $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর কোন মানের জন্য $x^3 - \frac{1}{x^3} = 0$ হবে?— (ক) 2।

৬৭. সুষম ষড়ভুজের অন্তঃকোণের পরিমাণ হবে— (খ) ১২০°।

৬৮. কোন দেশ ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদস্য রাষ্ট্র নয়?— (খ) সুইজারল্যান্ড।

৬৯. 'কবর' কবিতার রচয়িতা— (ঘ) জসীমউদ্‌দীন।

৭০. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি হিসেবে নাগরিক ও সরকারী কর্মচারীদের কর্তব্য কোন অনুচ্ছেদে বর্ণিত আছে?— (খ) ২১।

৭১. 'দানিউব' নদী কোন মহাদেশে অবস্থিত? — (ক) ইউরোপ।

৭২. 'ফুল্লরার বারমাস্যা' কোন মঙ্গলকাব্যের অন্তর্গত?— (খ) চণ্ডীমঙ্গল।

৭৩. The word 'Friendly' is— (খ) adjective।

৭৪. ১ থেকে ১০ পর্যন্ত জোড় সংখ্যাগুলোর গড় কত?— (গ) ৬।

৭৫. English translation of "বলা সহজ কিন্তু করা কঠিন"— (গ) It is easy saying but difficult doing।

৭৬. 'শ্যামল' পদের বিশেষ্য কোনটি?— (গ) শ্যামলিমা।

৭৭. অনিষ্ট করতে গিয়ে ভালো করাকে কী বলে?— (গ) শাপে বর।

৭৮. একটি গাড়ির সামনের চাকার পরিধি 8 মিটার, পিছনের চাকার পরিধি ৫ মিটার। গাড়িটি কত দূরত্ব অতিক্রম করলে সামনের চাকা পিছনের চাকার থেকে ২০০ বার বেশি ঘুরবে?— (গ) 8 কি.মি.।

৭৯. বাল্মীকি শব্দের অর্থ—(খ) উইপোকার ঢিবি।

৮০. বাংলাদেশ আনুষ্ঠানিকভাবে কোন সালে উন্নয়নশীল দেশের কাতারে উন্নীত হবে?— (ঘ) ২০২৬।

৮১. দুইটি সংখ্যার গুণফল 1536 এবং তাদের ল.সা.গু. 96 হলে গ.সা.গু. কত?— (খ) 16।

৮২. Too many cooks spoil the—(গ) broth।

৮৩. লুইপা কোন যুগের কবি?— (ক) প্রাচীন যুগ।

৮৪. 'কবর' নাটকটি কার রচিত?— (ক) মুনীর চৌধুরী।

৮৫. নখে কোন প্রোটিন থাকে?— (খ) ক্যারোটিন।

৮৬. Choose the correct spelling:—(গ) Bureaucrat।

৮৭. নির্মাণাধীন মাতারবাড়ি গভীর সমুদ্র বন্দর কোন উপজেলায় অবস্থিত?— (গ) মহেশখালী।

৮৮. শোনা মাত্র যার মুখস্থ হয়— (খ) শ্রুতিধর।

৮৯. 'দশের সেবা কর'— 'দশের' কোন কারক?— (খ) সম্প্রদান।

৯০. 'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থের লেখক কে?— (গ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

৯১. Choose the appropriate preposition: There is no exception — this rule.— (খ) to।

৯২. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক ছায়াছবি 'ওরা ১১জন' এর পরিচালক কে?— (গ) চাষী নজরুল ইসলাম।

৯৩. He speaks as though he— very angry. —(ক) were।

৯৪. দহগ্রাম ছিটমহলটি কোন জেলার অংশে?— (ক) লালমনিরহাট।

৯৫. The old road goes— the village. — (ঘ) through।

৯৬. The work was done — haste. — (ঘ) in।

৯৭. $\pi = \sin\theta$ একটি— (গ) বৃত্ত।

৯৮. $5^{3x-7} = 3^{3x-7}$ হলে x = কত?— (গ) $\frac{7}{3}$।

৯৯. 'বঙ্গভ্যাক্স ভ্যাকসিনের উদ্ভাবক কোন প্রতিষ্ঠান?— (গ) গ্লোব বায়োটেক।

১০০. Which word is plural?—(খ) criteria।

হিসাব মহানিয়ন্ত্রকের কার্যালয় (CGA)
পদ : কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক
পরীক্ষা : ৪ মার্চ ২০২২

১. 'সকলের তরে সকলেই আমরা প্রত্যেকে আমরা পরের তরে'—এর মূল অর্থ কোনটি?— (খ) সহমর্মিতা।

২. — ছাড়া আধুনিক জীবনযাপন অসম্ভব। — (গ) বিদ্যুৎ।

৩. 'সে যে কোথায় তা আমার জানা নাই' —কোন ধরনের বাক্য?— (ক) জটিল।

৪. কুসংস্কার: শিক্ষা হলে ব্যাধি:— (গ) চিকিৎসা।

৫. 'শীকর' শব্দের অর্থ কী?— (ক) জলকণা।

৬. শুদ্ধ বানান কোনটি?— (খ) ত্রিভুজ।

৭. সঠিক নয় কোনটি?— (ক) ধরনি (খ) মূর্ছা (গ) গুণ ও (ঘ) প্রানী। [Note : ক ও ঘ দুটোই সঠিক।]

৮. 'চাঁদের হাট' বাগধারার অর্থ কী?— (গ) প্রিয়জন সমাগম।

৯. 'কর্মে যাহার ক্লান্তি নাই'-এই বাক্যাংশের সংক্ষিপ্তরূপ কী?— (গ) অক্লান্তকর্মী।

১০. 'নিরানব্বইয়ের ধাক্কা' বাগধারার অর্থ কী?— (খ) সঙ্কয়ের প্রবৃত্তি।

১১. রাবণের চিতা— (খ) চির অশান্তি।

১২. মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস কোনটি? — (ক) সিংহ চিহ্নিত আসন।

১৩. 'চাঁদমুখ' এর ব্যাসবাক্য হলো— (খ) চাঁদের মতো মুখ।

১৪. বুদ্ধি খাটিয়ে কাজ কর— কোন কারকে কোন বিভক্তি?— (ক) করণে শূন্য।

১৫. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?— (খ) জীবন ও রাজনৈতিক বাস্তবতা।

১৬. 'জলোচ্ছ্বাস' উপন্যাসের রচয়িতা কে?— (খ) সেলিনা হোসেন।

১৭. 'বাবা' কোন ভাষার অন্তর্গত শব্দ?— (ঘ) তুর্কি।

১৮. একুশে ফেব্রুয়ারির বিখ্যাত গানটির সুরকার কে?— (গ) আলতাফ মাহমুদ।

১৯. বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলিম ঔপন্যাসিকের নাম কী?— (গ) মীর মশাররফ হোসেন।

২০. চর্যাপদ কত সালে আবিষ্কৃত হয়? — (গ) ১৯০৭।

২১. What type of noun 'freedom' is— (গ) Abstract noun।

২২. The Sundarban is— the south of the country.— (খ) to।

২৩. The fire— to spread at 9:30 PM.— (খ) started।

২৪. I wish you — the problem.— (গ) could solve।

২৫. What is the meaning of 'a white lie?'— (ঘ) harmless lie।

ebdresults.com

প্রশ্ন সমাধান

২৬. Scribble : Write হলে Stammer : —(ঘ) Speak।

২৭. Transform into postive— 'He is more brilliant than you'— (গ) You are not so brilliant as he।

২৮. Which one is the example of 'Superlative degree'?— (গ) He is the mightiest leader of our country।

২৯. "Honorary" means— (গ) No Regular salary।

৩০. The correct passive form of "Someone has stolen his pen" —(খ) His pen has been stolen।

৩১. 'Camouflage' means— (খ) Disguise।

৩২. The title 'graveyard poet' is for— (ঘ) Thomas Gray।

৩৩. 'Pygmalion' is a— (খ) Romantic Comedy।

৩৪. 'Life is a cause with endless obstacles to hurdle'-is a quote made by—
(ক) Martin Luther king (খ) Voltaire
(গ) Nelson mandela (ঘ) Confucius

৩৫. Which two cities are referred in 'A Tale of Two Cities'— (ঘ) London and Rome।

৩৬. What is the meaning of "At home"?— (ক) Expert।

৩৭. All love flower. The interrogative is :—(ক) Who does not love flower?

৩৮. 'Curator' means— (গ) A person who is in charge of a museum।

৩৯. Active form of 'I was made to laugh by him.'— (ঘ) He made me laugh।

৪০. 'Rafiq called me a liar'-the direct speech is
(ক) Rafiq said to me, "You were a liar"
(খ) Rafiq said to me, "You are a liar"
(গ) Rafiq told me, "You are a liar"
(ঘ) Rafiq said to me, "You are a liar"
[Note : খ ও ঘ দুটোই সঠিক।]

৪১. ২টি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যার বর্গের অন্তর ৪৭। সংখ্যা দুটি কি কি?— (খ) ২৩, ২৪।

৪২. ১২টি কমলার ক্রয়মূল্য ৮টি কমলার বিক্রয়মূল্যের সমান হলে শতকরা লাভের হার কত?— (গ) ৫০%।

৪৩. ত্রিভুজের দুইটি কোণের অনুপাত ২ : ৩। একটি কোণ ৭৫° হলে, অন্য দুইটি কোণের পরিমাণ কত? —(খ) ৪২, ৬৩।

৪৪. কোন সমকোণী ত্রিভুজের কোণদ্বয়ের পার্থক্য ৬° হলে ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত?— (ঘ) ৪২°।

৪৫. আয়নায় দেখা গেল ঘড়িতে ৯:৩০ মিনিট বাজে। প্রকৃতপক্ষে সময় কত?— (ক) ২:৩০ মিনিট।

৪৬. ১ টেরাবাইট সমান— (ঘ) ১০২৪ গিগাবাইট।

৪৭. ২৫ : ১২৫ হলে ৩৬ : ?— (খ) ২১৬।

৪৮. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের যোগফল কত?— (ঘ) ৫০৫০।

৪৯. সিরিজের শূন্য স্থানে কোনটি বসবে? ১, ২, ৮, ৪৮, ৩৮৪, —(খ) ৩৮৪০।

৫০. কোন সংখ্যাটি নিম্নোক্ত ধারায় অন্তর্ভুক্ত নয়? ১ – ২ – ৫ – ১০ – ১৩ – ২৬ – ২৯ – ৪৮— (ঘ) ৪৮।

৫১. যদি ৬ জন ছাত্র ৬ মিনিটে ৬ পৃষ্ঠা লিখতে পারে, তবে ১ জন ছাত্রের ১ পৃষ্ঠা লিখতে কত সময় লাগবে?— (ক) ৬।

৫২. জুলাই মাসের দৈনিক বৃষ্টিপাতের গড় ০.৬৫ সে.মি। ঐ মাসের মোট বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত?— (গ) ২০.১৫ সে.মি।

৫৩. ৯ জন খেলোয়াড়ের একটি দল থেকে ৬ জন খেলোয়াড় কতভাবে নির্বাচন করা যাবে?— (গ) ৮৪।

৫৪. একটি ক্লাসে ৩০ জন ছাত্র আছে। তাদের মধ্যে ৪৮ জন টেনিস খেলে, ১৪ জন ফুটবল খেলে এবং ৫ জন কিছুই খেলে না। কতজন উভয়টিই খেলে?— (ঘ) ৭।

৫৫. দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৩ : ২। বৃত্তদ্বয়ের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত? —(গ) ৯ : ৪।

৫৬. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের ৩ গুণ। দৈর্ঘ্য ৪৮ মিটার হলে, ক্ষেত্রটির পরিসীমা কত?—(ক) ১২৮ মি.।

৫৭. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা ৪০০ মিটার। এর ক্ষেত্রফল কত?
(ক) .০১ (খ) ১.১
(গ) ১০০ (ঘ) ২০০
[Note : সঠিক উত্তর : ১০,০০০ কমিটার]

৫৮. সুষম বহুভুজের একটি বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ ৪৫° হলে এর বাহুর সংখ্যা হবে— (গ) ৮।

৫৯. একটি সংখ্যাকে ২১ দ্বারা গুণ করলে তা ৪২০ বৃদ্ধি পায়। সংখ্যাটি কত?— (ক) ২১।

৬০. – ২ + (– ২) – {– ২(২)} – ২ এর মান কত?— (গ) – ২।

৬১. 'গ্রেট ডিপ্রেশন' বলতে কী বুঝায়?— (ক) দুই মহাযুদ্ধ (খ) প্লেগ মহামারি (গ) মেক্সিকো উপসাগর ও (ঘ) ইজিয়ান সাগর
[Note : গ্রেট ডিপ্রেশন বলতে অর্থনৈতিক মহামন্দাকে বুঝায়।]

৬২. সামরিক ভাষায় WMD অর্থ কি?— (ক) Weapon of mass destruction।

৬৩. 'সিটিবিটি' কী উদ্দেশ্যে স্বাক্ষরিত হয়েছিল?— (খ) পারমাণবিক অস্ত্র পরীক্ষা নিষিদ্ধকরণ।

৬৪. 'পিপিলিকা' একটি— (গ) search engine।

৬৫. IUCN এর কাজ হলো— (ক) প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণ।

৬৬. কোন দেশটি ওশেনিয়া অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত?— (ক) নাউরু।

৬৭. পানামা খাল কোন কোন মহাসাগরকে যুক্ত করেছে?— (খ) আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগর।

৬৮. 'কার্টাগেনা' প্রটোকল হচ্ছে— (খ) জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তি।

৬৯. কোনটি নিরস্ত্রীকরণের সাথে সম্পৃক্ত— (খ) SALT।

৭০. মুদ্রিত লেখা সরাসরি ইনপুট নেওয়ার জন্য ব্যবহৃত হয়— (খ) OCR।

৭১. প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডাটা কোথায় থাকে?— (খ) Clipboard।

৭২. বাংলাদেশের সংবিধানের অভিভাবক— (গ) সুপ্রিম কোর্ট।

৭৩. দেশের একমাত্র কৃষিভিত্তিক ইপিজেড এর নাম কী?— (ঘ) উত্তরা ইপিজেড।

৭৪. 'জয় বাংলা' শ্লোগান বাধ্যতামূলক— (ক) সকল জাতীয় দিবস উদ্‌যাপন ও সরকারি অনুষ্ঠানে বক্তব্যের শেষে
(খ) শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে প্রাত্যহিক সমাবেশ সমাপ্তির পর
(গ) সভা সেমিনারে বক্তব্যের শেষে
● উপরের সবগুলি

