



প্রফেসর'স  
professorprakashan.com

ডিসেম্বর ২০২৪। বর্ষ ২৯। সংখ্যা ৩৪০

# কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

বুদ্ধিদীপ্ত ও চৌকশ তারুণ্যের সঙ্গী



ট্রান্সপের রাজসিক প্রত্যাবর্তন



## ভর্তি প্রস্তুতি

বিশ্ববিদ্যালয় : সম্ভাব্য ও বিগত প্রশ্ন  
মেডিকেল ও ডেন্টাল  
কৃষিগুচ্ছ প্রশ্ন সমাধান  
ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ  
ক্যাডেট কলেজ ময়মনসিংহ

তিন শূন্য গড়বে নতুন বিশ্ব

সংক্রামণে কাঠের তৈরি স্যাটেলাইট

স্বাধীন সার্বভৌম রাষ্ট্র সাক্ষরী সার্ক চ্যাম্পিয়ন বাংলাদেশ

স্বাধীন সার্বভৌম রাষ্ট্র সাক্ষরী সার্ক চ্যাম্পিয়ন বাংলাদেশ

স্বাধীন সার্বভৌম রাষ্ট্র সাক্ষরী সার্ক চ্যাম্পিয়ন বাংলাদেশ

বিসিএস। প্রশ্ন সমাধান। ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ। জেলা পরিচিতি। আন্তর্জাতিক সংস্থা



প্রাণ  
**মেসে**  
স্বাদ বাড়াতে বস





# কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স



বুদ্ধিদীপ্ত ও চৌকশ তারুণ্যের সঙ্গী

সম্পাদক  
জসিম উদ্দিন  
নির্বাহী সম্পাদক  
রেজাউল করিম মামুন  
সহযোগী সম্পাদক  
মো. ইউসুফ খান  
সহসম্পাদক  
মো. সাবিরুল ইসলাম  
গোলাম রব্বানী  
জেনাইদ হোসেন  
মো. আবু তাহের  
সোয়েব হোসেন আকিল  
পরিকল্পনা সমন্বয়ক  
মো. বাইচ উদ্দিন  
মো. রফিকুল ইসলাম  
মো. সাজ্জাদ হোসেন  
সোহাইল আহমেদ  
কাউসার আফরাদ  
জয়নুল হক  
চিত্রা পাল  
পরামর্শক  
আরিফ খান মিরগ  
শিল্প নির্দেশক  
মো. মাইনুল ইসলাম  
সানিয়া জিহা ও মারিয়া নেহা  
গ্রাফিকস  
নূর নবী বাবর  
বর্ণবিন্যাস  
আবদুল করিম কাজল  
রাফি উদ্দিন খান  
বিজ্ঞাপন  
এইচ এ কাইউম  
০১৭১১ ৮৭১১৩৬

দাম : ৩০ টাকা

## বিজয় দিবসের অনিঃশেষ শুভেচ্ছা

১৬ ডিসেম্বর আমাদের গৌরবময় মহান বিজয় দিবসের ৫৩তম বছর। দিনটির সঙ্গে গভীরভাবে জড়িয়ে আছে আমাদের মুক্তিযুদ্ধের ইতিহাস, ঐতিহ্য ও আত্মত্যাগের মহিমা। বিন্দু শ্রদ্ধায় স্মরণ করছি মুক্তিযুদ্ধে উৎসর্গকৃত প্রতিটি প্রাণকে। একই সঙ্গে উল্লেখ করতে হয়, সাম্প্রতিক বাংলাদেশ রাষ্ট্র সংস্কার ও পুনর্গঠনের ইতিবাচক সম্ভাবনাকে। কিন্তু এ কথাও মনে রাখতে হবে যে, আমরা যেন পুনরায় নতুন কোনো রক্ষণশীলতা ও প্রতিক্রিয়াশীলতার অন্ধকারে ডুবে না যাই। এ দায়িত্ব যেমন প্রশাসনের, তেমনি সকল নাগরিকের। ইতোমধ্যে জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পরিমণ্ডলে নানা যুগান্তকারী ঘটনা ঘটেছে। যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট হিসেবে ডোনাল্ড ট্রাম্পের প্রত্যাবর্তন এবং বৈশ্বিক উষ্ণতা মোকাবিলায় COP29 জলবায়ু সম্মেলন উল্লেখযোগ্য ঘটনা। ড. মুহাম্মদ ইউনূসের নেতৃত্বে 'খ্রি-জিরো' বিশ্ব গড়ার ধারণা— শূন্য দারিদ্র্য, শূন্য বেকারত্ব এবং শূন্য কার্বন নির্গমন— নতুন দৃষ্টিভঙ্গি এনে দিয়েছে। এটি টেকসই ভবিষ্যতের স্বপ্ন দেখায়। অপরদিকে বাংলাদেশের নারীদের টানা দ্বিতীয়বার সাফ চ্যাম্পিয়নশিপ জয় আমাদের জন্য গুরুত্বপূর্ণ অর্জন। আমরা সবসময়ই চেষ্টা করি পাঠককে সমরোপযোগী তথ্য প্রদান করতে। পাঠকের প্রত্যাশা ও তৃপ্তি আমাদের আনন্দ এবং নতুন সৃষ্টির তাড়না দেয়। প্রতিটি বছরের সমাপ্তি আমাদের উদ্দীপ্ত করে নতুন পথচলার চেতনায়। সমস্ত জরা ও প্রতিবন্ধকতা কাটিয়ে আমাদের রাষ্ট্র ও সমাজ নতুন সম্ভাবনার পথে অগ্রসর হোক— এই প্রত্যাশা। আসছে সময়টি হোক সুন্দর, সৃষ্টিশীল ও সম্ভাবনাময়।

## যোগাযোগ

অফিস  
নাভানা এফএইচ সোলারিস, লেভেল-৯, ৬৫ বিজয়নগর, শহীদ সৈয়দ নজরুল  
ইসলাম সরণি, ঢাকা ১০০০, E-mail : ca@professorsprokashon.com  
০১৩২৪২৫৪৬০৮, ০১৩২৪২৫৪৬০৯ [7]/professorscurrentaffairs

## গ্রাহক ও এজেন্ট

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স, ৩৭/১ দোতলা, বাংলাবাজার, ঢাকা ১১০০  
৫৭১৬৫১২৯, ০১৩২৪২৫৪৬১৮ (বিকাশ)

সম্পাদক কর্তৃক প্রফেসর'স প্রকাশন-এর ছাপাখানা সুবর্ণ প্রিন্টার্স, ঢাকা ১১০০ থেকে মুদ্রিত ও প্রকাশিত



# সরকারি ছুটির তালিকা ২০২৫



১৭ অক্টোবর ২০২৪ অন্তর্বর্তীকালীন সরকারের উপদেষ্টা পরিষদের বৈঠকে ২০২৫ সালের সরকারি ছুটির তালিকা অনুমোদিত হয়। এরপর ২১ অক্টোবর ২০২৪ প্রজ্ঞাপন আকারে প্রকাশ করা হয়। তালিকা অনুযায়ী ১২ কার্যদিবসে সাধারণ ছুটি পালিত হবে। এছাড়াও নির্বাহী আদেশে ছুটি রাখা হয় ১৪ দিন।

তারিখ	বার	উপলক্ষ/পর্বের নাম
২১ ফেব্রুয়ারি	শুক্রবার	শহীদ দিবস ও আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস
২৬ মার্চ	বুধবার	স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস
২৮ মার্চ	শুক্রবার	জুমাতুল বিদা
৩১ মার্চ	সোমবার	ঈদ-উল-ফিতর*
০১ মে	বৃহস্পতিবার	মে দিবস
১১ মে	রবিবার	বুদ্ধ পূর্ণিমা (বৈশাখী পূর্ণিমা)*
০৭ জুন	শনিবার	ঈদ-উল-আজহা*
১৬ আগস্ট	শনিবার	জন্মাষ্টমী
০৫ সেপ্টেম্বর	শুক্রবার	ঈদ-ই-মিলাদুন্নবী (স.)*
০২ অক্টোবর	বৃহস্পতিবার	দুর্গাপূজা (বিজয়ী দশমী)
১৬ ডিসেম্বর	মঙ্গলবার	বিজয় দিবস
২৫ ডিসেম্বর	বৃহস্পতিবার	যিশু খ্রিষ্টের জন্মদিন (বড়দিন)
১৫ ফেব্রুয়ারি	শনিবার	শব-ই-বরাত*
২৮ মার্চ	শুক্রবার	শব-ই-কদর*
২৯-৩০ মার্চ	শনি ও রবিবার	ঈদ-উল-ফিতর (ঈদের পূর্বের
০১-০২ এপ্রিল	মঙ্গল ও বুধবার	০২ দিন ও পরের ০২ দিন)*
১৪ এপ্রিল	সোমবার	নববর্ষ
০৫-০৬ জুন	রবি ও শুক্রবার	ঈদ-উল-আজহা (ঈদের পূর্বের
০৮-১০ জুন	রবি-মঙ্গলবার	০২ দিন ও পরের ০৩ দিন)*
০৬ জুলাই	রবিবার	মহররম (আজরা)*
০১ অক্টোবর	বুধবার	দুর্গাপূজা (নবমী)

## বাংলাদেশ ব্যাংকসহ তফসিলি ব্যাংকের ছুটি ২৭ দিন

২০২৫ সালে বাংলাদেশ ব্যাংক এবং সকল তফসিলি ব্যাংকের ছুটি ২৭ দিন। প্রতি বছরের মতো ১ জুলাই এবং ৩১ ডিসেম্বর একদিন করে ব্যাংক ছুটি থাকবে। এছাড়া ঈদ-উল-ফিতরে ৫ দিন, ঈদ-উল-আযহার জন্য ৬ দিন, দুর্গাপূজায় ২ দিন এবং শব-ই-বরাত, শহীদ দিবস ও আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস, স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস, শব-ই-কদর ও জুমাতুল বিদা, বাংলা নববর্ষ, মে দিবস, বুদ্ধ পূর্ণিমা (বৈশাখী পূর্ণিমা), আজরা, জন্মাষ্টমী, ঈদ-ই-মিলাদুন্নবী (স.), বিজয় দিবস এবং বড়দিনের একদিন করে ছুটি রয়েছে।

ছুটির এ তালিকা সকল অফিস, সংস্থা ও প্রতিষ্ঠানের বেলায় প্রযোজ্য হবে। তবে যে সকল সংস্থা নিজস্ব আইনে চলে এবং সরকার অত্যাবশ্যকীয় চাকরির হিসেবে ঘোষণা করেছে, সে সংস্থাগুলোর ক্ষেত্রে এ তালিকা প্রযোজ্য হবে না।

\* চাঁদ দেখা বা চন্দ্রতিথির ওপর নির্ভরশীল।

## ঐচ্ছিক ছুটি

যেকোনো সম্প্রদায়ের একজন কর্মচারীকে তার নিজ ধর্ম অনুযায়ী বছরে মোট ৩ (তিন) দিন পর্যন্ত ঐচ্ছিক ছুটি ভোগ করার অনুমতি প্রদান করা যেতে পারে এবং এ ব্যাপারে প্রত্যেক কর্মচারীকে বছরের শুরুতে নিজ ধর্ম অনুযায়ী নির্ধারিত ৩ (তিন) দিনের ঐচ্ছিক ছুটি ভোগ করার ইচ্ছা উপযুক্ত কর্তৃপক্ষ কর্তৃক পূর্বানুমোদন করে নিতে হবে। সাধারণ ছুটি, নির্বাহী আদেশে সরকারি ছুটি ও সাপ্তাহিক ছুটির সাথে যুক্ত করে ঐচ্ছিক ছুটি ভোগ করার অনুমতি দেওয়া যেতে পারে।

তারিখ	বার	উপলক্ষ/পর্বের নাম
২৮ জানুয়ারি	মঙ্গলবার	শব-ই-মিরাজ*
০৩ এপ্রিল	বৃহস্পতিবার	ঈদ-উল-ফিতরের পরের তৃতীয় দিন*
১১ জুন	বুধবার	ঈদ-উল-আযহার পরের চতুর্থ দিন*
২০ আগস্ট	বুধবার	আখেরি চাহার সোম্বা*
০৪ অক্টোবর	শনিবার	ফাতেহা-ই-ইয়াজদাহম*
০৩ ফেব্রুয়ারি	সোমবার	শ্রী শ্রী সরস্বতী পূজা
২৬ ফেব্রুয়ারি	বুধবার	শ্রী শ্রী শিবরাত্রি ব্রত
১৪ মার্চ	শুক্রবার	দোলযাত্রা
২৭ মার্চ	বৃহস্পতিবার	শ্রী শ্রী হরিচাঁদ ঠাকুরের আবির্ভাব
২১ সেপ্টেম্বর	রবিবার	মহালয়া
২৯-৩০ সেপ্টেম্বর	শনি ও মঙ্গলবার	শ্রী শ্রী দুর্গাপূজা (সপ্তমী ও অষ্টমী)
০৬ অক্টোবর	সোমবার	শ্রী শ্রী লক্ষ্মী পূজা
২০ অক্টোবর	সোমবার	শ্রী শ্রী শ্যামা পূজা
০১ জানুয়ারি	বুধবার	ইংরেজি নববর্ষ
০৫ মার্চ	বুধবার	ডম্ব বুধবার
১৭ এপ্রিল	বৃহস্পতিবার	পুণ্য বৃহস্পতিবার
১৮ এপ্রিল	শুক্রবার	পুণ্য শুক্রবার
১৯ এপ্রিল	শনিবার	পুণ্য শনিবার
২০ এপ্রিল	রবিবার	ইস্টার সানডে
২৪ ও ২৬ ডিসেম্বর	বুধ ও শুক্রবার	বড়দিনের পূর্বের ও পরের দিন
১১ ফেব্রুয়ারি	মঙ্গলবার	মাঘী পূর্ণিমা*
১৩ এপ্রিল	রবিবার	চৈত্র সংক্রান্তি
১০ ও ১২ মে	শনি ও সোমবার	বুদ্ধ পূর্ণিমা (পূর্বের ও পরের দিন)
০৯ জুলাই	বুধবার	আষাঢ়ী পূর্ণিমা*
০৬ সেপ্টেম্বর	শনিবার	মধু পূর্ণিমা (ভাদ্র পূর্ণিমা)*
০৫ অক্টোবর	রবিবার	প্রবারণা পূর্ণিমা (আশ্বিনী পূর্ণিমা)*
১২ এপ্রিল	শনিবার	বৈশাখী ও পাবত্য চতুর্দশমীর
১৫ এপ্রিল	মঙ্গলবার	অন্যান্য নৃ-গোষ্ঠীর অনুরূপ সামাজিক উৎসব





## নিয়মাবলি

কুইজের নির্ধারিত স্থানে নাম-ঠিকানা ও উত্তর লিখুন। এরপর কুইজের পৃষ্ঠাটির ছবি তুলে জয়েব লিংকে ([professorsprokashon.com/caquiz](http://professorsprokashon.com/caquiz)) অথবা, [caquiz@professorsprokashon.com](mailto:caquiz@professorsprokashon.com) ই-মেইলে অথবা, [fb/professorscurrentaffairs](https://www.facebook.com/professorscurrentaffairs) পেইজের ইনবক্সে অথবা, প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স, নাভানা এফএইচ সোলারিস, লেভেল-৯, ৬৫ বিজয়নগর, শহীদ সৈয়দ নজরুল ইসলাম সরণি, ঢাকা ১০০০ এ ঠিকানায় ফুরিয়ার বা ডাকযোগে পাঠিয়ে দিন।



ক্যাটাগরি	পাঠানোর সময়	পুরস্কার (প্রতি জন)	ড্র ও ঘোষণা
প্রাটিনাম	১-১০	২,০০০ টাকা	১৫ তারিখ
গোল্ড	১১-২০	১,০০০ টাকা	২৪ তারিখ
সিলভার	২১-২৮	৫০০ টাকা	পরবর্তী মাসের ৩ তারিখ

## মেগা পুরস্কার

সঠিক উত্তরদাতাদের মধ্য থেকে লটারির মাধ্যমে প্রতি মাসে ৩ পর্বে মোট ৯ জন বিজয়ী নির্বাচিত হবে। প্রতি ৩ মাসের অংশগ্রহণকারীদের মধ্য থেকে মেগা বিজয়ী একজন পাবেন একটি স্মার্টফোন।

- প্রশ্ন : জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?  
উত্তর :  
প্রশ্ন : A World of Three Zeros গ্রন্থের লেখক কে?  
উত্তর :  
প্রশ্ন : উয়ারী-বটেশ্বর কোন জেলায় অবস্থিত?  
উত্তর :  
প্রশ্ন : ২০২৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের নতুন প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন কে?  
উত্তর :  
প্রশ্ন : ২০২৪ সালের সন্তম নারী সাফে চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?  
উত্তর :

নাম : \_\_\_\_\_ বয়স : \_\_\_\_\_  
ঠিকানা : \_\_\_\_\_  
মোবাইল : \_\_\_\_\_ ই-মেইল : \_\_\_\_\_  
পাঠানোর তারিখ : \_\_\_\_\_ ক্যাটাগরি : \_\_\_\_\_

## কুইজ প্রতিযোগিতার ফলাফল : নভেম্বর ২০২৪

কুইজের উত্তর : ১ খাগড়াছড়ি ২ ২১ নভেম্বর ৩  $(C_2H_4)_n$  ৪ হান ক্যাং ৫ ২৭০টি

### প্রাটিনাম

### বিজয়ী

### গোল্ড



মো. হাসান  
সদর  
পটুয়াখালী



এস এম আব্দুস সামাদ  
উলিপুর  
কুড়িগ্রাম



মো. বাহাদুর হাসান  
গোদাগাড়ী  
রাজশাহী



শাহরিয়ার আহমেদ  
মিরপুর  
ঢাকা



নওশিন তাবাসসুম  
রোকিয়া হাল  
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়



মোফাজ্জল হোসেন  
খুলশী  
চট্টগ্রাম



BCS কনফিডেন্স-এর উপ-ব্যবস্থাপনা পরিচালক  
মোহাম্মদ জসিম উদ্দিন পরিচালিত

# CAREER MAP

স্বপ্নপূরণের অভিযাত্রায় পাশে থাকার অঙ্গীকার

- ব্যাংক জব: প্রিলি. লিখিত ভাইডা
- পেট্রোবাংলা □ প্রাইমারি
- শিক্ষক নিবন্ধন
- নন-ক্যাডার (১১-২০তম গ্রেড)

অফলাইন ও  
অনলাইন কোর্সে  
ভর্তি চলছে



মোহাম্মদ জসিম উদ্দিন  
সিইও, ক্যারিয়ার ম্যাপ ও  
ডিএমডি, বিসিএস কনফিডেন্স

অনলাইন	মালিবাগ	মিরপুর-১০	নীলক্ষেত
01896-061992 01896-061993	01907-070733/34 ২৬০/৫ (৪র্থ তলা), মালিবাগ মোড়, হোসাফ টাওয়ারের পাশে	01896-062010/11 বাসা নং-১২, (লিফট-৫) আখন্দ টাওয়ার ফলপট্টি গলি, মিরপুর-১০	01896-061997/98 রাফিন প্লাজা (৪র্থ তলা) নীলক্ষেত, ঢাকা।
ফার্মগেট	চট্টগ্রাম চকবাজার		
01907-070738/39 ২২ ইন্দিরা রোড, রাশেদ বুকস-এর ৪র্থ তলা ফার্মগেট, ঢাকা।	01896-062001/02 বিটি কোচিং ভবন, চট্টেশ্বরী রোড, চকবাজার, চট্টগ্রাম		



Facebook Page:  
facebook.com/CareerMapBD



# সূচিপত্র

সরকারি ছুটির তালিকা	০২	আকাশ-মহাকাশ	৩২
কুইজ প্রতিযোগিতা	০৩	খেলাধুলা	৩৪
সাম্প্রতিক		প্রবন্ধ-ফিচার	
সংবাদ সমাচার	০৬	Short Notes	৫৭
সাম্প্রতিক MCQ	০৮	Judicial Reform in Bangladesh	৫৮
Recent Info Inquiry	১০	সুশাসন ও আগামী বাংলাদেশ	৬০
সাম্প্রতিক প্রশ্নোত্তর	১১	চাকরি পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান	
দৃষ্টিভঙ্গিতে বাংলাদেশ ও বিশ্ব	১৩	Uttara Bank PLC	৪২
চাকরির বয়স ৩২ : অধ্যাদেশ জারি	১৬	সাধারণ বীমা কর্পোরেশন (SBC)	৪৬
নতুন নির্বাচন কমিশন	১৬	NRBC Bank PLC	৫২
দেশজুড়ে	১৭	সিভিল এভিয়েশন স্কুল এ্যান্ড কলেজ	৫৪
চতুর্থ অর্থনৈতিক গুমারি		জেলা প্রশাসকের কার্যালয়	৫৫
গণ-অভ্যুত্থান সংক্রান্ত বিশেষ সেল		সামরিক চিকিৎসা সার্ভিস মহাপরিদপ্তর	৫৬
উপদেষ্টা পরিষদের কলেবর বৃদ্ধি		৪৭তম বিসিএস প্রিলিমিনারি	৬৩
বাংলাদেশ-পাকিস্তান সমুদ্র যোগাযোগ		সাধারণ বিজ্ঞান	
আর্মি এয়ার ডিফেন্স কোরের যাত্রা		বাংলাদেশ বিষয়াবলি	
বিশ্বমঞ্চে বাংলাদেশ	২০	ভর্তি প্রস্তুতি	
তিন শূন্য গড়বে নতুন বিশ্ব	২১	বিশ্ববিদ্যালয়	৭৪
জেলার মুখ্য আমলা : জেলা প্রশাসক	২২	মেডিকেল ও ডেন্টাল	৮৬
দ্বি-কক্ষ আইনসভার ইতিকথা	২৩	কৃষি গুচ্ছ প্রশ্ন সমাধান	৮৮
বিশ্বজুড়ে	২৪	ক্যাডেট কলেজ মডেল টেস্ট	৯২
বাণিজ্য যুদ্ধের নতুন অস্ত্র খনিজ পদার্থ		অন্যান্য আয়োজন	
রাশিয়া-উত্তর কোরিয়া প্রতিরক্ষা চুক্তি		বিমান চলাচলের কথকতা	৩৩
মেক্সিকোয় মায়া সভ্যতার সন্ধান		মহান মুক্তিযুদ্ধের পথপরিক্রমা	৩৬
জাপানের সাধারণ নির্বাচন		প্রতিষ্ঠান পরিচিতি : বাংলা একাডেমি	৩৮
বতসোয়ানায় ক্ষমতার পালাবদল		সংস্থা-পরিচিতি : বিমস্টেক	৪০
বিশ্বের বৃহত্তম প্রবালের সন্ধান		জেলা পরিচিতি : নরসিংদী ও মুন্সীগঞ্জ	৯০
জাতিসংঘ জলবায়ু পরিবর্তন সম্মেলন		বিচিত্র-বিশ্ব	৯৫
মধ্যপ্রাচ্য	২৭	পাদটীকা : মিস, ক্রোয়েশিয়া ও বসনিয়া অ্যান্ড হারজেগোভিনা	
ভারত	২৮		
মার্কিন নির্বাচন ২০২৪	২৯		
ট্রাম্পের রাজসিক প্রত্যাবর্তন	৩১		



২০২৪ সালের  
নির্বাচিত তথ্যের  
সমাহার

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স  
**সালতামারি**  
প্রশ্নোত্তর | MCQ  
তথ্যকোষ | Short Notes  
Exclusive Model Test

মূল্য : ৪০.০০ টাকা



প্রফেসর'স  
প্রকাশন

২৫ ডিসেম্বর থেকে পাওয়া যাবে জেলা-উপজেলার লাইব্রেরি ও পত্রিকার স্টলে

নিয়মিত বার্ষিক প্রকাশনা





# সংবাদ সম্ভার



## গত সংখ্যার বাকি অংশ

**বাংলাদেশ ♦ ২৬.১০.২০২৪ | শনিবার**  
— বাংলাদেশ ফুটবল ফেডারেশনের (বাফুফে) সভাপতি নির্বাচিত হন তাবিথ আউয়াল।

**আন্তর্জাতিক ♦ ২৭.১০.২০২৪ | রবিবার**  
— জাপানের আইনসভা নির্বাচনে ভোট গ্রহণ অনুষ্ঠিত।

**বাংলাদেশ ♦ ২৮.১০.২০২৪ | সোমবার**  
— জুলাই-আগস্টের ছাত্র-জনতার অভ্যুত্থানের ইতিহাস সংরক্ষণ, শহীদ ও আহতদের পূর্ণাঙ্গ তালিকা চূড়ান্তকরণ, আহতদের চিকিৎসা এবং তাদের পরিবারকে সহায়তায় 'বিশেষ সেল' গঠন করে সরকার।

— বাংলা একাডেমির সভাপতি হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন আবুল কাসেম ফজলুল হক।

### আন্তর্জাতিক

— জাতিসংঘের ফিলিস্তিনি শরণার্থীবিস্ময়ক সংস্থার (UNRWA) কার্যক্রম নিষিদ্ধ করে ইসরায়েলি পার্লামেন্ট নেসেটে বিতর্কিত বিল পাস।

**বাংলাদেশ ♦ ২৯.১০.২০২৪ | মঙ্গলবার**  
— দুই দিনের সফরে ঢাকায় পৌঁছেন জাতিসংঘের মানবাধিকার বিষয়ক হাইকমিশনার ভলকার টুর্ক।

### আন্তর্জাতিক

— ইসরায়েলের সঙ্গে স্বাক্ষরিত অস্ত্র চুক্তি বাতিল করে স্পেন।

**বাংলাদেশ ♦ ৩১.১০.২০২৪ | বৃহস্পতিবার**  
— নির্বাচন কমিশন গঠনের জন্য ৬ সদস্যের সার্চ কমিটি গঠন করে প্রজ্ঞাপন জারি।

## নভেম্বর

**আন্তর্জাতিক ♦ ০১.১১.২০২৪ | শুক্রবার**  
— আলজেরিয়ার মিডিয়া মোগলখ্যাত সাংবাদিক ইহসান এল কাদিরের সাজা মওকুফ করা হয়।

**বাংলাদেশ ♦ ০২.১১.২০২৪ | শনিবার**  
— ছাত্র-জনতার অভ্যুত্থানে হতাহত ব্যক্তিদের পরিবারকে আর্থিক সহায়তা দেওয়া শুরু করে 'জুলাই শহীদ স্মৃতি ফাউন্ডেশন'।

### আন্তর্জাতিক

— যুক্তরাজ্যের কনজারভেটিভ পার্টি প্রথমবারের মতো কৃষ্ণাঙ্গ নারী কেমি বেইডনকে দলীয় প্রধান হিসেবে নির্বাচিত করেন।

**বাংলাদেশ ♦ ০৩.১১.২০২৪ | রবিবার**  
— চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশনের (চসিক) মেয়র হিসেবে শপথ নেন ডা. শাহাদাত হোসেন।

— ঢাকায় জাপানের ভিসা আবেদন কেন্দ্র চালু।

— ইথিওপিয়া বাংলাদেশের সাথে সরাসরি বিমান চলাচল শুরু করে।

**বাংলাদেশ ♦ ০৪.১১.২০২৪ | সোমবার**  
— প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনূসকে চেয়ারপারসন করে বাংলাদেশ পরিকল্পনা কমিশন গঠন।

### আন্তর্জাতিক

— যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট জো বাইডেনের অভিবাসী বিষয়ক কর্মসূচি 'কিপিং ফ্যামিলিজ টুগেদার'-কে অবৈধ ঘোষণা করে দেশটির টেন্নাস অঙ্গরাজ্যের ডিস্ট্রিক্ট আদালত।

— ইন্টারপোলের ৯২তম সাধারণ অধিবেশন যুক্তরাজ্যের গ্লাসগোতে শুরু।

**বাংলাদেশ ♦ ০৬.১১.২০২৪ | বুধবার**  
— বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশনের নতুন চার সদস্য শপথ গ্রহণ করেন।

### আন্তর্জাতিক

— ভারত নিয়ন্ত্রিত জম্মু-কাশ্মীরের হারানো বিশেষ মর্যাদা ফেরাতে রাজ্যের বিধানসভায় এক প্রস্তাব গৃহীত হয়।

**বাংলাদেশ ♦ ০৭.১১.২০২৪ | বৃহস্পতিবার**  
— উপদেষ্টা পরিষদের ১২তম বৈঠকে 'সাইবার নিরাপত্তা আইন (রহিতকরণ) অধ্যাদেশ, ২০২৪'-এর খসড়া নীতিগত অনুমোদন।

— জাতীয় মানবাধিকার কমিশনের চেয়ারম্যানসহ পাঁচজন অবৈতনিক সদস্য পদত্যাগ করেন।

### আন্তর্জাতিক

— ইসরায়েলের প্রতিরক্ষামন্ত্রী হিসেবে শপথ নেন ইসরাইল ক্যাটিজ।

**আন্তর্জাতিক ♦ ০৮.১১.২০২৪ | শুক্রবার**  
— ভারতে সুপ্রিম কোর্টের সাত সদস্যের সাংবিধানিক বেঞ্চ আলিগড় মুসলিম বিশ্ববিদ্যালয়ের 'সংখ্যালঘু' মর্যাদা ফিরে পেতে রায় দেন।

— মালয়েশিয়ার সাবেক প্রধানমন্ত্রী মুহিউদ্দিন ইয়াসিনকে ১৩,৫০,০০০ রিজিত জরিমানা করেন দেশটির একটি আদালত।

— আন্তর্জাতিক শিক্ষার্থীদের মধ্যে জনপ্রিয় বিশেষ ভিসা কর্মসূচি স্কিম স্টুডেন্ট ডিরেক্ট স্ট্রিম (SDS) বন্ধ করে দেয় কানাডা।

### আন্তর্জাতিক ♦ ০৯.১১.২০২৪ | শনিবার

— কানাডার ব্রিটিশ কলাম্বিয়া প্রদেশে প্রথমবারের মতো এক ব্যক্তির শরীরে এইচ৫ বার্ড ফ্লু সংক্রমণ ধরা পড়ে।

— রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন উত্তর কোরিয়ার সঙ্গে দেশের কৌশলগত অংশীদারত্বের চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন।

## নভেম্বর ২০২৪ সংখ্যার সংযোগসূচী

পৃষ্ঠা	কলাম	লাইন	যা আছে	যা হবে
৬৭	২	২৫	দরিদ্র • দারিদ্র	দরিদ্র • দারিদ্র
৬৭	২	২৯	শ্বশত	শ্বশত

গ্রিসের রাষ্ট্রীয় নাম Hellenic Republic



**বাংলাদেশ ♦ ১০.১১.২০২৪ | রবিবার**  
— অন্তর্বর্তীকালীন সরকারের উপদেষ্টা হিসেবে আরও তিনজন শপথ নেন।  
— দুর্নীতি দমন কমিশনের (দুদক) চেয়ারম্যান ও কমিশনার নিয়োগের জন্য সুপারিশ করতে বাছাই কমিটি গঠন করে সরকার।

#### আন্তর্জাতিক

— হাইতির প্রধানমন্ত্রী গ্যারি কনিলাকে বরখাস্ত করে ক্ষমতাসীন ট্রানজিশনাল প্রেসিডেনশিয়াল কাউন্সিল (IPC)।  
— মরিশাসে পার্লামেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত।

**বাংলাদেশ ♦ ১১.১১.২০২৪ | সোমবার**  
— হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরে প্রবাসী লাউঞ্জের উদ্বোধন।

#### আন্তর্জাতিক

— পুনরায় জাপানের প্রধানমন্ত্রী নির্বাচিত হন শিগেহু ইশিবা।  
— সৌদি আরবের রিয়াদে আরব লিগ ও ইসলামী সহযোগিতা সংস্থার যৌথ শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত।

**আন্তর্জাতিক ♦ ১৩.১১.২০২৪ | বুধবার**  
— যুক্তরাষ্ট্রের নবনির্বাচিত প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ও বর্তমান প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন হোয়াইট হাউসে বৈঠক করেন।

**বাংলাদেশ ♦ ১৪.১১.২০২৪ | বৃহস্পতিবার**  
— কুইক রেন্টাল সংক্রান্ত বিদ্যুৎ ও জ্বালানির দ্রুত সরবরাহ বৃদ্ধি (বিশেষ বিধান) আইন, ২০১০ এর ৯ ধারায় দায়মুক্তির বিধান অবৈধ ঘোষণা করেন হাইকোর্ট।

#### আন্তর্জাতিক

— শ্রীলঙ্কায় পার্লামেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত।  
— প্রশান্ত মহাসাগরে সলোমন দ্বীপপুঞ্জের কাছে বিশ্বের সবচেয়ে বড় প্রবালের সন্ধান পান বিজ্ঞানীরা।

**বাংলাদেশ ♦ ১৫.১১.২০২৪ | শুক্রবার**  
— ত্রিপাক্ষিক চুক্তি অনুযায়ী নেপাল থেকে ভারতীয় ছিড হয়ে বাংলাদেশে পরীক্ষামূলকভাবে বিদ্যুৎ সরবরাহ শুরু।

#### আন্তর্জাতিক

— পেরুতে দু'দিনব্যাপী এশিয়া-প্যাসিফিক ইকোনমিক কোঅপারেশনের (APEC) শীর্ষ সম্মেলন শুরু।

**বাংলাদেশ ♦ ১৬.১১.২০২৪ | শনিবার**  
— ঢাকার হোটেল সোনারগাঁওয়ে তৃতীয় বারের মতো তিন দিনব্যাপী 'বে অব বেঙ্গল কনভারসেশন' শুরু।

#### আন্তর্জাতিক

— ইন্দোনেশিয়ার বালিতে পাঁচ দিনব্যাপী যক্ষ্মা ও ফুসফুসের রোগবিষয়ক আন্তর্জাতিক সম্মেলন শেষ হয়।

**বাংলাদেশ ♦ ১৭.১১.২০২৪ | রবিবার**  
— মজলুম জননেতা ও আওয়ামী লীগের প্রতিষ্ঠাতা সভাপতি মঞ্জুলা আবদুল হামিদ খান ভাসানীর ৪৮তম মৃত্যুবার্ষিকী পালিত।

— অন্তর্বর্তীকালীন সরকারের ১০০ দিন পূর্তি উপলক্ষে জাতির উদ্দেশে ভাষণ দেন প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনুস।

#### আন্তর্জাতিক

— যুক্তরাষ্ট্রের সরবরাহ করা দূরপাল্লার ক্ষেপণাস্ত্র ব্যবহার করে রাশিয়ার ভূখণ্ডে হামলা চালানোর জন্য ইউক্রেনকে অনুমতি দেয় মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন।

**বাংলাদেশ ♦ ১৮.১১.২০২৪ | সোমবার**  
— স্থানীয় সরকার সংস্কার কমিশন, শ্রম সংস্কার কমিশন, বিচার বিভাগ সংস্কার কমিশন, নারী বিষয়ক সংস্কার কমিশন, স্বাস্থ্যখাত সংস্কার কমিশন ও গণমাধ্যম সংস্কার কমিশন গঠন করে প্রজ্ঞাপন জারি।

— সাবেক প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার বিরুদ্ধে জুলাই-অগাস্ট গণহত্যা মামলায় এক মাসের মধ্যে তদন্ত শেষ করার নির্দেশ দেয় আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইব্যুনাল।

#### আন্তর্জাতিক

— ব্রাজিলের রিও ডি জেনিরোতে দু'দিনব্যাপী ১৯তম জি-২০ সম্মেলন শুরু।

**বাংলাদেশ ♦ ১৯.১১.২০২৪ | মঙ্গলবার**  
— ঢাকা মহানগর এলাকায় তিনদিনের মধ্যে ব্যাটারিচালিত রিকশা চলাচল বন্ধের নির্দেশ দেয় হাইকোর্ট।

#### আন্তর্জাতিক

— সর্বাঙ্গিক যুদ্ধ শুরুর ১০০০তম দিনে যুক্তরাষ্ট্রের সরবরাহ করা দূরপাল্লার ক্ষেপণাস্ত্র দিয়ে প্রথমবারের মতো রাশিয়ার ভূখণ্ডে হামলা চালায় ইউক্রেন।  
— রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধে রুশ বাহিনীকে পরমাণু অস্ত্র ব্যবহারের অনুমতি দেন প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন।

**বাংলাদেশ ♦ ২০.১১.২০২৪ | বুধবার**  
— অন্তর্বর্তীকালীন সরকারের উপদেষ্টা পরিষদ প্রথমবারের মতো সচিবালয়ে বৈঠক করে।

— উপদেষ্টা পরিষদের বৈঠকে 'আন্তর্জাতিক অপরাধ (ট্রাইব্যুনাল) সংশোধন অধ্যাদেশ, ২০২৪'-এর খসড়া অনুমোদন।

#### আন্তর্জাতিক

— ইরাকে দীর্ঘ ৪০ বছর পর কারফিউ জারি করে দুই দিনব্যাপী আদমশুমারি শুরু হয়।

— নিরাপত্তা পরিষদে গাজা যুদ্ধবিরতির প্রস্তাবে আবারও ভেটো দেয় যুক্তরাষ্ট্র।

**বাংলাদেশ ♦ ২১.১১.২০২৪ | বৃহস্পতিবার**  
— সাবেক সচিব এ এম এম নাসির উদ্দীনের নেতৃত্বে পাঁচ সদস্যের নতুন নির্বাচন কমিশন গঠন।

— বাংলাদেশ পুলিশের মহাপরিদর্শক হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন বাহরুল আলম।

#### আন্তর্জাতিক

— ইসরায়েলের প্রধানমন্ত্রী বেনিয়ামিন নেতানিয়াহুর বিরুদ্ধে গ্রেপ্তারি পরোয়ানা জারি করে আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালত (ICC)।

**বাংলাদেশ ♦ ২৪.১১.২০২৪ | রবিবার**  
— নবনিযুক্ত প্রধান নির্বাচন কমিশনার (CEC) ও চার নির্বাচন কমিশনার শপথ গ্রহণ করেন।

**বাংলাদেশ ♦ ২৫.১১.২০২৪ | সোমবার**  
— আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালতের (ICC) প্রধান কৌসুলি করিম খান চারদিনের সফরে ঢাকা পৌছেন।

### শীর্ষ সংবাদ

৩০ অক্টোবর : দ্বিতীয়বারের মতো নারী সাফ চ্যাম্পিয়ন হয় বাংলাদেশ।

০১ নভেম্বর : দেশের কাঁচাবাজারে পলিথিন ব্যাগ নিষিদ্ধ।

০৫ নভেম্বর : ৬০তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়।

: মহাকাশে প্রথমবারের মতো কাঠের স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ।

১১ নভেম্বর : আজারবাইজানের বাকুতে COP29 শুরু।

১৬ নভেম্বর : ভারত প্রথমবারের মতো হাইপারসনিক ক্ষেপণাস্ত্রের সফল পরীক্ষা চালায়।

১৮ নভেম্বর : সরকারি চাকরিতে প্রবেশের বয়স ৩২ বছর করে অধ্যাদেশ জারি।

ল্যাটিন Graecia শব্দ থেকে গ্রিস নামের উদ্ভব হয়





# সাম্প্রতিক

## MCQ

### শুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন

কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

উত্তর

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

#### বাংলাদেশ

১. ২১ নভেম্বর ২০২৪ পর্যন্ত অন্তর্বর্তীকালীন সরকারের উপদেষ্টা পরিষদের সদস্য সংখ্যা কতজন?  
ক) ২১ খ) ২২ গ) ২৩ ঘ) ২৪
২. বৈষম্যবিরোধী ছাত্র আন্দোলনের প্রথম শহীদ আবু সাঈদকে নিয়ে অঙ্কিত শিল্পকর্ম 'উন্নত মম শির'-এর শিল্পী কে?  
ক) বীরেন সোম খ) কৌশিক সরকার  
গ) শহীদ কবির ঘ) চুনিলাল দেওয়ান
৩. চতুর্থ অর্থনৈতিক স্তম্ভের কবে অনুষ্ঠিত হবে?  
ক) ১-১৬ ডিসেম্বর ২০২৪ খ) ১০-২৬ ডিসেম্বর ২০২৪  
গ) ১-১৬ জানুয়ারি ২০২৫ ঘ) ১০-২৬ জানুয়ারি ২০২৫
৪. বাংলা একাডেমির বর্তমান সভাপতি কে?  
ক) অধ্যাপক আবুল কাসেম ফজলুল হক  
খ) সেলিনা হোসেন  
গ) মোস্তফা সরয়ার ফারুকী  
ঘ) অধ্যাপক মোহাম্মদ আজম
৫. দেশের বৃহত্তম অর্থনৈতিক অঞ্চলের বর্তমান নাম কী?  
ক) জাতীয় বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চল  
খ) বাংলাদেশ বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চল  
গ) বাংলাদেশ শিল্পনগর  
ঘ) বেঙ্গা বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চল
৬. স্থানীয় সরকার সংস্কার কমিশনের প্রধান কে?  
ক) এ এম এম নাসির উদ্দিন  
খ) অধ্যাপক মো. তারিকুল ইসলাম  
গ) অধ্যাপক ফেরদৌস আরফিনা ওসমান  
ঘ) অধ্যাপক তোফায়েল আহমেদ
৭. বর্তমানে দেশে চাকরিতে প্রবেশের বয়সসীমা কত বছর?  
ক) ৩০ বছর খ) ৩২ বছর গ) ৩৪ বছর ঘ) ৩৫ বছর
৮. রাজশাহীর প্রথম নারী জেলা প্রশাসক কে?  
ক) ফৌজিয়া খান খ) আফরোজা আক্তার চৌধুরী  
গ) আফিয়া আখতার ঘ) ফরিদা খানম
৯. ১৮ নভেম্বর ২০২৪ ঋণমান যাচাইকারী প্রতিষ্ঠান 'মুডিস' বাংলাদেশের ঋণমান রেটিংস কত করে?  
ক) Aa3 খ) Baa1 গ) Ba2 ঘ) B2

#### আন্তর্জাতিক

১০. লেবাননের রাজনৈতিক ও সশস্ত্র সংগঠন হিজবুল্লাহর নতুন মহাসচিব কে?  
ক) নাইম কাশেম খ) খালেদ মেশাল  
গ) সুবি আল-তুফায়লী ঘ) হাশেম সাফিউদ্দিন

১১. সৌদি আরবের রিয়াদে নির্মিতব্য বিশ্বের সবচেয়ে ব্যয়বহুল ভবনের নাম কী?  
ক) আল মাজদুল টাওয়ার খ) বুর্জ রাফাল  
গ) জেদ্দা টাওয়ার ঘ) মুকাব টাওয়ার
১২. যুক্তরাজ্যের কনজারভেটিভ পার্টির প্রথম কৃষিজ নেতা কে?  
ক) কেমি বেইডনক খ) রবার্ট জেনরিক  
গ) লিজ ট্রাস ঘ) এমমুসি মাইমান
১৩. নিম্নের কোন দেশ BRICS'র সহযোগী দেশের মর্যাদা পেয়েছে?  
ক) বাংলাদেশ খ) ইন্দোনেশিয়া  
গ) সৌদি আরব ঘ) মিয়ানমার
১৪. 'বিটকয়েন' কোন দেশের অফিশিয়াল মুদ্রা?  
ক) উত্তর কোরিয়া খ) এল সালভাদর  
গ) ভিয়েতনাম ঘ) ভেনেজুয়েলা
১৫. ইন্টারপোলের নবম মহাসচিব কে?  
ক) ভালডেসি উরকুইজা (ব্রাজিল)  
খ) জার্গেন স্টক (জার্মানি)  
গ) রোনাল্ড কেনেথ নোবেল (যুক্তরাষ্ট্র)  
ঘ) অক্ষর ড্রেসলার (অস্ট্রিয়া)
১৬. ১ এপ্রিল ২০২৫ কমনওয়েলথের সপ্তম মহাসচিব হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করবেন কে?  
ক) অ্যামি পোপ খ) প্যাট্রিসিয়া স্কটল্যান্ড  
গ) শার্লি আয়োরকর বোচগুয়ে ঘ) ফাতমা সামৌরা
১৭. বিশ্বের প্রথম কাঠ দিয়ে তৈরি স্যাটেলাইট বা উপগ্রহের নাম কী?  
ক) Sputnik 1 খ) CryoSat-2  
গ) LignoSat ঘ) SkySat
১৮. বিশ্বের কোন দেশ প্রথম কাঠ দিয়ে স্যাটেলাইট তৈরি করে?  
ক) জাপান খ) যুক্তরাষ্ট্র গ) রাশিয়া ঘ) চীন
১৯. জাতিসংঘ ঘোষিত নারী-কৃষকদের আন্তর্জাতিক বর্ষ কোনটি?  
ক) ২০২৪ খ) ২০২৫ গ) ২০২৬ ঘ) ২০২৭
২০. জাতিসংঘ ঘোষিত টেকসই এবং স্থিতিস্থাপক পর্যটনের আন্তর্জাতিক বর্ষ কোনটি?  
ক) ২০২৫ খ) ২০২৬ গ) ২০২৭ ঘ) ২০২৮
২১. ২০২৪ সালে ৭৩তম মিস ইউনিভার্স নির্বাচিত হন কে?  
ক) শেইনিস প্যালাসিওস খ) মারিয়া ফার্নান্দা বেলট্রান  
গ) চিদিনমা আদেতশিনা ঘ) ভিক্টোরিয়া কিয়ের খিলডিগ
২২. ডিজিটাল ক্যাপিটালিস্ট-এর তথ্য অনুসারে প্রাকৃতিক সম্পদে শীর্ষ ধনী দেশ কোনটি?  
ক) রাশিয়া খ) যুক্তরাষ্ট্র  
গ) সৌদি আরব ঘ) কানাডা
২৩. ভারত প্রথমবারের মতো হাইপারসনিক ক্ষেপণাস্রের সফল পরীক্ষা চালায় কবে?  
ক) ১৬ নভেম্বর ২০২৪ খ) ১৭ নভেম্বর ২০২৪  
গ) ১৮ নভেম্বর ২০২৪ ঘ) ১৯ নভেম্বর ২০২৪
২৪. Army Tactical Missile System (ATACMS) কোন দেশের তৈরি?  
ক) রাশিয়া খ) চীন গ) যুক্তরাষ্ট্র ঘ) তুরস্ক

খিসের রাজধানী এথেন্স



**যুক্তরাষ্ট্র**

২৫. ২০ জানুয়ারি ২০২৫ যুক্তরাষ্ট্রের ৪৭তম প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করবেন কে?  
 (ক) জেমস ডেভিড ভ্যান (খ) ডোনাল্ড ট্রাম্প  
 (গ) কমলা হ্যারিস (ঘ) জো বাইডেন
২৬. যুক্তরাষ্ট্রের ৫০তম ভাইস প্রেসিডেন্ট কে?  
 (ক) টিম ওয়ালজ (খ) আল গোর  
 (গ) কমলা হ্যারিস (ঘ) জেমস ডেভিড ভ্যান
২৭. নতুন প্রতিরক্ষামন্ত্রী কে?  
 (ক) পিট হেসেসেথ (খ) ডগ বারগাম  
 (গ) ক্রিস্টিন নোয়েম (ঘ) ডগ কলিন্স
২৮. নতুন পররাষ্ট্রমন্ত্রী কে?  
 (ক) এলিস স্টেফানিক (খ) মার্কো রুবিও  
 (গ) তুলসি গ্যাবার্ড (ঘ) মাইক ওয়ালটস
২৯. হোয়াইট হাউসের প্রথম নারী চিফ অব স্টাফ হচ্ছেন কে?  
 (ক) মেলানিয়া ট্রাম্প (খ) জ্যানিট ইয়ালেন  
 (গ) কমলা হ্যারিস (ঘ) সুসি ওয়াইলস

**সংস্থার সদস্য**

৩০. আন্তর্জাতিক কৃষি উন্নয়ন তহবিল (IFAD)-এর বর্তমান সদস্য দেশ কতটি?  
 (ক) ১৭৯ (খ) ১৮১ (গ) ১৮৩ (ঘ) ১৮৫
৩১. ২২ অক্টোবর ২০২৪ কোন দেশ IFAD'র ১৭৯তম সদস্যপদ লাভ করে?  
 (ক) কসোভো (খ) ইউক্রেন  
 (গ) ফিলিস্তিন (ঘ) সার্বিয়া
৩২. আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিলের (IMF) বর্তমান সদস্য দেশ কতটি?  
 (ক) ১৯০টি (খ) ১৯১টি (গ) ১৯২টি (ঘ) ১৯৩টি
৩৩. ২১ অক্টোবর ২০২৪ কোন দেশ IMF'র ১৯১তম সদস্যপদ লাভ করে?  
 (ক) কিউবা (খ) মোনাকো  
 (গ) লিচেনস্টেইন (ঘ) উত্তর কোরিয়া
৩৪. আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সংস্থার (IDA) বর্তমান সদস্য দেশ কতটি?  
 (ক) ১৭৫টি (খ) ১৭৭টি (গ) ১৭৯টি (ঘ) ১৮০টি
৩৫. ১৮ অক্টোবর ২০২৪ কোন দেশ IDA'র ১৭৫তম সদস্যপদ লাভ করে?  
 (ক) তাইওয়ান (খ) সুরিনাম  
 (গ) কসোভো (ঘ) ফিলিস্তিন
৩৬. ১ জানুয়ারি ২০২৫ কোন দেশ আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালতের (ICC) ১২৫তম সদস্যপদ লাভ করবে?  
 (ক) ইউক্রেন (খ) ফিলিস্তিন  
 (গ) লিবিয়া (ঘ) লেবানন
৩৭. এশিয়ান ক্রিমারিং ইউনিয়নের (ACU) বর্তমান সদস্য দেশ কতটি?  
 (ক) ৯টি (খ) ১০টি (গ) ১১টি (ঘ) ১২টি
৩৮. ACU'র সর্বশেষ সদস্য দেশ কোনটি?  
 (ক) বেলারুশ (খ) চীন (গ) ইরাক (ঘ) মরিশাস

**সম্মেলন**

৩৯. ২০২৫ সালে ৩০তম জাতিসংঘ জলবায়ু পরিবর্তন সম্মেলন (COP30) কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?  
 (ক) সংযুক্ত আরব আমিরাত (খ) আজারবাইজান  
 (গ) ব্রাজিল (ঘ) ভারত
৪০. ২০২৬ সালে বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার (WTO) ১৪তম মন্ত্রিপরিষদের সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?  
 (ক) ব্রাজিল (খ) স্কটল্যান্ড  
 (গ) ক্যামেরুন (ঘ) সুইজারল্যান্ড
৪১. ২০তম G20 শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হবে?  
 (ক) ২৭-২৮ সেপ্টেম্বর ২০২৫  
 (খ) ২৭-২৮ অক্টোবর ২০২৫  
 (গ) ২৭-২৮ নভেম্বর ২০২৫  
 (ঘ) ২৭-২৮ ডিসেম্বর ২০২৫
৪২. ২০তম G20 শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?  
 (ক) রিয়াদ, সৌদি আরব (খ) জোহান্সবার্গ, দ. আফ্রিকা  
 (গ) হামবুর্গ, জার্মানি (ঘ) টোকিও, জাপান
৪৩. ১১তম ডি-৮ শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হবে?  
 (ক) ১৯ ডিসেম্বর ২০২৪ (খ) ২১ ডিসেম্বর ২০২৪  
 (গ) ২৩ ডিসেম্বর ২০২৪ (ঘ) ২৫ ডিসেম্বর ২০২৪
৪৪. ১১তম ডি-৮ শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?  
 (ক) বালি, ইন্দোনেশিয়া (খ) কায়রো, মিসর  
 (গ) তেহরান, ইরান (ঘ) আবুজা, নাইজেরিয়া
৪৫. ২০২৬ সালে ২৮তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?  
 (ক) কানাডা (খ) অ্যান্টিলিয়া এন্ড বারবুডা  
 (গ) অস্ট্রেলিয়া (ঘ) যুক্তরাজ্য

**পুরস্কার**

৪৬. ২০২৪ সালের বুকসর পুরস্কার লাভ করেন কে?  
 (ক) মার্গারেট অটউড (কানাডা)  
 (খ) সামান্থা হার্ভে (যুক্তরাজ্য)  
 (গ) পল লিঞ্চ (আয়ারল্যান্ড)  
 (ঘ) শিহান করুণাতিলকা (শ্রীলংকা)
৪৭. কোন উপন্যাসের জন্য ২০২৪ সালের বুকসর পুরস্কার প্রদান করা হয়?  
 (ক) Orbital (খ) The Western Wind  
 (গ) Dear Thief (ঘ) The Wilderness

**ক্রীড়াঙ্গন**

৪৮. ২০২৪ সালের ব্যালন ডি'অর জয়ী কে?  
 (ক) রদ্রি (খ) লিওনেল মেসি  
 (গ) নেইমার (ঘ) কিলিয়ান এমবাপে
৪৯. ২০২৪ সালে সপ্তম সাক নারী চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?  
 (ক) নেপাল (খ) ভারত  
 (গ) বাংলাদেশ (ঘ) শ্রীলংকা
৫০. বাংলাদেশ ফুটবল ফেডারেশনের বর্তমান সভাপতি কে?  
 (ক) সাকির আহমেদ (খ) ইমরুল হাসান  
 (গ) কাজী সালাহউদ্দীন (ঘ) তাবিথ আউয়াল

কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

**উত্তর**

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





## Recent Info Inquiry

### Bangladesh

- Ques: Who is the Chief Prosecutor of the International Crimes Tribunal?  
Ans: Mohammad Tajul Islam.
- Ques: On what date experimental Power supply (40 MW) from Nepal via India begins?  
Ans: 15 November 2024.
- Ques: On what date The Economic Census 2024 will begin?  
Ans: 10 December 2024.
- Ques: Which organizations have discussed introducing orange bonds worth \$1 billion in Bangladesh?  
Ans: The Economic Relations Division (ERD) in partnership with the United Nations Development Programme (UNDP) and the Impact Investment Exchange (IIX).
- Ques: What is 'orange bonds'?  
Ans: Orange bonds are a cross-cutting asset class designed to invest in gender equity and climate action.
- Ques: Name of the AI Chabot launched by Prime Bank Investment Ltd—  
Ans: PrimeInvest.
- Ques: Who is the 14th Chief Election Commissioner of Bangladesh?  
Ans: AMM Nasir Uddin.
- Ques: Which club was launched by Pope Francis and Chief Adviser Professor Muhammad Yunus in Rome?  
Ans: Pope Francis-Yunus 3 Zero Club.

- Ques: Who has taken charge as the chairperson of SAARCFINANCE Network?  
Ans: Bangladesh Bank Governor Dr Ahsan H Mansur.

### International

- Ques: For which novel Samantha Harvey wins the Booker Prize 2024?  
Ans: Orbital.
- Ques: Duration of COP29 be convened in Baku, Azerbaijan—  
Ans: 11-22 November 2024.
- Ques: In which place the 2025 UN Climate Change Conference (UNFCCC COP30) will be convened?  
Ans: Belém, Brazil.
- Ques: Who retains Japan's premier position in runoff vote, 1st time in 30 years?  
Ans: Shigeru Ishiba.
- Ques: According to FAO what is the hidden costs of global agrifood systems?  
Ans: At least \$10 trillion.
- Ques: What is 'Oreshnik' (Hazel tree)?  
Ans: A new Russian hypersonic ballistic missile.
- Ques: On what date Putin signs into law mutual defense treaty with North Korea?  
Ans: 9 November 2024.
- Ques: On what date Pre-Trial Chamber I of ICC issued warrant of arrest for Benjamin Netanyahu and Yoar Gallant?  
Ans: 21 November 2024.