৭৫. BRICS এর অন্তর্ভুক্ত দেশ নয় কোনটি?— (ঘ) দক্ষিণ কোরিয়া।

৭৬. 'হোয়াইট হল' কোনটি?— (গ) লন্ডনে অবস্থিত ব্রিটিশ সরকারের কার্যালয়।

৭৭. 'দিয়াগো গার্সিয়া'— (খ) ভারত মহাসাগরের একটি দ্বীপ।

৭৮. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় এর ছদ্মনাম কোনটি?— (গ) অনিলাদেবী।

৭৯. 'স্যাটেলাইট স্টেট'-কোনটি?— (গ) নেপাল।

৮০. 'থিম্পু' কোন দেশের রাজধানী?— (খ) ভুটান।

৮১. টীকা লিখুন : 'বাঙ্গালী জাতির পিতা'।

মেডিকেল ও ডেন্টাল ভর্তি প্রস্তুতি

বিগত বছরগুলোতে মেডিকেল ও ডেন্টাল ভর্তি পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের আলোকে সাজানো হয়েছে এ বিভাগটি।

- Alveolus থেকে অক্সিজেন রক্তে প্রবেশ করে কোন প্রক্রিয়ায়?— Diffusion প্রক্রিয়ায়।
- কম তাপমাত্রায় সংরক্ষণ করা যায়—Seed।
- কোনটি হাড়ের সাথে পেশি সংযুক্ত করে?— Tendon।
- কোন প্রোটিন পানিতে অদ্রবণীয়?— গ্লুটেলিন (Glutelin)।
- ঘাসফড়িং-এর রক্ত কণিকার নাম কী?— Hemocyte।
- রক্ত হলো— সামান্য ক্ষারীয়।
- মাথার খুলিতে কাটি হাড় রয়েছে?— ২৯টি।
- ভ্রূণে লোহিত কণিকাসমূহ কোথায় তৈরি হয়?— প্লীহা।
- প্রাণিজগতের বৃহত্তম Phylum কোনটি?— Arthropoda।
- গ্রোথ হরমোন কোথায় তৈরি হয়?— Pituitary gland।
- দুধে কোন disaccharide টি থাকে? —Lactose।
- মানবদেহের রক্তে কোন বাফার দ্রবণ (buffer solution) থাকে?— $NaHCO_3$ and H_2CO_3।
- ফুড প্রিজারভেটিভ হিসেবে ব্যবহৃত সাইট্রিক এসিডের pH কত?—3.14।
- কোন উপাদান কয়লার জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকারক?— Sulphur।
- নিউট্রন তারকা সংকুচিত হয়ে কী হয়?— কৃষ্ণ গহ্বর (Black hole)।
- আলোর দ্রুতিতে চলমান কোনো শার (Particle) ভর কত?— অসীম।
- একটি বস্তুর ভর পৃথিবীতে ৭৫ কেজি। চাঁদে বস্তুটির ভর কী হবে?—75 kg।
- বল (force) এবং স্থানচ্যুতিকরণের মধ্যের কোণটি যদি 0° হয়, তবে কাজের পরিমাণ হবে— সর্বোচ্চ।
- কোন তীব্রতার মাত্রাকে কানের শ্রবণসীমা (threshold of audibility of ear) বলে?— 0 db।
- মানুষের মুখমণ্ডলে কতগুলো অস্থি আছে?— ১৪।
- অ্যাসিড বৃষ্টির জন্য কোন গ্যাস দায়ী? —SO_2।
- কোন অক্ষাংশে 'জি' (g)-এর মান সর্বাধিক?— 90°।
- সিলোমহীন পর্ব কোনটি?— Fasciola hepatica।
- পদার্থবিদ্যার আওতায় আসে না কোনটি?— Anthropometry।
- 'কবুতর' কোন শ্রেণির প্রাণী?— Aves।
- মাইটোসিসে কোষের ভিতরে নিউক্লিয়াসের বিভাজনকে কী বলে? — ক্যারিওকাইনেসিস।
- আন্তঃকশেরুকা চাকতিতে কী ধরনের তরুণাস্থি পাওয়া যায়?— শ্বেত-তন্তুময় তরুণাস্থি।

ভর্তি পরীক্ষা (২০২১-২২)

মেডিকেল : ১ এপ্রিল ২০২২
ডেন্টাল : ২২ এপ্রিল ২০২২

- বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার নির্দেশিকা অনুযায়ী পানীয় জলে আর্সেনিকের নিরাপদ মাত্রা কত?— 0.01 mg/L।
- সোডিয়াম আয়নে কতগুলো ইলেকট্রন থাকে?— 10।
- শ্বাসতন্ত্রের কোন অংশে গ্যাসীয় বিনিময় হয়?— অ্যালভিওলাস।
- সর্বজনীন গ্রহীত Blood group কোনটি?— AB।
- মানবদেহের কোন অঙ্গ ফিব্রিনোজেন তৈরি করে?— যকৃত।
- ফরমালডিহাইড এবং পটাসিয়ামকে উত্তপ্ত করা হলে কী পাওয়া যায়?— Methyl alcohol।
- বিশুদ্ধ পানির pH কত?— 7।
- পানি বরফে রূপান্তর করা হলে তার ঘনত্ব— কমে।
- কোন প্রক্রিয়ায় RNA হতে DNA তৈরি হয়?— রিভার্স ট্রান্সক্রিপশন।
- হৃৎপিণ্ডে অবস্থিত কোন সংযোগকারী কলাকে পেসমেকার বলা হয়?— সাইনো-অ্যাট্রিয়াল নোড।
- হিমোফিলিয়া বি (Haemophilia B) রোগ কোন ফ্যাক্টর এর ঘাটতি থাকে?— ফ্যাক্টর-IX।
- কোনটি খাদ্যমণ্ড (Food bolus) কে মানবদেহের নাসাছিদ্রের পথে প্রবেশে বাধা দেয়?— কোমল তালু।
- 'জেনেটিক্যালি নিয়ন্ত্রিত' কোষ মৃত্যুকে কী বলে?— অ্যাপোপ্টোসিস।
- মাতৃদুগ্ধে কোন অ্যান্টিবডি পাওয়া যায়?— IgA।
- 'মাস্টার ব্লু-প্রিন্ট' বলা হয় কোনটিকে?— genome।
- চোখের রেটিনার ভিতর সবচেয়ে আলোকসংবেদী অংশের নাম কী?— পীত বিন্দু।
- কত তাপমাত্রায় তুঁতে সাদা অনার্দ্র সালফেটে রূপান্তরিত হয়?— 260°C।
- একজন রোগীর রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ 190mg/de হলে, mol/L এককে এর মান কত?— 10.56 mol/L।
- হেপারিন তৈরি ও নিঃসরণ করা কোন কোষের কাজ?— basophil।
- ব্যাঙের শীতনিদ্রা কোন ধরনের ট্যাক্সিসের উদাহরণ?— ঋণাত্মক থার্মোট্যাক্সিস।
- ব্রাইনকে তড়িৎ বিশ্লেষণ করলে কী উৎপন্ন হয়?— NaOH।
- ভূপৃষ্ঠ থেকে পাঠানো বেতার তরঙ্গ বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে বাধা পেয়ে পুনরায় পৃথিবীতে ফিরে আসে?— আয়োনোস্ফিয়ার।
- মাইটোসিস কোষ বিভাজনের কোন পর্যায়ে প্রতিটি ক্রোমাটিড একটি অপত্য ক্রোমোজোমে পরিণত হয়? — anaphase।
- কোনো দর্পণের উন্মেষ কত ডিগ্রি হলে তাকে ক্ষুদ্র উন্মেষ দর্পণ বলে?— < 10°।
- মানুষের যকৃতের বাহিরের দিকে আবৃতকারী পর্দার নাম কী?— গ্লিসনস ক্যাপসুল।
- শুষ্ককোষে তড়িৎ উত্তেজক রূপে কোনটি ব্যবহৃত হয়?— NH_4Cl।
- জ্যান্থোফিলের বর্ণ কী— হলুদ।
- মহাকাশে একটি সেকেন্ড দোলকের কম্পাঙ্ক কত হবে?— 0 Hz।
- মানবদেহের করোটিকাতে কতগুলো অস্থি আছে?— ৮টি।

অন্যান্য বিষয়ের প্রস্তুতির জন্য দেখুন বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি প্রস্তুতি টিপস

ebdresults.com

বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি প্রস্তুতি

শিক্ষাবর্ষ ২০২১-২২

পর্ব ০১

বাংলা প্রথম পত্র

গদ্যাংশ

- বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের মনস্তত্ত্ব বিশ্লেষণমূলক উপন্যাস— রজনী (১৮৭৭)।
- অনুপমের পিসতুতো ভাই— বিনুদাদা।
- স্ত্রীলোকদের মণিবন্ধনের প্রাচীন অলংকার— পৈছা।
- একটি উদার মানবিক সম্পর্কের গল্প— আহ্বান।
- 'মাসি-পিসি' গল্পের চৌকিদার— কানাই।
- অনেক বাধা ডিঙ্গানোর দুঃখ পেতে হয়— নদীকে।
- 'বেশি জোরে চালাবেন না, কারণ বাবার কালের জীবনটা যেন রাস্তায় না যায়' কথাটি বলেছেন— বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
- ঘুষি মারার পর নুরল হুদাকে খাওয়ানো হয়— পাউরুটি আর দুধ।
- মহাজাগতিক কিউরেটরদ্বয়ের মতে, সৌরজগতের অত্যন্ত সুবিবেচক প্রাণী — পিঁপড়া।
- সৌজন্য প্রদর্শন ও সম্মান জানানোর জন্য ফ্রান্সে পুরুষদের সম্বোধন করা হয়— মসিয়ে বলে।

পদ্যাংশ

- লঙ্কাপুরীতে মেঘনাদের যজ্ঞাগারের নাম হলো— নিকুম্ভিলা যজ্ঞাগার।
- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের আত্মজীবনী গ্রন্থ — জীবনস্মৃতি (১৯১২)।
- মানুষ মৃত-পুঁথি-কঙ্কালে খুঁজে বেড়ায়— দেবতা-ঠাকুর।
- 'এই পৃথিবীতে এক স্থান আছে' কবিতায় প্রাধান্য পেয়েছে— বাংলার প্রকৃতি।
- ফাগুনকে স্মরণ করে আগমন বার্তা ধ্বনিত হয়েছে— বসন্তের।
- বর্তমানে ট্রয় নগরী অবস্থিত— তুরস্কে।
- আঠারো বছর বয়স জানে— রক্তদানের পুণ্য।
- যে কবিতা শুনতে জানে না সে শুনবে — ঝড়ের আর্তনাদ।
- নূরলদীনের ডাকে মানুষ জেগে উঠেছিল — ১১৮৯ বঙ্গাব্দে।

উপন্যাস

- তোমার বাপ-মা দেখি বড় জাহেল কিছিমের মানুষ। এখানে 'জাহেল' বলতে বোঝায়— মূর্খ বা নির্বোধ।
- 'আমার দয়ার শরীল' এখানে যার কথা বলা হয়েছে— মজিদের।
- 'লালসালু' উপন্যাসের ইংরেজি অনুবাদ প্রকাশিত হয়— Tree without Roots নামে।
- 'লালসালু' উপন্যাসে কুসংস্কার, শঠতা, প্রতারণা ও অন্ধবিশ্বাসের প্রতীক— মজিদ।
- 'হে নাকি ইংরাজি পড়ছে। তা পড়লে মাথা কী আর ঠান্ডা থাকে।' উক্তিটি করেছে— খালেক ব্যাপারী।
- মাজারের অনাবৃত কোণটা দেখে মজিদের স্মরণ হয়— মৃত্যুর কথা।
- ছোটবেলা থেকেই কিছু উচক্কা ধরনের ছেলে— আক্কাস।

নাটক

- 'ঈশ্বরের নামে প্রতিজ্ঞা করছি, সর্বশক্তি নিয়ে চিরকালের জন্য আমি নবাবের অনুগামী' উক্তিটি— রায়দুর্লভের।
- ইংরেজরা যাকে ঘুষ দিয়ে চন্দন নগর ধ্বংস করে— বেইমান নন্দকুমারকে।
- মিরন নবাবকে হত্যা করার জন্য নিয়োগ করে— মোহাম্মদি বেগকে।
- 'খাজাঞ্চি' বলতে যে ব্যক্তিকে বোঝায়— কোষাধ্যক্ষকে।
- রবার্ট ক্লাইভ বার্ষিক ৪ লক্ষ টাকার বিনিময়ে স্থায়ী মালিকানা লাভ করে— চব্বিশ পরগণার।
- নবাব আলিবর্দি খানের জেষ্ঠ্য কন্যা— ঘসেটি বেগম।
- 'আমি গভর্নর ড্রেকের ধ্বংস দেখতে চাই' কথাটি বলেছে— উমিচাঁদ।
- নবাবের সেনাপতি মানিকচাঁদের ভ্রাতুষ্পুত্র — জগৎশেঠ।

বাংলা দ্বিতীয় পত্র

ভাষা ও ব্যাকরণ

- ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, বাংলা ভাষার উদ্ভব— সপ্তম শতাব্দীতে।
- 'গৌড়ীয় ব্যাকরণ' গ্রন্থের রচয়িতা— রাজা রামমোহন রায়।
- 'ক্রিয়ার কাল' ব্যাকরণের যে অংশের আলোচ্য বিষয়— রূপতত্ত্ব।
- **ধ্বনি** ➤ বাংলা ভাষায় অর্ধ-স্বরধ্বনি— ৪টি • বাংলা বর্ণমালায় ফলা— ৬টি।
- **শব্দ** ➤ যে সকল শব্দের ব্যুৎপত্তিগত ও ব্যবহারিক অর্থ একইরকম তাকে বলে— যৌগিক শব্দ • 'গেরাম' শব্দটি— অর্ধ-তৎসম • 'এজলাস' যে ভাষার শব্দ— আরবি।
- **অশুদ্ধ-শুদ্ধ** ➤ দিধা—দ্বিধা • নিক্কন—নিক্কণ • ভৌগলিক—ভৌগোলিক • মমুর্ষ—মুমূর্ষু • স্বস্ত্রীক—সস্ত্রীক।
- **প্রকৃতি-প্রত্যয়** ➤ পরি + √ঈক্ষ্ + অ + আ = পরীক্ষা • শ্রৎ + √ধা + অ + আ = শ্রদ্ধা • √বচ্ + ত(ক্ত) = উক্ত।
- **সমাস** ➤ দেনা-পাওনা = দেনা ও পাওনা— দ্বন্দ্ব • সপ্তাহ = সপ্ত অহের সমাহার— দ্বিগু • হরতাল = তালের অভাব— অব্যয়ীভাব।
- **সন্ধি-বিচ্ছেদ** ➤ বাক্ + ধারা = বাগধারা • উৎ + স্থান = উত্থান • সম্ + বিধান = সংবিধান • পর + পর = পরস্পর।
- **বাগধারা** ➤ কাগুজে বাঘ— মিথ্যা জুজু • কলমি কাস্তেন— দরিদ্র কিন্তু বিলাসী • কেতাদুরস্ত— পরিপাটি।
- **বিপরীতার্থক শব্দ** ➤ খাতক— মহাজন • খিড়কি— সিংহদ্বার • বাউন্ডুলে— সংসারী • বিষণ্ণ— প্রসন্ন।
- **সমার্থক শব্দ** ➤ পাহাড়— পর্বত, অদ্রি, ভূধর, অচল • পৃথিবী— পৃথ্বী, বসুন্ধরা, ধরাধাম, ভূলোক • সূর্য— আফতাব, মিহির, আদিত্য, অংশুমান, বিভাকর।

ebdresults.com

English 1st & 2nd Paper

Important Textual Information

- Friends adored Mandela and fondly called him— 'Madiba'.
- The word 'emancipation' means —Liberation.
- The word 'cosmonaut' means— Astronaut.
- Tereshkova was selected for the space by— Soviet Union.
- The word 'Hamlet' means— Small village.
- The Luncheon was written by— William Somerset Maughum.
- Abbreviation of BSTI— Bangladesh Standard Testing Institute.
- 'I love to rise in a summer morn' collected from— 'The Schoolboy'.
- 'Etiquette' means— The customary code of polite behavior in society.
- How old is Amerigo— 13 years old.
- 'Mughals' moved into— from central Asia to India.
- Full name of W.B. Yeats is— William Butler Yeats.
- W.H Auden was— Anglo-American poet.
- 'She walks in beauty' is a— Romantic poem.
- 'Gazi paat' locally known as— Puthi Sahittya.
- 'Vigilant' refers to— Cautious.
- 'Mymensing Geetika' example of— Folk ballad.
- The king of Mycenae end his cousin gave him some difficult tasks, which are known as— Twelve labours of Hercules.
- Antonym of 'Barbaric' is— Civilized.
- Ernest Hemingway was famous for his— Short story.
- 'Sweet company' means— The pleasant and entertaining friends.
- The word 'crimson' refers to— Red.