### US Presidential Election 2024

- Ques: When was the 2024 US presidential election held?  
Ans: The election was held on 5 November 2024.
- Ques: On what date Donald Trump will take oath as 47<sup>th</sup> president?  
Ans: 20 January 2025.
- Ques: How many electoral votes did Donald Trump and Kamala Harris receive?  
Ans: Donald Trump received 312 electoral votes and Kamala Harris received 226.
- Ques: Who is the first transgender person to serve in the US Congress?  
Ans: Sarah McBride.
- Ques: Who has been picked by Donald Trump as US Treasury Secretary?  
Ans: Scott Bessent.
- Ques: Name of the wooden satellite launched by Japan on 5 November 2024—  
Ans: LignoSat.

### Sports

- Ques: Who has won the 2024 Men's Ballon d'Or?  
Ans: Rodri (Spain, Manchester City).
- Ques: Who has won the 2024 Women's Ballon d'Or?  
Ans: Aitana Bonmatí (Spain, Barcelona).
- Ques: The only cricketer to score three consecutive centuries in T20 matches—  
Ans: India's Tilak Varma.
- Ques: Who received the Best Goalkeeper award in SAFF Women's Championship 2024?  
Ans: Rupna Chakma.
- Ques: First Bangladeshi player to surpass 6000 Test runs—  
Ans: Mushfiqur Rahim.

দ্বিসের মুদ্রার নাম ইউরো



# মাস্প্রতিক প্রশ্নোত্তর

## বাংলাদেশ

- প্রশ্ন: বাংলাদেশ সেনাবাহিনীর 'আর্মি এয়ার ডিফেন্স কোরের' যাত্রা শুরু হয় কবে?
- উত্তর: ১১ নভেম্বর ২০২৪।
- প্রশ্ন: সম্প্রতি হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরে প্রবাসী শ্রমিকদের জন্য কোন সেবা চালু করা হয়?
- উত্তর: প্রবাসী লাউঞ্জ।
- প্রশ্ন: বিমস্টেকের পরবর্তী চেয়ারম্যান হবে কোন দেশ?
- উত্তর: বাংলাদেশ।
- প্রশ্ন: খাগড়াছড়ি জেলা পরিষদে প্রথমবারের মতো নতুন নারী চেয়ারম্যান হন কে?
- উত্তর: জিরুনা ত্রিপুরা।
- প্রশ্ন: বাণিজ্য মন্ত্রণালয়ের নতুন উপদেষ্টার নাম কী?
- উত্তর: শেখ বশির উদ্দীন।
- প্রশ্ন: সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের নতুন উপদেষ্টার নাম কী?
- উত্তর: মোস্তফা সরয়ার ফারুকী।
- প্রশ্ন: প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনূসের রোহিঙ্গা সমস্যা বিষয়ক বিশেষ প্রতিনিধি কে?
- উত্তর: ড. খলিলুর রহমান।
- প্রশ্ন: দেশের ১৪তম প্রধান নির্বাচন কমিশনার (CEC) হিসেবে নিয়োগ পান কে?
- উত্তর: এ এম এম নাসির উদ্দীন।
- প্রশ্ন: শেখ রাসেল ন্যাশনাল গ্যাস্ট্রোলিভার ইনস্টিটিউট ও হাসপাতালের বর্তমান নাম কী?
- উত্তর: ন্যাশনাল গ্যাস্ট্রোলিভার ইনস্টিটিউট ও হাসপাতাল।
- প্রশ্ন: জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের নতুন আঞ্চলিক কেন্দ্র কোথায় স্থাপিত হবে?
- উত্তর: বগুড়া।
- প্রশ্ন: স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় ফুটবল দলের অধিনায়কের নাম কী?
- উত্তর: মোহাম্মদ জাকারিয়া পিন্টু।

## আন্তর্জাতিক

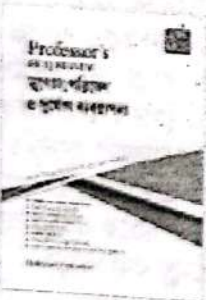
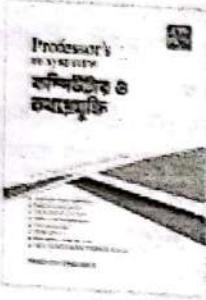
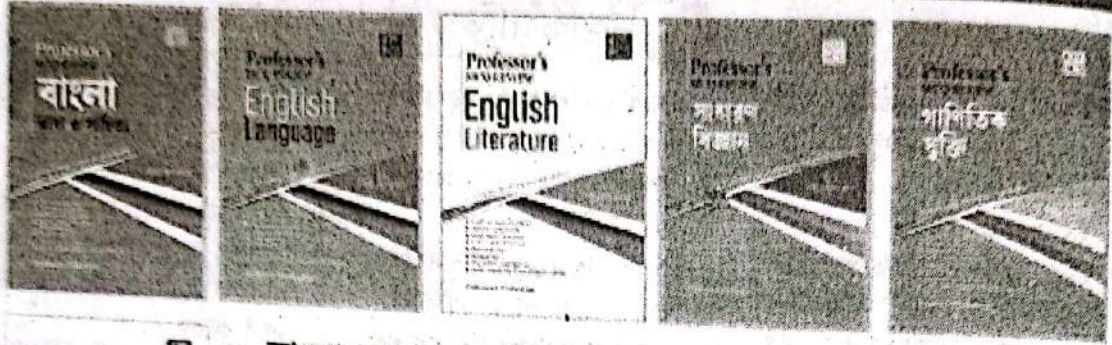
- প্রশ্ন: সম্প্রতি রশ্মি দিয়ে মহাকাশের স্যাটেলাইট ধ্বংস করতে সক্ষম ক্ষেপণাস্ত্র আবিষ্কার করে কোন দেশ?
- উত্তর: চীন।
- প্রশ্ন: ভারতের প্রথম বেসরকারি সামরিক বিমান কারখানায় যৌথভাবে ভারত ও স্পেন কোন ধরনের বিমান তৈরি করবে?
- উত্তর: সি-২৯৫ সামরিক বিমান।
- প্রশ্ন: ১৮ নভেম্বর ২০২৪ শ্রীলংকার প্রধানমন্ত্রী হিসেবে পুনরায় নিয়োগ পান কে?
- উত্তর: হরিণী আমারাসুরিয়া।
- প্রশ্ন: ভুটানের নেতৃত্বে গঠিত কার্বন নিঃসরণ কমাতে নতুন ফোরামের নাম কী?
- উত্তর: জি-জিরো।
- প্রশ্ন: সম্প্রতি আফগানিস্তানের সাথে পুনরায় সরাসরি মালবাহী ট্রেন চলাচল শুরু করে কোন দেশ?
- উত্তর: চীন।
- প্রশ্ন: চীনের প্রথম ও সর্বকনিষ্ঠ নারী হিসেবে মহাকাশে পৌঁছান কে?
- উত্তর: ওয়াং হাওজেও।
- প্রশ্ন: যুক্তরাষ্ট্রের রাজনীতিতে 'গ্র্যান্ড ওল্ড পার্টি' নামে পরিচিত কোন দল?
- উত্তর: রিপাবলিকান পার্টি।
- প্রশ্ন: যুক্তরাষ্ট্র সরকারি চাকরিজীবীদের দক্ষতা উন্নয়নে নতুন কোন বিভাগ চালু করে?
- উত্তর: Department of Government Efficiency (DOGE)।
- প্রশ্ন: যুক্তরাষ্ট্রের নির্বাচিত প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প কাকে স্বাস্থ্য মন্ত্রী হিসেবে নিয়োগ দেন?
- উত্তর: রবার্ট এফ কেনেডি জুনিয়র।
- প্রশ্ন: ডোনাল্ড ট্রাম্প কাকে বাণিজ্যমন্ত্রী হিসেবে নিয়োগ দেন?
- উত্তর: হাওয়ার্ড ল্যাটিনিক।

- প্রশ্ন: মার্কিন নির্বাচন ২০২৪-এ প্রতিনিধি পরিষদে প্রথম ট্রান্সজেন্ডার নির্বাচিত হন কে?
- উত্তর: সারা হ ম্যাকব্রাইড।
- প্রশ্ন: যুক্তরাষ্ট্রের নব-নির্বাচিত অর্থমন্ত্রীর নাম কী?
- উত্তর: স্কট ব্যাসেট।
- প্রশ্ন: যুক্তরাষ্ট্রের নব-নির্বাচিত শিক্ষামন্ত্রীর নাম কী?
- উত্তর: লিন্ডা ম্যাকমাহন।
- প্রশ্ন: ২১ নভেম্বর ২০২৪ কোন প্রধানমন্ত্রীর বিরুদ্ধে আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালত (ICC) গ্রেপ্তারি পরোয়ানা জারি করে?
- উত্তর: ইসরায়েলের প্রধানমন্ত্রী বেনিয়ামিন নেতানিয়াহু।
- প্রশ্ন: আন্তর্জাতিক ভূমি মাইন নিষিদ্ধকরণ (ICBL) প্রকাশিত গবেষণা অনুযায়ী ভূমিমাইনের সর্বাধিক ব্যবহার হয় কোন দেশে?
- উত্তর: মিয়ানমার।
- প্রশ্ন: 'দাহিয়া ডকট্রিন' কী?
- উত্তর: দাহিয়া ডকট্রিন হলো ব্যাপক ও অসম শক্তি প্রয়োগ এবং বেসামরিক লোকজন ও স্থাপনার ওপর ইচ্ছাকৃত হামলার ইসরায়েলি রণনীতি।
- প্রশ্ন: কানাডায় প্রথমবারের মতো কবে মানব শরীরে এইচ৫ বার্ড ফ্লুর সংক্রমণ ধরা পড়ে?
- উত্তর: ১০ নভেম্বর ২০২৪।
- প্রশ্ন: ২০২৪ মালের আন্তর্জাতিক শিশু পুরস্কার লাভ করেন কে?
- উত্তর: আফগানিস্তানের নিলা ইব্রাহিমি।
- প্রশ্ন: ভারতের নতুন প্রধান বিচারপতির নাম কী?
- উত্তর: সঞ্জিব খান্না।
- প্রশ্ন: Conference of the Parties (COP) 29 কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়?
- উত্তর: বাকু, আজারবাইজান।
- ক্রীড়াঙ্গন**
- প্রশ্ন: ACC Emerging Teams Asia Cup 2024-এ চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?
- উত্তর: আফগানিস্তান।
- প্রশ্ন: সাফ নারী চ্যাম্পিয়নশিপ ২০২৪ রানার্সআপ হয় কোন দল?
- উত্তর: নেপাল।

গ্রিসের কেন্দ্রীয় ব্যাংক 'ব্যাংক অব গ্রিস'

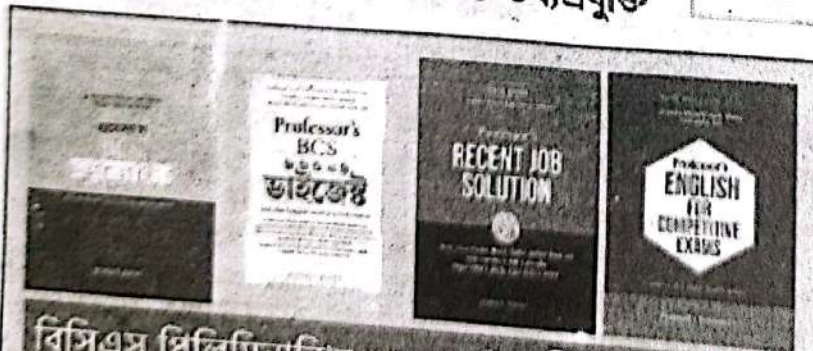
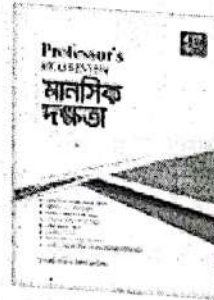


# BCS প্রিলিমিনারি ও অন্যান্য MCQ পরীক্ষার জন্য Professor's MCQ Review



- বাংলা ভাষা ও সাহিত্য
- English Language
- English Literature
- সাধারণ বিজ্ঞান
- গাণিতিক যুক্তি
- বাংলাদেশ বিষয়াবলি
- আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি
- মানসিক দক্ষতা
- ভূগোল, পরিবেশ ও  
দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা
- কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

নতুন  
সংস্করণের  
১০টি বই




বিসিএস প্রিলিমিনারি'র দ্রুত প্রস্তুতির বিশেষ ৪টি বই

- BCS প্রিলিমিনারি প্রশ্নব্যাংক
- BCS প্রিলিমিনারি ডাইজেস্ট
- Recent Job Solution
- English For Competitive Exams



যেকোনো চাকরির  
MCQ প্রশ্ন-উত্তরের  
Special সংকলন

 প্রফেসর'স প্রকাশন  
উৎখের পৃথিবী। উন্নত জীবন

যোগাযোগ : ৫৭১৬৫১২৯, ০১৩২৪২৫৪৬১৮



# দৃষ্টিভুড়ে বাংলাদেশ ও বিশ্ব

## নব-নিযুক্ত

### বাংলাদেশ

#### সিনিয়র সচিব

- মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয় : এম এ আকমল হোসেন আজাদ।
- মহিলা ও শিশুবিষয়ক মন্ত্রণালয় : মমতাজ আহমেদ।
- নৌপরিবহন মন্ত্রণালয় : মোহাম্মদ ইউসুফ।

#### সচিব

- স্বাস্থ্য সেবা বিভাগ : মো. সাইদুর রহমান।
- আর্থিক প্রতিষ্ঠান বিভাগ : নাজমা মোবারেক।
- পরিকল্পনা বিভাগ : ইকবাল আব্দুল্লাহ হারুন।
- ধর্ম বিষয়ক মন্ত্রণালয় : এ কে এম আফতাব হোসেন প্রামাণিক।
- সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয় : ড. মো. মহিউদ্দিন।

#### চেয়ারম্যান

- বাংলাদেশ পর্যটন কর্পোরেশন : সায়েমা শাহীন সুলতানা।
- খাগড়াছড়ি জেলা পরিষদ : জিরুনা ত্রিপুরা।
- রাঙামাটি জেলা পরিষদ : কাজল তালুকদার।
- বান্দরবান জেলা পরিষদ : থানজামা লুসাই।
- বাংলাদেশ সংবাদ সংস্থা (বাসস) : আনোয়ার আলদীন।
- প্রেস ইনস্টিটিউট বাংলাদেশ (PIB) : ড. ফেরদৌস আজীম।
- বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চল কর্তৃপক্ষ (BEZA) : কাজী মোখলেছুর রহমান।

#### মহাপরিচালক

- প্রধান উপদেষ্টার কার্যালয় : কাউসার নাসরীন।
- কোস্টগার্ড : রিয়ার অ্যাডমিরাল মো. জিয়াউল হক।



#### বাংলা একাডেমির সভাপতি

২৮ অক্টোবর ২০২৪ বাংলা একাডেমির সভাপতি হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন অধ্যাপক আবুল কাসেম ফজলুল হক। তিনি ৩০ সেপ্টেম্বর ১৯৪০ কিশোরগঞ্জের পাকুন্দিয়ায় জন্মগ্রহণ করেন। ১৭ অক্টোবর ২০২৪ বাংলা একাডেমির প্রথম নারী সভাপতি কথাসাহিত্যিক সেলিনা হোসেন পদত্যাগ করেন। ৬ ফেব্রুয়ারি ২০২২ তিনি এ দায়িত্ব নেন।

- ইসলামিক ফাউন্ডেশন : 'মো. রেজানুর রহমান।
- বাংলাদেশ টেলিভিশন : মো. ছলাহ উদ্দিন।
- বাংলাদেশ প্রাণিসম্পদ গবেষণা ইনস্টিটিউট (BLRI) : ড. শাকিলা ফারুক।
- এনজিও বিষয়ক ব্যুরো : মো. আব্দুর রউফ।

#### বিভাগীয় কমিশনার

- ময়মনসিংহ : মো. মোখতার হোসেন।
- বরিশাল : মো. রায়হান কাওছার।

#### উপাচার্য

- রাজশাহী প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. এস এম আব্দুর রাজ্জাক।
- চট্টগ্রাম প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক মাহমুদ আব্দুল মতিন ভূঁইয়া।
- বাংলাদেশ টেক্সটাইল বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. মো. জুলহাস উদ্দিন।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. জি কে এম মোস্তাফিজুর রহমান।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, পিরোজপুর : অধ্যাপক ড. মো. শহিদুল ইসলাম।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, গোপালগঞ্জ : অধ্যাপক হোসেন উদ্দিন শেখর।
- খুলনা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. মো. নাজমুল আহসান।
- চাঁদপুর বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. পেয়ার আহমেদ।

#### বিবিধ

- বাংলাদেশ পুলিশের মহাপরিদর্শক (IGP): বাহরুল আলম।
- কমিশনার, ঢাকা মেট্রোপলিটন পুলিশ : শেখ মো. সাজ্জাত আলী।

- সদস্য, বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন : মো. জহিরুল ইসলাম ভূঁইয়া, এ এস এম গোলাম হাফিজ, অধ্যাপক ড. এম সোহেল রহমান এবং ড. চৌধুরী সায়মা ফেরদৌস।
- প্রধান উপদেষ্টার রোহিঙ্গা সমস্যা ও অগাধিকারপ্রাপ্ত বিষয়াবলি সংক্রান্ত হাই রিপ্রেজেন্টেটিভ : ড. খলিলুর রহমান।
- ট্রেজারার, জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. সাবিনা শারমিন (বিশ্ববিদ্যালয়টির প্রথম নারী ট্রেজারার)।

#### আন্তর্জাতিক

#### প্রেসিডেন্ট

- বতসোয়ানা : ডুমা বোকো; দায়িত্ব গ্রহণ ১ নভেম্বর ২০২৪।
- ফিজি : নাইকামা লালাবালানু; দায়িত্ব গ্রহণ ১২ নভেম্বর ২০২৪।
- মোজাম্বিক : ড্যানিয়েল চ্যাপো; দায়িত্ব গ্রহণ ১৫ জানুয়ারি ২০২৫।

#### প্রধানমন্ত্রী

- হাইতি : অ্যালিব্র দিদিয়ার ফিলস এইমি; দায়িত্ব গ্রহণ ১০ নভেম্বর ২০২৪।
- মরিশাস : নতিন রামগুলাম; দায়িত্ব গ্রহণ ১৩ নভেম্বর ২০২৪।

#### বিবিধ

- মহাসচিব, ইন্টারপোল : ভালডেসি উরকুইজা (ব্রাজিল); দায়িত্ব গ্রহণ ৭ নভেম্বর ২০২৪।
- মহাসচিব, কমনওয়েলথ : শার্লি আয়োরকর বোচওয়ে (ঘানা); ১ এপ্রিল ২০২৫ তিনি কমনওয়েলথের সপ্তম ও দ্বিতীয় নারী মহাসচিব হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করবেন।
- ভারতের ৫১তম প্রধান বিচারপতি : বিচারপতি সঞ্জিব খান্না; ১১ নভেম্বর ২০২৪ শপথ গ্রহণ করেন।
- ৭৩তম মিস ইউনিভার্স : ভিক্টোরিয়া কজেয়ার থেইলভিগ (ডেনমার্ক); নির্বাচিত হন ১৬ নভেম্বর ২০২৪।

#### ট্রাম্প প্রশাসন আপডেট | ২৩.১১.২৪ |

- অর্থমন্ত্রী : স্কাট ব্যাসেট
- শ্রমমন্ত্রী : লরি শ্যাভেজ-ডিরেমার
- অ্যাটর্নি জেনারেল : পাম বন্ডি
- গৃহায়ন ও শহর উন্নয়নমন্ত্রী : স্কাট টার্নার
- ব্যবস্থাপনা ও বাজেট অফিসের পরিচালক : রাসেল ভাউট



## লোকান্তর

- ♦ **স ম জাকারিয়া (মৃত্যু: ১২ নভেম্বর ২০২৪)** : সাবেক নির্বাচন কমিশনার। তিনি ১ এপ্রিল ২০০২-১৫ জানুয়ারি ২০০৬ পর্যন্ত নির্বাচন কমিশন সচিবালয়ের সচিব হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন। এরপর ১৬ জানুয়ারি ২০০৬-৩১ জানুয়ারি ২০০৭ পর্যন্ত নির্বাচন কমিশনার ছিলেন।
- ♦ **উইলিয়াম রাডিচে (১১ নভেম্বর ১৯৫১-১১ নভেম্বর ২০২৪)** : কবি, অনুবাদক ও গবেষক। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের বহু কবিতা, গল্প এবং মধুসূদন দত্তের 'মেঘনাদবধ কাব্য' ইংরেজি ভাষায় অনুবাদ করেন। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'জীবিত ও মৃত', 'পোস্টমাস্টার', 'কারুলিওয়লা'র ভাষান্তর করেন।
- ♦ **গুস্তাদ আশীষ খাঁ (৫ ডিসেম্বর ১৯৩৯-১৫ নভেম্বর ২০২৪)** : ভারতীয় শাস্ত্রীয় সঙ্গীতশিল্পী এবং একজন সরোদ বাদক। ৬৫তম গ্র্যামি অ্যাওয়ার্ডসে 'বেস্ট ট্রাডিশনাল ওয়ার্ল্ড মিউজিক অ্যালবাম' বিভাগে 'গোল্ডেন স্ট্রিং অব দ্য সরোদ'-এর জন্য মনোনয়ন পান গুস্তাদ আশীষ খাঁ।
- ♦ **মাসুদ আলী খান (৬ অক্টোবর ১৯২৯-৩১ অক্টোবর ২০২৪)** : টেলিভিশন, চলচ্চিত্র এবং মঞ্চ অভিনেতা। ১৯৬৪ সালে ঢাকায় টেলিভিশন কেন্দ্র স্থাপিত হওয়ার পর নূরুল মোমেনের নাটক 'ভাই ভাই সবাই' দিয়ে ছোট পর্দায় অভিষেক হয়। শিল্পকলায় অবদানের জন্য ২০২৩ সালে একুশে পদক লাভ করেন।
- ♦ **মোহাম্মদ জাকারিয়া পিন্টু (১ জানুয়ারি ১৯৪৩-১৮ নভেম্বর ২০২৪)** : মুক্তিযুদ্ধকালীন স্বাধীন বাংলা ফুটবল দল ও স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় ফুটবল দলের অধিনায়ক। তিনি নওগাঁ জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় দেশের শীর্ষ ফুটবলাররা গঠন করেন 'স্বাধীন বাংলা ফুটবল দল'। দলটি ভারতের বিভিন্ন রাজ্যে ১৬টি ম্যাচে অংশ নেয়। পরে স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় ফুটবল দলকেও নেতৃত্ব দেন জাকারিয়া পিন্টু। তার অধিনায়কত্বে ১৯৭৩ সালে মালয়েশিয়ার মারদেকা কাপে অংশ নেয় বাংলাদেশ। ১৯৭৮ সালে পান জাতীয় ক্রীড়া পুরস্কার এবং ১৯৯৫ সালে ক্রীড়া বিভাগে স্বাধীনতা পুরস্কার অর্জন করেন।
- ♦ **বিচারপতি মোহাম্মদ ফজলুল করিম (৩০ সেপ্টেম্বর ১৯৪৩-১৬ নভেম্বর ২০২৪)** : দেশের ১৮তম প্রধান বিচারপতি। তিনি চট্টগ্রাম জেলার পটিয়া উপজেলার সুচন্দ্রদিগ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। ৮ ফেব্রুয়ারি-২৯ সেপ্টেম্বর ২০১০ পর্যন্ত তিনি প্রধান বিচারপতি হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন।
- ♦ **অধ্যাপক ডা. মবিন খান (৩১ মে ১৯৪৯-৩১ অক্টোবর ২০২৪)** : দেশের স্বনামধন্য লিভার বিশেষজ্ঞ চিকিৎসক। তিনি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়ের সাবেক কোষাধ্যক্ষ ও হেপাটোলজি বিভাগের প্রতিষ্ঠাতা। তাকে 'বাংলাদেশে হেপাটোলজির জনক' বলা হয়।



## পুরস্কার

### বুকস পুরস্কার

১৯৬৯ সাল থেকে যুক্তরাজ্য থেকে প্রকাশিত মৌলিক ইংরেজি ভাষার উপন্যাসের জন্য প্রতি বছর বুকস পুরস্কার দেওয়া হয়। এ পুরস্কারের মূল্যমান ৫০,০০০ পাউন্ড। সফলতম তালিকায় থাকা মনোনীত বাকি পাঁচ লেখককেও ২৫০০ পাউন্ড করে দেওয়া হয়। ২০২৪ সালের বুকস পুরস্কার লাভ করেন যুক্তরাজ্যের লেখক সামান্থা হার্ভে। অরবিটাল (Orbital) উপন্যাসের জন্য তাকে এ পুরস্কার দেওয়া হয়।



- ♦ উপন্যাসটিতে রয়েছে আন্তর্জাতিক মহাকাশকেন্দ্রে কাটানো যুক্তরাষ্ট্র, রাশিয়া, ইতালি, যুক্তরাজ্য এবং জাপানের ৬ মহাকাশচারীর জীবনের গল্প।
- ♦ ব্রিটিশ লেখক সামান্থা হার্ভে মূলত উপন্যাস এবং আত্মজীবনীমূলক লেখার জন্য পরিচিত। ডিমেনশিয়ায় আক্রান্ত একজন বৃদ্ধের জীবন ও স্মৃতির বিবরণ নিয়ে লেখা তার উপন্যাস 'The Wilderness' ব্রিটিশ উপন্যাসের মর্যাদাপূর্ণ ওয়েভারলি অ্যাওয়ার্ডের জন্য মনোনীত হয় এবং এর মাধ্যমে তার সাহিত্যজীবন প্রতিষ্ঠিত হয়।
- ♦ Orbital বইটি ১৩৬ পৃষ্ঠার। এটি বুকসজয়ী দ্বিতীয় সফলতম বই। বুকস পুরস্কারজয়ী সবচেয়ে সফলতম বইটি হলো Offshore ১৩২ পৃষ্ঠার। এ উপন্যাসের জন্য ১৯৭৯ সালে বুকস পুরস্কার লাভ করেন পেনেলোপ ফিটজগারেল্ড (Penelope Fitzgerald)।
- ♦ Orbital মহাকাশ নিয়ে লেখা প্রথম কোনো বই, যেটি বুকস পুরস্কার লাভ করলো।

### আরব ক্রিটিকস অ্যাওয়ার্ড

ইরানের কারাদণ্ড প্রাপ্ত পরিচালক মোহাম্মদ রসুলফের 'দ্য সিড অব দ্য স্যাট্রুড ফিগ' সেরা ইউরোপীয় চলচ্চিত্র হিসেবে 'আরব ক্রিটিকস অ্যাওয়ার্ড' ২০২৪ লাভ করে। ১৫টি আরব দেশ থেকে নির্বাচিত বিচারকমণ্ডলী মোট ২২টি ইউরোপীয় চলচ্চিত্র থেকে রসুলফের সিনেমাটিকে নির্বাচন করে। 'দ্য সিড অব দ্য স্যাট্রুড ফিগ' নিষিদ্ধ করা হয় ইরানে। ২০২৫ সালে জার্মানির হয়ে সিনেমাটি প্রতিনিধিত্ব করবে। দ্য আরব ক্রিটিকস' অ্যাওয়ার্ডের আসরে ইউরোপীয় চলচ্চিত্র বিভাগ চালু করা হয় ২০১৯ সালে।



গ্রিসের আইনসভার নাম হ্যালিনিক পার্লামেন্ট (Vouli ton Ellinon)



**দিবস প্রতিপাদ্য : নভেম্বর**

**জাতীয়**

- ১ : জাতীয় যুব দিবস। প্রতিপাদ্য—  
দক্ষ যুব গড়বে দেশ, বৈষম্যহীন  
বাংলাদেশ।
- ২ : জাতীয় স্বেচ্ছায় রক্তদান ও  
মরণোত্তর চক্ষুদান দিবস।  
প্রতিপাদ্য— এমসো প্রাণের ছোঁয়ায়  
গড়ি রক্তের বন্ধন, চোখের জ্যোতি  
হয়ে উঠুক প্রাণের স্পন্দন।
- ৩ : জাতীয় সমবায় দিবস (নভেম্বর  
মাসের প্রথম শনিবার)। প্রতিপাদ্য—  
সমবায় গড়বে দেশ, বৈষম্যহীন  
বাংলাদেশ।
- ৩ : জেলহত্যা দিবস।
- ১০ : শহীদ নূর হোসেন দিবস।
- ১৭ : জাতীয় মৃগী দিবস।
- ২১ : সশস্ত্র বাহিনী দিবস।
- ৩০ : জাতীয় আয়কর দিবস।