Appropriate Preposition

- You should adhere— your morals.— to
- He is intent— visiting South Korea.— on
- He was totally innocent— the crime.— of

Parts of Speech

- — among you were present in the class?— Who
- He was arrested for a forbidden book. The underlined word is a/an— adjective
- 'Scholarly' is an/a— adjective
- The renewal seemed Okay. The underlined word is a/an— Noun

Tense

- I responded— he had called.— after
- — math since I was twelve.— I have been learning
- When I— money, I will buy a book.— get
- My uncle arrived while I— the dinner.— was cooking

Spellings

- Miscellaneous, Hallucination, Questionnaire, Conscientious, Superintendent, Dilemma, Curriculum, Depreciation, Assurance, Camaraderic, Accelerate, Accommodation, Passionate, Lieutenant, Occasionally, Blashphamy, Rimiscence.

Synonyms

- Elegant— Polished ▸ Epoch— Era ▸ Malafide— Badfaith ▸ Plethora— Excess ▸ Subterfuge— Deception ▸ Spurious— False.

Antonyms

- Honorary— Salaried ▸ Laconic— Wordy ▸ Lenient— Harsh ▸ Meticulous— Careless ▸ Debade— Success ▸ Discrete— Grouped.

One-word substitution

- Plagiarism— Taking somebody's ideas without acknowledgement.
- Misanthropist— One who hates mankind.
- Neurology— Study of nerves.

Idioms and Phrases

- Head and cars (Complete)
- In Vogue (Current)
- Dark horse (Unknown person)
- Eagle-eyed (having sharp vision)
- Cul de sac (dead end)

Analogy

- Fathom : Depth :: Knot : Speed ▸ Excite : Calm :: Stimulate : Cool down ▸ Tiger : Zoology :: Mars : Astronomy ▸ Predictor : Future :: Historian : Past

Conditional Sentences

- Had I riches, I— you.— would help
- Had I known in advance, I— money enough.— would have taken
- If cigarettes were banned, life — healthier.— would become
- Raihan walks as if he— lame. — were

Voice

- **Active** : Who is calling me?
  Passive : By whom am I being called?
- **Active** : Never take a way of deception.
  Passive : Let not a way of deception ever be taken.

Narration

- **Direct** : He said, 'My father died last November'
  Indirect : He said that his father had died last November.
- **Direct** : He said to me, 'I know who killed the tiger'
  Indirect : He told me that he knew who had killed the tiger.

Group verb

- She— a new sweater.— put on
- Trees have— off their leaves.— cast
- How did the accident come—? — about
- 'Bring through' means— cure.

Translation

- পাপের ধন প্রায়শ্চিত্তে যায়— Ill got, ill spent.
- যত গর্জে তত বর্ষে না— Much cry, little water.
- খালি কলস বাজে বেশি— Empty vessels sound much.
- তিলকে তাল করা— Make a mountain of molchill.
- জোর যার মুল্লুক তার— Might is right.
- টাকায় টাকা আনে— Money begets money.

সাধারণ জ্ঞান

বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক

- সূর্যসেন পেশায় ছিলেন— শিক্ষক।
- ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি দিনটি ছিল— বৃহস্পতিবার।
- ঐতিহাসিক ছয় দফাকে তুলনা করা হয়— ম্যাগনাকার্টার সাথে।
- বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা গৃহীত হয়— ১৭ জানুয়ারি ১৯৭২।
- জাতীয় সংগীতের প্রথম ইংরেজি অনুবাদক— সৈয়দ আলী আহসান।
- ঢাকা কেন্দ্রীয় কারাগারের অভ্যন্তরে অবস্থিত 'আফগান দুর্গ' নির্মাণ করেন— শের শাহ।
- জাতীয় নদী রক্ষা কমিশন গঠিত হয়— আগস্ট ২০১৪।
- বাংলা একাডেমির বর্তমান মহাপরিচালক — মুহম্মদ নূরুল হুদা।
- 'সালাম সালাম হাজার সালাম' গানের গীতিকার— ফজল-এ-খোদা।
- শশাঙ্কের রাজধানীর নাম— কর্ণসুবর্ণ।
- পৃথিবীর বৃহত্তম হীরক খনি— কিম্বার্লি।
- রুশ বিপ্লবের নেতৃত্বদানকারী দল— বলশেভিক পার্টি।
- 'ফ্রাঙ্কফুর্ট' শহর বিখ্যাত— বইমেলার জন্য।
- ইন্দোনেশিয়া উপনিবেশ ছিল— নেদারল্যান্ডসের।
- জাতিসংঘ বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দান করে— ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪।
- যুক্তরাষ্ট্র 'আলাস্কা' প্রদেশটি ক্রয় করে— রাশিয়ার কাছ থেকে।
- ফরাসি বিপ্লবের শিশু বলা হয়— নেপোলিয়ন বোনাপার্টকে।
- বৈদেশিক মুদ্রা মজুতে বিশ্বের শীর্ষ দেশ— চীন।
- ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের প্রতিষ্ঠাতা— অ্যালান অক্টাভিয়ান হিউম (১৮৮৫ সালে)।
- বিশেষায়িত জাপানি অর্থনৈতিক অঞ্চল অবস্থিত— আড়াইহাজার, নারায়ণগঞ্জ।
- রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র যে নদীর তীরে অবস্থিত— পদ্মা।
- এশিয়ার যে দেশের প্রেসিডেন্ট ও প্রধানমন্ত্রী আপন দুই ভাই— শ্রীলংকা।
- বাংলাদেশে মোট গ্যাসক্ষেত্র— ২৮টি।
- ৭ মার্চ ১৯৭১ ভাষণ প্রদানের দিনটি ছিল— রবিবার।

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

- কম্পিউটার গাণিতিক কার্যাবলি সম্পাদন করে— Binary সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করে।
- যে সংখ্যা পদ্ধতিতে ১৬টি অঙ্ক বা চিহ্ন ব্যবহার করা হয় তাকে বলে— হেক্সাডেসিমাল পদ্ধতি।
- Virus-এর পূর্ণরূপ— Vital Information Resources Under Seize।
- মেশিনের ভাষায় লিখিত প্রোগ্রামকে বলা হয়— অবজেক্ট প্রোগ্রাম।
- কম্পিউটারের প্রথম প্রোগ্রামিং ভাষা হলো— FORTRAN।
- আধুনিক কীবোর্ডের ফাংশন কী হলো— ১২টি।
- কম্পিউটারের যে অংশ ডেটা প্রক্রিয়াকরণের কাজ করে তাকে বলে— CPU।
- কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে বলা হয়— ROM।
- একটি কম্পিউটারকে অন্য কোনো কম্পিউটারের সাথে নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সংযুক্ত করতে হলে প্রয়োজন— নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস কার্ড।
- একটি পেজের সাথে আরেকটি পেজের লিংক যখন হাইপারটেক্সটে থাকে তাকে বলে— হাইপারলিংক।
- ISP-এর পূর্ণরূপ— Internet Service Provider।
- CAD-এর পূর্ণরূপ— Computer Aided Design।
- Wi-Fi (Wireless Fidelity) সাধারণত এরিয়া কভারেজ করে— 50-200 মিটার।
- World Wide web এর প্রতিষ্ঠাতা— টিম বার্নাস-লি।

মুক্তিযুদ্ধ ও বঙ্গবন্ধু

- বঙ্গবন্ধু উপাধির প্রস্তাবক— রেজাউল হক চৌধুরী মুশতাক।
- মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম চলচ্চিত্র— ওরা ১১ জন।
- 'স্বোপার্জিত স্বাধীনতা'-এর স্থপতি— শামীম শিকদার।
- পূর্ব পাকিস্তানের নাম বাংলাদেশ করা হয়— ৫ ডিসেম্বর ১৯৬৯।
- ৬৯-এর গণঅভ্যুত্থানের প্রত্যক্ষ ফলাফল — আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা প্রত্যাহার।
- স্বাধীন বাংলা ফুটবল দল ছিল— ৩৬ সদস্যবিশিষ্ট।
- এস ফোর্সের অন্তর্ভুক্ত ছিল— ২ ইস্ট বেঙ্গল রেজিমেন্ট ও ১১ ইস্ট বেঙ্গল রেজিমেন্ট।
- যৌথ বাহিনী গঠিত হয়— ২১ নভেম্বর ১৯৭১।
- 'সেপ্টেম্বর অন যশোর রোড' কবিতাটির লাইন— ১৫১ লাইন।
- মুক্তিযুদ্ধে ভারতীয় বাহিনীর সাথে প্রথম ঢাকায় প্রবেশ করে— কাদেরীয়া বাহিনী।
- স্বাধীন বাংলা বেতারকেন্দ্রের প্রচারিত উল্লেখযোগ্য অনুষ্ঠানমালা— চরমপত্র, রণাঙ্গন, কথিকা।
- মুক্তিযুদ্ধে ইস্টার্ন কমান্ডের সদর দপ্তর ছিল— কলকাতার ফোর্ট উইলিয়ামে।
- স্বাধীনতার পর প্রকাশিত প্রথম স্মারক ডাকটিকিটের মূল্য— ২০ পয়সা।
- পাকিস্তানের সেনাবাহিনীর হাতে শহীদ দার্শনিকের নাম— ড. জিসি দেব।
- চীন বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়— ৩১ আগস্ট ১৯৭৫।
- 'বাঘা বাঙ্গালী' চলচ্চিত্রের পরিচালক— আনন্দ।
- অপরাজেয় বাংলার ভাস্কর— সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালেদ।
- বাংলাদেশের বুদ্ধিজীবী দিবস— ১৪ ডিসেম্বর।
- জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত— ১০ : ৬।
- মূলধারা '৭১ গ্রন্থের রচয়িতা— মঈদুল হাসান।
- মুক্তিযুদ্ধের সাব-সেক্টর ছিল— ৬৪টি।
- 'বিশ্বশান্তি পরিষদে' বঙ্গবন্ধুকে ভূষিত করা হয়— জুলিও কুরি পদক (ঘোষণা ১০ অক্টোবর ১৯৭২)।
- বঙ্গবন্ধু জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে বাংলায় ভাষণ দেন— ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪।

ebdresults.com

ব্যবসায় শিক্ষা বিভাগ

হিসাববিজ্ঞান

প্রথম পত্র

- হিসাব চক্রের যে ধাপগুলো হিসাবকাল অনুযায়ী সম্পন্ন করতে হয়— রেওয়ামিল প্রস্তুতকরণ, সমন্বয় দাখিলা, জাবেদাভুক্তকরণ ও স্থানান্তর সমন্বিত রেওয়ামিল প্রস্তুতকরণ ও আর্থিক বিবরণীসমূহ প্রস্তুতকরণ।
- দ্রুত দেনা পরিশোধের জন্য মঞ্জুরীকৃত বাট্টাকে বলা হয়— নগদ বাট্টা।
- ৫,০০০ টাকায় স্ত্রীর গহনা বিক্রয়লব্ধ অর্থ হতে অফিসের জন্য একটি টাইপ রাইটার মেশিন ক্রয়ের জাবেদা হবে— অফিস সরঞ্জাম ডেবিট ৫,০০০ টাকা, মূলধন ক্রেডিট ৫,০০০ টাকা।
- আর্থিক প্রতিবেদনের মূল উদ্দেশ্য— সংশ্লিষ্ট ব্যবহারকারীদের সিদ্ধান্ত গ্রহণ উপযোগী তথ্য সরবরাহ করা।

দ্বিতীয় পত্র

- অনুদান অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের— মূলধন জাতীয় প্রাপ্তি।
- ১২% বিনিয়োগ ৫০,০০০ টাকা, সুদ প্রাপ্তি ৪,০০০ টাকা হলে উদ্ধৃতপত্রে বিনিয়োগের অনাদায়ী সুদ দেখাতে হবে— ২,০০০ টাকা।
- প্রারম্ভিক মজুদ পণ্য ১০,০০০ টাকা, ক্রয় ৫০,০০০ টাকা, ক্রয় ফেরত ২,০০০ টাকা, বহন খরচ ১০,০০০ টাকা, সমাপনী মজুদ ১৮,০০০ টাকা, বিক্রয়মূল্যের ওপর মোট মুনাফার হার ২০% হলে, বিক্রয়— ৬২,৫০০ টাকা।
- মার্শাল কোম্পানির বিক্রয় ৬,০০,০০০ টাকা এবং সমচ্ছেদ বিক্রয় ৪,২০,০০০ টাকা হলে, নিরাপত্তা প্রান্ত অনুপাত — ৩০%।

ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা

প্রথম পত্র

- অভ্যন্তরীণ ব্যবসায়ের জন্য মারাত্মক হুমকি— প্রতিকূল আইন শৃঙ্খলা পরিস্থিতি।
- প্রমিতকরণ হলো পণ্যের— মান নির্ধারণ।
- বাংলাদেশে পরিবেশ সংরক্ষণ আইন কার্যকর হয়— ১৯৯৫ সালে।
- সম্প্রসারণের অসুবিধা সবচেয়ে কোন ব্যবসায়ে বেশি— একমালিকানা ব্যবসায়ে।
- একটি প্রাইভেট কোম্পানির সর্বনিম্ন পরিচালক সংখ্যা— দুই।
- ব্যবস্থাপনা প্রতিনিধির সর্বোচ্চ নিয়োগকাল— ২০ বছর।
- ঋণপত্র ইস্যু করতে পারে— পাবলিক লিঃ কোম্পানি।
- রাইট শেয়ার ইস্যু করা হয়— বর্তমান শেয়ারহোল্ডারদের মধ্যে।

দ্বিতীয় পত্র

- সমবায় সমিতির উদ্দেশ্য হলো— সদস্যদের কল্যাণ ও সেবা।
- ভোক্তা সমবায় সমিতিতে লভ্যাংশ বন্টন করা হয়— মোট ক্রয় অনুপাতে।
- পরিকল্পনা হচ্ছে ব্যবস্থাপনার একটি— মৌলিক এবং সৃজনশীল কাজ।
- পণ্যের চাহিদা নির্ধারক পরিবেশ হচ্ছে— সামাজিক পরিবেশ।
- কোম্পানির জন্মপত্রিকা বলে— নিবন্ধনপত্রকে।
- অনুষ্ঠানিকতার বিচারে নেতৃত্ব— ২ প্রকার।
- আধুনিক নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি হচ্ছে— SWOT বিশ্লেষণ।

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা

প্রথম পত্র : ফিন্যান্স

- আধুনিক অর্থায়নের যাত্রা শুরু হয়— ১৯৫০-১৯৬০ এর দশকে।
- ব্যাংকের আয়ের প্রধান উৎস— ব্যাংক ঋণের সুদ।
- ক্ষুদ্র ঋণ নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ (MRA) প্রতিষ্ঠিত হয়— ২০০৬ সালে।
- বাণিজ্যিক পত্রের সর্বোচ্চ মেয়াদ— ২৭০ দিন।
- ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের সবচেয়ে তরল সম্পদ— নগদ অর্থ।
- মূলধন বাজেটিংয়ের প্রবীণ পদ্ধতি— পরিশোধকাল পদ্ধতি।
- 'বুলিয়ন' শব্দটি যে বিষয়ের সাথে জড়িত— স্বর্ণ-রৌপ্য।

দ্বিতীয় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা

- পৃথিবীর প্রথম সরকারি ব্যাংক— ব্যাংক অব ভেনিস।
- ব্যাংকের দায় পরিশোধের সামর্থ্যকে বোঝানো হয়— সচ্ছলতার নীতি।
- বিমার প্রধান কাজ নিশ্চয়তা প্রদান এবং বিমার উদ্দেশ্য— ঝুঁকি বন্টন।
- বাংলাদেশে সর্বোচ্চ সমর্পণ মূল্য দেওয়া হয়— ৮০%।
- বিমা প্রক্রিয়ার পাঁচটি ধাপ হলো— ১. প্রাথমিক আনুষ্ঠানিকতা, ২. প্রস্তাব দান, ৩. প্রস্তাব পর্যালোচনা, ৪. প্রস্তাব গ্রহণ, ৫. বিমাপত্র প্রদান।
- বাণিজ্যিক ব্যাংক হলো— ধার করা অর্থের ধারক।
- চলতি হিসাবের ক্ষেত্রে দেওয়া হয় না— পাস বই।
- ব্যাংক হার হ্রাস পেলে অর্থ সরবরাহ — বৃদ্ধি পায়।
- ব্যাংক অব ইংল্যান্ড জাতীয়করণ করা হয়— ১৯৪৬ সালে।

উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন

প্রথম পত্র : উৎপাদন ব্যবস্থাপনা

- সংগঠন হলো— ভূমি, শ্রম ও মূলধনের সমন্বয়।
- উৎপাদনশীলতাকে বলা হয়— উৎপাদন ক্ষমতা।
- মূলধন গঠনের ৫টি ধাপ— ১. সঞ্চয় সৃষ্টি, ২. সঞ্চয়ের সামর্থ্য, ৩. সঞ্চয়ের ইচ্ছা, ৪. সঞ্চয়ের গতিশীলতা ও ৫. সঞ্চয় প্রকৃত মূলধনে বিনিয়োগ।
- উৎপাদন মাত্রা হলো— উৎপাদিত পণ্যের পরিমাণ।
- উৎপাদন ক্ষমতা অব্যবহৃত থাকে— উৎপাদন হ্রাস পেলে।
- ব্যবসায়ের অবস্থান মূলত নির্ভর করে— প্রকৃতির উপর।
- পণ্যের অন্তর্নিহিত মূল বৈশিষ্ট্য— অভাব মেটানোর সামর্থ্য।

দ্বিতীয় পত্র : বিপণন

- অর্থনীতির প্রাণ বলা হয়— বাজারজাতকরণকে।
- বর্তমানে বিপণনের মূল উদ্দেশ্য— ক্রেতাদের সন্তুষ্ট করা।
- বিপণন পরিবেশের উপাদানের দুটি ভাগ— ব্যষ্টিক পরিবেশ ও সামষ্টিক পরিবেশ।
- জাহাজ থেকে পণ্য নিক্ষেপণকে বলা হয়— জেটিসন।
- বিশ্বের সবচেয়ে ব্যয়বহুল বিজ্ঞাপন— আকাশ বিজ্ঞাপন।
- KYC-এর পূর্ণরূপ— Know Your Customer।
- বিক্রয়িকতাকে যে নামে অভিহিত করা হয়— ব্যক্তিগত বিজ্ঞাপন।
- বিক্রয় প্রসারের মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে— তাৎক্ষণিক বিক্রয়।

বিজ্ঞান বিভাগ

পদার্থবিজ্ঞান

প্রথম পত্র

- ভেক্টর $\bar{A} = \hat{i} - 3\hat{j} + 5\hat{k}$ এবং $\bar{B} = a\hat{i} + 6\hat{j} - 10\hat{k}$, a এর মান যা হলে ভেক্টর দুটি সমান্তরাল হবে— −2।
- একটি গাড়িকে নিরাপদে ঘুরানোর শর্ত— $V \le \sqrt{\mu rg}$।
- 300 Nm^{-1} বল ধ্রুবক সম্পন্ন একটি স্প্রিংকে যতটুকু সংকুচিত করলে 1.5 J কাজ করা হবে— 0.1 m।
- সরলদোল গতি সম্পন্ন একটি কণার বিস্তার 0.02m এবং কম্পাঙ্ক 2.5 Hz হলে এর সর্বোচ্চ দ্রুতি হবে— 0.314 ms^{-1}।
- নিজ অক্ষের সাপেক্ষে পৃথিবীর আবর্তন হঠাৎ থেমে গেলে 60° অক্ষাংশে g এর মান হবে— 0.8435 cm/sec²।
- সান্দ্রতা গুণাঙ্কের মাত্রা— $[ML^{-1}T^{-1}]$
- গ্যাসীয় মাধ্যমে শব্দের বেগ সংক্রান্ত ল্যাপ্লাসের সূত্র— $V = \sqrt{\frac{\gamma P}{\rho}}$।
- মেরু অপেক্ষা বিষুবীয় অঞ্চলে অভিকর্ষজ ত্বরণ কম— $\omega^2 R$।
- বলের ঘাতের একক— $kgms^{-1}$।

দ্বিতীয় পত্র

- 10 gm পানিকে 0°C হতে 10°C এ উত্তপ্ত করা হলে এনট্রপির পরিবর্তন— 1.5 JK^{-1}।
- বাসাবাড়িতে এ.সি. সরবরাহ লাইনে ভোল্টেজ 220V হলেও এর কার্যকর মান— 311V।
- 100 W ক্ষমতা সম্পন্ন একটি হিটারে 2kg ভরের একটি কপারের খণ্ডকে 40s যাবৎ তাপ দেওয়া হলে খণ্ডটির তাপমাত্রা বৃদ্ধি পাবে— 5K।
- বায়ুতে আলোর বেগ $3.0 \times 10^8 ms^{-1}$। বায়ু সাপেক্ষে কাচের প্রতিসরাঙ্ক 1.5 হলে, কাচে আলোর বেগ— $2.0 \times 10^8 ms^{-1}$।
- পয়েন্টিং ভেক্টর হলো— $\frac{1}{\mu_0}(\vec{E} \times \vec{B})$।
- একটি শূন্য ভরের কণিকার দ্রুতি হবে— C।
- একটি ট্রানজিস্টরের $\alpha = 0.98$ এবং $I_E = 1.5mA$ হলে, I_B এর মান— 30μA।
- কোনো বস্তু থেকে সর্বোচ্চ বিকিরণের তরঙ্গদৈর্ঘ্য 2×10^{-6} হলে, বস্তুটির তাপমাত্রা— 144.9 K।

রসায়ন বিজ্ঞান

প্রথম পত্র

- হাইড্রোজেন পরমাণুতে 8র্থ কক্ষপথের ব্যাসার্ধ $8.5 \times 10^{-10}m$ হলে, এই কক্ষপথের ইলেকট্রনের গতিবেগ— $5.4 \times 10^6 ms^{-1}$।
- Fe^{3+} এর সঠিক ইলেক্ট্রন বিন্যাস হলো— $[Ar]3d^5$।
- Na এর শিখা পরীক্ষায় যে তরঙ্গদৈর্ঘ্যের বর্ণালি সৃষ্টি হয়— 590 nm।
- NH_3 গ্যাস শুকানো হয়— $CaCl_2$ দ্বারা।
- Sp^3 হাইব্রিডাইজেশনে Sp^3 হাইব্রিড অরবিটাল তৈরি হয়— 4টি।
- পাইরোফসফরিক এসিডের সংকেত— $H_4P_2O_7$।
- CO যৌগের অণুর বন্ধন ক্রম— 3।
- $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ বিক্রিয়াটির Kp এবং Kc এর মধ্যে সম্পর্ক হলো— $Kp = Kc(RT)^{-2}$।
- 50 ml তরল পরিমাপ করতে যেটি ব্যবহার যথার্থ— পিপেট।
- শূন্যক্রম বিক্রিয়ার হার ধ্রুবকের একক— $molL^{-1}S^{-1}$।

দ্বিতীয় পত্র

- উদ্ভিদ মূলের সাহায্যে ইউরিয়া সার শোষণ করে— NO_3^- Salt অবস্থায়।
- ফ্রেয়ন – 12 এর সংকেত— CCl_2F_2।
- $C_6H_5CH_3$ অণুতে σ ও π বন্ধনের সংখ্যা যথাক্রমে— 15 ও 3।
- $C_4H_{10}O$ এর জন্য সর্বোচ্চ ইথার যৌগের সমাণু পাওয়া যায়— 3টি।
- $CH_2 = CH_2 + KMnO_4 \xrightarrow{H_2O}$ বিক্রিয়াটির প্রধান উৎপাদ— ইথিলিন গ্লাইকল।
- কার্বিল অ্যামিন পরীক্ষার মাধ্যমে যে ধরনের জৈব যৌগ শনাক্ত করা যায়— Primary amine।
- 1 লিটার ডেসিমোলার Na_2CO_3 দ্রবণে Na_2CO_3 থাকবে— 10.6 g।
- $KClO_3 = KCl + O_2$ বিক্রিয়ায় অক্সিজেন— জারিত হয়।
- কাঁচা চামড়া কিউরিং করার জন্য যে রাসায়নিক বস্তুটি ব্যবহৃত হয়— NaCl।
- IUPAC পদ্ধতিতে $(CH_3)_3 - C - CH_3 - (CH_3)_2$ যৌগটির নাম— 2, 2, 4– Trimethylpentance।

জীববিজ্ঞান

প্রথম পত্র : উদ্ভিদবিজ্ঞান

- অ্যাক্রোসেন্ট্রিক ক্রোমোসোম অ্যানাফেজ দশায় যে অক্ষরের মতো দেখায়— J।
- Diplontic জীবনচক্র ঘটে— Fucus, Sargassum এ।
- যে উদ্ভিদকে পামফার্ম বলে— Cycas।
- C_3 চক্রের ফিকসিং এনজাইম— রুবিস্কো।
- NADH-Q রিডাক্টেজ— ETC এর বাহক।
- পরাগরেণুর প্রাচীরকে বলা হয়— স্পোরোডার্ম।
- বৃত্তাকার (চক্রাকার) দ্বিসূত্রক DNA অণু— প্লাজমিড।
- মরুভূমিতে অভিযোজিত উদ্ভিদকে বলে— জেরোফাইট।
- নিষেকের পর উদ্ভিদের ডিম্বাণু প্রথমে পরিণত হয়— ভ্রূণে।
- উভধর্মী ফসফোলিপিড— লেসিথিন।
- বিজারক চিনি— জাইলোজ।

দ্বিতীয় পত্র : প্রাণিবিজ্ঞান

- Chordata পর্বের প্রাণীতে ক্লিভেজের ধরণ হলো— দ্বিপার্শ্বীয় ক্লিভেজ।
- নেমাটোসিস্টের সূত্রক ও ক্যাপসুল যে ঢাকনা দিয়ে আবৃত— অপারকুলাম।
- আমিষ জাতীয় উপাদান কিন্তু এনজাইম নয়— গামা গ্লোবিউলিন।
- রক্তপাত মন্থর ও বন্ধ করা হয় যে উপায়ে— হিমোস্টেসিস।
- মস্তিষ্কের পর্দা মেনিনজেসের প্রদাহ- মেনিনজাইটিস।
- রেনিন তৈরি হয়— বৃক্কে।
- নিউরোপ্লাজম, নিউরোফাইব্রিল ও নিসল দানা থাকে— ডেনড্রনে।
- ওভারিয়ান ফলিকলের বৃদ্ধিতে ভূমিকা রাখে— FSH।
- মাথার চুল আংশিক সাদা হওয়া— হোয়াইট ফোরলক।
- মাকড়সার জাল তৈরিতে সিল্ক গ্রন্থি থেকে যে প্রোটিন ক্ষরিত হয়— স্ক্লেরোপ্রোটিন।
- মাথার খুলির অস্থির নাম— প্যারাইটাল।
- খাদ্যের সাথে আগত বিভিন্ন অণুজীব ধ্বংস করে— প্রোটি ও লাইটিক এনজাইম।

ebdresults.com

নাটক ও নাট্যতত্ত্ব

কোথায়-কেন পড়বেন

বাংলাদেশের বিভিন্ন সরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের ব্যতিক্রমধর্মী ও সৃজনশীল কিছু বিষয় নিয়ে ধারাবাহিক আয়োজনের দ্বিতীয় পর্বে থাকছে 'নাটক ও নাট্যতত্ত্ব'।