**মাস**

- ১-৩০ : আয়কর তথ্য সেবা মাস।  
প্রতিপাদ্য— না দাঁড়িয়ে লাইনে,  
রিটার্ন দিন অনলাইনে।

**আন্তর্জাতিক**

- ২ : সাংবাদিকদের বিরুদ্ধে অপরাধের  
দায়মুক্তির অবসান ঘটাতে  
আন্তর্জাতিক দিবস।
- ৩ : ওয়ার্ল্ড ওয়ান হেলথ ডে। প্রতিপাদ্য—  
Connecting human, animal  
and environmental health।
- ৫ : বিশ্ব সুনামি-সচেতনতা দিবস।
- ৬ : যুদ্ধ এবং সশস্ত্র সংঘাতে পরিবেশের  
ক্ষতি দূরীকরণের জন্য আন্তর্জাতিক দিবস।
- ৭ : রুশ বিপ্লব দিবস।
- ৮ : বিশ্ব নগর পরিকল্পনা দিবস।  
প্রতিপাদ্য— সমগ্র দেশের পরিকল্পনা  
করি, বৈষম্যহীন সুখম বাংলাদেশ গড়ি।
- ৯ : বিশ্ব রেডিওগ্রাফি দিবস।
- ১০ : আন্তর্জাতিক হিসাববিজ্ঞান দিবস।  
: শান্তি ও উন্নয়নের জন্য বিশ্ব  
বিজ্ঞান দিবস।
- ১২ : বিশ্ব নিউমোনিয়া দিবস। প্রতিপাদ্য—  
আসুন নিউমোনিয়া বন্ধ করার  
লাড়াইয়ে সক্রিয় সহযোগী হই।
- ১৪ : বিশ্ব ডায়াবেটিস দিবস। প্রতিপাদ্য—  
ডায়াবেটিস : সুস্বাস্থ্যই হোক  
আমাদের অঙ্গীকার।

- ১৬ : আন্তর্জাতিক সহনশীলতা দিবস।
- ১৭ : বিশ্ব অপরিণত নবজাতক দিবস।  
: আন্তর্জাতিক শিক্ষার্থী দিবস।  
: World Day of Remembrance  
for Road Traffic Victims  
(নভেম্বর মাসের তৃতীয় রবিবার)।
- ১৮ : বিশ্ব শিশু যৌন নিপীড়ন প্রতিরোধ দিবস।
- ১৯ : বিশ্ব শৌচাগার দিবস।  
: আন্তর্জাতিক নারী উদ্যোক্তা দিবস।
- ২০ : বিশ্ব শিশু দিবস। প্রতিপাদ্য—  
Listen to the future।  
: বিশ্ব সিওপিডি দিবস (নভেম্বর  
মাসের তৃতীয় বুধবার)।  
: বিশ্ব পাইলস দিবস।  
: আফ্রিকা শিল্পায়ন দিবস।
- ২১ : বিশ্ব দর্শন দিবস। (নভেম্বর  
মাসের তৃতীয় বৃহস্পতিবার)  
: বিশ্ব টেলিভিশন দিবস।
- ২৫ : আন্তর্জাতিক নারী নির্যাতন  
প্রতিরোধ দিবস।
- ২৯ : ফিলিস্তিনি জনগণের সঙ্গে একাত্মতা দিবস।
- ৩০ : Day of Remembrance for all  
Victims of Chemical Warfare।

**সপ্তাহ**

- ৯-১৫ : বিজ্ঞান ও শান্তির আন্তর্জাতিক সপ্তাহ।
- ১৮-২৪ : বিশ্ব এক্টিবায়োটিক জনসচেতনতা সপ্তাহ।
- ১৯-২৫ : বুক জ্বালাপোড়া সচেতনতা সপ্তাহ।

**সম্মেলন-বৈঠক**

- ইন্টারপোলের সাধারণ অধিবেশন  
আয়োজন : ৯২তম। সময়কাল : ৪-  
৭ নভেম্বর ২০২৪। স্থান : গ্রাসগো,  
যুক্তরাজ্য।
- আরব ও ইসলামী সম্মেলন  
সময়কাল : ১১ নভেম্বর ২০২৪। স্থান :  
রিয়াদ, সৌদি আরব।
- বিশ্ব স্বাস্থ্য শীর্ষ সম্মেলন  
সময়কাল : ১৩-১৫ অক্টোবর ২০২৪  
। স্থান : বার্লিন, জার্মানি। আয়োজক :  
জার্মানি, ফ্রান্স ও নরওয়ে। ২০০৯  
সাল থেকে প্রতিবছর বার্লিনে বসছে  
স্বাস্থ্য খাতের শীর্ষ সম্মেলন।
- Union World Conference  
on Lung Health  
সময়কাল : ১২-১৬ নভেম্বর ২০২৪  
। স্থান : বালি, ইন্দোনেশিয়া।
- APEC সম্মেলন  
সময়কাল : ১৩-১৫ নভেম্বর ২০২৪  
। শীর্ষ নেতাদের বৈঠক : ১৫-১৬  
নভেম্বর ২০২৪। স্থান : পেরু।
- G20 শীর্ষ সম্মেলন  
আয়োজন : ১৯তম। সময়কাল :  
১৮-১৯ নভেম্বর ২০২৪। স্থান: ব্রিও  
ডি জেনিরো, ব্রাজিল।

**বাংলাদেশ প্রাইজবন্ডের ১১৭তম ড্র**

৩১ অক্টোবর ২০২৪

- প্রথম পুরস্কার টা. ৬,০০,০০০ নং ০৮০৬৯৬৪
- দ্বিতীয় পুরস্কার টা. ৩,২৫,০০০ নং ০১৪৪৩৭০
- তৃতীয় পুরস্কার প্রতিটি ১,০০,০০০ টাকার; মোট ২টি।  
নং ০৩০৭৯৭৩, নং ০৯২২৪৩২
- চতুর্থ পুরস্কার প্রতিটি ৫০,০০০ টাকার; মোট ২টি।  
নং ০৫৭৮৩৬৬, নং ০৯৮৯৬৭৬
- পঞ্চম পুরস্কার প্রতিটি ১০,০০০ টাকার; মোট ৪০টি।

০০৩১১১৫	০১৯৯০৮৫	০৩৩৪২৮২	০৫৪৪১১৫	০৭৯০৪৩১
০০৪১৬৯২	০২১২১৭৬	০৩৩৫৩৪৯	০৫৫৯৭১৩	০৭৯৬০৯০
০০৪২৮৩৬	০২১৯৪৭৬	০৩৫৪২৭৭	০৫৮০৩৫০	০৮৫১২৪২
০১৫১৩৮৫	০২২২২১০	০৩৫৫৯২২	০৫৮১৬৩৪	০৮৭৬৯৪৬
০১৫২১৫০	০২৩৯০৪৩	০৩৭২৯০৫	০৬১৩১৪৯	০৮৮৫৬২৮
০১৫৪৮৭৩	০২৭৯৫৩২	০৩৭৬৭৯৪	০৬৮৮৮৩৮	০৮৯৭৯৩৩
০১৫৬৮৩২	০২৯৬৭০৪	০৪৬৩৬৩৪	০৭৩৮৩৪১	০৯৮৭১১৯
০১৮৪৪৯৯	০৩০৫০৮২	০৪৮৫৫৯৫	০৭৪৯৯৩৬	০৯৯৭২০৬

বি. দ্র. প্রাইজবন্ডের পুরস্কারের দাবি 'ড্র' এর তারিখ হতে পরবর্তী দুই বছরের মধ্যে গ্রহণযোগ্য।

তুর্কি সাম্রাজ্য থেকে বিচ্ছিন্ন হয়ে গ্রিস স্বাধীনতা লাভ করে ২৫ মার্চ ১৮২১



## চাকরির বয়সসীমা ৩২ : অধ্যাদেশ জারি

১৮ নভেম্বর ২০২৪ সরকারি, স্বায়ত্তশাসিত, আধা-স্বায়ত্তশাসিত, সংবিধিবদ্ধ সরকারি কর্তৃপক্ষ, পাবলিক নন-ফাইন্যান্সিয়াল কর্পোরেশনসহ স্ব-শাসিত সংস্থাসমূহে সরাসরি নিয়োগের ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ বয়সসীমা নির্ধারণ অধ্যাদেশ, ২০২৪ জারি করা হয়। অধ্যাদেশের মাধ্যমে সরকারি চাকরিতে প্রবেশের বয়সসীমা সর্বোচ্চ ৩২ বছর করা হয়। বর্তমানে সংসদ না থাকায় সংবিধানের ৯৩(১) অনুচ্ছেদে দেওয়া ক্ষমতাবলে রাষ্ট্রপতি এ অধ্যাদেশ জারি করেন। অধ্যাদেশের উল্লেখযোগ্য বিষয়গুলো হলো—



### সরাসরি নিয়োগের বয়সসীমা

আপাতত বলবৎ অন্য কোনো আইন, রাষ্ট্রপতির আদেশ, অধ্যাদেশ, বিধিমালা, প্রবিধানমালা, সংবিধি, আদেশ, নির্দেশ বা আইনগত দলিলে যাহা কিছুই থাকুক না কেন—

ক. বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিসের সকল ক্যাডারের চাকরিতে প্রবেশের ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ বয়সসীমা হবে ৩২ বছর।

খ. বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিস এর আওতাবহির্ভূত সকল সরকারি চাকরিতে প্রবেশের ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ বয়সসীমা হবে ৩২ বছর।

গ. স্বায়ত্তশাসিত, আধা-স্বায়ত্তশাসিত, সংবিধিবদ্ধ সরকারি কর্তৃপক্ষ, পাবলিক নন-ফাইন্যান্সিয়াল কর্পোরেশনসহ স্ব-শাসিত সংস্থাসমূহের চাকরির যে সকল পদে সরাসরি নিয়োগের ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ বয়সসীমা ৩০ বছর বা অনূর্ধ্ব ৩২ বছর উল্লেখ রয়েছে, সর্বত্র উক্ত বয়সসীমা ৩২ বছর প্রতিস্থাপিত হবে।

ঘ. প্রতিরক্ষা কর্মবিভাগসমূহ এবং আইন-শৃঙ্খলা রক্ষাকারী বাহিনীর চাকরিতে নিয়োগের ক্ষেত্রে বিদ্যমান স্ব স্ব নিয়োগ বিধিমালা বা, ক্ষেত্রমত, প্রবিধানমালা বহাল থাকবে।

ঙ. অসুবিধা দূরীকরণে এই অধ্যাদেশ কার্যকর করার ক্ষেত্রে কোনো অস্পষ্টতা বা অসুবিধা দেখা দিলে সরকার, সরকারি গেজেটে প্রজ্ঞাপন দ্বারা, এই অধ্যাদেশের বিধানের সহিত সংগতিপূর্ণ হওয়া সাপেক্ষে, উক্তরূপ অস্পষ্টতা বা অসুবিধা দূর করতে পারবে।

## নতুন নির্বাচন কমিশন

৩১ অক্টোবর ২০২৪ প্রধান নির্বাচন কমিশনার ও অন্যান্য নির্বাচন কমিশনার গঠনের লক্ষ্যে আপিল বিভাগের বিচারপতি জুবায়ের রহমান চৌধুরীকে সভাপতি করে ছয় সদস্যের অনুসন্ধান কমিটি গঠন করা হয়। ২০ নভেম্বর ২০২৪ অনুসন্ধান কমিটি রাষ্ট্রপতি মো. সাহাবুদ্দিনের কাছে ১০ জনের নামের তালিকা পেশ করে। এরপর তিনি গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ১১৮(১) অনুচ্ছেদে দেওয়া ক্ষমতাবলে ২১ নভেম্বর ২০২৪ পাঁচ সদস্যবিশিষ্ট নির্বাচন কমিশন গঠন করেন। ২৪ নভেম্বর ২০২৪ তারা শপথ গ্রহণ করেন। এ কমিশনের অধীনে দেশের ত্রয়োদশ সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।

♦ প্রধান নির্বাচন কমিশনার : এ এম এম নাসির উদ্দীন (সাবেক সচিব)।

♦ ৪ নির্বাচন কমিশনার : আনোয়ারুল ইসলাম সরকার (সাবেক অতিরিক্ত সচিব), আবদুর রহমানেল মাসুদ (সাবেক জেলা ও দায়রা জজ), তহমিদা আহমদ (সাবেক যুগ্ম সচিব) ও আবুল ফজল মো. সানাউল্লাহ (অবসরপ্রাপ্ত ব্রিগেডিয়ার জেনারেল)।



দেশের ১৪তম প্রধান নির্বাচন কমিশনার এ এম এম নাসির উদ্দীন। তার নিজ জেলা কক্সবাজার।

বাংলাদেশের তৃতীয় নারী নির্বাচন কমিশনার বেগম তহমিদা আহমদ। দেশের প্রথম নারী নির্বাচন কমিশনার কবিতা খানম আর দ্বিতীয় নারী নির্বাচন কমিশনার রাশেদা সুলতানা।

## তিন বিসিএস নিয়ে নতুন সিদ্ধান্ত

১৮ নভেম্বর ২০২৪ বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশনের সভায় (BPSC) ৪৪, ৪৫ ও ৪৬তম বিসিএস পরীক্ষাগুলো স্বচ্ছতা, ন্যায্যতা ও নিরপেক্ষতা বজায় রাখার স্বার্থে নতুন কিছু সিদ্ধান্ত নেয়। এগুলো হলো—

৪৪তম বিসিএসের মৌখিক পরীক্ষা (ভাইভা) বাতিল করে সব প্রার্থীর নতুন করে ভাইভা নেওয়া হবে। এ বিসিএসের লিখিত পরীক্ষায় উত্তীর্ণ ১১,৭৩২ প্রার্থীর মধ্যে ৩,৯৩০ প্রার্থীর মৌখিক পরীক্ষা নেওয়া হয়। ৮ মে ২০২৪ মৌখিক পরীক্ষা শুরু হলেও ২৫ আগস্ট ২০২৪ মৌখিক পরীক্ষা স্থগিত করা হয়।

৪৫তম বিসিএস লিখিত পরীক্ষার উত্তরপত্র মূল্যায়নে স্বচ্ছতা ও ন্যায্যতা বজায় রাখার স্বার্থে সকল উত্তরপত্র তৃতীয় পরীক্ষককে দেওয়া হবে।

৪৬তম বিসিএসের প্রিলিমিনারি ফল পুনরায় দেওয়া হবে। এ বিসিএসের প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় ১০,৬৩৮ প্রার্থীকে লিখিত পরীক্ষার জন্য নির্বাচিত করা হয়। এ ক্ষেত্রে সম্ভাব্য বৈধম্য দূরীকরণের লক্ষ্যে নির্বাচিত প্রার্থীদের সঙ্গে আরও সমসংখ্যক প্রার্থী লিখিত পরীক্ষার জন্য যোগ্য বিবেচনা করে পুনরায় ফলাফল ঘোষণা করা হবে।

বিসিএস	বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ	মোট অংশগ্রহণ	প্রিলিমিনারি পরীক্ষা	উত্তীর্ণ		শূন্যপদ
				প্রিলিমিনারি	লিখিত	
৪৪তম	৩০ নভেম্বর ২০২১	২,৭৬,৭৬০	২৭ মে ২০২২	১৫,৭০৮	১১,৭৩২	১,৭১০
৪৫তম	৩০ নভেম্বর ২০২২	২,৬৮,১১৯	১৯ মে ২০২৩	১২,৭৮৯	-	২,৩০৯
৪৬তম	৩০ নভেম্বর ২০২৩	২,৫৪,৫৬১	২৬ এপ্রিল ২০২৪	১০,৬৩৮	-	৩,১৪০

রাজতন্ত্রের অবসানে হিস প্রজাতন্ত্রে পরিণত হয় ১৯৭৪ সালে





### চতুর্থ অর্থনৈতিক সুমারি

১০-২৬ ডিসেম্বর ২০২৪ দেশে চতুর্থ অর্থনৈতিক সুমারি অনুষ্ঠিত হবে। সুমারিতে ৬৫টি প্রশ্ন উঠে আসবে এবং ৯৫,০০০ তথ্য সংগ্রহকারী তথ্য সংগ্রহ করবেন। এবারই প্রথম ট্যাবের মাধ্যমে 'কাপি' পদ্ধতিতে সুমারির তথ্য সংগ্রহ করা হবে। এবারের সুমারিতেই প্রথমবারের মতো দেশে কতজন বিদেশি কর্মী নিয়োজিত, তারা কোন ধরনের প্রতিষ্ঠানে কোন ধরনের পদে কর্মরত রয়েছেন এবং নারী-পুরুষ কতজন সেসব তথ্য তুলে আনা হবে। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (BBS) দেশের অর্থনৈতিক অবস্থা সম্পর্কে জানতে প্রতি



১০ বছর পর এ ধরনের সুমারি করে। ২৭-২৯ ডিসেম্বর ১৯৮৬ দেশে প্রথমবারের মতো অর্থনৈতিক সুমারি করা হয়। তখন-এর শিরোনাম ছিল Census on Non-Farm Economic Activities and Disabled Persons। দ্বিতীয়বার দুই ধাপে অর্থনৈতিক সুমারি পরিচালনা করা হয়। শহরাঞ্চলে ২৭-৩১ মে ২০০১ এবং গ্রামাঞ্চলে ২০-২৬ এপ্রিল ২০০৩। দ্বিতীয়বারের সুমারিতে সকল ধরনের অকৃষি অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড অন্তর্ভুক্ত করা হয়। তৃতীয় অর্থনৈতিক সুমারি পরিচালিত হয় ৩১ মার্চ-৩১ মে ২০১৩।

### গণ-অভ্যুত্থান সংক্রান্ত বিশেষ সেল

১৭ অক্টোবর ২০২৪ উপদেষ্টা পরিষদের সিদ্ধান্তে স্বাস্থ্যসেবা বিভাগের আওতায় ২০২৪ সালের জুলাই-আগস্টে ছাত্র-জনতার অভ্যুত্থানের ইতিহাস সংরক্ষণ এবং শহীদ ও আহতদের পূর্ণাঙ্গ তালিকা চূড়ান্ত করতে 'গণ-অভ্যুত্থান সংক্রান্ত বিশেষ সেল' গঠন করা হয়। ২৮ অক্টোবর ২০২৪ স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের স্বাস্থ্যসেবা বিভাগের অধীনে সেলটি গঠন করে অফিস আদেশ জারি করে মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ। ১০ সদস্যের এ সেলের প্রধান অতিরিক্ত সচিব/মুখ্য সচিব পর্যায়ের একজন কর্মকর্তা। সেলে উপসচিব/জ্যেষ্ঠ সহকারী সচিব পর্যায়ের চারজন কর্মকর্তা, চিকিৎসক ও বিশেষজ্ঞ প্রতিনিধি দুজন, ছাত্র প্রতিনিধি এবং তথ্য ও সম্প্রচার মন্ত্রণালয়ের পিআইডির একজন প্রতিনিধি সদস্য হিসেবে থাকবেন। বিশেষ সেল শহীদদের তালিকা চূড়ান্ত করতে সম্ভাব্য সকল উৎস থেকে নতুন তথ্যাদি সংগ্রহ করার উদ্যোগী ভূমিকা পালন করবে এবং প্রয়োজনে তথ্য সংগ্রহের জন্য দেশের বিভিন্ন স্থানে সরেজমিন তথ্যানুসন্ধান যাবে ও স্থানীয় সংশ্লিষ্টদের সহায়তা গ্রহণ করবে। জুলাই-আগস্ট গণ-অভ্যুত্থানে আহতদের হাসপাতালে সুচিকিৎসা পেতে এবং শহীদ ও আহতদের পরিবারকে প্রয়োজনীয় সহায়তা দেওয়া ছাড়াও গুরুতর আহতদের প্রয়োজনে বিদেশে চিকিৎসার বিষয়ে স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়কে উদ্যোগ নিতে সহায়তা করবে এ সেল।

### নতুন নামে মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয়

২৭ অক্টোবর ২০২৪ মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের অধীন দুটি দপ্তর/সংস্থা যথাক্রমে 'মহিলাবিষয়ক অধিদপ্তর' ও 'জাতীয় মহিলা সংস্থার' নামে 'মহিলা' শব্দের পরিবর্তে 'নারী' শব্দ ব্যবহারের সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়। এর কারণ হিসেবে বলা হয় আন্তর্জাতিক নারী দিবস, জাতীয় নারী উন্নয়ন নীতি ২০১১, নারীবিষয়ক অন্যান্য আইন, বিধিমালা ও নীতিমালায় এবং দেশ-বিদেশে সামাজিক ও প্রাতিষ্ঠানিক সব ক্ষেত্রে নারী শব্দটি ব্যবহৃত হয়। এছাড়া সংবিধানের ১৯, ২৭, ২৮ এবং ২৯-এ অনুচ্ছেদে নারীর রাজনৈতিক, সামাজিক, অর্থনৈতিক ক্ষেত্রে অসমতা সর্বত্রই নারীর সমঅধিকার, সমসুযোগ এবং ক্ষমতায়নের বিষয়গুলো সন্নিবেশিত। ১৯৮৪ সালে সমাজ কল্যাণ ও মহিলাবিষয়ক মন্ত্রণালয় গঠন করা হয়। ৯ নভেম্বর ১৯৮৯ মহিলাবিষয়ক মন্ত্রণালয় নামকরণ করা হয়। ২৮ আগস্ট ১৯৯০ মহিলা বিষয়ক পরিদপ্তরকে মহিলা বিষয়ক অধিদপ্তরে উন্নীত করা হয়। ৫ মে ১৯৯৪ মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয় নামকরণ করা হয়।

### স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের দুই বিভাগ একীভূত

৩ নভেম্বর ২০২৪ প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনূস স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের দুই বিভাগকে এক করার বিষয়ে অনুমোদন দেন। কাজের ব্যাপকতা, অধিকতর সমন্বয়, গতিশীলতা আনয়ন ও গুরুত্ব বিবেচনা করে স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের 'জননিরাপত্তা বিভাগ' ও 'সুরক্ষা সেবা বিভাগ' একীভূত করা হবে। বর্তমানে জননিরাপত্তা বিভাগের অধীনে ৬টি এবং সুরক্ষা সেবা বিভাগের অধীনে ৪টি সংস্থা রয়েছে। একীভূত হওয়ার পর এ মন্ত্রণালয়ের অধীন চলে আসবে ১০টি সংস্থা। উল্লেখ্য, এর আগে ১৯ জানুয়ারি ২০১৭ স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়কে পুনর্গঠন করে দুটি বিভাগ গঠন করা হয়।





**দেশে অরেন্ড বস্ত**

দেশে কেরকারি খাতের বিনিয়োগের পথ সহজ করা, নিঃসমতা, জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবিলা ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য 'অরেন্ড বস্ত' চালু করবে সরকার। ৭ নভেম্বর ২০২৪ বাংলাদেশে অরেন্ড বস্ত প্রবর্তনের বিষয়ে শিরোনামে পরামর্শ সভার এ কথা জানানো হয়। সভাস্থির আয়োজনে অর্থায়ন করে সুইডিশ সরকার ও জাতিসংঘের উন্নয়ন কর্মসূচির (UNDP) Governance of Climate Change Finance (GCCF)। UNDP ও Impact Investment Exchange (IIX)-এর সঙ্গে অরেন্ড বস্ত চালু করবে। বিশ্বের অনেক দেশে এটি প্রচলিত থাকলেও অরেন্ড বস্তের মতো অর্থায়ন বাংলাদেশে এবারই প্রথম। নতুন এ উদ্যোগ এক বিলিয়ন ডলার পর্যন্ত টেকসই বস্ত ইস্যু করে নিঃসমতা, জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবিলা এবং অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য কাজ করবে।

**বাংলাদেশি বিজ্ঞানীর নতুন মথ আবিষ্কার**

নতুন একটি মথের (গণ ও প্রজাতি) নামকরণকারীদের তালিকায় নাম লেখান বাংলাদেশি দম্পতি মো. জহির রায়হান ও সায়মা জাহান। ছয় মাসের গবেষণার পর এ দম্পতি নতুন মথটির নামকরণ করেন। এর নাম দেন 'প্যারাক্সিনোক্রিয়া স্পিনোসা' (Paraxenoacria spinosa)। ২০২৪ সালের



অক্টোবরে 'আ নিউ জেনাস অ্যান্ড স্পেসিস অব পেলিওপোডিডি হজ্জেস, ১৯৭৪ (ইনসেকটা: লেপিডোপ্টেরা) ফ্রম সাউথ-এশিয়া' শিরোনামে নিবন্ধটি প্রকাশিত হয়। এর আগে তারা আরও দুইটি মথ আবিষ্কার করেন। এগুলো হলো— *Phragmatataecia Ishuqii* ও *Schistophleps kendricki*। মথ হলো প্রজাপতির সাথে সম্পর্কিত এবং লেপিডোপ্টেরা বর্গের অন্তর্গত কীটের একটি প্যারাফাইলেটিক দল। লেপিডোপ্টেরা বর্গের অধিকাংশ প্রজাতিই হলো এ সকল মথ। প্রায় ১,৬০,০০০টি প্রজাতি নিয়ে এ মথের দল গঠিত যাদের অনেকগুলোর বর্ণনা এখনো অসম্পূর্ণ।

**জাপানের ভিসা আবেদন কেন্দ্র**

৩ নভেম্বর ২০২৪ ঢাকায় জাপানের ভিসা আবেদন কেন্দ্র চালু হয়। 'ভিএফএস গ্লোবাল' বাংলাদেশে জাপানি ভিসা কার্যক্রম পরিচালনা করবে। জাপানের ভিসা সুবিধা নিতে আবেদনকারীরা ঢাকায় অত্যাধুনিক ভিসা আবেদন কেন্দ্রে যেতে পারবেন। জাপানে বসবাসকারী বাংলাদেশিদের কেউ পড়ালেখা, চাকরি বা ব্যবসাসহ নানান পেশায় যুক্ত রয়েছেন। উল্লেখ্য, ভ্রমণ, সেমিনার, প্রশিক্ষণসহ বিভিন্ন কাজে প্রতিবছর বাংলাদেশ থেকে বহু মানুষ জাপানে যান।

**উপদেষ্টা পরিষদের কলেবর বৃদ্ধি**

১০ নভেম্বর ২০২৪ নোবেলজয়ী ড. মুহাম্মদ ইউনূসের নেতৃত্বাধীন অন্তর্বর্তী সরকারে যুক্ত হন আরও তিনজন উপদেষ্টা। একই দিন বঙ্গভবনে তাদের শপথ পড়ান রাষ্ট্রপতি মো. সাহাবুদ্দিন। নতুন উপদেষ্টারা হলেন— শিল্পগোষ্ঠী অকিজ-বশির গ্রুপের ব্যবস্থাপনা পরিচালক শেখ বশির উদ্দীন, চলচ্চিত্র পরিচালক মোস্তফা সরয়ার ফারুকী ও প্রধান উপদেষ্টার বিশেষ সহকারী মাহফুজ আলম। ২৮ আগস্ট ২০২৪ থেকে প্রধান উপদেষ্টার বিশেষ সহকারী হিসেবে দায়িত্ব পালন করে আসা মাহফুজ আলম উপদেষ্টা হিসেবে শপথ নিলেও দপ্তর বন্টনের প্রজ্ঞাপনে তার বিষয়ে কিছু উল্লেখ করা হয়নি। ছাত্র-জনতার অভ্যুত্থানে আগরামী লীগ সরকারের পতনের পর ৮ আগস্ট ২০২৪ ড. মুহাম্মদ ইউনূসকে প্রধান উপদেষ্টা করে অন্তর্বর্তী সরকার গঠিত হয়। বর্তমানে উপদেষ্টা পরিষদের সদস্যসংখ্যা ২৪।