নাট্যতত্ত্ব শিল্প সংস্কৃতির একটি শাখা। ইদানীং অনেক শিক্ষার্থীই নাট্যকলা বা নাট্যতত্ত্বে পড়াশোনা করতে আগ্রহী। বর্তমান বাংলাদেশের বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ে ১২০০-১৩০০ শিক্ষার্থী এ বিষয়ে পড়াশোনা করছেন। নাট্যাচার্য সেলিম আল দীন এবং নাট্যশিক্ষক ড. আফসার আহমদের হাত ধরে আনুষ্ঠানিকভাবে প্রাতিষ্ঠানিক নাট্যশিক্ষা শুরু হয় জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ে ১৯৮৬-১৯৮৭ শিক্ষাবর্ষে প্রথম স্নাতক (সম্মান) শ্রেণিতে নাটক ও নাট্যতত্ত্ব বিষয়ে শিক্ষার্থী ভর্তির মাধ্যমে। যদিও ১৯৮৬-১৯৮৭ শিক্ষাবর্ষের পূর্বেই উক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের বাংলা বিভাগে নাটকের কোর্স পড়ানো হতো। অধ্যাপক জিয়া হায়দার চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ে বাংলা বিভাগে ১৯৬৯ সালে শিক্ষক হিসেবে যোগদানের মাধ্যমে বাংলা বিষয়ের একটি অংশ হিসেবে নাট্যকলার তত্ত্বগত বিষয়াবলি পড়াতেন। তার প্রচেষ্টায় পরবর্তীতে চারুকলা বিভাগে নাট্যকলা বিষয় অন্তর্ভুক্ত হয়। ১৯৯১-১৯৯২ শিক্ষাবর্ষে নাট্যকলা শাখায় প্রথম স্নাতক (সম্মান) শ্রেণিতে শিক্ষার্থী ভর্তি করা হয় এবং তা চলমান থাকে ১৯৯৬-১৯৯৭ শিক্ষাবর্ষ পর্যন্ত। অতঃপর ২০০৯ সালে স্বতন্ত্রভাবে নাট্যকলা বিভাগ প্রতিষ্ঠিত হওয়ার মাধ্যমে উক্ত বিভাগে ২০০৯-২০১০ শিক্ষাবর্ষে স্নাতক (সম্মান) শ্রেণিতে শিক্ষার্থী ভর্তি করা হয়। ইতোমধ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যাপক সৈয়দ জামিল আহমেদ-এর প্রচেষ্টায় নাট্যকলা ও সংগীত বিভাগে নাট্যকলা বিষয়ে ১৯৯৪-১৯৯৫ শিক্ষাবর্ষে প্রথম দুই বছর মেয়াদি স্নাতকোত্তর শ্রেণিতে শিক্ষার্থী ভর্তি করা হয়। তার পূর্বে ১৯৮৯ সাল থেকে কলা অনুষদে সহায়ক কোর্স হিসেবে নাট্যকলা পড়ানো হতো। অতঃপর ১৯৯৭-১৯৯৮ শিক্ষাবর্ষ থেকে স্নাতক (সম্মান) চালু করা হয়। রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে ২০০০ সালে প্রফেসর সফিকুন্নবী সামাদী একাডেমিক নাট্যব্যক্তিত্ব ফরহাদ জামান পলাশকে নিয়ে নাট্যকলা ও সংগীত বিভাগ প্রতিষ্ঠা করেন। নাট্যকলা শাখায় স্নাতক (সম্মান) শ্রেণিতে শিক্ষার্থী ভর্তি করা হয় ২০০০-২০০১ শিক্ষাবর্ষ থেকে। অতঃপর জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম বিশ্ববিদ্যালয়ে নাট্যকলা বিভাগে প্রথম ২০১০-২০১১ শিক্ষাবর্ষ থেকে শিক্ষার্থী ভর্তি করা হয়। সর্বশেষ জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়ে ২০১৩-২০১৪ শিক্ষাবর্ষ থেকে চালু করা হয় নাট্যকলা বিভাগ। এই বিভাগটিতে ভর্তি হওয়ার জন্য প্রথমে বিশ্ববিদ্যালয়ের এম.সি.কিউ পরীক্ষায় এবং পরে একটি ব্যবহারিক ভাইভায় অংশ নিতে হয়।

নামকরণ— ঢাবি ও জাককানইবি : থিয়েটার এন্ড পারফরম্যান্স স্টাডিজ; জাবি : নাটক ও নাট্যতত্ত্ব; চবি, রাবি, জবি : নাট্যকলা।

সিট সংখ্যা— ঢাবি : ২৫, জাবি : ৩৬, চবি : ৩৫, রাবি : ২৫, জবি : ৪০, জাককানইবি : ২৫।

যা পড়ানো হয়

নাট্যতত্ত্ব বিভাগে নাটকের ইতিহাস, বিশ্বনাটকের ইতিহাস, বাংলা নাটকের ইতিহাস, নাটকের প্রকারভেদ, অভিনয়ের প্রস্তুতি, অভিনয়ের কৌশল, মঞ্চ ও আলোক পরিকল্পনা, নাট্য প্রযোজনা, মেকাপ ও মুখোশ, নাট্য ব্যবস্থাপনা, আধুনিক নাটক, টিভি নাটক, রেডিও ও টেলিভিশন প্রযোজনা, নাটক রচনার শিল্প কৌশল ইত্যাদি বিষয় পড়ানো হয়।

ভবিষ্যৎ ও উচ্চশিক্ষা

মানুষ মাত্রই সংস্কৃতিপ্রেমী। নাট্যকলা বা নাট্যতত্ত্ব বিশ্ব সংস্কৃতির অবিচ্ছেদ্য অংশ। পৃথিবীর সব দেশেই নাট্যচর্চা হয়। এ পথে যেমন রয়েছে সামাজিক পরিচিতি তেমনি রয়েছে আর্থিক প্রাচুর্য। ভালো নাটক, সিনেমা যেমন মানুষ বারবার দেখে তেমনি এগুলো হয় ব্যাবসা সফল। বাংলাদেশে নাটক, সিনেমা চর্চার প্রচুর সুযোগ রয়েছে। তাই এ বিষয়ের ভবিষ্যৎ উজ্জ্বল। উচ্চ শিক্ষার জন্য কমনওয়েলথ স্কলারশিপ, রাশিয়ান স্কলারশিপসহ বিদেশে পড়ার সুযোগ রয়েছে।

ক্যারিয়ার কোথায়?

বাংলা সিনেমা অস্কার, কান উৎসবে যাচ্ছে। সিনেমা, নাটকের বাজেটও দিন দিন বাড়ছে। সেই সাথে বৃদ্ধি পাচ্ছে সরকারি পৃষ্ঠপোষকতা। তাই প্রযোজক, নির্মাতা, অভিনেতাসহ বিভিন্ন টেকনিক্যাল পদে দেশে বিদেশে কাজ করার সুযোগ রয়েছে। বিভিন্ন মিডিয়া, টিভি চ্যানেলেও আছে ক্যারিয়ার গড়ার সুযোগ। বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ে শিক্ষকতা, বাংলাদেশ শিল্পকলা একাডেমি, শিশু একাডেমিসহ সরকারি-বেসরকারি বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানে নাটকের শিক্ষক হিসেবে ক্যারিয়ার গঠন করা যাবে। তাছাড়া সাধারণভাবে বিসিএস, সরকারি-বেসরকারি ব্যাংক, বীমাসহ অন্যান্য চাকরির সুযোগতো আছেই।

যাদের পড়া উচিত

যাদের সংস্কৃতির প্রতি টান আছে, সংস্কৃতি চর্চার ইচ্ছা আছে, অভিনয়, নৃত্য, বাদ্যযন্ত্র যাদের ভালো লাগে, তারা নাট্যতত্ত্ব নিয়ে পড়াশোনা করতে পারেন। আমাদের সমাজে নাটক, সিনেমার প্রভাব অপরিসীম। যারা নাটক সিনেমার মাধ্যমে সমাজে কোনো বার্তা দিতে চান, সমাজ গঠন ও সংস্কারে আগ্রহী হন, তাদের জন্যই উপযুক্ত বিষয় নাটক ও নাট্যতত্ত্ব।

প্রশ্ন আপনাদের উত্তর আমাদের

প্রশ্নগুলো পাঠিয়েছেন যারা

মেহেদি হাসান ▮ অনিন্দ্যসুন্দর মণ্ডল, পাইকগাছা, খুলনা ▮ মানবেন্দ্র রায় ▮ নাফিস ইমতিয়াজ, চট্টগ্রাম ▮ এ বি ওয়াহাব ▮ হাসিবুর রহমান, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ▮ রাবিয়া বিনতে নূর, ঢাকা ▮ রবিন বিশ্বাস।

প্রশ্ন : ইংরেজিতে মিসরকে Egypt এবং ভারতকে India লেখা হয় কেন?

উত্তর : গ্রিকরা যখন মিসরে আসে তারা দেশটির নাম Hwk-ka-Ptah এর পরিবর্তন করে নাম রাখে Aegyptus। গ্রিকরা মিসরীয় নামটির শুরুতে এবং শেষে মিসরীয় H বর্ণটির সঠিক উচ্চারণ না করতে পেরে তারা এ নামটি পরিবর্তন করে। হোমারের ওডেসিতে Aegyptus নামটির উল্লেখ পাওয়া যায়। এটিই পরবর্তীতে ইংরেজিতে Egypt-এ পরিণত হয়।

মহাভারতের ঐতিহাসিক একটি চরিত্র ভরত থেকে ভারত নামটি এসেছে। গ্রিকদের কল্যাণে পার্সিয়ান ভাষা অনুযায়ী Hindu শব্দটিই হয়ে যায় Indos। এরপর Indos শব্দটি রোমানদের কল্যাণে রূপ লাভ করে Indus। এরই ধারাবাহিকতায় বর্তমান ইংরেজি ভাষাভাষীদের কাছে সিন্ধু নদ পরিচিত হয় Indus River নামে। সর্বশেষ এ Indus কে India রূপদান করে ল্যাটিন ভাষা। পরবর্তীতে ব্রিটিশরা যখন ভারতবর্ষে আসে এবং শাসন ক্ষমতা দখল করে তারা India শব্দটিকেই গ্রহণ করে। ১৯৪৭ সালে ভারতের সংবিধানে ভারত এবং India দু'টি নামকেই সমান মর্যাদা প্রদান করা হয়।

প্রশ্ন : বাংলাদেশ পুলিশের পদমর্যাদা গুলো কী কী?

উত্তর : বাংলাদেশ পুলিশের মূল পদমর্যাদাগুলো নিচে দেওয়া হলো। তবে পুলিশের বিভিন্ন শাখায় এসব পদবির ভিন্ন ভিন্ন নাম রয়েছে— ইন্সপেক্টর জেনারেল অব পুলিশ ▸ এডিশনাল ইন্সপেক্টর জেনারেল অব পুলিশ ▸ ডেপুটি ইন্সপেক্টর জেনারেল অব পুলিশ ▸ এডিশনাল ডেপুটি ইন্সপেক্টর জেনারেল অব পুলিশ ▸ সুপারিনটেনডেন্ট অব পুলিশ ▸ এডিশনাল সুপারিনটেনডেন্ট অব পুলিশ ▸ সিনিয়র এ্যাসিস্টেন্ট সুপারিনটেনডেন্ট অব পুলিশ ▸ এ্যাসিস্টেন্ট সুপারিনটেনডেন্ট অব পুলিশ ▸ ইন্সপেক্টর অব পুলিশ ▸ সাব-ইন্সপেক্টর ▸ এ্যাসিস্টেন্ট সাব-ইন্সপেক্টর ▸ কনস্টেবল।

প্রশ্ন : বিধি ৭২ কী?

উত্তর : বিধি ৭২ হচ্ছে এমন একটি কৌশল, যার মাধ্যমে টাকা বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদে কত সময়ে বা কত হারে দ্বিগুণ হবে তা বের করা হয়। এটি ব্যাংক সম্পর্কিত বিষয়।

প্রশ্ন : রাস্তার মাঝে ডোরাকাটা সাদা রঙ কেন দেওয়া হয়?

উত্তর : সড়ক পথে রাস্তার মাঝে হলুদ বা সাদা দাগ সবারই নজরে আসে। রাস্তায় টানা সাদা দাগ থাকলে কোনো অবস্থাতেই লেন পাল্টানো যাবে না। ডোরাকাটা সাদা দাগ থাকলে লেন পাল্টানো যাবে কিন্তু অত্যন্ত সতর্কতার সাথে।

প্রশ্ন : KPI কী?

উত্তর : KPI'র পূর্ণরূপ Key Point Installation। যা এক ধরনের সংরক্ষিত এলাকাকে বোঝায়। এখানে বিনা অনুমতিতে প্রবেশ আইনত দন্ডনীয় অপরাধ। KPI'র বিভিন্ন ধরন আছে, যেমন—প্রতিরক্ষা বাহিনীর স্থাপনা, তেলের স্থাপনা, বিদ্যুৎ জ্বালানি ইত্যাদি স্থাপনা, গুরুত্বভেদে এদের শ্রেণিবিন্যাস করা হয়।

প্রশ্ন : শ্রীলংকার অন্য নাম Tear Droop কেন?

উত্তর : সংস্কৃত শ্রীলংকা নামের অর্থ 'শ্রদ্ধেয় দ্বীপ'। নামটি এসেছে শ্রী শব্দ থেকে, যার অর্থ শ্রদ্ধেয় বা পূজনীয় এবং লঙ্কা, যার অর্থ দ্বীপ। দ্বীপ দেশটি ভারত মহাসাগর দ্বারা বেষ্টিত, যদিও এটি ভারত এবং মালদ্বীপের কাছাকাছি। শ্রীলংকা নামে পরিচিত হওয়ার আগে দেশটি সিলন নামে পরিচিত ছিল। শ্রীলংকাকে প্রাচীনকালে গ্রিকরা Taprobane, আরবরা Serendipity, পর্তুগিজরা সিলাও বলে ডাকত। মূলত দ্বীপটি চোখের জলবিন্দুর মতো বা অশ্রুবিন্দু আকৃতির হওয়ায় একে Tear Droop নামে ডাকা হয়। শ্রীলংকাকে 'ভারতের অশ্রুবিন্দু' ও ভারত মহাসাগরের মুক্তা হিসেবেও অভিহিত করা হয়। তার বন্ধুত্বপূর্ণ জনগণের প্রতি শ্রদ্ধা রেখে শ্রীলংকাকে 'হাসি মানুষের দেশ' বলা হয়।

প্রশ্ন : Later এবং Latter এর মধ্যে পার্থক্য কি?