**তিন বিশেষ সহকারী**

১০ নভেম্বর ২০২৪ প্রজ্ঞাপন জারি করে প্রতিমন্ত্রীর পদমর্যাদায় প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনূসের তিনজন বিশেষ সহকারী নিয়োগ দেওয়া হয়। এরা হলেন— পুলিশের সাবেক মহাপরিদর্শক (IGP) খোদা বকশ চৌধুরী, বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়ের (BSMMU) উপাচার্য অধ্যাপক সায়েদুর রহমান এবং অধ্যাপক এম আমিনুল ইসলাম। খোদা বকশ চৌধুরী স্বরাষ্ট্র, সায়েদুর রহমান স্বাস্থ্য ও পরিবারকল্যাণ মন্ত্রণালয় এবং এম আমিনুল ইসলাম শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের উপদেষ্টাকে সহযোগিতা করবেন। এ জন্য তাদের ওই সকল মন্ত্রণালয়ের নির্বাহী ক্ষমতা দেওয়া হয়।



নাম	বস্তু/পুনর্কটনকৃত মন্ত্রণালয় ও বিভাগ
<b>প্রধান উপদেষ্টা</b>	
ড. মুহাম্মদ ইউনূস	মন্ত্রণালয় > প্রতিরক্ষা • জনপ্রশাসন বিভাগ > মন্ত্রিপরিষদ • সশস্ত্র বাহিনী
<b>উপদেষ্টাগণ</b>	
সালেহ উদ্দিন আহমেদ	অর্থ • বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি
ড. আসিফ নজরুল	আইন, বিচার ও সংসদ বিষয়ক • প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান
হাসান আরিফ	ভূমি • বেসামরিক বিমান পরিবহন ও পর্যটন
আলী ইমাম মজুমদার	খাদ্য
অসিফ মাহমুদ সজীব হুইয়	যুব ও ক্রীড়া • স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায়
প্রিঙ্স (স্ব) ড. এম. মাহমুদ হোসেন	নৌ-পরিবহন • শ্রম ও কর্মসংস্থান
শেখ বশির উদ্দীন	বাণিজ্য • বস্ত্র ও পাট
মোস্তফা সরয়ার ফারুকী	সংস্কৃতি

আধুনিক গ্রিসের প্রথম রাজা অট্টো (২৭ মে ১৮৩২-২৩ অক্টোবর ১৮৬২)



## বাংলাদেশ-পাকিস্তান সমুদ্র যোগাযোগ



স্বাধীনতার পর প্রথমবারের মতো পাকিস্তানের সাথে সমুদ্র পথে বাংলাদেশের বাণিজ্যিক যোগাযোগ শুরু হয়। ১৩ নভেম্বর ২০২৪ করাচি থেকে পণ্যবাহী একটি কনটেইনার জাহাজ চট্টগ্রাম বন্দরে পৌছে। পানামার পতাকাবাহী জাহাজটির নাম উয়ান জিয়াং ফা ঝান। জাহাজটি ছিল করাচি থেকে সরাসরি বাংলাদেশের চট্টগ্রামে নোঙর করা প্রথম কোনো জাহাজ। এ জাহাজে ৩৭০ একক কনটেইনার পণ্য ছিল। বাংলাদেশে জাহাজটির স্থানীয় এজেন্ট হিসেবে কাজ করে সাবেক মন্ত্রী সাবেক হোসেন চৌধুরীর মালিকানাধীন প্রতিষ্ঠান।

## আর্মি এয়ার ডিফেন্স কোরের যাত্রা

১১ নভেম্বর ২০২৪ বাংলাদেশ সেনাবাহিনীতে প্রথমবারের মতো স্বতন্ত্রভাবে যাত্রা শুরু করে আর্মি এয়ার ডিফেন্স কোর। চট্টগ্রামের হালিশহর আর্টিলারি সেন্টারে এ কোরের উদ্বোধন করেন সেনাপ্রধান জেনারেল ওয়াকার উজ্জ্বল। অনুষ্ঠানে একজন ইউনিট অধিনায়ক, একজন নারী অফিসার, জ্যেষ্ঠ মাস্টার ওয়ারেন্ট অফিসার এবং একজন সৈনিককে সোল্ডার টাইটেল ও ক্যাপ ব্যাজ পরিয়ে দেন তিনি। বাংলাদেশ সেনাবাহিনীতে 'আর্মি এয়ার ডিফেন্স কোর' (Army Air Defence Corps) একটি বিশেষ ইউনিট, যা শত্রু বিমান, হেলিকপ্টার, ড্রোন, এবং ক্ষেপণাস্ত্র থেকে দেশের আকাশপথ রক্ষা করতে দায়িত্ব পালন করবে।

## উদ্ভিদের লাল তালিকা

সংরক্ষণ ও সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনার জন্য উদ্ভিদের লাল তালিকা তৈরি করেছে সরকার। ১১ নভেম্বর ২০২৪ 'বাংলাদেশে উদ্ভিদের লাল তালিকা' বই প্রকাশনা অনুষ্ঠান হয়। তালিকা অনুযায়ী— ন্যূনতম বিপদগ্রস্ত ২৭১টি • তথ্য অপ্রতুল ২৫৬টি • বিপদাপন্ন ৩৯৫টি • মহাবিপন্ন ৫টি • বিপন্ন ১২৭টি • সহকটাপন্ন ২৬৩টি • বিপদগ্রস্ত ৭০টি • বিলুপ্ত ৭টি। 'এনসাইক্লোপিডিয়া অব ফ্লোরা অ্যান্ড ফনা ইন বাংলাদেশ' শীর্ষক এক প্রতিবেদনে ৩,৮১৩টি উদ্ভিদ প্রজাতিকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়।

## প্রবাসী শ্রমিকদের জন্য বিশেষ সেবা

◆ বিশেষ লাউঞ্জ : ১১ নভেম্বর ২০২৪ হজরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরে প্রবাসী শ্রমিকদের জন্য বিশেষ একটি লাউঞ্জ উদ্বোধন করেন প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনূস। বিমানবন্দরে প্রবাসী শ্রমিকদের জন্য এটিই প্রথম লাউঞ্জ।



◆ ওয়েটিং লাউঞ্জ : ১৪ নভেম্বর ২০২৪ প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনূস বিমানবন্দরে প্রবাসী যাত্রী ও তাদের স্বজনদের জন্য ওয়েটিং লাউঞ্জের উদ্বোধন করেন। বিমানবন্দরের মাল্টিলেভেল কার পার্কিং এলাকার দ্বিতীয় তলায় এ প্রশস্ত ও আরামদায়ক ওয়েটিং লাউঞ্জের ব্যবস্থা করা হয়।

## দেশের প্রথম ক্রীড়া নিউজ পোর্টাল

৩১ অক্টোবর ২০২৪ দেশের প্রথম ক্রীড়া বিষয়ক নিউজ পোর্টাল হিসেবে সরকারের নিবন্ধন পায় 'খেলা ডট কম' (khela.com)। বাংলাদেশের ক্রীড়াঙ্গনকে আরও বিস্তৃতভাবে তুলে ধরা এবং খেলাধুলার ক্ষেত্রে নির্ভুল ও বিশ্বাসযোগ্য সংবাদ পরিবেশনের লক্ষ্যে পোর্টালটির যাত্রা শুরু হয়।

## নাম পরিবর্তন : প্রতিষ্ঠান ও অন্যান্য

বর্তমান নাম	পূর্বনাম	অবস্থান
জাতীয় বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চল	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগর	মিরসরাই, চট্টগ্রাম
গাজীপুর সাফারি পার্ক	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব সাফারি পার্ক	শ্রীপুর, গাজীপুর
বাংলাদেশ ফিল্ম সিটি	বঙ্গবন্ধু ফিল্ম সিটি	কবিরপুর, গাজীপুর
জাতীয় যুব উন্নয়ন ইনস্টিটিউট	শেখ হাসিনা জাতীয় যুব উন্নয়ন ইনস্টিটিউট	সাভার, ঢাকা
মানিকগঞ্জ মেডিকেল কলেজ	কর্নেল মালেক মেডিকেল কলেজ	মানিকগঞ্জ
নোয়াখালী মেডিকেল কলেজ	আব্দুল মালেক উকিল মেডিকেল কলেজ	নোয়াখালী
জামালপুর মেডিকেল কলেজ	শেখ হাসিনা মেডিকেল কলেজ	জামালপুর
টাঙ্গাইল মেডিকেল কলেজ	শেখ হাসিনা মেডিকেল কলেজ	টাঙ্গাইল
ফরিদপুর মেডিকেল কলেজ	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব মেডিকেল কলেজ	ফরিদপুর
দিনাজপুর মেডিকেল কলেজ	এম. আব্দুর রহিম মেডিকেল কলেজ	দিনাজপুর
গোপালগঞ্জ চকু হাসপাতাল ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট	শেখ ফজিলাতুন্নেছা মুজিব চকু হাসপাতাল ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট	গোপালগঞ্জ
ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বার্ন অ্যান্ড প্লাস্টিক সার্জারি	শেখ হাসিনা জাতীয় বার্ন অ্যান্ড প্লাস্টিক সার্জারি ইনস্টিটিউট	ঢাকা
ন্যাশনাল গ্যাস্ট্রোলিভার ইনস্টিটিউট ও হাসপাতাল	শেখ রাসেল ন্যাশনাল গ্যাস্ট্রোলিভার ইনস্টিটিউট ও হাসপাতাল	ঢাকা

গ্রিসের বিমান সংস্থার নাম অলিম্পিক এয়ারলাইন



## বিশ্বমঞ্চে বাংলাদেশ

### APPG'র চেয়ারম্যান

ব্রিটেনে অল পার্টি পার্লামেন্টারি গ্রুপের (APPG) চেয়ারম্যান নির্বাচিত হন পূর্ব লন্ডনের পপলার অ্যান্ড লাইমহাউজ আসনের MP আপসানা বেগম। ২০২৪ সালের অক্টোবরে আপসানার কার্যালয় থেকে পাঠানো এক সংবাদ বিজ্ঞপ্তিতে এ তথ্য জানানো হয়। তিনি একজন বাংলাদেশি বংশোদ্ভূত ব্রিটিশ নাগরিক। এর আগে ২০১৯ সালে লেবার পার্টির মনোনয়নে প্রথম পার্লামেন্ট সদস্য নির্বাচিত হন আপসানা। তার আদি বাড়ি সুনামগঞ্জের জগন্নাথপুরে।



### ICSC'র সদস্য

৮ নভেম্বর ২০২৪ জাতিসংঘে বাংলাদেশের স্থায়ী প্রতিনিধি মুহাম্মদ আরদুল মুহিত আন্তর্জাতিক সিভিল সার্ভিস কমিশনের (ICSC) সদস্য নির্বাচিত হন। এশিয়া-প্যাসিফিক অঞ্চলের দুটি শূন্য আসনের জন্য বাংলাদেশ, চীন ও দক্ষিণ কোরিয়ার তিনজন প্রার্থী প্রতিদ্বন্দ্বিতা করেন। বাংলাদেশ ও চীনের প্রার্থীরা নির্বাচনে বিজয়ী হন। বাংলাদেশ ২০২৫ - ২০২৮ সাল পর্যন্ত চার বছরের জন্য ICSC'র সদস্য হিসেবে দায়িত্ব পালন করবে। ICSC জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের প্রতিষ্ঠিত একটি স্বাধীন বিশেষজ্ঞ সংস্থা, যা ১৫ সদস্যের সমন্বয়ে গঠিত। এটি জাতিসংঘের মানবসম্পদ ব্যবস্থাপনা, ক্ষতিপূরণ ও এনটাইটেলমেন্ট-সংক্রান্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণ ও সুপারিশ করার জন্য প্রধান সংস্থা।

### তিন পর্বত আরোহণের রেকর্ড তৌকিরের

৪-৩০ অক্টোবর ২০২৪ প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে নেপালের ৩টি ছয় হাজার মিটারের পর্বত চূড়া স্পর্শ করেন পাবনার আহসানুজ্জামান তৌকির। কোনো শেরপা সাপোর্ট ছাড়াই সেখানে আরোহণ করেন তিনি। তৌকিরের অভিযানের নাম ছিল TREE PEAK IN A ROW। এ অভিযানে পৃষ্ঠপোষকতায় ছিল রোপ ফোর আউটডোর অ্যাডুকেশন। তৌকির ১৩ অক্টোবর ২০২৪ পর্বতের ৬,১১৯ মিটারের লবুচে পিক, ১৮ অক্টোবর ৬,১৬৫ মিটারের আইল্যান্ড পিক এবং ৩০ অক্টোবর ৬,৪৬১ মিটারের মেরা পিক এর শিখর স্পর্শ করে প্রথমবারের মতো ইতিহাস গড়ে। একই সাথে এ তিনটি পর্বতের চূড়া আগে বাংলাদেশের কেউ স্পর্শ করেনি।

### সার্ক ফাইন্যান্সের চেয়ারপারসন

সার্ক ফাইন্যান্স নেটওয়ার্কের চেয়ারপারসনের দায়িত্ব নেন বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নর ড. আহসান এইচ মনসুর। ২৪ অক্টোবর ২০২৪ যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে ৪৬তম সার্ক ফাইন্যান্স গভর্নরস গ্রুপের সভা অনুষ্ঠিত হয়। সভায় আগামী এক বছরের জন্য বাংলাদেশ ব্যাংক আনুষ্ঠানিকভাবে সার্ক ফাইন্যান্স নেটওয়ার্কের চেয়ার কাঙ্ক্ষিত হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করে। এর আগে এর চেয়ারপারসন ছিলেন সেন্ট্রাল ব্যাংক অব শ্রীলঙ্কার গভর্নর।

### কোরআন প্রতিযোগিতায় প্রথম

■ তুরস্কে অনুষ্ঠিত ৯ম আন্তর্জাতিক হিফজুল কোরআন প্রতিযোগিতায় প্রথম স্থান অর্জন করেন বাংলাদেশের হাফেজ মুয়াজ্জ মাহমুদ। ৩০ অক্টোবর ২০২৪ তুরস্কের প্রেসিডেন্ট রিসেপ তাইয়েপ এরদোয়ানের হাত থেকে মুয়াজ্জ মাহমুদ সম্মাননা ট্রেস্ট ও পুরস্কার গ্রহণ করেন।  
■ ১৯ নভেম্বর ২০২৪ কুয়েতে অনুষ্ঠিত ১৩তম আন্তর্জাতিক হিফজুল কোরআন প্রতিযোগিতার (শিশু হাফেজদের গ্রুপ) ফলাফল ঘোষণা করা হয়। প্রথম স্থান অর্জন করেন বাংলাদেশের হাফেজ আনাস মাহফুজ। এছাড়াও কেরাত গ্রুপে তৃতীয় স্থান অর্জন করেন কুরী আবু জর গিফারী।

### মার্কিন নির্বাচনে বাংলাদেশ

#### ■ ব্যালট পেপারে বাংলা

৫ নভেম্বর ২০২৪ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নির্বাচনে নিউইয়র্ক অঙ্গরাজ্যের ব্যালট পেপারে ইংরেজির পাশাপাশি বাংলা ভাষার ব্যালট পেপারও রাখা হয়। অভিবাসী ভোটারদের সুবিধার জন্য ব্যালট পেপারে ইংরেজির পাশাপাশি ৪টি ভাষা অন্তর্ভুক্তির সিদ্ধান্ত নেয় বোর্ড অব ইলেকশনস নিউইয়র্ক শাখা। এ ভাষাগুলো হলো— চীনা, স্প্যানিশ, কোরিয়ান ও বাংলা। ২০২০ সালের পরিসংখ্যান অনুযায়ী, যুক্তরাষ্ট্রের এ প্রদেশে এক লক্ষেরও বেশি বাংলাদেশী মানুষ বসবাস করেন। নিউইয়র্কে বাঙালিদের বসবাস মূলত ক্রকলিন, কুইনস এবং ব্রুকসে। ক্রকলিনের কেনসিংটন এলাকার একাংশকে স্থানীয়রা 'ছোট বাংলাদেশ' বলে ডেকে থাকেন। যুক্তরাষ্ট্রে যত বাঙালি বসবাস করেন, তাদের ৪০%-এর বসবাস নিউইয়র্কে। ২০১৩ সালে প্রথমবারের মতো নিউইয়র্কের কুইনস এলাকায় বাংলায় অনুবাদ করা ব্যালটের ব্যবহার করা হয়।



#### ■ নির্বাচনে জয়ী বাংলাদেশি

যুক্তরাষ্ট্রের নির্বাচনে দেশটির বিভিন্ন অঙ্গরাজ্য থেকে পাঁচ বাংলাদেশি নির্বাচিত হন। বিজয়ী বাংলাদেশিরা হলেন— জর্জিয়া স্টেট সিনেটর পদে ডেমোক্র্যাট প্রার্থী শেখ এম. রহমান, একই স্টেটের অপর ডিস্ট্রিক্ট থেকে সিনেটর নাবিলা ইসলাম, কানেকটিকাট স্টেট সিনেটর মাসুদুর রহমান, নিউ হ্যাম্পশায়ার স্টেট রিপ্রেজেন্টেটিভ (রিপাবলিকান) আবুল খান এবং নিউ জার্সি প্রেইস বরো টাউনশিপ থেকে কাউন্সিলম্যান ড. নুরান নবী।

হিসকে গণতন্ত্রের সূতিকাগার বলা হয়



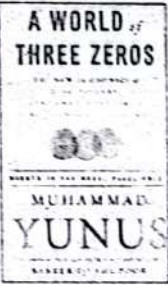


# তিন শূন্য গড়বে নতুন বিশ্ব

২৭ সেপ্টেম্বর ২০২৪ যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ৭৯তম অধিবেশনের ভাষণে শান্তিতে নোবেল জয়ী ড. মুহাম্মদ ইউনুস খ্রি জিরো নিয়ে কথা বলেন। এরপর ১৩ নভেম্বর ২০২৪ জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাব মোকাবিলা করে নতুন বিশ্ব গড়তে জাতিসংঘের জলবায়ু সম্মেলনে (কপ ২৯) 'খ্রি জিরো' তত্ত্ব তুলে ধরেন তিনি।

## খ্রি জিরো তত্ত্ব

'খ্রি জিরো' বা 'তিন শূন্য' তত্ত্ব একটি সামাজিক ও অর্থনৈতিক দৃষ্টিভঙ্গি যা জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাব মোকাবিলা করে নতুন বিশ্ব গড়তে সাহায্য করবে। এই তত্ত্বের মাধ্যমে ড. ইউনুস একটি সমতাভিত্তিক ও স্থিতিশীল পৃথিবীর ধারণা তুলে ধরেছেন, যেখানে অর্থনৈতিক উন্নয়ন এবং পরিবেশগত সুরক্ষা একসঙ্গে চলবে। তত্ত্বটি তিনটি গুরুত্বপূর্ণ লক্ষ্য অর্জনের ওপর ভিত্তি করে গড়ে উঠেছে। সেগুলো হলো— ১. শূন্য দারিদ্র্য (Zero Poverty), ২. শূন্য বেকারত্ব (Zero Unemployment) এবং ৩. শূন্য নিট কার্বন নির্গমন (Zero Net Carbon Emissions)। ২৮ মে ২০১৫ বঙ্গবন্ধু আন্তর্জাতিক সম্মেলন কেন্দ্রে সামাজিক ব্যবসা দিবস উদযাপনকালে প্রধান বক্তার বক্তৃতায় তিনি এ তত্ত্ব দেন। এরপর ২০১৭ সালে প্রকাশিত A World of Three Zeros নামক গ্রন্থে তিনি পৃথিবীর তিনটি বড় চ্যালেঞ্জের সমাধানের জন্য একটি নতুন দৃষ্টিভঙ্গি তুলে ধরেন।



■ **শূন্য দারিদ্র্য** : শূন্য দারিদ্র্যের আলোচনায় তিনি দারিদ্র্য কোনো স্বাভাবিক বা প্রাকৃতিক অবস্থা নয় বরং এটি একটি মানবসৃষ্ট অবস্থা, যা সম্পদের অসম বন্টনের ফলস্বরূপ তৈরি হয় বলে উল্লেখ করেন। তিনি বিশ্বাস করেন, দারিদ্র্য নিরসনের জন্য আমাদের প্রচলিত অর্থনৈতিক ব্যবস্থাকে পুনর্গঠন করতে হবে। তার মাইক্রোফাইন্যান্স উদ্যোগ, বিশেষ করে গ্রামীণ ব্যাংক, দারিদ্র্য দূরীকরণে একটি বৈপ্লবিক পরিবর্তন আনে। তিনি মনে করেন, সামাজিক ব্যবসার মাধ্যমে দারিদ্র্যের অর্থনৈতিক মুক্তির পথ উন্মোচিত হবে, যেখানে লাভের চেয়ে সমাজের কল্যাণ বেশি প্রাধান্য পাবে।

■ **শূন্য বেকারত্ব** : শূন্য বেকারত্ব আলোচনায় তিনি উল্লেখ করেন— উদ্যোক্তা সৃষ্টির মাধ্যমে কর্মসংস্থান করা সম্ভব। যদি মানুষকে উদ্যোক্তা হওয়ার সুযোগ ও প্রয়োজনীয় অর্থায়ন দেওয়া যায়, তবে তারা নিজের পায়ে দাঁড়িয়ে একটি স্বাবলম্বী জীবিকা গড়ে তুলতে পারবে।

■ **শূন্য নিট কার্বন নির্গমন** : শূন্য নিট কার্বন নির্গমন বিষয়ে তিনি পরিবেশবান্ধব উন্নয়নের দৃষ্টিভঙ্গির কথা বলেন। তিনি জলবায়ু পরিবর্তনের ঝুঁকি মোকাবিলায় সবুজ প্রযুক্তির ব্যবহার এবং পরিবেশবান্ধব অর্থনৈতিক উন্নয়নের প্রয়োজনীয়তার ওপর জোর দেন।

## খ্রি জিরো'র ৪ মহাশক্তি

খ্রি জিরো পরিকল্পনা অর্জনের জন্য চারটি জিনিসের প্রয়োজন। এগুলো হলো— তরুণদের শক্তি এবং সৃজনশীলতাকে কাজে লাগান • প্রযুক্তির শক্তি ব্যবহার • ব্যবসাকে সামাজিক ব্যবসায় রূপান্তর • সুশাসন নিশ্চিত করা।

## টেকসই উন্নয়নে খ্রি জিরো

জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদ বিশ্বজুড়ে উন্নয়নের লক্ষ্যে গ্রহণ করে টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDG)। ড. মুহাম্মদ ইউনুসের 'খ্রি-জিরো' SDG অর্জনের ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করতে পারে। বাংলাদেশ ২০৩০ সালের মধ্যে SDG অর্জনে বন্ধপরিকর। ড. মুহাম্মদ ইউনুসের খ্রি জিরো তত্ত্বের ধারণা বাংলাদেশ তরুণদের ক্ষমতায়ন, প্রযুক্তির ব্যবহার, সুশাসন প্রতিষ্ঠা এবং সামাজিক ব্যবসার মাধ্যমে কৃষি খাতে একটি নতুন বিপ্লব ঘটানোর সম্ভাবনা রাখে। টেকসই উন্নয়নের সব সূচকে অসীম অর্জনের ক্ষেত্রে 'খ্রি জিরো' অনুঘটন হিসেবে কাজ করবে।

## বিশ্ব মঞ্চে খ্রি জিরো

প্যারিসে ২০২৪ সালের অলিম্পিকের মূল বার্তা ছিল নোবেলজয়ী অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ ইউনুসের 'খ্রি জিরো'। গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক গেমস আয়োজনে এ তিন বিষয়কে মূল ভূমিকায় রেখে সব পরিকল্পনা করা হয়। যেমন— এবারের অলিম্পিকের জন্য বেছে নেওয়া হয় প্যারিস শহরের অন্যতম অনুন্নত অঞ্চল সেইন্ট ডেনিসে। কার্বন দূষণ কমাতে সেখানে রাখা হয়নি শীতাতপ নিয়ন্ত্রণের বাড়তি ব্যবস্থা। ইন্টেরিয়র ডিজাইন এমনভাবে করা হয় যাতে বাইরের তাপমাত্রা থেকে ভেতরের তাপমাত্রা অত্যন্ত ছয় ডিগ্রি কম থাকে। প্রতি স্কয়ার মিটারে ৩০% কম দূষণ হয়। কার্বন মেশানো কংক্রিটের বদলে কাঠ ব্যবহারের প্রবণতা দেখা যায়।

■ **পোপ ফ্রান্সিস-ইউনুস খ্রি জিরো ক্লাব** : ড. মুহাম্মদ ইউনুসের সঙ্গে যৌথভাবে ইতালির রোমে 'পোপ ফ্রান্সিস-ইউনুস খ্রি জিরো ক্লাব' চালু করে খ্রিষ্টান ধর্মগুরু পোপ ফ্রান্সিস। মানবতার জন্য একটি রূপান্তরমূলক এবং অন্তর্ভুক্তিমূলক ভবিষ্যতের সূচনা করার প্রয়াসেই এ উদ্যোগ নেওয়া হয়। বিশ্বজুড়ে অত্যন্ত ৪,৬০০টি খ্রি জিরো ক্লাব রয়েছে, যার সবগুলোই প্রফেসর ইউনুসের নতুন সভ্যতার স্বপ্নে অনুপ্রাণিত।

খ্রিসের পূর্বনাম ছিল হেলাস





## জেলার মুখ্য আমলা জেলা প্রশাসক

জেলা পর্যায়ে প্রধান প্রশাসনিক ও রাজস্ব কর্মকর্তা জেলা প্রশাসক (DC)। তিনি একটি জেলার প্রধান নির্বাহী। জেলার প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা হিসেবে কেন্দ্রের পক্ষ থেকে তিনি জেলার সকল দপ্তরের সাথে সমন্বয় করেন। জেলার আইন শৃঙ্খলা পরিস্থিতিসহ সকল উন্নয়ন ও প্রশাসনিক কর্মকাণ্ডের দেখভালের দায়িত্বও তার ওপর বর্তায়। একজন জেলা প্রশাসক একাধারে জেলা ম্যাজিস্ট্রেট, জেলা রেভিনিউ কালেক্টর এবং বিভাগীয় কমিশনারের ডেপুটি হিসেবে কাজ করে থাকেন। তাকে জেলার পুলিশ সুপার, অতিরিক্ত জেলা প্রশাসকেরা (ADC) সাহায্য করে থাকেন। পদাধিকার বলে একজন জেলা প্রশাসক জেলার বিভিন্ন দপ্তর সম্পর্কিত ১২০টি কমিটির সভাপতি।

### যেভাবে সৃষ্টি

জেলা প্রশাসক পদটির উদ্ভব হয় ব্রিটিশ শাসনের গুরুত্ব দিকে জেলা কালেক্টর ব্যবস্থা থেকে। ১৭৬৯ সালে সীমিত ক্ষমতাসহ প্রতিটি জেলায় একজন সুপারভাইজার নিযুক্ত হন। ১৪ মে ১৭৭২ ওয়ারেন হেস্টিংস কর্তৃক ব্রিটিশ শাসিত ভারতে প্রথম জেলা কালেক্টরের পদ সৃষ্টি করা হয়। ২৭ জুন ১৭৮৭ এক প্রবিধানের মাধ্যমে কালেক্টরদের উপর বিচারক ও ম্যাজিস্ট্রেটের ক্ষমতা ন্যস্ত

### নারী জেলা প্রশাসক

২০ মার্চ ২০০১ বাংলাদেশে প্রথম চারজন নারী জেলা প্রশাসক নিয়োগ দেওয়া হয়। তারা হলেন— রাজিয়া বেগম (রাজবাড়ী), মমতাজ আহমেদ (মেহেরপুর), কামরুননেসা খানম (মুন্সীগঞ্জ) ও মুশফেকা ইকফাৎ (শরীয়তপুর)। এরপর বিভিন্ন জেলায় আরও নারী ডিসি নিয়োগ দেওয়া হয়। সর্বশেষ ৩ নভেম্বর ২০২৪ রাজশাহীর প্রথম নারী ও ১২৭তম জেলা প্রশাসক হিসেবে আফিয়া আখতার এবং জয়পুরহাট জেলার প্রথম নারী ও ৩১তম জেলা প্রশাসক হিসেবে আফরোজা আক্তার চৌধুরী যোগদান করেন। জেলাওয়ারি প্রথম নারী জেলা প্রশাসক—