উত্তর : Later (অর্থ-পরে) দ্বারা সময় নির্দেশ করে যা Adverb of time যেমন— Riaz said that he would call me later (রিয়াজ বলল সে আমাকে পরে ফোন দিবে)। বিপরীতে Latter (অর্থ-পরবর্তী) দ্বারা উল্লেখ্য দুজন ব্যক্তি বা বস্তুর মধ্যে দ্বিতীয়টি বুঝায়। যেমন— She had the option of chocolate or Ice-cream. She choose the latter (তার কাছে চকলেট অথবা আইসক্রিম নেওয়ার সুযোগ ছিল। সে পরবর্তীটি পছন্দ করল।

সাধারণ জ্ঞান বিষয়ক আপনার যেকোনো জিজ্ঞাসা পাঠিয়ে দিন ca@professorsbd.com ঠিকানায় অথবা ডাকে। ফোনে কোনো প্রশ্ন গ্রহণযোগ্য নয়।

ভুল নির্ভুল

পর্ব ৯৯

কমলাপুর রেলওয়ে স্টেশনের স্থপতি কে?

◆ ভুল ➤ একমাত্র বব বুই
◆ সঠিক ➤ ড্যানিয়েল বার্নহ্যাম ও বব বুই

বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় রেলওয়ে স্টেশন হচ্ছে কমলাপুর রেলওয়ে স্টেশন। আধুনিক স্থাপত্যধারায় তৈরি কমলাপুর রেলওয়ে স্টেশন দক্ষিণ এশিয়ার আধুনিক ট্রেন যোগাযোগব্যবস্থার একটি ব্যতিক্রমী প্রতীক। এক সময় ঢাকার ফুলবাড়িয়া রেলওয়ে স্টেশন ছিল তৎকালীন পূর্ব বাংলা তথা পূর্ব পাকিস্তানের কেন্দ্রীয় রেলওয়ে স্টেশন। বাংলা বিভক্তিকরণের পর ঢাকা খুবই গুরুত্বপূর্ণ ও ঘনবসতিপূর্ণ শহরে রূপান্তরিত হয়। তাই ফুলবাড়িয়া রেলওয়ে স্টেশনকে প্রতিস্থাপন করে তুলনামূলক নতুন ও অধিক বড় রেলওয়ে স্টেশন তৈরি করার উদ্যোগ নেওয়া হয়। সে সময় সদ্য প্রতিষ্ঠিত বুয়েটের স্থাপত্য বিভাগের মার্কিন শিক্ষকদের তত্ত্বাবধানে কমলাপুর স্টেশন ভবন নির্মাণের কার্যক্রম শুরু হয়। কমলাপুর স্টেশনের নকশা করেন মার্কিন স্থপতি রবার্ট বাউগি। আর স্থপতি ছিলেন দুইজন মার্কিন— ড্যানিয়েল বার্নহ্যাম এবং বব বুই। দুইজনেই লুই বার্জার অ্যান্ড কনসালটিং ইঞ্জিনিয়ারিং লিমিটেডের স্থপতি হিসেবে পূর্ব পাকিস্তানে এসেছিলেন। ১৯৫০ সালের শেষ দিকে কমলাপুর স্টেশন ভবনের নির্মাণ কাজ শুরু হয় এবং ১৯৬৮ সালে শেষ হয়। ২৭ এপ্রিল ১৯৬৮ স্টেশনটি উদ্বোধন করা হয়। ১ মে ১৯৬৮ ফুলবাড়িয়া রেলওয়ে স্টেশন থেকে শেষ ট্রেন ছেড়ে যায় এবং এর পরের দিন স্টেশনটিকে সম্পূর্ণরূপে বন্ধ করে দেওয়া হয়।

Line of Control কোন দুটি দেশের মধ্যে সীমান্ত রেখা?

ভুল ➤ ভারত ও চীন ◆ সঠিক ➤ ভারত ও পাকিস্তান

জম্মু ও কাশ্মীর অঞ্চলে পাকিস্তান ও ভারতের মধ্যকার কৃত্রিম সীমান্তরেখাটিই Line of Control (LoC) বা 'নিয়ন্ত্রণ রেখা' নামে পরিচিত। এই 'রেখা' বস্তুত দেশ দুটির সামরিকভাবে নিয়ন্ত্রিত এলাকা নির্দেশ করছে মাত্র; এটা আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত কোনো বৈধ সীমান্তরেখা নয়। পূর্বে এই 'লাইন'-এর অপর নাম ছিল 'যুদ্ধবিরতি রেখা'। এ রেখার দুই পাশেই রয়েছে পুরোনো মূল জম্মু ও কাশ্মীর রাজ্য। ২ জুলাই ১৯৭২ ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে স্বাক্ষরিত 'সিমলা চুক্তি'র মধ্য দিয়ে এই যুদ্ধবিরতি রেখাই 'নিয়ন্ত্রণ রেখা' হিসেবে স্বীকৃত হয় এবং সংবাদ মাধ্যমে প্রচার শুরু হয়। LoC'র দুই দিকে উত্তেজনাকর পরিস্থিতির কারণে আন্তর্জাতিকভাবে একে এশিয়ার সবচেয়ে বিপজ্জনক এলাকা হিসেবে উল্লেখ করা হয়। ভারত এ নিয়ন্ত্রণ রেখার প্রায় ৭৫০ কিলোমিটার এলাকায় কাঁটাতারের বেড়া দিয়ে রেখেছে। সামরিক পরিভাষায় যাকে বলা হয় Anti-Infiltration Obstacle System (AIOS)। ২০০৪ সালের ডিসেম্বরে এই কাঁটাতার বসানোর কাজ সমাপ্ত হয়। উল্লেখ্য, LOC'র বাইরেও ভারত-পাকিস্তানের মাঝে বিদ্যমান সীমান্ত রয়েছে। অন্যদিকে প্রকৃত নিয়ন্ত্রণ রেখা Line of Actual Control (LAC), যা চীন নিয়ন্ত্রিত জম্মু ও কাশ্মীর অঞ্চল থেকে ভারত নিয়ন্ত্রিত জম্মু ও কাশ্মীর অঞ্চলকে পৃথক করে।

UNESCO কবে থেকে নির্বস্তুক বা অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য ঘোষণা করে?

ভুল ➤ ২০০৬ সালে ◆ সঠিক ➤ ২০০৮ সালে

বিশ্বের নানা দেশে ছড়িয়ে আছে স্পর্শাতীত বা অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য (Intangible Cultural Heritage)-এর অসংখ্য উপাদান। এ সকল উপাদানকে টিকিয়ে রাখার জন্য স্থানীয় সম্প্রদায়কে উৎসাহিত করার লক্ষ্যে UNESCO'র মহাপরিচালক ১৮ মে ২০০১ প্রথম বিভিন্ন দেশের ১৯টি গুরুত্বপূর্ণ সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যের নাম প্রকাশ করে। যার নামকরণ করা হয় Masterpiece of the Oral and Intangible Heritage of Humanity। এরপর ৭ নভেম্বর ২০০৩ দ্বিতীয় তালিকায় ২৮টি ও ২৫ নভেম্বর ২০০৫ তৃতীয় তালিকায় আরও ৪৩টি ঐতিহ্যসহ তিন পর্বে মোট ৯০টি ঐতিহ্যের নাম প্রকাশ করা হয়। তৃতীয় তালিকায় বাংলাদেশের বাউল সংগীতকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়। অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যকে প্রাতিষ্ঠানিক স্বীকৃতি দেওয়ার লক্ষ্যে UNESCO ১৭ অক্টোবর ২০০৩ স্পর্শাতীত সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য রক্ষার জন্য কনভেনশন স্বাক্ষর করে, যা কার্যকর হয় ২০ এপ্রিল ২০০৬। এ পর্যন্ত ১৭৮টি রাষ্ট্র এ কনভেনশন স্বাক্ষর করেছে। কনভেনশন স্বাক্ষর করা সকল দেশ প্রতি বছর নিজেদের যেকোনো একটি উপাদানের স্বীকৃতি চেয়ে UNESCO-তে আবেদন করতে পারে। স্বাক্ষরকৃত দেশগুলোর আবেদনের প্রেক্ষিতে অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যের উপাদান যাচাই-বাছাই ও সুনির্দিষ্ট করে বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে তুলে ধরার কাজ করে UNESCO। আন্তর্জাতিক সংস্থাটির স্বীকৃতি লাভের মধ্য দিয়ে একটি দেশ ঐ উপাদানের আঁতুড়ঘর হিসেবে বিশ্ব দরবারে সুপ্রতিষ্ঠিত হয়। ৪-৮ নভেম্বর ২০০৮ অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যবিষয়ক আন্তঃরাষ্ট্রীয় কমিটি তুরস্কের ইস্তানবুলে অনুষ্ঠিত তৃতীয় অধিবেশনে পূর্বের তিনধাপের ৯০টিকে অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য ঘোষণা করে। বাংলাদেশে বর্তমানে UNESCO'র ঘোষিত অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য রয়েছে ৪টি— বাউল সংগীত, জামদানি, মঙ্গল শোভাযাত্রা ও শীতলপাটির বয়ণ পদ্ধতি।

৪ অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য

ঐতিহ্য	স্বীকৃতি	যে অধিবেশনে	অধিবেশন স্থান
বাউল সংগীত	নভেম্বর ২০০৮	তৃতীয়	ইস্তানবুল, তুরস্ক
জামদানি	৪ ডিসেম্বর ২০১৩	অষ্টম	বাকু, আজারবাইজান
মঙ্গল শোভাযাত্রা	৩০ নভেম্বর ২০১৬	একাদশ	আদ্দিস আবাবা, ইথিওপিয়া
শীতলপাটির বয়ন পদ্ধতি	৬ ডিসেম্বর ২০১৭	দ্বাদশ	জেজু দ্বীপ, দক্ষিণ কোরিয়া

ebdresults.com

ইতিহাসে পাল সাম্রাজ্য

পাল শাসনের প্রতিষ্ঠা, প্রাচীন বাংলা অঞ্চলের ইতিহাসে একটি গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা। শশাঙ্কের পর প্রাচীন বাংলার শত বছরের রাজনৈতিক শূন্যতা ও অরাজকতাপূর্ণ 'মাৎস্যন্যায়' যুগ পেরিয়ে জনজীবনে এক প্রকার স্বস্তি এনেছিল পাল শাসন। পাল বংশ আট শতকের মাঝামাঝি সময় থেকে প্রায় চারশত বছর বাংলা ও বিহারের শাসনকারী রাজবংশ।

প্রতিষ্ঠার ইতিহাস

৬৩৭ সালে শশাঙ্কের মৃত্যুর পর বাংলায় একশত বছর ধরে ঘোর অরাজকতা, অনৈক্য, আত্মকলহ ও বহিঃশত্রুর ক্রমাগত আক্রমণ চলতে থাকে। এ সময় বাংলায় 'মাৎস্যন্যায়' দেখা দেয়। মৎস্য জগতে বড় মাছ যেমন ছোট মাছকে গিলে ফেলে তেমনি শক্তিশালী রাষ্ট্র বা অঞ্চল অপেক্ষাকৃত দুর্বল ও ছোট রাষ্ট্রকে দখল করে ফেলায় যে অরাজকতার সৃষ্টি হয় তাকে মাৎস্যন্যায় বলে। এ মাৎস্যন্যায়ের কারণে সাধারণ মানুষের ব্যারসা-বাণিজ্যে ঘাটতি দেখা দেয়। কোনো কোনো ক্ষেত্রে বন্দরসমূহে সমস্ত বাণিজ্যিক জাহাজ চলাচল বন্ধ হয়ে যায়। এ সময় সমৃদ্ধ অঞ্চল হওয়ার পরও সমগ্র গৌড়ে দুর্ভিক্ষ দেখা দেয়। পরিণামে সমস্ত সামন্তগণ আত্মরক্ষার জন্য শান্তির উপায় খুঁজতে শুরু করেন। তারা সম্মিলিতভাবে শশাঙ্কের রাজদরবারের একজন নিরীহ, ভদ্র ও বিনয়ী কর্মচারী গোপাল দেবকে ৭৫০ সালে গৌড়ের রাজা হিসেবে মনোনীত করেন। গোপাল দেব থেকেই পাল সাম্রাজ্যের সূত্রপাত হয়। গোপালের পিতার নাম ছিল বপ্যট ও পিতামহ ছিলেন দায়িতবিষ্ণু। গোপাল সমগ্র বঙ্গদেশ নিজ শাসনাধীনে এনে বাংলায় রাজশক্তি সুপ্রতিষ্ঠিত করতে সমর্থ হন। তিনি বাংলায় রাজনৈতিক অরাজকতা দূর করে স্থায়ী শান্তি বলবৎ করেন। রাজনৈতিক সংহতি পুনঃস্থাপন করে নিজ পুত্র ধর্মপালের সাম্রাজ্য বিস্তারের ক্ষেত্র প্রস্তুত করেন। গোপালের মৃত্যুর পরে, তার পুত্র ধর্মপাল সিংহাসনে আরোহণ করেন।

FACT FILE

সময়কাল : ৭৫০ সাল-১১৬২ সাল | প্রতিষ্ঠাতা : গোপাল | সরকার : রাজতন্ত্র | প্রথম সম্রাট : গোপাল | শেষ সম্রাট : মদনপাল | শ্রেষ্ঠ সম্রাট : ধর্মপাল | রাজধানী : পাল সাম্রাজ্যের একাধিক রাজধানী ছিল; যথা— পাটলিপুত্র, বিক্রমপুর, গৌড়, সোমপুর, রামাবতী, মহীপাল ইত্যাদি।

রাজাদের ক্রম

গোপাল ● ধর্মপাল ● দেবপাল ● শূরপাল/মহেন্দ্রপাল/বিগ্রহপাল (প্রথম) ● নারায়ণ পাল ● রাজ্যপাল ● গোপাল (দ্বিতীয়) ● বিগ্রহপাল (দ্বিতীয়) ● মহীপাল (প্রথম) ● ন্যায়পাল ● বিগ্রহপাল (তৃতীয়) ● মহীপাল (দ্বিতীয়) ● শূরপাল (দ্বিতীয়) ● রামপাল ● কুমারপাল ● গোপাল (তৃতীয়) ও ● মদনপাল।

ধর্মপাল ➤ ধর্মপাল ছিলেন পাল বংশের সর্বশ্রেষ্ঠ সম্রাট ◆ তিনি ছিলেন বৌদ্ধধর্মের পৃষ্ঠপোষক ◆ বিক্রমশীলা মহাবিহার ও ৫০টি ধর্মশিক্ষার মঠ স্থাপন করেন ◆ সোমপুর বিহারও তিনি স্থাপন করেন ◆ ধর্মপালের রাজধানী ছিল পাটলিপুত্র ◆ সম্রাট ধর্মপালের সময় পাহাড়পুর বৌদ্ধ বিহারের কাজ শুরু হয় ◆ ধর্মপালের মৃত্যুর পর তার পুত্র দেব পাল ৮১০ সালে গৌড়ের সিংহাসনে আরোহণ করেন।