জেলা	নাম	জেলা	নাম	জেলা	নাম
চাঁদপুর	অঞ্জনা খান মজলিশ	কুষ্টিয়া	রাশিদা বেগম	ফরিদপুর	উম্মে সালমা তানজিয়া
চট্টগ্রাম	ফরিদা খানম	মাগুরা	ভিকারুন নেছা	কিশোরগঞ্জ	ফৌজিয়া খান
ফেনী	মুছাম্মৎ শাহীনা আক্তার	বিনাইদহ	রমা রানী রায়	ঢাকা	ফারজানা জামান
বান্দরবান	ইয়াছমিন পারভীন	ঝালকাঠি	ফারাহ গুল নিব্বুম	ঠাকুরগাঁও	ইশরাত জাহান
লক্ষ্মীপুর	হোমায়রা বেগম	মৌলভীবাজার	নাজিয়া শিরিন	রংপুর	ড. চিত্রলেখা নাজনীন
জয়পুরহাট	আফরোজা আক্তার চৌধুরী	হবিগঞ্জ	সাবিনা আলম	নীলফামারী	নাজিয়া শিরিন
বগুড়া	হোসনা আফরোজা	গাজীপুর	নাফিসা আরেফীন	কুড়িগ্রাম	সুলতানা পারভীন
পাবনা	রেখা রানী বালো	মানিকগঞ্জ	রোকসানা ফেরদৌসী	পঞ্চগড়	ড. সাবিনা ইয়াসমিন
সিরাজগঞ্জ	কামরুন নাহার সিদ্দীকা	গোপালগঞ্জ	শাহিদা সুলতানা	জামালপুর	মুর্শেদা জামান
রাজশাহী	আফিয়া আখতার	মাদারীপুর	ড. রহিমা খাতুন	নেত্রকোণা	অঞ্জনা খান মজলিশ
নাটোর	শাহিনা খাতুন	নরসিংদী	সৈয়দা ফারহানা কাউনাইন	শেরপুর	মোহেছনা ফেরদৌসী
নওগাঁ	ড. মোছাম্মৎ নাজমানারা খানুম*	মুন্সীগঞ্জ	কামরুননেসা খানম		
মেহেরপুর	বেগম মমতাজ আহমেদ	রাজবাড়ী	রাজিয়া বেগম		
নড়াইল	আনজুমান আরা	শরীয়তপুর	মুশফেকা ইকফাৎ		
চুয়াডাঙ্গা	সায়মা ইউনুস	টাঙ্গাইল	কওছার জহুরা		

\* ড. মোছাম্মৎ নাজমানারা খানুম দেশের প্রথম নারী বিভাগীয় কমিশনার।

■ ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর প্রথম নারী জেলা প্রশাসক শ্রাবস্তী রায় (জামালপুর)।

হয়। ১৭৯৩ সালে কালেক্টরকে আইন-শৃঙ্খলা রক্ষার দায়িত্ব, ম্যাজিস্ট্রেটের ক্ষমতা প্রদান ও রাজস্ব আদায়ের সার্বিক দায়িত্ব দেওয়া হয়। ১৮৬৯ সালে কালেক্টরকে ফৌজদারি বিচার নিষ্পত্তির ক্ষমতা অর্পণের মাধ্যমে 'ম্যাজিস্ট্রেট' নামকরণ করা হয় এবং জেলা ম্যাজিস্ট্রেট হিসেবে নিয়োগ করা হয়। ১৮৭২ সালে স্যার জর্জ ক্যামবেল জেলা ম্যাজিস্ট্রেট এর ক্ষমতাকে আরও সুদৃঢ় করেন। এ সময় জেলা ম্যাজিস্ট্রেট ও কালেক্টরকে জেলা পর্যায়ে অন্যান্য বিভাগীয় অফিসের কাজকর্মের তত্ত্বাবধানের ক্ষমতা প্রদান করার মাধ্যমে তাকে জেলা পর্যায়ে প্রধান নির্বাহী ও প্রশাসক হিসেবে গড়ে তোলা হয়। ১৯৬০ সালের পর থেকে অবশ্য জেলা ম্যাজিস্ট্রেট ও কালেক্টরের নামের পরিবর্তে সারাদেশে ডেপুটি কমিশনার অভিধা পুনরায় চালু করা হয়।

### বেতন ভাতা

অষ্টম জাতীয় বেতন কাঠামো অর্থাৎ চাকরি (বেতন ও ভাতাদি) আদেশ, ২০১৫ অনুযায়ী, একজন জেলা প্রশাসকের দায়িত্ব পালনকালে সরকারের বেতন স্কেলের সাধারণত ৫ম গ্রেডে বেতন পেয়ে থাকেন। এই গ্রেডে তিনি ৪৩,০০০ - ৬৯,৮৫০ টাকা পর্যন্ত মূল বেতন পেয়ে থাকেন। এর সাথে বাড়ি ভাড়া, চিকিৎসা ভাতা, ভ্রমণ ভাতা, বিনোদন ভাতা, মালি, ধোপা খরচসহ অন্যান্য সুযোগ সুবিধা পেয়ে থাকেন।

খ্রিস জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে ২৫ অক্টোবর ১৯৪৫



# দ্বি-কক্ষ আইনসভার ইতিকথা

বাংলাদেশে অসাম্প্রদায়িক জাতীয় সংসদ নির্বাচন কোন পদ্ধতিতে হবে তা এখনো নির্ধারণ করা হয়নি। অন্তর্বর্তীকালীন সরকারের পক্ষ থেকেও এখন পর্যন্ত নির্বাচনের কোনো রোডম্যাপ দেওয়া হয়নি। তবে এর মধ্যে দেশের মধ্যম সারির ও ছোট দলগুলো স্থানীয় নির্বাচনব্যবস্থার পক্ষে অবস্থান নিয়েছে। অন্যদিকে বড় রাজনৈতিক দল বিএনপির মত, দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট সংসদ তৈরি হলে সংসদে সব দলের অংশগ্রহণ নিশ্চিত হবে এবং সংসদে ভারসাম্য আসবে।

## পার্লিামেন্ট

ফরাসি Parler শব্দটি আসে ল্যাটিন Parabolare থেকে। এর অর্থ talk। Parliament শব্দটি এসেছে পুরানো ফরাসি শব্দ Parlement থেকে। তখন Parlement বলতে আলোচনা, বিতর্ক ও সম্মেলন বোঝাত। বর্তমানে শব্দটি আনুষ্ঠানিক পরামর্শক সভা এবং আইনসভা বোঝাতে ব্যবহৃত হয়। আইনসভাকে ইংরেজিতে বলা হয় Parliament। বিশ্বের প্রথম পার্লিামেন্ট হিসেবে পরিচিত ব্রিটিশ আইনসভা। ১২০৬ সালে ব্রিটিশ রাজা ও আইনসভার উচ্চকক্ষকে একত্রে প্রথম আনুষ্ঠানিকভাবে Parliament বলে তাকা হয়। আধুনিককালে বিভিন্ন দেশে সংবিধান ও আইন অনুযায়ী পার্লিামেন্ট প্রতিষ্ঠিত ও পরিচালিত হচ্ছে। বিভিন্ন দেশে আইনসভাকে বিভিন্ন নামে ডাকা হয়। যেমন— বাংলাদেশের আইনসভার নাম 'জাতীয় সংসদ', মার্কিন আইনসভার নাম 'কংগ্রেস'। কোনো কোনো আইনসভা এককক্ষ বিশিষ্ট আবার কোনো কোনোটি দ্বি-কক্ষ বিশিষ্ট।

## দ্বি-কক্ষ আইনসভা

দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট (Bicameral Legislature) আইনসভা হলো এমন একটি আইনসভা যা দুটি পৃথক কক্ষ নিয়ে গঠিত, যেখানে একটি কক্ষকে 'উচ্চকক্ষ' (Upper House) এবং অন্যটিকে 'নিম্নকক্ষ' (Lower House) হিসেবে বিবেচনা করা হয়। মূলত, এ ধরনের আইনসভায় আইন প্রণয়নে সমান ক্ষমতার ভারসাম্য বা Checks & Balances নিশ্চিত করে। দ্বি-কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভার নিম্নকক্ষের সদস্যরা সরাসরি নির্বাচিত হন। তাদের আইন প্রণয়নের ক্ষমতা থাকে। উচ্চকক্ষের সদস্যরা কোনো কোনো দেশে নির্বাচিত আবার কোনো কোনো দেশে মনোনীত হন।

উচ্চকক্ষ, নিম্নকক্ষে পাস করা আইন অনুমোদন করে। বিলের উপর আলোচনা, বিতর্ক উচ্চকক্ষে অনুষ্ঠিত হয়। কোনো দেশে বিল প্রথম উচ্চকক্ষে উপস্থাপিত হয়। সে সকল দেশের উচ্চকক্ষ একটি স্থায়ী প্রতিষ্ঠান। কখনো উচ্চকক্ষ ভেঙে যায় না। যেমন— ভারতের রাজ্যসভা। প্রতি দু'বছর অন্তর দেশটির রাজ্যসভার এক-তৃতীয়াংশ সদস্য প্রত্যক্ষ ভোটে নির্বাচিত হন। যুক্তরাষ্ট্রীয় ব্যবস্থায় উচ্চকক্ষ রাজ্যগুলোর সমপ্রতিনিধিত্ব নিশ্চিত করে। যেমন— যুক্তরাষ্ট্রের সিনেট। যুক্তরাষ্ট্রের সিনেটে প্রত্যেক অঙ্গরাজ্য থেকে দু'জন করে প্রতিনিধি নির্বাচিত হয়ে আসেন। উচ্চকক্ষের সদস্যরা কোনো কোনো দেশে নিম্নকক্ষের সদস্যদের তুলনায় জনমতের প্রতি কম জবাবদিহিতা করেন। দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট আইনসভা চালু থাকলে জনগণের প্রতিনিধি (নিম্নকক্ষ) তাদের নিজেদের স্বার্থে বা স্বৈরাচারী উদ্দেশ্যে ইচ্ছামতো কোনো আইন প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন করতে পারবে না।

## বাংলাদেশে দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট আইনসভা

আশির দশকে বাম রাজনীতিবিদ ও বিশিষ্টতাত্ত্বিক সিরাজুল আলম খান দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট সংসদ চালুর দাবি তোলেন। এরপর ১৯ মার্চ ২০১৬ দলের জাতীয় কাউন্সিলে বিএনপির চেয়ারপারসন বেগম খালেদা জিয়া দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট আইনসভা গঠনের গুরুত্বের কথা বলেন। সে অনুযায়ী তিনি বিএনপি ঘোষিত ভিশন-২০৩০-এ দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট আইনসভা ধারণা অন্তর্ভুক্ত করেন। পরবর্তীতে ১৯ ডিসেম্বর ২০২২ বিএনপি ঘোষিত 'রাষ্ট্রকাঠামো মেরামতের রূপরেখা'-এর ৬ নং দফায় দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট আইনসভা তথা জাতীয় সংসদের উচ্চকক্ষ প্রতিষ্ঠার কথা বলা হয়।

## উল্লেখযোগ্য দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট আইনসভা

বিশ্বের ১৯২টি দেশে আইনসভা রয়েছে। তার মধ্যে ১০৫টি দেশে এককক্ষবিশিষ্ট ও ৮৭টি দেশে দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট আইনসভা রয়েছে।

দেশ	আইনসভা	নিম্নকক্ষ	উচ্চকক্ষ
ফ্রান্স	পার্লিামেন্ট	ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি	সিনেট
ভারত	সংসদ	লোকসভা	রাজ্যসভা
জাপান	ডায়েট	হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিভস	হাউস অব কাউন্সিলর্স
পাকিস্তান	মজলিস-ই-স্তরা	ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি	সিনেট
রাশিয়া	ফেডারেল অ্যাসেম্বলি	স্টেট ডুমা	ফেডারেল কাউন্সিল
যুক্তরাজ্য	পার্লিামেন্ট	হাউস অব কমন্স	হাউস অব লর্ডস
যুক্তরাষ্ট্র	কংগ্রেস	হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিভস	সিনেট

গ্রিস এবং তুরস্ক একই সঙ্গে ন্যাটোর সদস্য হয় ১৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২







### বাণিজ্য যুদ্ধের নতুন অস্ত্র খনিজ পদার্থ

১ অক্টোবর ২০২৪ দুর্লভ খনিজ পদার্থের ওপর নিয়ন্ত্রণ জোরদার করতে চীন নতুন নির্দেশনা কার্যকর করে। এই নির্দেশনা অনুযায়ী এখন কোনো রপ্তানিকারকের দুর্লভ খনিজ পদার্থ রপ্তানি করতে হলে তাদের এ পণ্য কোন দেশে যাচ্ছে, কীভাবে যাচ্ছে এবং কিসে ব্যবহার করা হবে এসব বিস্তারিত তথ্য দাখিল করতে হবে। চীনের বিরল খনিজ পদার্থের ওপর নির্ভরতার কারণে চ্যালেঞ্জের মুখে পড়েছে যুক্তরাষ্ট্র ও তার মিত্ররা। বিশ্বের দুর্লভ খনিজ পদার্থের ৯৫%-এর বেশি উৎপাদন করে চীন। যুক্তরাষ্ট্র তাদের এসব পণ্য আমদানির ৮০% চীনের ওপর নির্ভর করে। অন্যদিকে ২৮ অক্টোবর ২০২৪ যুক্তরাষ্ট্র একটি নীতিমালা প্রকাশ করে যে, চীনের সেমিকন্ডাক্টর, মাইক্রোইলেকট্রনিকস কোয়ান্টাম ইনফরমেশন টেকনোলজি ও কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তাবিষয়ক অন্যান্য খাতসহ প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে কোনো মার্কিন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান লেনদেন করতে পারবে না। এ নিষেধাজ্ঞা ২ জানুয়ারি ২০২৫ থেকে কার্যকর হবে।

### মেক্সিকোয় মায়া সভ্যতার সন্ধান

২০২৪ সালে উত্তর আমেরিকার দেশ মেক্সিকোতে শতাব্দী ধরে লুকিয়ে থাকা মায়া সভ্যতার একটি শহরের সন্ধান পান টুলেন ইউনিভার্সিটির পিএইচডি শিক্ষার্থী লুক অউল্ড-থমাস। 'ভ্যালেরিয়ানা' নামে পরিচিত এ শহরে পিরামিড, খেলার মাঠ, প্রশস্ত পথ এবং অ্যাক্সিথিয়েটারসহ বিভিন্ন স্থাপনা পাওয়া যায়। এ আবিষ্কারটি মেক্সিকোর সাউথ ইস্টার্ন ক্যাম্পেচে রাজ্যে অবস্থিত এবং এটি এলাকা অনুযায়ী প্রাচীন ল্যাটিন আমেরিকার সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ মায়া শহরগুলোর মধ্যে দ্বিতীয়।

### প্রথম কৃষ্ণাঙ্গ কনজারভেটিভ নেতা

২ নভেম্বর ২০২৪ যুক্তরাষ্ট্রে কনজারভেটিভ পার্টির নতুন নেতা নির্বাচিত হন কেমি বেইডনক। কনজারভেটিভ পার্টির প্রধান হওয়ার জন্য ১৫-৩১ অক্টোবর ২০২৪ কেমি বেইডনক ও রবার্ট জেনরিকের মধ্যে প্রতিদ্বন্দ্বিতা হয়। অনলাইনে ও সরাসরি ভোটের মাধ্যমে ভোট দেন দলীয় সদস্যরা। কেমি বেইডনক ৫৩,৮০৬ এবং সাবেক অভিবাসনমন্ত্রী রবার্ট জেনরিক ৪১,৩৮৮ ভোট পান। তিনি দেশটির বড় রাজনৈতিক দলের ইতিহাসে প্রথম কোনো কৃষ্ণাঙ্গ নারী দলপ্রধান। এছাড়া কনজারভেটিভ পার্টির চতুর্থ নারী দলপ্রধান। যুক্তরাষ্ট্রে কনজারভেটিভ পার্টির নেতা হলো দলের সর্বোচ্চ পদ। নাইজেরীয় বংশোদ্ভূত কেমির পুরো নাম ওলুকেমি ওলুফুস্তো আদেগোকে বেইডনক।

### রাশিয়া-উত্তর কোরিয়া প্রতিরক্ষা চুক্তি

১৯ জুন ২০২৪ রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন এবং উত্তর কোরিয়ার নেতা কিম জং উন কৌশলগত অংশীদারত্বের চুক্তি (Comprehensive Strategic Partnership Treaty) স্বাক্ষর করেন। দুই দেশের স্বাক্ষরিত চুক্তি অনুযায়ী, তাদের মধ্যে কোনো একটি দেশে যদি সশস্ত্র আক্রমণ হয়, তাহলে এক দেশের সেনা অন্য দেশকে সাহায্য করবে। ৬ নভেম্বর ২০২৪ রাশিয়ার আইনসভার নিম্নকক্ষ ও উচ্চকক্ষ চুক্তিটির অনুমোদন দেয়। এরপর ৯ নভেম্বর ২০২৪ রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন উত্তর কোরিয়ার সাথে দেশের কৌশলগত অংশীদারত্বের চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন। ১৩ নভেম্বর ২০২৪ উত্তর কোরিয়ার নেতা কিম জং উন ডিক্রি জারি করে রাশিয়ার সাথে প্রতিরক্ষা চুক্তির অনুমোদন দেন। এ চুক্তিটি ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ শুরু হওয়া ইউক্রেন যুদ্ধে রাশিয়াকে আরও শক্তিশালী করবে।

### AI-এর মাধ্যমে 5G পরীক্ষা

১৩ নভেম্বর ২০২৪ গ্রাফিকস কার্ড ও চিপ নির্মাতা প্রতিষ্ঠান এনভিডিয়া ও জাপানের সফটওয়্যার পরীক্ষামূলকভাবে বিশ্বের প্রথম এআই ও ৫জি (পঞ্চম প্রজন্ম বা 5G) টেলিযোগাযোগ নেটওয়ার্কের পরীক্ষা করে। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা রেডিও অ্যাক্সেস নেটওয়ার্কের (AI-RAN) কাজের জন্য এটি তৈরি করা হয়। দ্রুতগতির এ নেটওয়ার্কের মাধ্যমে দূর থেকে গাড়ি চালানো ও রোবট বিজ্ঞানের বিভিন্ন কৌশল নিয়ন্ত্রণ করা যাবে।



সাবেক তিন নারী নেতা

নাম	দলের প্রধান	বিশেষ তথ্য
মার্গারেট থ্যাচার	১১ ফেব্রুয়ারি ১৯৭৫-৪ মে ১৯৭৯	প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী
থেরেসা মে	১১ জুলাই ২০১৬-২৩ জুলাই ২০১৯	দ্বিতীয় মহিলা প্রধানমন্ত্রী
লিজ ট্রাস	৫ সেপ্টেম্বর-২৪ অক্টোবর ২০২২	তৃতীয় মহিলা প্রধানমন্ত্রী

গ্রিস ইউরোপীয় ইউনিয়নে যোগদান করে ১ জানুয়ারি ১৯৮১



### চতুর্থ HPV টিকা অনুমোদন

৪ অক্টোবর ২০২৪ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) একক ডোজের চতুর্থ Human Papillomavirus (HPV)-এর টিকা 'সেকোলিন' (Cecolin) জনসাধারণের মাঝে ব্যবহারের জন্য অনুমোদন দেয়। এ টিকা তৈরি করে চীনের ইনোজ্যাক কোম্পানি। বাংলাদেশে মানবদেহে এ টিকার পরীক্ষা করে আন্তর্জাতিক উদরায়ণ গবেষণা কেন্দ্রের (icddr,b) বিজ্ঞানীরা। ২০২১-২০২৩ সাল পর্যন্ত তিন বছর icddr,b চাঁদপুরের মতলাবে এ পরীক্ষা চালায়। পাশাপাশি আন্তর্জাতিক গবেষণা সংস্থা পাথ ও ঘানার বিজ্ঞানীরাও আলাদাভাবে এ টিকার পরীক্ষা করে। এর ফলে বিশ্বে এখন পর্যন্ত এ ক্যাগারের চারটি টিকার অনুমোদন দেয় সংস্থাটি। অন্য তিনটি টিকা হলো— বেলজিয়ামের জেএসকে কোম্পানির তৈরি সারভিক্স, যুক্তরাষ্ট্রের মার্ক অ্যান্ড কোং এর তৈরি গার্ডাসিল-৪ ও একই কোম্পানির গার্ডাসিল-৯।

### যুক্তরাজ্য-জার্মানির প্রতিরক্ষা চুক্তি

২৩ অক্টোবর ২০২৪ যুক্তরাজ্য ও জার্মানি 'ট্রিনিটি হাউস চুক্তি' (Trinity House Agreement) নামে নতুন প্রতিরক্ষা চুক্তি স্বাক্ষর করে। চুক্তির অধীনে জার্মানি প্রতিরক্ষা সংস্থা রাইনমেটাল আর্টিলারি বন্দুকের জন্য ব্যারেল তৈরি করতে যুক্তরাজ্যে একটি নতুন কারখানা খুলবে। এছাড়া উভয় দেশই নতুন দূরপাল্লার ফেম্পনায় এবং ড্রোন তৈরিতে একসঙ্গে কাজ করবে।



### জাপানের সাধারণ নির্বাচন

২৭ অক্টোবর ২০২৪ জাপানের সাধারণ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। ৪৬৫ আসনবিশিষ্ট নিম্নকক্ষে একক সংখ্যাগরিষ্ঠতা পেতে একটি দলের ২৩৩ আসন প্রয়োজন। লিবারেল ডেমোক্রেটিক পার্টি (LDP) ১৯১টি এবং বিরোধী দল কনসিটিটিউশনাল ডেমোক্রেটিক পার্টি (CDP) ১৪৮টি আসন পায়। উল্লেখ্য, ১৯৫৫ সালে প্রতিষ্ঠিত দলটি বেশিরভাগ সময়ই জাপানের ক্ষমতায় ছিল। ২০০৯ সালের পর এবারের নির্বাচনে ক্ষমতাসীন LDP প্রথম সংখ্যাগরিষ্ঠতা হারায়।

### পুনরায় প্রধানমন্ত্রী ইশিবা

১১ নভেম্বর ২০২৪ নতুন প্রধানমন্ত্রী নির্বাচনে আইনসভার নিম্নকক্ষে ভোট অনুষ্ঠিত হয়। প্রথম দফার ভোটে কোনো প্রার্থী সংখ্যাগরিষ্ঠতা অর্জন করতে না পারায় শীর্ষ দুই প্রার্থী শিগেরু ইশিবা ও ইয়োশিহিকো নোদার মধ্যে দ্বিতীয় দফার ভোট অনুষ্ঠিত হয়। এতে ইশিবা ২২১ ভোট পেয়ে প্রধানমন্ত্রী হিসেবে পুনর্নির্বাচিত হন। উল্লেখ্য, জাপানের সংসদীয় পদ্ধতির অনুসৃত নিয়ম অনুযায়ী, প্রথম দফার নির্বাচনে একক কোনো প্রার্থী সংখ্যাগরিষ্ঠ সংসদ সদস্যের অনুমোদন লাভে ব্যর্থ হলে শীর্ষ দুই প্রার্থীর মধ্যে দ্বিতীয় দফায় ভোট গ্রহণ করা হয়। আর ১৯৯৪ সালের পর নিম্নকক্ষে এবারই প্রথম দ্বিতীয়বারের মতো নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। এর আগে ২৭ সেপ্টেম্বর ২০২৪ ক্ষমতাসীন LDP'র প্রধান নির্বাচিত হন ইশিবা শিগেরু। ১ অক্টোবর ২০২৪ প্রধানমন্ত্রী হওয়ার তিনদিনের মাথায় পার্লামেন্টের নিম্নকক্ষ ভেঙে দিয়ে নির্ধারিত সময়ের আগে নির্বাচনের ঘোষণা দেন তিনি।



### বতসোয়ানায় ক্ষমতার পালাবদল

৩০ অক্টোবর ২০২৪ আফ্রিকার দেশ বতসোয়ানায় সাধারণ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। নির্বাচনে বিরোধী জোট আমবেলা ফর ডেমোক্রেটিক চেঞ্জ (UDC) ৩৬টি আসনে জয়ী হয়ে সংখ্যাগরিষ্ঠতা পায়। আর মাত্র ৪টি আসনে জয় পায় ক্ষমতাসীন দল BDP। এর মধ্য দিয়ে ৫৮ বছর পর বতসোয়ানায় ক্ষমতার পালাবদল ঘটে। বতসোয়ানার জাতীয় নির্বাচনে ক্ষমতাসীন দল 'বতসোয়ানা ডেমোক্রেটিক পার্টি' (BDP) ৫৮ বছর পর ক্ষমতাচ্যুত হয়। বতসোয়ানার পার্লামেন্টে আসন ৬৯টি। এর মধ্যে ৬১টি আসনে সরাসরি ভোট হয়। বাকি আসনের সদস্যরা নিয়োগপ্রাপ্ত ও পদাধিকারবলে নির্বাচিত হন। সর্বশেষ প্রেসিডেন্ট ছিলেন মোথেসি মাসিসি। ১ নভেম্বর ২০২৪ দেশটির নতুন প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন ৫৪ বছর বয়সি আইনজীবী দুমা বোকা।

### শ্রীলঙ্কায় পার্লামেন্ট নির্বাচন

১৪ নভেম্বর ২০২৪ শ্রীলঙ্কায় পার্লামেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। নির্বাচনে শ্রীলঙ্কার বামপন্থী প্রেসিডেন্ট অনুচা কুমারা দিশানায়েকের নির্বাচনি জোট ন্যাশনাল পিপলস পাওয়ার (NPP) ১৯৬ আসনের মধ্যে ১৪১ আসন পায়। অন্যদিকে NPP জোটের প্রধান প্রতিপক্ষ সমাগি জনা বালাবেগায়া (SJB) ৩৫টি আসন পায়। এরপর আনুপাতিক পদ্ধতিতে NPP জোট ১৫৯ আসন ও SJB ৪০টি আসন লাভ করে। উল্লেখ্য, শ্রীলঙ্কায় পার্লামেন্টে আসন সংখ্যা ২২৫। এর মধ্যে দেশকে ১৯৬ আসনে ভাগ করে আনুপাতিক পদ্ধতিতে প্রার্থীভিত্তিক সরাসরি ভোট হয়। এ ১৯৬টি আসন দেশটির ৯ প্রদেশকে ২২টি নির্বাচনি জেলায় ভাগ করে বণ্টিত হয়। এ কটন হয় দু'ভাবে। প্রতিটি প্রদেশকে দেওয়া হয় ৪টি করে ৩৬টি আসন, আর প্রদেশগুলোর ভেতরে থাকা নির্বাচনি জেলাগুলোকে জনসংখ্যার ভিত্তিতে দেওয়া হয় বাকি ১৬০ আসন। এ ১৯৬ আসনের বাইরে পার্লামেন্টের বাকি ২৯টি আসন রাখা হয় 'জাতীয়ভিত্তিক আসন' হিসেবে। সেগুলো রাজনৈতিক দলগুলো পায় পূর্বে ১৯৬ আসনে তাদের প্রাপ্ত ভোটের হিস্যা অনুযায়ী। রাজনৈতিক দলগুলোকে ভোটের আগেই এই ২৯ আসনের প্রার্থীদের অগ্রাধিকারভিত্তিক নামের তালিকা দিতে হয়।