কৈবর্ত বিদ্রোহ ও রামপাল

কৈবর্ত বিদ্রোহকে বলা হয়ে থাকে বাংলাদেশ এমনকি ভারতবর্ষের প্রথম সফল জনবিদ্রোহ। কৈবর্ত বলতে, বাংলার চাষী কৃষক বা মৎস্যজীবী সম্প্রদায়কে বোঝানো হয়। যদিও কৈবর্ত বিদ্রোহ শুধুই জনবিদ্রোহ ছিল না, বরং তাতে যুক্ত হয় তৎকালীন সামন্তদের একটি বড় অংশ। একে বরেন্দ্র বিদ্রোহ নামেও অভিহিত করা হয়ে থাকে। এ সময় পাল বংশের রাজা ছিলেন দ্বিতীয় মহীপাল, ধারণা করা হয় তার রাজত্বকাল ১০৭৫-১০৮০ সালের মধ্যে। এই বিদ্রোহের নেতা ছিলেন দিব্য। তিনি প্রথমদিকে পালদের একজন রাজকর্মচারী কিংবা সামন্ত ছিলেন। তিনি কৈবর্তদের একত্রিত করে একটি শক্তিশালী বাহিনী তৈরি করেন। কৈবর্ত বিদ্রোহের প্রত্যক্ষ কারণ হিসেবে তুলে ধরা হয় ধর্মীয় কারণকে। পাল রাজারা ছিলেন বৌদ্ধ ধর্মের অনুসারী। তারা তাদের অহিংস নীতিতে বিশ্বাসী এবং জীব হত্যার বিরোধী ছিলেন। কৈবর্তরা জেলে হওয়ায় মাছ ধরাই ছিল প্রধান পেশা। দ্বিতীয় মহীপালের সময় জীব হত্যার কথা তুলে তাদের এ পেশাকে নিরুৎসাহিত ও বাধাগ্রস্ত করা হয়। কিছুক্ষেত্রে নেমে আসে কঠোর শাস্তি। এসব কারণের পাশাপাশি মহীপাল তার রাজ্যের সুশাসন প্রতিষ্ঠা ও শৃঙ্খলা বজায় রাখতেও ব্যর্থ হন। এ সুযোগ কাজে লাগিয়ে বিদ্রোহের ডাক দেন দিব্য। কৈবর্তরা এতে সাড়া দেয় এবং খুব অল্প সময়ের মধ্যেই রাজ্যের বরেন্দ্র অংশ অধীনে আনতে সক্ষম হয়। কৈবর্তরা নৌকা চালাতে পারদর্শী ছিল বলে তারা নৌযুদ্ধকেই প্রাধান্য দেয়। রাজা দ্বিতীয় মহীপাল যুদ্ধে নিহত হন। এর মধ্যে দিব্যর নেতৃত্বে বরেন্দ্রকে রাষ্ট্রে রূপান্তরিত করা হয়। রামপাল সিংহাসনে আরোহণের পর এ রাষ্ট্রের পতন হয়। কৈবর্তরা যেন আর কখনো রুখে দাঁড়াতে না পারে সে জন্য তিনি কৈবর্ত নেতাদের কঠোর শাস্তি দেন। প্রাচীন বাংলাদেশের ইতিহাসে রামপাল একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করে আছেন। বরেন্দ্রভূমির পুনরুদ্ধার, বাংলার সর্বত্র নিজ প্রাধান্য স্থাপন, কামরূপ ও উৎকল জয় এবং চালুক্য ও গাওড়বালদের আক্রমণ প্রতিরোধ তার জীবনের সর্বাধিক উল্লেখযোগ্য কৃতিত্ব।

ত্রিপক্ষীয় সংঘর্ষ

পাল বংশ যে সময়ে বাংলা ও বিহারে তাদের অধিকার প্রতিষ্ঠা করে সে সময়ে ভারতের মধ্যস্থলে তেমন কোনো প্রভাবশালী শক্তি ছিল না। আর্যাবর্তের কেন্দ্রস্থল কনৌজে তখন রাজনৈতিক শূন্যতা বিরাজ করছিল। এই রাজনৈতিক শূন্যতা পূরণের জন্য অষ্টম শতাব্দীর শেষ ভাগ হতে প্রায় তিন পুরুষ ধরে পার্শ্ববর্তী শক্তি বর্গের মধ্যে প্রচণ্ড উৎসাহ ও প্রচেষ্টা লক্ষ করা যায়। মালব ও রাজস্থানের গুর্জর ও প্রতিহার, দাক্ষিণাত্যের রাষ্ট্রকূট রাজাগণ এবং বাংলার পাল রাজাগণ প্রায় একই সময়ে মধ্যদেশে অধিকার বিস্তারে আগ্রহী হন। ফলে এক ত্রিপক্ষীয় সংঘর্ষের সূত্রপাত ঘটে। প্রাচীন বাংলার ইতিহাসে এটিই 'ত্রিপক্ষীয় সংঘর্ষ' নামে পরিচিত।

পাল-সাম্রাজ্যের পতন

অন্য অনেক রাজ বংশের মতো পাল বংশের সূচনা ও শেষ হঠাৎ করে হয়নি। পাল বংশের শাসনের তিনটি পর্যায়। প্রথম মহীপালের পূর্বে পাল সাম্রাজ্যের অবনতি ও মহীপাল কর্তৃক পুনরুদ্ধার, দ্বিতীয় মহীপালের রাজত্বকালে সংঘঠিত সামন্তবিদ্রোহের ফলে বরেন্দ্র অঞ্চলে পালদের ক্ষমতার অবসান এবং রামপাল কর্তৃক বরেন্দ্র পুনরুদ্ধার ও পরবর্তীতে পাল সাম্রাজ্য স্থায়ীভাবে ধ্বংস। পাল বংশের প্রথম রাজা ছিলেন গোপাল। তার পরে সিংহাসনে অধিষ্ঠিত ধর্মপাল ও দেবপালের আমলে সবচেয়ে বেশি উন্নতি করে বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বী এ রাজবংশ। মূলত দেবপালের মৃত্যুর সঙ্গেই পাল সাম্রাজ্যের উত্থান যুগ শেষ হয়। স্বাধীন অন্যান্য রাজা এ সময় পালদের ওপর আক্রমণ শুরু করে। মহীপাল (প্রথম) ক্ষমতায় এলে পাল বংশ আবার ঘুরে দাঁড়ায়। তিনি বেদখল হয়ে যাওয়া বিভিন্ন এলাকা পুনর্দখল করেন এবং সাম্রাজ্যের বিস্তৃতি ঘটান। পাল সাম্রাজ্যের শেষ প্রতাপশালী সম্রাট ছিলেন রামপাল। সার্বিকভাবে পাল সাম্রাজ্য ধ্বংসের কারণগুলো হলো—

- পাল সাম্রাজ্য ধ্বংসের প্রধান কারণ হলো বিভিন্ন স্থানে বিদ্রোহ দেখা দেওয়া ও বিদেশি শত্রুর আক্রমণ।
- পাল রাজাদের সামরিক দুর্বলতার কারণে বিদ্রোহ দমন ও বহিঃশত্রুর আক্রমণ প্রতিহত করতে না পারা।
- গুটি কয়েক পাল রাজা ব্যতীত অন্যান্য রাজাদের শাসনকার্যে দুর্বলতা ও অযোগ্যতাই ছিল পাল সাম্রাজ্য পতনের অন্যতম কারণ।

পাল যুগের গৌরব

- পালদের সামরিক কৃতিত্বের চাইতে অধিকতর প্রশংসনীয় কৃতিত্ব তাদের সাম্রাজ্যে বিরাজমান সুষ্ঠু শাসন ব্যবস্থা। মাৎস্যন্যায়ের পর তারা রাষ্ট্রীয় চেতনাকে পুনরুজ্জীবিত করে তুলেছিল।
- বাংলায় দীর্ঘ পাল শাসনের সবচেয়ে গৌরবোজ্জ্বল দিক ছিল তাদের প্রজাবৎসল নীতি। পাল রাজাগণ ছিলেন বৌদ্ধ, কিন্তু সম্ভবত প্রজাদের অধিকাংশ ছিল হিন্দু। কিন্তু পাল রাজাগণ রাষ্ট্রীয় নীতি হিসেবে ধর্মীয় সম্প্রীতি গ্রহণ করেছিলেন।
- পাল রাজাদের কৃতিত্ব ভারতের সীমা অতিক্রম করে বিদেশিদের কাছে স্বীকৃতি লাভ করেছিল। আরব পর্যটক সুলেমান পাল রাজাদের সুদক্ষ শাসন ও সামরিক প্রতিভার ভূয়সী প্রশংসা করেন।
- আয়ুর্বেদশাস্ত্র 'চক্রদত্ত'-প্রণেতা চক্রপাণি, 'রামচরিত' গ্রন্থের রচয়িতা সন্ধ্যাকর নন্দী, 'চর্যাপদ'-রচয়িতা লুইপাদ ও কাহ্নপাদ প্রভৃতি সুপণ্ডিতরা পাল রাজসভা অলঙ্কৃত করেছিলেন।
- এ যুগে ব্যাবসা-বাণিজ্যের দিক থেকেও বাংলাদেশ উন্নত ছিল। তাম্রলিপ্ত (আধুনিক তমলুক) ও সপ্তগ্রাম (হুগলী জেলা) সামুদ্রিক বাণিজ্যের প্রধান কেন্দ্র ছিল। পূর্ব-ভারতীয় দেশগুলি এবং নেপাল, ভুটান ও তিব্বতের সঙ্গে বাংলার বাণিজ্যিক আদান-প্রদান ছিল।

পাহাড়পুর বৌদ্ধ বিহার

পাহাড়পুর বৌদ্ধ বিহার বা সোমপুর বিহার বা সোমপুর মহাবিহার বর্তমানে ধ্বংসপ্রাপ্ত একটি প্রাচীন বৌদ্ধ বিহার। এ ধ্বংসাবশেষটি বর্তমান বাংলাদেশের নওগাঁ জেলায় বৃহত্তর পালবংশের দ্বিতীয় রাজা ধর্মপাল অষ্টম শতকের শেষের দিকে এ বিহার তৈরি করেন। ১৮৭৯ সালে স্যার কানিংহাম এ বিশাল কীর্তি আবিষ্কার করেন। ১৯৮৫ সালে ইউনেস্কো এটিকে বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থানের মর্যাদা দেয়। পাহাড়পুরকে পৃথিবীর সবচেয়ে বড় বৌদ্ধবিহার বলা যেতে পারে। এটি ৩০০ বছর ধরে বৌদ্ধদের অতি বিখ্যাত ধর্মচর্চাকেন্দ্র ছিল। শুধু উপমহাদেশের বিভিন্ন স্থান থেকেই নয়, চীন, তিব্বত, মিয়ানমার, মালয়েশিয়া, ইন্দোনেশিয়া প্রভৃতি দেশের বৌদ্ধরা এখানে ধর্মচর্চা ও ধর্মজ্ঞান অর্জন করতে আসতেন। খ্রিষ্টীয় দশম শতকে বিহারের আচার্য ছিলেন অতীশ দীপঙ্কর শ্রীজ্ঞান।

গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি

- বাংলার প্রথম দীর্ঘস্থায়ী রাজ বংশের নাম— পাল বংশ। [বাংলাদেশ রেলওয়ে সহকারী কমান্ডেন্ট : ০৭]
- যে বংশটি প্রায় চারশ বছরের মতো শাসন করেছে— পাল বংশ। [১২তম শিক্ষক নিবন্ধন]
- The first independent Buddhist dynasty of Bengal — Pala dynasty. [BGDC : 2017]
- বঙ্গে পাল বংশের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন— গোপাল। [CGDF : ১৪]
- 'কৈবর্ত বিদ্রোহ' সংঘটিত হয়েছিল— দ্বিতীয় মহীপালের সময়। [দুদক'র উপ-সহকারী পরিচালক : ২০]
- কৈবর্ত বিদ্রোহের নেতা ছিলেন— দিব্য। [BREB'র সহকারী সচিব : ১৩]
- পাল শাসনামলে রচিত একটি কাব্য হলো— রামচরিতম। [জাবি : ১৩-১৪]
- 'অষ্টসাহস্রিকা প্রজ্ঞাপারমিতা' হলো— বৌদ্ধ পুঁথি। [চাবি : ১৬-১৭]
- তালপাতার পুঁথিচিত্র যে যুগের নিদর্শন— পাল যুগ। [রাবি : ১৬-১৭]
- পালযুগের পুঁথিচিত্র যে বস্তুর উপর আঁকা— তালপাতার উপর। [জাবি : ১৯-২০]
- পাল বংশের শ্রেষ্ঠ রাজা ছিলেন— ধর্মপাল।
- বরেন্দ্র যে রাজাদের পিতৃভূমি— পাল রাজা। [জাবি : ১৫-১৬]
- বাংলায় প্রথম বংশানুক্রমিক শাসন শুরু করেন— গোপাল।
- চর্যাপদে আছে— বৌদ্ধধর্ম মতের কথা। [৪০তম বিসিএস]
- বাংলা ভাষার আদি নিদর্শন চর্যাপদ আবিষ্কৃত হয়— ১৯০৭ সালে। [৩৪তম বিসিএস]
- বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন— চর্যাপদ। [সরকারী মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ২০১৯]

আগামী সংখ্যায় দেখুন 'সেন সাম্রাজ্য'

ebdresults.com

অন্য দেশের ভিন্ন খবর

পানির নিচে হেঁটে রেকর্ড

সম্প্রতি পানির নিচে এক নিঃশ্বাসে ১০৭ মিটার অতিক্রম করে ক্রোয়েশিয়ার ভিটোমির নামে এক যুবক গিনেস বুক অব ওয়ার্ল্ড রেকর্ডসের স্বীকৃতি লাভ করেন। তিনি ১৭ সেপ্টেম্বর ২০২১ থ্যালাসোথেরাপিয়া ওপাটিজার সুইমিংপুলে এ দুঃসাহসিক কাজটি করেন। রেকর্ডটি করতে ভিটোমির সময় লাগে ৩ মিনিট ৬ সেকেন্ড। ভিটোমির একজন পেশাদার ফ্রি ডাইভার। ২০২০ সালে এ রেকর্ডটি করেন ক্রোয়েশিয়ার আরেক নাগরিক বরিস মিলোসিক।

অন্য রকম রেকর্ড

- ফেব্রুয়ারি ২০২২ হাতের তালুর উল্টো পিঠে ডিম রেখে গিনেস বুক অব ওয়ার্ল্ড রেকর্ডসে নাম লেখান ইরাকের ইব্রাহিম সাদেক। এক সাথে একের পর এক ১৮টি ডিম হাতের তালুর উল্টো পিঠে রেখে দেন তিনি। এর আগে ২০২০ সালের মে মাসে হাতের উল্টো পিঠে ১৮টি ডিম রেখে ভারসাম্য রক্ষায় রেকর্ড গড়েন যুক্তরাজ্যের জ্যাক হ্যারিস। তবে তার চেয়ে বেশি সময় ডিম হাতে রাখার রেকর্ড এখন সাদেকের।

- অন্যদিকে মার্চ ২০২২ তুরস্কের রাজধানী ইস্তানবুলে বসে চারটি ডিম একটির ওপর আরেকটি রেখে এ ঘটনাকে দ্বিতীয়বারের মতো সম্ভব করে গিনেস বুকে নামও লেখান ইয়েমেনের নাগরিক মোহাম্মদ মুকবেল। এর আগেও তিনটি ডিম রাখতে সক্ষম হন তিনি।

নিউটনের 'আপেল গাছ'

১৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২ স্যার আইজ্যাক নিউটনের মহাকর্ষের সূত্র আবিষ্কারের স্মৃতি বিজড়িত 'নিউটনের আপেল গাছটি' ঝড়ে ভেঙে যায়। যুক্তরাজ্যের কেমব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়ের বোটানিক্যাল গার্ডেনে ছিল গাছটি এবং শক্তিশালী ঝড় ইউনিসের তান্ডবে সেটি ভেঙে যায়। আপেল গাছটি ১৯৫৪ সালে লাগানো হয় এবং বোটানিক্যাল গার্ডেনের ব্রুকসাইড প্রবেশদ্বারে ৬৮ বছর ধরে এটি দাঁড়িয়ে ছিল। অবশ্য এ গাছটি সরাসরি নিউটনের সময়কার সেই আপেল গাছ নয়। সূত্র আবিষ্কারের সঙ্গে সরাসরি জড়িত গাছটি থেকে ক্লোন করে এই গাছটি রোপণ করা হয়। বোটানিক্যাল গার্ডেন কর্তৃপক্ষ জানায়, তাদের কাছে এ গাছের একটি ক্লোন আছে এবং শিগগিরই সেটি বাগানে রোপণ করা হবে।

বিয়ে করলেই পুরস্কার!

করোনাভাইরাস মহামারিতে ক্ষতিগ্রস্ত বিবাহ খাতকে আগের গতিতে ফিরিয়ে আনার জন্য বিয়ে করার পুরস্কারস্বরূপ নবদম্পতিদের ২০০০ ইউরো দেবে ইতালির লাজিও অঞ্চল কর্তৃপক্ষ। বাংলাদেশি মুদ্রায় ১ লাখ ৯৩,০০০ টাকা। 'ইন লাজিও উইথ লাভ' নামের এই উদ্যোগটি সব ইতালিয় ও বিদেশি নাগরিকদের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য। ১ জানুয়ারি-৩১ ডিসেম্বর ২০২২ পর্যন্ত যারাই লাজিওতে বিয়ে করবেন তারা এই সুবিধা পাবেন। মহামারি শুরুর সময় থেকে ৯০০০ দম্পতি লাজিও অঞ্চলে বিয়ে করেন, যা ২০১৯ সালে ছিল ১৫ হাজারেরও বেশি।

মাছের বিরুদ্ধে মামলা

সমুদ্রে মাছ ধরতে গিয়ে প্রাণ হারান ভারতের অন্ধ্রপ্রদেশের বিশাখাপত্তম জেলার পারাবাদার মৎস্যজীবী জোগান্না। আর এজন্য দায়ী একটি মাছ। এ ঘটনায় ঐ মাছের বিরুদ্ধে মামলাও করেছে পুলিশ! পারাবাদা উপকূল থেকে আট কিলোমিটার পূর্বে নৌকা নিয়ে সাগরে যায় পাঁচজন জেলে। মাছ ধরার সময় ধারালো নাক ও তলোয়ারের মতো কাঁটার জন্য বিখ্যাত একটি ব্ল্যাক মার্লিন জোগান্নার ওপর হামলা করলে প্রচুর রক্তক্ষরণ হয় জোগান্নার। এরপর সহকর্মীদের জবানবন্দির ভিত্তিতে ভারতীয় দণ্ডবিধির ১৭৪ ধারায় ঐ মাছের বিরুদ্ধে মামলা দায়ের করে পুলিশ।

ক্ষুদ্রতম ফ্ল্যাট!

মাত্র সাত বর্গমিটারের একটি ফ্ল্যাট। ২২ ফেব্রুয়ারি ২০২২ এ ক্ষুদ্রতম ফ্ল্যাটের নিলাম অনুষ্ঠিত হয় ইংল্যান্ডের পূর্ব লন্ডনে, যার প্রাক্কলিত মূল্য ৫০,০০০ ইউরো। একজন লোকের বসবাসের জন্য প্রয়োজনীয় সবই রয়েছে ফ্ল্যাটটিতে। তবে সেখানে রান্নাঘর কিংবা হাঁটার জন্য আলাদা কোনো জায়গা নেই। রয়েছে খাওয়ার জায়গা, বসার ঘর এবং ঘুমানোর জায়গা। স্টোরেজ শেল্ফ সাজানো হয়েছে একটি উঁচু বিছানা, একটি আলমারি এবং একটি মাইক্রোওয়েভ দিয়ে। ওপরে অতিরিক্ত স্টোরেজসহ একটি স্বতন্ত্র সিঙ্কও আছে।

কনিষ্ঠ নারী বৈমানিক

মাইক্রোলাইট বিমানে সারা বিশ্ব ঘুরে রেকর্ড গড়েন ১৯ বছর বয়সি জারা রাদারফোর্ড। ১৮ আগস্ট ২০২১ শুরু করেন বিশ্ব ভ্রমণের মিশন। নারীদের মধ্যে সবচেয়ে কম বয়সে বিশ্ব ঘোরার রেকর্ডটি ছিল আফগান বংশোদ্ভূত মার্কিন শায়েস্তা ওয়েইসের দখলে। ২০১৭ সালে রেকর্ড গড়ার সময় তার বয়স ছিল ৩০ বছর। পুরুষদের মধ্যে সবচেয়ে কম ১৮ বছর বয়সে বিশ্ব ঘুরেন যুক্তরাষ্ট্রের ম্যানস অ্যান্ড্রুস ২০১৮ সালে।

জানা অজানা

পর্ব ৮২

কোকোডা ট্রাইল
ব্ল্যাক ক্যাট
অস্ত্রোপচার

পাপুয়া নিউগিনির দক্ষিণ উপকূলের কোকোডা ট্রাইলের পাশে ১০০ কিলোমিটার (৬০ মিটার) পর্যন্ত এলাকা গরম, স্যাঁতসেঁতে পরিবেশ এবং ভয়ানক বিপদে পরিপূর্ণ। সবুজে ঘেরা এ এলাকা চিকিৎসার জন্য প্রয়োজনীয় হরেক রকম গাছগাছালিতে পরিপূর্ণ। কোকোডা রেইন ফরেস্টে আছে পশুপাখি, বন্যপ্রাণী, পরিষ্কার পানি এবং স্থানীয় জনসাধারণ যারা প্রজন্মের পর প্রজন্ম থেকে বসবাস করছেন। এটা দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের জনপ্রিয় স্থান যেখানে অস্ট্রেলিয়া ও জাপানের সৈন্যরা অবস্থান করেছিল। প্রতি বছরই হাজারেরও বেশি পর্যটক এখানে ভ্রমণ করতে আসেন। কোকোডা ট্রাইলে বিপজ্জনক কিছু পরিখা রয়েছে যেখানে পা রাখলেই মৃত্যু নিশ্চিত। বনের মধ্যে হাঁটার ব্যবস্থা, পাহাড়ে আরোহণের ব্যবস্থা, এমনকি নদীতেও সাঁতারের ব্যবস্থা রয়েছে। কোকোডা ট্রাইল দেখতে কয়েক মাইল লম্বা মনে হয়। আশপাশে পড়ে থাকা যুদ্ধের সরঞ্জামগুলো দেখার জন্য অনেক পর্যটকই আগ্রহভরে এখানে আসেন। অনেক সময় ভ্রমণ করতে আসা পর্যটকরা মশার কামড়ে ম্যালেরিয়ায় আক্রান্ত হন। এখানকার সবচেয়ে বড় বিপদ হলো— পরিখায় পড়ে অনেকেই হাড় ভাঙেন, অনেকের পা ভাঙে আবার অনেকে চিরতরে পঙ্গু হয়ে যান। ২০১৩ সালের সেপ্টেম্বরে এখানে একটি পর্যটক দল বেড়াতে এসে স্থানীয় দস্যুদের দ্বারা আক্রমণের শিকার হন। এত প্রতিবন্ধকতার পরও জায়গাটি পর্যটকদের আকৃষ্ট করে চলেছে।

ব্ল্যাক ক্যাট কিন্তু বিড়াল নয়!

ন্যাশনাল সিকিউরিটি গার্ড (NSG) বা রাষ্ট্রীয় সুরক্ষা বাহিনী ভারতের স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের অধীন একটি বেসামরিক সন্ত্রাসবাদ বিরোধী সংগঠন। NSG কমান্ডোদের ব্ল্যাক ক্যাট বলা হয়। এ সংস্থাটি কম্বাইন্ড কাউন্টার টেররিজম এলিট ফোর্স। যেখানে সব বাহিনী থেকেই বাছাই করে লোক নেওয়া হয়। এটি ব্রিটিশ স্পেশাল এয়ার সার্ভিসের পাশাপাশি জার্মানির জিএসজি ৯-এর অনুকরণে গঠিত। পাঞ্জাবের স্বর্ণমন্দিরে আক্রমণ এবং ইন্দিরা গান্ধীর হত্যার পরে ১৫ অক্টোবর ১৯৮৪ অভ্যন্তরীণ অস্থিতিশীলতা থেকে রাজ্যগুলিকে রক্ষা করার লক্ষ্যে এবং সন্ত্রাসী কর্মকাণ্ডের বিরুদ্ধে লড়াই করার জন্য আইন পাশ করা হয়। ২২ সেপ্টেম্বর ১৯৮৬ বাহিনীটি আনুষ্ঠানিকভাবে আত্মপ্রকাশ করে। এটির সদর দপ্তর দিল্লিতে হলেও আঞ্চলিক ঘাঁটি রয়েছে বিভিন্ন রাজ্যের রাজধানী শহরগুলোয়। বিশেষ ধরনের কালো পোশাক আর মানকি টুপির মতো এক প্রকার টুপি পরার কারণে অনেকটা বিড়ালের মতো মনে হয় তাই এ বাহিনীকে ব্ল্যাক ক্যাট বলা হয়।

অস্ত্রোপচার-চিকিৎসার নতুন মাত্রা

অস্ত্রোপচার একটি প্রাচীন চিকিৎসা ব্যবস্থা যাতে সুনির্ধারিত কার্যনির্দেশিকা এবং শল্য প্রয়োগ পদ্ধতি ব্যবহারের মাধ্যমে রোগীর শারীরিক অসুস্থতার কারণ নির্ণয় এবং চিকিৎসা করা হয়। এটি শল্যচিকিৎসা নামেও পরিচিত। সাধারণত যেসব ক্ষেত্রে অস্ত্রোপচার ব্যবহার করা হয় তা হলো— রোগ বা আঘাতের চিকিৎসা, শারীরিক সচলতা বা সৌন্দর্য বৃদ্ধি অথবা অবাঞ্ছিত শারীরিক ক্ষত সারিয়ে তোলা ইত্যাদি। শল্য চিকিৎসা মানে অস্ত্রোপচার বা অপারেশন। প্রাচীন ভারতে সার্জারিকে বলা হতো শল্যতন্ত্র। শল্য বলতে বোঝাতো অস্ত্র বা যন্ত্র। আর তন্ত্র অর্থ প্রক্রিয়া বা পদ্ধতি। আবু আলি হুসাইন বিন আব্দুল্লাহ ইবনুল হাসান বিন আলী ইবনে সিনাকে ইসলামি স্বর্ণযুগের অন্যতম শ্রেষ্ঠ চিকিৎসক এবং আধুনিক চিকিৎসাবিজ্ঞানের জনক হিসেবে গণ্য করা হয়। ধারণা করা হয় তিনি ৪০টি চিকিৎসাবিজ্ঞান বিষয়ক গ্রন্থ রচনা করেন। তার গ্রন্থসমূহেই প্রথম অস্ত্রোপচারের ধারণা পাওয়া যায়।

কেন হয়? ছড়া

□ রক্ত লাল হয় কেন?

উত্তর : মানুষের রক্তের প্রধান উপাদান রক্তরস (প্লাজমা) ও রক্তকণিকা (লোহিত রক্তকণিকা, রক্তকণিকা ও অনুচক্রিকা)। এর মধ্যে লোহিত রক্তকণিকায় বিদ্যমান হিমোগ্লোবিন নামক রঞ্জক পদার্থের অত্যধিক উপস্থিতির কারণেই রক্ত লাল হয়।

□ রক্ত জমাট বাঁধে কেন?

উত্তর : কাটা স্থানের চারদিকের রক্ত কণিকাস্থ অণুচক্রিকা কর্তৃক সৃষ্ট সিরোটোনিন নামক হরমোন রক্তবাহী নাড়িকে সংকুচিত করে এবং এ অণুচক্রিকাগুলো রক্তরসের থ্রোম্বোপ্লাস্টিন রঞ্জক থেকে কাটা স্থানে 'ফাইব্রিন' নামক তন্তু তৈরি করে রক্ত প্রবাহে বাধা সৃষ্টি করে, ফলে রক্ত জমাট বাঁধে।

□ রক্তের গ্রুপ ভিন্ন হয় কেন?

উত্তর : মানুষসহ প্রত্যেকটি প্রাণীর রক্তই লাল। কিন্তু রং এক হওয়া সত্ত্বেও সব রক্ত এক নয়। চিকিৎসাবিজ্ঞানের ভাষায় রক্তের এ ভিন্নতার জন্য দায়ী এন্টিজেন। আর রক্তের শ্রেণিবিভাগ করা যায় দুটি পদ্ধতিতে— ABO গ্রুপিং সিস্টেম এবং Rh (Rhesus) গ্রুপিং সিস্টেম। ABO গ্রুপিং অনুযায়ী রক্ত চার প্রকার— A, B, AB এবং O। আবার Rh পদ্ধতিতে রক্ত দুই প্রকার— Rh-পজিটিভ ও Rh-নেগেটিভ। ১৯৩০ সালে অস্ট্রিয়ান চিকিৎসক কার্ল ল্যান্ডস্টেইনার রক্তের বিভিন্ন গ্রুপ আবিষ্কারের জন্য নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

ebdresults.com