গ্রিসের প্রধান ধর্ম গ্রিক অর্থোডক্স খ্রিষ্টান



## চীনে ভিসামুক্ত ৯ দেশ

১ নভেম্বর ২০২৪ চীন তার ভিসামুক্ত নীতি আরও ৯টি দেশে প্রসারিত করে। শর্তসাপেক্ষে এ দেশগুলোকে ভিসা ছাড়াই ১৫ দিন পর্যন্ত চীনে ব্যবসা, পর্যটন, পারিবারিক পরিদর্শন বা ট্রানজিটের জন্য সুবিধা দেওয়া হয়। দেশগুলো হলো— শ্লেভিকিয়া, নরওয়ে, ফিনল্যান্ড, ডেনমার্ক, অ্যান্ডোরা, আইসল্যান্ড, মোনাকো, লিচেনস্টাইন ও দক্ষিণ কোরিয়া। ৮ নভেম্বর ২০২৪ থেকে এ সুবিধা কার্যকর হয় এবং এ নীতি ৩১ ডিসেম্বর ২০২৫ পর্যন্ত কার্যকর থাকবে।

## আফগানিস্তানে ট্রেন চলাচল

৩১ অক্টোবর ২০২৪ চীন ও আফগানিস্তানের মাঝে সরাসরি মালবাহী ট্রেন চলাচল শুরু হয়। চীনের চিয়াংসু প্রদেশের নানখং বন্দর থেকে আফগানিস্তানের বালখ প্রদেশের হাইরতন বন্দরে সরাসরি ট্রেন চলাচল শুরু করে। ৫৫টি বগিতে বিভিন্ন বৈদ্যুতিক সরঞ্জাম, পোশাকসহ নানা পণ্য নিয়ে নানখং থেকে আফগানিস্তানের উদ্দেশ্যে যাত্রা শুরু করে একটি ট্রেন। কাজাখস্তান ও উজবেকিস্তান হয়ে আফগানিস্তানে পৌঁছাতে ট্রেনটির প্রায় ২০ দিন সময় লাগে। উল্লেখ্য, ২০১৬ সালে প্রথমবারের মতো চীন ও আফগানিস্তানের মাঝে সরাসরি মালবাহী ট্রেন চলাচল শুরু হয়। তবে আফগানিস্তানে যুক্তরাষ্ট্র ও ন্যাটোর চাপানো যুদ্ধ ও অস্থিতিশীলতার কারণে দীর্ঘদিন এ সেবা বন্ধ ছিল।

## বিশ্বের সবচেয়ে শক্তিশালী চুম্বক

সম্প্রতি বিশ্বের সবচেয়ে শক্তিশালী চুম্বক তৈরি করেন চীনের বিজ্ঞানীরা, যার সক্ষমতা পৃথিবীর চৌম্বক ক্ষেত্রের আট লাখ গুণ। 'চাইনিজ একাডেমি অব সায়েন্স'র 'হ্যাফেই ইনস্টিটিউট অব ফিজিক্যাল সায়েন্স' বিভাগের একদল গবেষক এ তাপনিরোধী চুম্বক তৈরি করেন। এটি ৪২.০২ টেসলা সক্ষমতার স্থির চৌম্বক ক্ষেত্র অর্জন করে নতুন বিশ্ব রেকর্ড গড়ে। এর আগের রেকর্ড ছিল ৪১.৪ টেসলা। ২০১৭ সালে এ কৃতিত্ব অর্জন করেন ফ্রান্সের 'ইউএস ন্যাশনাল হাই ম্যাগনেটিক ফিল্ড ল্যাবরেটরি'র গবেষকরা। ৪২ টেসলার তাপনিরোধী চুম্বক থেকে রেকর্ড ভাঙা চৌম্বক ক্ষেত্র তৈরির জন্য ৩২.৩ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ খরচ হবে, যেখানে অতিরিক্ত তাপ প্রতিরোধ করতে আকারে ছোট ঘরের সমান একটি জায়গা লাগবে।

## বিশ্বের বৃহত্তম প্রবালের সন্ধান

১৪ নভেম্বর ২০২৪ প্রশান্ত মহাসাগরে বিশ্বের সবচেয়ে বড় প্রবালের সন্ধান পায় বলে জানান ন্যাশনাল জিওগ্রাফিকের বিজ্ঞানীরা। সলোমন দ্বীপপুঞ্জের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলীয় প্রান্তের একটি জায়গায় প্রবালটির সন্ধান পাওয়া যায়। এই জায়গাটি 'প্রি সিস্টারস' নামে পরিচিত। প্রবালটি ৩০০ বছর ধরে গড়ে উঠেছে। এটি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র প্রবাল কীটের সমন্বয়ে গঠিত। প্রবালটি ৩৪ মিটার (১১১ ফুট) চওড়া এবং ৩২ মিটার (১০৪ ফুট) দীর্ঘ। এত দিন সামোয়াতে 'বিগ মামা' নামে পরিচিত প্রবালটি বিশ্বের সবচেয়ে বড় প্রবাল হিসেবে স্বীকৃত ছিল।



**COP29**  
Baku  
Azerbaijan

## জাতিসংঘ জলবায়ু পরিবর্তন সম্মেলন

১১-২২ নভেম্বর ২০২৪ জলবায়ু পরিবর্তন সংক্রান্ত জাতিসংঘ ফ্রেমওয়ার্ক কনভেনশনের রূপরেখার আলোকে আজারবাইজানের বাকুতে 'ইন সলিডারিটি ফর আ গ্রিন ওয়ার্ল্ড' শ্লোগানে জাতিসংঘ জলবায়ু পরিবর্তন সম্মেলন বা COP29 অনুষ্ঠিত হয়। এ প্রেক্ষাপটে জলবায়ু সম্মেলনের নানা তথ্য নিয়ে এ আয়োজন।

### COP29-এর আলোচ্য বিষয়

- ♦ COP29-এর লক্ষ্য তাপমাত্রা বৃদ্ধি 1.5°C-এর মধ্যে সীমাবদ্ধ রাখা।
- ♦ ক্ষতি ও ক্ষতিপূরণ তহবিল কার্যকর করার ওপর জোর দেওয়া যাতে ক্ষুদ্র দ্বীপ উন্নয়নশীল রাষ্ট্র (SIDS) এবং স্বল্পোন্নত দেশ (LDCs) বিশেষ করে ঝুঁকিপূর্ণ সম্প্রদায়কে সহায়তা করা।
- ♦ আজারবাইজানের বাকুতে ক্লাইমেট ফাইন্যান্স অ্যাকশন ফান্ড (CFAF) চালু করা হয়, যার মাধ্যমে জীবাশ্ম জ্বালানি উৎপাদনকারী দেশ এবং কোম্পানিগুলোর কাছ থেকে বার্ষিক ১ বিলিয়ন মার্কিন ডলার সহায়তা চাওয়া হয়।

### প্রাপ্তি

- ♦ COP29 সম্মেলনে বৈশ্বিক পরিবর্তন মোকাবিলায় ধনী দেশগুলো তাপ নির্গমন কমাতে ৫০০ মিলিয়ন মার্কিন ডলার অর্থ সহায়তা প্রদান করার প্রতিশ্রুতি দেয়।
- ♦ আজারবাইজানের প্রেসিডেন্ট জলবায়ু পরিবর্তনের ঝুঁকির মুখে থাকা দেশগুলোকে নিয়ে একটি নতুন নেটওয়ার্ক চালুর ঘোষণা দেন। যার মধ্যে থাকবে সংঘাত পীড়িত গ্রুপ অব সেভেন প্রাস-এর বেশি কিছু দেশ। গ্রুপ অব সেভেনের দেশ— বুরুন্ডি, শাদ, ইরাক, সিয়েরা লিওন, সোমালিয়া, পূর্ব তিমুর এবং ইয়েমেন।

### জি জিরো

১৩ নভেম্বর ২০২৪ বিশ্বের ৪টি ছোট কার্বন-নেতিবাচক দেশ এক হয়ে গঠন করে 'জি জিরো' ফোরাম। COP29 সম্মেলনে গঠিত এ ফোরামে রয়েছে ভুটান, মাদাগাস্কার, পানামা এবং সুরিনাম। দেশগুলো জলবায়ু সুরক্ষার যুদ্ধকে এগিয়ে নিতে সমন্বিতভাবে কাজ করতে একটি যৌথ ঘোষণা দেয়। এ চার দেশে যতটুকু কার্বন নিঃসরণ হয়, তা হয় দূষণমাত্রার চেয়ে কম নতুবা সেই দূষণ শুধে নেওয়ার মতো পরিবেশ ব্যবস্থা তারা তৈরি করতে পেরেছে।

### Fact File

COP'র পূর্ণরূপ : Conference of the Parties

- COP29-এর সময়সূচি : ১১-২২ নভেম্বর ২০২৪
- COP29-এর সভাপতি : ইলহাম আলিয়েভ
- COP29-এ অংশগ্রহণকারী দেশ ও অঞ্চল : প্রায় ২০০
- COP30'র আয়োজক : আমাজনিয়ান, ব্রাজিল
- COP30'র সম্ভাব্য সময়সূচি : ১০-২১ নভেম্বর ২০২৫।

গ্রিস বিশ্বের অন্যতম বৃহৎ অলিভ অয়েল উৎপাদক





## মধ্যপ্রাচ্য

### সৌদি-ভারত বিদ্যুৎ সংযোগে চুক্তি

৩০ অক্টোবর ২০২৪ মধ্যপ্রাচ্যের প্রথম দেশ হিসেবে ভারতের সঙ্গে সরাসরি বিদ্যুৎ সংযোগ স্থাপনের চুক্তি করে সৌদি আরব। রিয়াদে সৌদির ন্যাশনাল ইলেকট্রিসিটি ট্রান্সমিশন কোম্পানি এবং ভারতের সেন্ট্রাল ট্রান্সমিশন ইউনিটিটির মধ্যে স্বাক্ষরিত হয় এ চুক্তি। ভারত সৌদি আরবের দ্বিতীয় বৃহত্তম ও সৌদি আরব ভারতের পঞ্চম বৃহত্তম বাণিজ্যিক অংশীদার।

### আয়ারল্যান্ডে ফিলিস্তিনি রাষ্ট্রদূত

৫ নভেম্বর ২০২৪ ইউরোপের দেশ আয়ারল্যান্ড প্রথমবারের মতো ফিলিস্তিনে রাষ্ট্রদূত নিয়োগের অনুমোদন দেয়। ফিলিস্তিনে প্রতিনিধি দলের প্রধান জিলান ওয়াহবা আব্দুল মজিদ রাষ্ট্রদূত হিসেবে দায়িত্ব পালন করবেন। এর আগে ২৮ মে ২০২৪ ফিলিস্তিনকে রাষ্ট্র হিসেবে স্বীকৃতি দেয় আয়ারল্যান্ড। এরপর ২৯ সেপ্টেম্বর ২০২৪ আয়ারল্যান্ড ও ফিলিস্তিন রাষ্ট্রের মধ্যে আনুষ্ঠানিক কূটনৈতিক সম্পর্ক স্থাপিত হয়। আয়ারল্যান্ড পশ্চিমতীরের রামালায় একটি দূতাবাস স্থাপন করে। সেখানে ২০০০ সাল থেকে তাদের প্রতিনিধি অফিস রয়েছে।

### তুরস্কের স্টিল ডোম

২৯ অক্টোবর ২০২৪ তুরস্কের প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা শক্তিশালী করার লক্ষ্যে প্রেসিডেন্ট রিসেপ তাইয়েপ এরদোয়ান স্টিল ডোম চালুর ঘোষণা দেন। এ স্টিল ডোমকে ইসরায়েলের বিখ্যাত আয়রন ডোমের সাথে তুলনা করেন তিনি। ২০১১ সালে যুক্তরাষ্ট্রের মালিকানাধীন রাফায়েল অ্যাডভান্সড ডিফেন্স সিস্টেম ইসরায়েলের আয়রন ডোম ব্যবস্থা তৈরি করে। এটি রাডার-নির্দেশিত ক্ষেপণাস্ত্রের মাধ্যমে রকেট, মর্টার ও ড্রোনের মতো স্বল্পপাল্লার হুমকিকে মাঝ আকাশে ধ্বংস করতে সক্ষম।

**ফিলিস্তিন রাষ্ট্র গঠনে আরব-ইসলামিক সম্মেলন**  
১১ নভেম্বর ২০২৪ পৃথক দুই রাষ্ট্র গঠনের মাধ্যমে ফিলিস্তিন সংকটের সমাধানের লক্ষ্যে সৌদি আরবের রাজধানী রিয়াদে বৈঠকে বসেন আরব লিগ ও ইসলামি সহযোগিতা সংস্থার (OIC) শীর্ষ নেতারা। ফিলিস্তিন রাষ্ট্র গঠনের পাশাপাশি মধ্যপ্রাচ্যে টেকসই শান্তি ও স্থিতিশীলতা ফেরানো নিয়েই আলোচনা হয় আরব-ইসলামিক শীর্ষ সম্মেলনে।

### বিশ্বের সবচেয়ে ব্যয়বহুল ভবন

সৌদি আরবের রিয়াদে নির্মিত হবে বিশ্বের সবচেয়ে বড় ভবন 'মুকাব টাওয়ার' (Mukaab Tower)। যা নির্মাণে ব্যয় ধরা হয় প্রায় ৫,০০০ কোটি মার্কিন ডলার। ভবনটির উচ্চতা ১,৩০০ ফুট আর প্রশস্ত ১,২০০ ফুট যা ২০টি এম্পায়ার স্টেট বিল্ডিংয়ের সমান। একটি ভবনের মধ্যে একটি ভবিষ্যৎ শহর হিসেবে পরিকল্পিত এ স্থাপনায় ফ্লোর স্পেস থাকবে ২০ লাখ বর্গমিটার। এ ভবনে থাকবে ১ লাখ ৪ হাজার আবাসিক ইউনিট, ৯,০০০ হোটেল কক্ষ, অফিস, বিনোদনের জায়গাসহ বিভিন্ন উচ্চাভিলাষী সুবিধা। ভবনটি সাজানো হবে Artificial intelligence (AI) প্রযুক্তি দিয়ে। এর বাইরের দিকে থাকবে লাস ভেগাসের স্পিরায়ের মতো বিশাল স্ক্রিন।

### ৪০০০ বছরের পুরানো শহর

সম্প্রতি সৌদি আরবের একটি মরুদ্যানের ৪০০০ বছরের পুরানো এক শহরের সন্ধান পাওয়া যায়। উত্তর-পশ্চিম সৌদিতে পাওয়া এ প্রাচীন শহরের নাম আল-নাতাহ। শহরটি দীর্ঘকাল ধরে খাইবারের প্রাচীরে ঘেরা মরুদ্যানের আড়ালে লুকিয়ে ছিল। শহরটি যিশুখ্রিষ্টের জন্মের অন্তত ২,৪০০ বছর আগের। এ সময়টি ছিল মানব সভ্যতার ব্রোঞ্জ যুগে প্রবেশের প্রারম্ভিককাল। প্রাচীনকালেও এ অঞ্চলে সভ্যতা ছিল উন্নত। প্রাচীন এ শহরে ছিল ৫০০টির বেশি বাড়ি। শহরটিতে একটি মন্দিরের ধ্বংসাবশেষ, ব্রোঞ্জের তৈরি কুঠার ও ছোরা, তৈজসপত্র, চীনা মাটির তৈরি পাত্র এবং মূল্যবান রত্নপাথর পাওয়া যায়। সৌদি ও ফ্রান্সের একদল প্রত্নতাত্ত্বিকের যৌথ প্রচেষ্টায় ধ্বংসাবশেষটি উদ্ধার হয়। এক্ষেত্রে দলটির নেতৃত্বে ছিলেন ফ্রান্সের বিখ্যাত প্রত্নতত্ত্ববিদ গিলাম শালোঁ।

### হিজবুল্লাহর নতুন মহাসচিব

২৯ অক্টোবর ২০২৪ লেবাননের রাজনৈতিক ও সশস্ত্র সংগঠন হিজবুল্লাহর নতুন মহাসচিব হন ৭১ বছর বয়সি নাইম কাশেম। ২৭ সেপ্টেম্বর ২০২৪ সংগঠনটির প্রধান হাসান নাসরুল্লাহ নিহত হওয়ার পর তার সম্ভাব্য উত্তরসূরি হিসেবে কাশেম সাক্ষিউদ্দিনকে বিবেচনা করা হয়। ৩ অক্টোবর ২০২৪ বৈরুতের দক্ষিণ উপকণ্ঠে ইসরায়েল বিমান হামলা চালিয়ে সাক্ষিউদ্দিনকেও হত্যা করে। এরপর হিজবুল্লাহর প্রধান হন নাইম কাশেম।

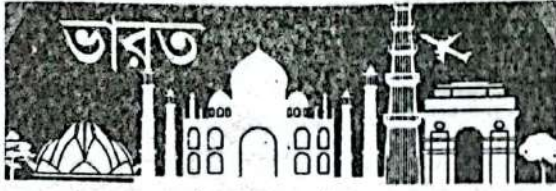


হিজবুল্লাহর মহাসচিব	
নাম	সময়কাল
সুবি আল-তুফায়লী	১৯৮৯-মে ১৯৯১
আব্বাস আল-মুসাভি	মে ১৯৯১-১৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৯২
হাসান নাসরুল্লাহ	১৬ ফেব্রু. ১৯৯২-২৭ সেপ্টে. ২০২৪
নাইম কাশেম	২৯ অক্টোবর ২০২৪-বর্তমান

লেবাননের রাজনৈতিক দল আমল মুভমেন্টে যোগ দেওয়ার মধ্য দিয়ে নাইমের রাজনৈতিক জীবন শুরু হয়। হিজবুল্লাহর অন্যতম প্রতিষ্ঠাতা সদস্য নাইম কাশেম। ১৯৮২ সালে লেবাননে ইসরায়েলি আত্মসনের পর ইরানের ইসলামিক রেভলুশনারি গার্ড কর্পসের সমর্থনে হিজবুল্লাহ প্রতিষ্ঠিত হয়।

ন্যাশনাল অ্যান্ড কাপোডিস্ট্রিয়ান ইউনিভার্সিটি অব এথেন্স গ্রিসের প্রথম বিশ্ববিদ্যালয় (প্রতিষ্ঠা ১৮৩৭)



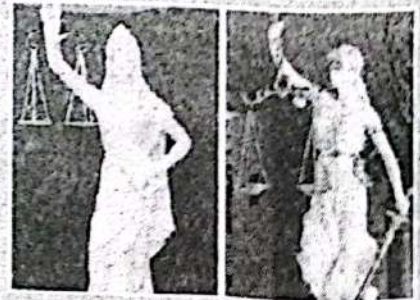


**সামরিক বিমানের প্রথম বেসরকারি কারখানা**  
২৮ অক্টোবর ২০২৪ সামরিক বিমান তৈরির জন্য ভারতে প্রথম বেসরকারি কারখানা উদ্বোধন করা হয়। ভারতের মাটিতে টাটা এয়ারবাস সিস্টেম লিমিটেড এবং এয়ারবাসের যৌথ উদ্যোগে তৈরি এ কারখানা বিমানবাহিনীর জন্য সি-২৯৫ সামরিক বিমান তৈরি করবে। ২০২১ সালে ভারতের প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় এয়ারবাস ডিফেন্স অ্যান্ড স্পেসের সঙ্গে ৫৬টি বিমান ক্রয়ের জন্য ২৫০ কোটি ডলারের একটা চুক্তিতে স্বাক্ষর করে। এরমধ্যে ১৬টি বিমান স্পেনে তৈরি করা হয় এবং তা ২০২৩ সালে ভারতকে দিয়ে দেওয়া হয়। বাকি ৪০টির উৎপাদন করা হবে ভারতে। ভদোদরার এ কারখানায় ২০২৬ সালে প্রথম মেড ইন ইন্ডিয়া নামে সি-২৯৫ বিমান তৈরি হবে।

**আলিগড় বিশ্ববিদ্যালয় ফের সংখ্যালঘু মর্যাদায়**  
১৯৬৭ সালে সুপ্রিম কোর্টের রায়ে আলিগড় মুসলিম বিশ্ববিদ্যালয় সংখ্যালঘু শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানের মর্যাদা বিলুপ্ত হয়। ১৯৮১ সালে তৎকালীন ইন্দিরা গান্ধীর সরকার আলিগড় মুসলিম বিশ্ববিদ্যালয় আইন সংশোধন করে সেটিকে সংখ্যালঘু শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানের মর্যাদা ফিরিয়ে দেয়। কিন্তু ২০০৬ সালে এলাহাবাদ হাইকোর্টে ইন্দিরা গান্ধীর সেই সংশোধনীকে 'অসাংবিধানিক' বলে খারিজ করে দেয়। পরে সেই রায়ে চ্যালেঞ্জ করে সুপ্রিম কোর্টে যায় বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষ। ৮ নভেম্বর ২০২৪ সুপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতি ডি ওয়াই চন্দ্রচূড়ের নেতৃত্বাধীন সাত সদস্যের বেঞ্চ ১৯৬৭ সালের সিদ্ধান্ত খারিজ করে দেয়। সংখ্যাগরিষ্ঠ সেই রায়ে আলিগড় মুসলিম বিশ্ববিদ্যালয়ের সংখ্যালঘু চরিত্র পুনর্মূল্যায়নের নির্দেশ দেওয়া হয়। ভারতের উত্তরপ্রদেশ রাজ্যের আলিগড় শহরে অবস্থিত। ২৪ মে ১৮৭৫ ভারতের উত্তরপ্রদেশ রাজ্যের আলিগড় শহরে সৈয়দ আহমদ খান মুহাম্মদান অ্যাংলো-ওরিয়েন্টাল কলেজ প্রতিষ্ঠা করেন। ১ ডিসেম্বর ১৯২০ সেটিকে আলিগড় মুসলিম বিশ্ববিদ্যালয়ে উন্নীত করা হয়।

### নবরূপে লেডি জাস্টিস

২০২৪ সালে ভারতের সুপ্রিম কোর্ট বিচার কার্যে ন্যায়ের নতুন প্রতীক উন্মোচন করে। নতুন প্রতীকে 'লেডি জাস্টিসের' চোখের বাঁধন খুলে দেওয়া হয়। মূর্তির হাতে তরবারির বদলে উঠেছে সংবিধান। অন্য হাতে দাঁড়িপাল্লাটি থাকলেও বদলে দেওয়া হয়েছে লেডি জাস্টিসের পোশাক-পরিচ্ছদ। হ্রিক স্থাপত্যটির পরনে থাকা গাউনের বদলে নতুন মূর্তিকে পরানো হয় শাড়ি, নানা রকম অলঙ্কার, এমনকি, মাথায় ভারতীয় দেবদেবীদের মতো মুকুটও। এর আগেও সুপ্রিম কোর্টের প্রতীক এবং পতাকাতে পরিবর্তন আনা হয়। নীলরঙা নতুন পতাকায় রয়েছে অশোক চক্র, সুপ্রিম কোর্ট ভবন এবং সংবিধানের ছবি। নিচে লেখা রয়েছে একটি সংস্কৃত শ্লোক— 'ইয়াতো ধর্মন্ততো জয়'। অর্থাৎ, যেখানে ধর্ম সেখানেই জয়।



বস্ত্রিং ও জিম্ন্যাস্টিকস খেলার উৎপত্তি হয় গ্রিসে

### বিমস্টেক এনার্জি সেন্টার

ভারতে, Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation (BIMSTEC) এনার্জি সেন্টার প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে ৮ নভেম্বর ২০২৪ ভারত সরকারের সঙ্গে চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। ভারতের বেঙ্গালুরুতে এ সেন্টারটি প্রতিষ্ঠিত হবে। বিমস্টেক এনার্জি সেন্টার একটি আঞ্চলিক এনার্জি ডাটাবেস পরিচালনা করবে।

### হাইপারসনিক ফ্লেশপাস্ত্র পরীক্ষা

১৬ নভেম্বর ২০২৪ ভারত প্রথমবারের মতো হাইপারসনিক ফ্লেশপাস্ত্রের সফল পরীক্ষা চালায়। ভারতীয় প্রতিরক্ষা গবেষণা ও উন্নয়ন সংস্থা (DRDO) ও এর অংশীদার কোম্পানিগুলো এ ফ্লেশপাস্ত্রটি তৈরি করে। ফ্লেশপাস্ত্রটি বোমাসহ ১,৫০০ কিলোমিটারের বেশি দূরত্ব অতিক্রম করার মতো করে নকশা করা হয়। যুক্তরাষ্ট্র, রাশিয়া, চীন ও উত্তর কোরিয়া এরই মধ্যে হাইপারসনিক ফ্লেশপাস্ত্রের পরীক্ষা চালায়। এ তালিকায় এবার নাম লেখাল ভারত। হাইপারসনিক ফ্লেশপাস্ত্র : শব্দের গতির চেয়ে কমপক্ষে ৫-২৫ গুণ বেশি তথা প্রতি ঘণ্টায় ৬,১০০ কিলোমিটার (৩,৮০০ মাইল) বেশি বেগে উড়তে পারে এমন ফ্লেশপাস্ত্রকেই সাধারণত হাইপারসনিক ফ্লেশপাস্ত্র বলা হয়। হাইপারসনিক ফ্লেশপাস্ত্র প্রযুক্তি একেবারেই ভিন্ন। এটি উচ্চক্ষমতার পর খুব দ্রুত ওপরে উঠে আবার নেমে এসে অনুভূমিকভাবে বায়ুমণ্ডলের মধ্যেই চলতে থাকে, গতিপথও পরিবর্তন করতে পারে।

### কানাডার সাইবার শত্রু ভারত

৩০ অক্টোবর ২০২৪ কানাডা তাদের সাইবার হুমকি নিরূপণ প্রতিবেদন ২০২৫-২৬ প্রকাশ করে। সেখানে ভারতকে 'সাইবার প্রতিপক্ষ' হিসেবে অ্যাখ্যায়িত করে। এতে ভারতীয় রাষ্ট্র-সমর্থিত ব্যক্তি বা গোষ্ঠী সম্ভবত কানাডা সরকারের নেটওয়ার্কের বিরুদ্ধে গুপ্তচরবৃত্তির উদ্দেশ্যে সাইবার কার্যক্রম পরিচালনা করছে। তালিকায় ভারতের স্থান পঞ্চম। শীর্ষে রয়েছে— চীন, রাশিয়া, ইরান ও উত্তর কোরিয়া। ২০১৮, ২০২০ ও ২০২৩, ২০২৪ সালের প্রতিবেদনে ভারতের নাম ছিল না। উল্লেখ্য, ১৮ জুন ২০২৩ কানাডায় শিখ নেতা হরদীপ সিং নিজ্জর হত্যাকাণ্ডের পর থেকে ভারতের সঙ্গে কানাডার সম্পর্কের অবনতি হয়।





# মার্কিন নির্বাচন ২০২৪

৫ নভেম্বর ২০২৪ যুক্তরাষ্ট্রে প্রেসিডেন্ট নির্বাচনের পাশাপাশি ভাইস প্রেসিডেন্ট, মার্কিন কংগ্রেসের উচ্চকক্ষ সিনেটের ৩৪ আসন ও নিম্নকক্ষ প্রতিনিধি পরিষদের ৪৩৫ আসনে ভোট হয়। কিছু অঙ্গরাজ্যের গভর্নর ও আইনসভা নির্বাচনও হয়। সব মিলিয়ে এ বছর ৫,০০০-এর বেশি স্থানীয়, অঙ্গরাজ্য পর্যায়ের ও কেন্দ্রীয় নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। ২০২৪ সালের মার্কিন নির্বাচনের বিজ্ঞিত তথ্য তুলে ধরার পাশাপাশি নতুন নির্বাচিত প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্পের পরিচয় নিয়ে আমাদের এ আয়োজন।

## কংগ্রেস ও অন্যান্য নির্বাচন

দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট মার্কিন কংগ্রেসের নিম্নকক্ষ হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিভস বা প্রতিনিধি পরিষদ। এর আসন সংখ্যা ৪৩৫টি, মেয়াদ ২ বছর। অন্যদিকে উচ্চকক্ষ সিনেটের আসন সংখ্যা ১০০টি, মেয়াদ ৬ বছর। তবে এ সিনেটরদের মধ্যে আবার তিন রকমের ভাগ থাকে। এক-তৃতীয়াংশ সিনেটরকে দুই বছর পর পর নির্বাচনে লড়তে হয়।

### বর্তমানে দলীয় অবস্থান

বিষয়	রিপাবলিকান	ডেমোক্র্যাট
প্রতিনিধি পরিষদ	২১৯	২১৩
সিনেট	৫৩	৪৭
গভর্নর	২৭	২৩

[আপডেট : ২০ নভেম্বর ২০২৪ পর্যন্ত]

- মার্কিন কংগ্রেসে প্রথমবারের মতো স্থান পান সারা হ ম্যাকব্রাইড নামের একজন ট্রান্সজেন্ডার। ডেলাওয়্যার অঙ্গরাজ্যের সিনেটর পার্লামেন্টের নিম্নকক্ষ প্রতিনিধি পরিষদে জয়ী হন তিনি।
- মার্কিন ইতিহাসে প্রথমবারের মতো দুই কৃষ্ণাঙ্গ নারী সিনেটর হিসেবে নির্বাচিত হন। তারা হলেন— লিসা ব্লান্ট রচেস্টার ও অ্যালেক্সা আলসোক্রেবস। লিসা ব্লান্ট ডেলাওয়্যার থেকে ও অ্যালেক্সা মেরিল্যান্ড থেকে নির্বাচিত হন। এর আগে সিনেটে ছয়জন কৃষ্ণাঙ্গ নারী দায়িত্ব পালন করেন। তবে একই সময় একাধিক নারী কখনোই ছিলেন না। যা এবারই প্রথম।
- প্রথম কোরিয়ান আমেরিকান সিনেটর অ্যান্ডি কিম।

## প্রেসিডেন্ট নির্বাচন

৫ নভেম্বর ২০২৪ যুক্তরাষ্ট্রের ৬০তম প্রেসিডেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। এতে ৬ জন প্রার্থী প্রতিদ্বন্দ্বিতা করলেও মূল প্রতিদ্বন্দ্বিতা হয় রিপাবলিকান দলীয় প্রার্থী ডোনাল্ড ট্রাম্প ও ডেমোক্র্যাট দলীয় প্রার্থী কমলা হ্যারিসের মধ্যে। নির্বাচনে যুক্তরাষ্ট্রের ৪৭তম প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন ডোনাল্ড ট্রাম্প।

## শীর্ষ দুই প্রার্থীর ফলাফল

	ডোনাল্ড ট্রাম্প	কমলা হ্যারিস
		
ইলেক্টোরাল ভোট	৩১২	২২৬
পপুলার ভোট	৭,৬৭,০২,৩৬৫	৭,৪১,৫০,৭৮৩
শতকরা হার	৫০%	৪৮.৩%
রাজ্যভিত্তিক জয়	৩১	১৯

## তথ্য-উপাত্তে মার্কিন প্রেসিডেন্ট

- ডোনাল্ড ট্রাম্প যুক্তরাষ্ট্রের ৪৫তম ও ৪৭তম প্রেসিডেন্ট।
- লাগাতার তিনটি নির্বাচনে প্রতিদ্বন্দ্বিতা করে প্রথম এবং তৃতীয় দফায় জয়লাভ করা দ্বিতীয় ব্যক্তি ডোনাল্ড ট্রাম্প। ১৩২ বছর আগে প্রথম ব্যক্তি হিসেবে এমন জয় পান থোমাস ক্রিভল্যান্ড। থোমাস ক্রিভল্যান্ড দেশটির ২২তম ও ২৪তম প্রেসিডেন্ট ছিলেন। তিনি ১৮৮৪, ১৮৮৮ ও ১৮৯২ সালের নির্বাচনে অংশ নেন।
- এছাড়া দুইবার অভির্ষিত হয়েও প্রথম পুনর্নির্বাচিত প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প।
- ট্রাম্পই যুক্তরাষ্ট্রের ইতিহাসে প্রথম প্রেসিডেন্ট, যিনি ফৌজদারি অপরাধে দণ্ডিত হন।
- ২০ জানুয়ারি ২০২৫ ডোনাল্ড ট্রাম্প যখন ৪৭তম প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করবেন, তখন তিনিই হবেন যুক্তরাষ্ট্রের ইতিহাসে সবচেয়ে বয়স্ক প্রেসিডেন্ট। এ দিন তার বয়স হবে ৭৮ বছর ৭ মাস ৬ দিন। ২০ জানুয়ারি ২০২১ জো বাইডেন যখন ৪৬তম প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন তখন তার বয়স ছিল ৭৮ বছর ২ মাস।

## ভাইস প্রেসিডেন্ট

ভাইস প্রেসিডেন্ট সিনেটের প্রধান। বর্তমানে ভাইস প্রেসিডেন্ট মূলত প্রেসিডেন্টের উপদেষ্টা হিসেবে কাজ করেন। প্রেসিডেন্ট প্রার্থী প্রথমে তালিকা থেকে নিজের 'রানিং মেট' বেছে নেন এবং পরে দলীয় সম্মেলনে আনুষ্ঠানিকভাবে ভাইস প্রেসিডেন্ট প্রার্থীকে মনোনয়ন দেওয়া হয়। যদি প্রেসিডেন্ট মারা যান, পদত্যাগ করেন অথবা কোনো কারণে দায়িত্ব পালন করতে অক্ষম হয়ে পড়েন, তখন ভাইস প্রেসিডেন্ট দায়িত্ব গ্রহণ করেন। এবারের নির্বাচনে ট্রাম্প জয় পাওয়ায় ভাইস প্রেসিডেন্ট হবেন তার 'রানিং মেট' জেডি ভ্যাগ।

প্রথম আধুনিক অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হয় গ্রিসের এথেন্সে ১৮৯৬ সালে



**ফার্স্ট লেডি**

যুক্তরাষ্ট্রের শুরু দিকে প্রেসিডেন্টের স্ত্রীকে বিশেষ কোনো নামে ডাকা হতো না। কাউকে লেডি কাউকে মিসেস প্রেসিডেন্ট বা মিসেস প্রেসিডেন্টেস নামে ডাকা হতো। প্রথম মার্কিন প্রেসিডেন্ট জর্জ ওয়াশিংটনের স্ত্রী মারথা ওয়াশিংটনকে লেডি ওয়াশিংটন নামে ডাকা হয়। প্রচলিত তথ্যমতে, ১৮৪৯ সাল থেকে ডলি ম্যাডিসনকে প্রথমবারের মতো ফার্স্ট লেডি বলে অভিহিত করা হয়। যুক্তরাষ্ট্রের বিভিন্ন অঙ্গরাজ্যে নারী গভর্নরদের স্বামীদেরকে ফার্স্ট জেন্ট বলে ডাকা হয়। তবে এখনও কোনো নারী যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট না হওয়ায় নারী প্রেসিডেন্টের স্বামীকে সম্বোধনের প্রশ্রুতির সুরাহা হয়নি। ডোনাল্ড ট্রাম্প দ্বিতীয়বারের মতো প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হওয়ায় আবার দেশটির 'ফার্স্ট লেডি'র মর্যাদা পাচ্ছেন ২৬ এপ্রিল ১৯৭০ স্লোভেনিয়ার লাওয়ার সাবা উপত্যকায় জন্ম নেওয়া সাবেক মডেল মেলানিয়া ট্রাম্প।

**নতুন তারকা ইলন মাস্ক**

গাড়ি নির্মাতা প্রতিষ্ঠান টেসলা ও প্রযুক্তি উদ্যোক্তা স্পেস এক্স এবং সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম এক্সের মালিক বিশ্বের অন্যতম শীর্ষ ধনী ইলন মাস্ক। তিনি ডোনাল্ড ট্রাম্পের অত্যন্ত ঘনিষ্ঠ হিসেবে পরিচিত। ট্রাম্পের নির্বাচনি প্রচারে কোটি কোটি ডলার ব্যয় করেন। নির্বাচনের আগ পর্যন্ত নিবন্ধিত ভোটারদের মধ্য থেকে লটারির মাধ্যমে প্রতিদিন একজনকে ১০ লাখ মার্কিন ডলার প্রদান করেন। ৬ নভেম্বর ২০২৪ ট্রাম্প ইলন মাস্ককে রিপাবলিকান পার্টির 'নতুন তারকা' হিসেবে আখ্যায়িত করেন। এরপর ১২ নভেম্বর ২০২৪ ডোনাল্ড ট্রাম্প Department of Government Efficiency (DOGE) বা সরকারি দক্ষতা বিভাগ নামে নতুন একটি বিভাগ তৈরি করে এর সহ-প্রধান হিসেবে মাস্ককে নিয়োগ দেন। বিভাগটিতে ইলন মাস্কের পাশাপাশি আরেক সহ-প্রধান হিসেবে থাকবেন সাবেক রিপাবলিকান প্রেসিডেন্ট প্রার্থী বিবেক রামাস্বামী।



**ব্যর্থ লড়াই : হিলারি থেকে কমলা**

৪ জুলাই ১৭৭৬ স্বাধীনতা অর্জন করে যুক্তরাষ্ট্র। প্রায় আড়াইশ বছর পার হয়ে গেলেও দেশটি কোনো নারী প্রেসিডেন্টের মুখ দেখতে পায়নি। অথচ দেশটি নারীর ক্ষমতায়ন ও লিঙ্গসমতা নিয়ে ব্যাপক সরব। ২০১৬ সালে হিলারি ক্লিনটন জয়ের খুব কাছে গিয়েও ট্রাম্পের কাছে পরাজিত হন। তারপর ২০২৪ সালে নারী নেতৃত্বের অগ্নিশিখা হয়ে হাজির হন কমলা। তার বিশ্বাস ছিল এবার একজন নারী প্রেসিডেন্টকেই বেছে নেবে মার্কিনরা। কিন্তু এবারও মার্কিনরা পুরুষ নেতৃত্ব হিসেবে ট্রাম্পকে বেছে নেয়।

**নির্বাচনের পরবর্তী প্রক্রিয়া**

- ♦ ১৭ ডিসেম্বর ২০২৪ : ইলেক্টোরাল কলেজের প্রতিনিধি, যাদের বলা হয় ইলেকটোর, তারা একসঙ্গে বসে তাদের ভোট দেবেন। সাধারণত যে অঙ্গরাজ্যে যে প্রার্থী সবচেয়ে বেশি ভোট পান, নিয়ম অনুযায়ী সেই প্রার্থীর পক্ষেই ওই রাজ্যের সব ইলেক্টোরাল ভোট দেওয়া হয়।
- ♦ ৩ জানুয়ারি ২০২৫ : কংগ্রেসের নবনির্বাচিত আইন প্রণেতার শপথ নেবেন। মার্কিন কংগ্রেসের ১১৯তম অধিবেশন শুরু হবে।
- ♦ ৬ জানুয়ারি ২০২৫ : কংগ্রেসের নিম্নকক্ষ ও উচ্চকক্ষের সমন্বয়ের একটি পূর্ণাঙ্গ যৌথ অধিবেশনে আনুষ্ঠানিকভাবে বিজয়ী প্রেসিডেন্টকে সাংবিধানিকভাবে স্বীকৃতি দেওয়া হবে। সেই অনুষ্ঠানে সভাপতিত্ব করবেন বর্তমান ভাইস প্রেসিডেন্ট ও নির্বাচনে ডোনাল্ড ট্রাম্পের প্রতিদ্বন্দ্বী কমলা হ্যারিস। ভোটগণনা শেষে তিনি আনুষ্ঠানিকভাবে প্রেসিডেন্ট হিসেবে ট্রাম্পের নাম ঘোষণা করবেন।
- ♦ ২০ জানুয়ারি ২০২৫ : নতুন মার্কিন প্রেসিডেন্ট অভিষেক অনুষ্ঠানের মাধ্যমে শপথ গ্রহণ করবেন। রীতি অনুযায়ী, ওয়াশিংটন ডিসির ক্যাপিটল ভবনে নতুন প্রেসিডেন্টের অভিষেক অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হবে।
- ♦ ২১ জানুয়ারি ২০২৫ : ৪৭তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প তার কার্যদিবস শুরু করবেন। প্রেসিডেন্ট হিসেবে জাতির উদ্দেশে ভাষণ দেবেন।

ক্যাটাগরি	নাম	ক্যাটাগরি	নাম
ট্রাম্প প্রসঙ্গনা		সীমান্ত প্রধান	টম হোম্যান
	পররাষ্ট্রমন্ত্রী	প্রেস সেক্রেটারি	ক্যারোলিন লেভি
	প্রতিরক্ষামন্ত্রী	হোমল্যান্ড সিকিউরিটি বিষয়ক মন্ত্রী	ক্রিস্টিন নোয়েম
	স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী	পরিবেশ সুরক্ষা সংস্থার (EPO) প্রশাসক	লি জেলডিন
	স্বাস্থ্যমন্ত্রী	কেন্দ্রীয় গোয়েন্দা সংস্থার (CIA) পরিচালক	জন র্যাটক্রিফ
	জ্বালানিমন্ত্রী	জাতীয় গোয়েন্দা সংস্থার পরিচালক	তুলসি গ্যাবার্ড
	শিক্ষামন্ত্রী	হোয়াইট হাউসের চিফ অব স্টাফ	সুসি ওয়াইলস*
	পরিবহনমন্ত্রী	ইসরায়েলে যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রদূত	মাইক হাকাবি
	বাণিজ্যমন্ত্রী	ডেটরানস অ্যাফেয়ার্স সেক্রেটারি	ডগ কলিন্স
	জাতিসংঘে রাষ্ট্রদূত	জাতীয় নিরাপত্তা উপদেষ্টা	মাইকেল ওয়াস্টজ
	অ্যাটর্নি জেনারেল		

\* প্রথম ল্যাটিন বংশোদ্ভূত কোনো রাজনৈতিক দেশটির পররাষ্ট্রমন্ত্রী, \*\* হোয়াইট হাউসের প্রথম নারী চিফ অব স্টাফ। [সাপ্তাহিক : ২১ নভেম্বর ২০২৪ পর্যন্ত]

গ্রিসে অলিম্পিক খেলা শুরু হয় ৭৭৬ খ্রিষ্টপূর্বাব্দে

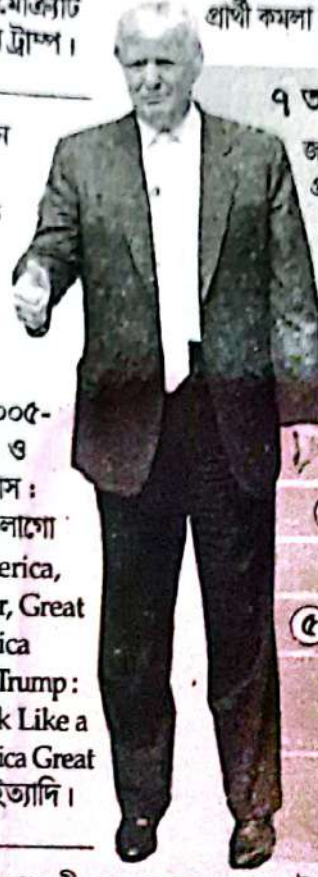


# ট্রাম্পের রাজসিক প্রত্যাবর্তন

ডোনাল্ড ট্রাম্প! এ যেন এক রাজকীয় প্রত্যাবর্তন। দোর্দণ্ড প্রতাপে ইতিহাস গড়ে হোয়াইট হাউসের মসনদে ফিরলেন তিনি। ফলে কমলা হ্যারিসের মার্কিন সিংহাসনে প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট হওয়ার স্বপ্নও থেকে গেল অধরা। ৫ নভেম্বর ২০২৪ অনুষ্ঠিত ৬০তম প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে ডেমোক্রেটিক পক্ষের দ্বিতীয়বারের মতো প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন ট্রাম্প।

## এক নজরে ট্রাম্প

পুরা নাম : ডোনাল্ড জন ট্রাম্প ♦ জন্ম : ১৪ জুন ১৯৪৬ কুইন্স, নিউইয়র্ক ♦ বাবা : ফ্রেড ট্রাম্প  
 ♦ মা : মারি আনি ♦ শিক্ষাগত যোগ্যতা : স্নাতক (অর্থনীতি, পেনসিলভানিয়া বিশ্ববিদ্যালয়)  
 ♦ পেশা : আবাসন ব্যবসা, টেলিভিশন প্রযোজনা ও রাজনীতি ♦ বর্তমান রাজনৈতিক দল : রিপাবলিকান পার্টি ♦ ধর্ম : প্রোটেস্ট্যান্ট খ্রিষ্টান (প্রেসবইটেরিয়ান) ♦ স্ত্রী : মেলানিয়া ট্রাম্প (২০০৫-বর্তমান), ইভানা জেলনিকোভা (১৯৭৭-১৯৯১) ও মরলা মাপলেন (১৯৯৩-১৯৯৯) ♦ বর্তমান বসবাস : ট্রাম্প টাওয়ার (ম্যানহাটন, নিউইয়র্ক), মার-আ-লাগো (শাম বিচ, ফ্লোরিডা) ♦ রচিত বই : Save America, Letters to Trump, Our Journey Together, Great Again: How to Fix Our Crippled America  
 ♦ বইখ রচিত : Trump: The Art of the Deal, Trump: The Art of the Comeback, Trump: Think Like a Billionaire, Time to Get Tough: Make America Great Again, Why We Want You To Be Rich ইত্যাদি।



## ৭ অঙ্গীকার

জয়ের আগে প্রচারের সময় নানান প্রতিশ্রুতি দিয়েছেন তিনি। যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট হিসেবে শুরুতেই যে সাতটি কাজ করার কথা বলেন—

- ১) অবৈধ অভিবাসীদের ফিরিয়ে দেওয়া
- ২) অর্থনীতিতে মনোযোগ
- ৩) জলবায়ু নীতিতে কাটছাঁট
- ৪) ইউক্রেন যুদ্ধ বন্ধ
- ৫) গর্ভপাতের অধিকার বাতিল
- ৬) ৬ জানুয়ারির দাঙ্গাকারীদের ক্ষমা
- ৭) বিশেষ কৌশলি জ্যাক শ্মিথকে চাকরিচ্যুত

## ট্রাম্প আসলে কে

'বাসপাটে' মানুষটির অনেক পরিচয়। প্রেসিডেন্ট, ডানপন্থী আন্দোলনের নেতা, ফৌজদারি মামলার আসামি, আবাসন ব্যবসায়ী, সিভি তারকা; ৭৮ বছরের দীর্ঘ জীবনে অনেকভাবেই পরিচিত হন ডোনাল্ড ট্রাম্প। প্রথম নির্বাচনে জয়, পরেরবার হার, এরপর তৃতীয় নির্বাচনে আবার জয়; মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে সর্বশেষ এমন 'কামব্যাক'। হোয়াইট হাউস ছেড়ে বঙ্গের চার বছর পর বিপুল বিতর্ক সঙ্গে নিয়েও অবিশ্বাস্য প্রত্যাবর্তনের গল্প লিখে ফের দেশটির প্রেসিডেন্ট হন ট্রাম্প।

### ■ আবাসন সম্রাটের সন্তান

ডোনাল্ড ট্রাম্পের বাবা ফ্রেড ট্রাম্প ছিলেন একজন শীর্ষ আবাসন ব্যবসায়ী। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর নিউইয়র্কে নতুন আবাসন প্রকল্পের হিড়িক পড়লে এর সুবিধা নিতে শুরু করে ১৯২৭ সালে গঠিত 'ট্রাম্প অর্গানাইজেশন'। বিশ্ববিদ্যালয় শেষ করে বাবার দেখানো পথে আবাসন ব্যবসায় যোগ দেন ট্রাম্প। ট্রাম্প অর্গানাইজেশনের দায়িত্ব নেওয়ার পর ট্রাম্পের প্রথম বড় প্রকল্প হয় 'ট্রাম্প টাওয়ার'। ১৯৮৩ সালে নিউইয়র্কের ফিফথ অ্যাভিনিউয়ে নির্মিত ৫৮ তলা এ বিল্ডিংকে এখনো 'অভিজাত্যের প্রতীক' হিসেবে দেখা হয়।

### ■ দত অভিযোগ

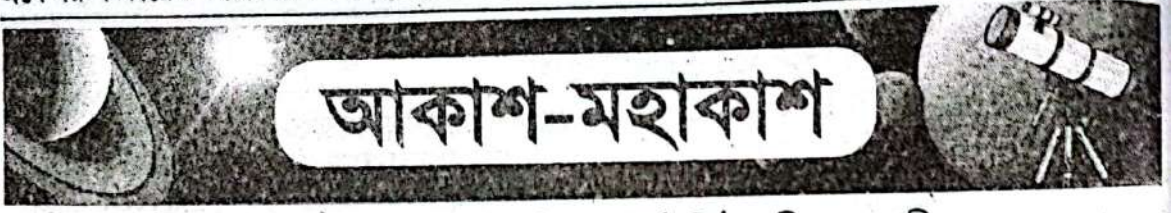
ফেডারেল ব্যুরো অব ইনভেস্টিগেশন (FBI) ও নিউইয়র্কের বিচার বিভাগ বিগত ৫০ বছর ট্রাম্পের অনেক অপরাধ ও অনিয়মের তদন্ত করে এবং অভিযোগ আসে। এর মধ্যে রয়েছে আবাসনে কর্তব্যে, মার্কিন সশস্ত্র বাহিনীর, ক্যাসিনোর মাধ্যমে অর্থ পাচার। ১৯৯১ সালে ট্রাম্পের সঙ্গে বিচ্ছেদের সময় তার প্রথম স্ত্রী ইভানা কর্তৃক অভিযোগ আসেন। ১৯৯৭ সালে জিল হার্ব নামে আরেক নারী ট্রাম্পের বিরুদ্ধে যৌন নিপীড়নের অভিযোগ আসে। এখন পর্যন্ত মোট ২৭ জন নারী ট্রাম্পের বিরুদ্ধে যৌন নিপীড়নের অভিযোগ আসে।

### ■ ফৌজদারি মামলা

ট্রাম্প একমাত্র মার্কিন প্রেসিডেন্ট হবেন যার বিরুদ্ধে বেশকিছু ফৌজদারি মামলা আছে। ফেডারেল আদালতেও তার বিরুদ্ধে মামলা রয়েছে। ২০১৬ সালে প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে প্রচারণার সময় পূর্ব তারকা স্টর্মি ড্যানিয়েলসকে ঘুষ দেওয়ার অভিযোগ আছে তার বিরুদ্ধে। এ ঘুষের মামলায় ম্যানহাটনের আদালত ট্রাম্পকে ৩৪টি অভিযোগে দোষী সাব্যস্ত করে। এছাড়া ২০১৬ নির্বাচনের ফলাফল বদলানোর চেষ্টা করার জর্জিয়ার আদালতে দোষী সাব্যস্ত হন তিনি। এর বাইরে এবছর আরও দুটি মামলা মোকাবেলা করেন ট্রাম্প।

গ্রিসের উচ্চতম পর্বতশৃঙ্গের নাম মাউন্ট অলিম্পাস





## আকাশ-মহাকাশ

### নতুন কৃষ্ণগহ্বরের সন্ধান

২৩ অক্টোবর ২০২৪ নেচার জার্নালে প্রকাশিত এক গবেষণায় বর্ণনা করা হয় ইউরোপীয় স্পেস এজেন্সির জ্যোতির্বিজ্ঞানীরা একটি অবিশ্বাস্য আবিষ্কার করেন। প্রথমবারের মতো দুটি তারকাযুক্ত নতুন কৃষ্ণগহ্বরের সন্ধান পান তারা। 'গাইয়া স্পেস টেলিস্কোপ'র মাধ্যমে এটি শনাক্ত করা হয়। কৃষ্ণগহ্বরটি পৃথিবী থেকে প্রায় ৮,০০০ আলোকবর্ষ দূরে অবস্থান করছে। এতদিন সন্ধান পাওয়া কৃষ্ণগহ্বরগুলোর সঙ্গে সাধারণত একটি তারকার উপস্থিতি ছিল। কিন্তু নতুন এ কৃষ্ণগহ্বরটিতে দুটি তারার সংযোগ রয়েছে। গাইয়া স্পেস টেলিস্কোপের মাধ্যমে শনাক্ত করা এ কৃষ্ণগহ্বরটি ব্ল্যাক হোল ট্রিপল বা ভি ৪০৪ সিগনি সিস্টেমবিশিষ্ট।

### জ্যোতির্বিজ্ঞানের বৃহত্তম ক্যামেরা

দক্ষিণ আমেরিকার দেশ চিলিতে খোলা আকাশের নিচে জ্যোতির্বিজ্ঞানের জন্য তৈরি সবচেয়ে বড় ডিজিটাল ক্যামেরা স্থাপনের জন্য প্রস্তুত করা হয়েছে। এটি এখন পর্যন্ত নির্মিত সবচেয়ে বড় ক্যামেরা, যা এক দশকব্যাপী জ্যোতির্বিজ্ঞানের জন্য অনুসন্ধান পরিচালনা করবে। এর উদ্দেশ্য বেশ উচ্চাভিলাষী। এটি বিস্তারিতভাবে পুরো রাতের আকাশকে ছবির মাধ্যমে ধারণ করবে; উন্মোচিত করবে মহাবিশ্বের গভীরতম গোপনীয়তাগুলো। ভেরা সি. ক্লবিন অবজারভেটরির ভেতরে স্থাপিত এ ক্যামেরা একটি নতুন টেলিস্কোপের অংশ। এ ক্যামেরার রেঞ্জুলুশন ৩২০০ মেগাপিক্সেল। এর প্রতিটি ছবি আকাশের এমন একটি এলাকাকে ধারণ করবে, যা চল্লিশটি পূর্ণ চাঁদের সমান।

### চীনের সর্বকনিষ্ঠ নারী নভোচারী

২৯ অক্টোবর ২০২৪ চীন তিন নভোচারী নিয়ে শেনঝু ১৯ মহাকাশযান উৎক্ষেপণ করে। যার মধ্যে রয়েছে দেশটির সর্বকনিষ্ঠ প্রথম নারী মহাকাশ প্রকৌশলী। তিন নভোচারীর দলে রয়েছে ৪৮ বছরের কমান্ডার কাই জুবো, ৩৪ বছরের সং লিংডং ও ওয়াং হাওজে। ওয়াং চীনের প্রথম নারী স্পেস ফ্লাইট প্রকৌশলী। এছাড়া সং লিংডং এবং ওয়াং হাওজে হলো দেশটির সবচেয়ে তরুণ মহাকাশচারী। চীনের ক্ষেত্রে এটি ছিল চতুর্দশ মহাকাশ অভিযান। নভোচারীরা চীনের নিজের তৈরি একটি মহাকাশ স্টেশনকে ছয় মাসের জন্য নিজস্ব ঘাঁটি হিসেবে ব্যবহার করবে। এ মিশনের অভিজ্ঞতা ও বুদ্ধিমত্তা কাজে লাগিয়ে পরবর্তী ২০৩০ সাল নাগাদ চাঁদে মানুষ পাঠানোর মিশন সম্বলন করা হবে।

### নমুনা নিয়ে ফিরলেন চীনা নভোচারী

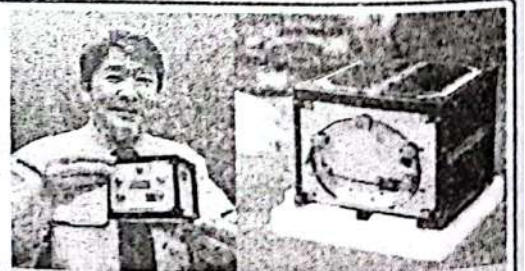
৪ নভেম্বর ২০২৪ মহাকাশের কক্ষপথে ১৯২ দিনের অভিযান শেষ করে দেশে ফিরে আসেন তিন চীনা নভোচারী। সঙ্গে করে নিয়ে আসেন ৩৪.৬ কেজির সমপরিমাণ স্পেস স্যাম্পল বা নমুনা। এ তিন নভোচারীর নাম ইয়ে গুয়াংফু, লি কং এবং লি গুয়াংসু। ২৫ এপ্রিল ২০২৪ শেনঝু-১৮ নভোযানে মহাকাশের উদ্দেশে যাত্রা করেন তারা।

### স্যাটেলাইট ধ্বংসে লেজার রশ্মি

২০২৪ সালে চীনের বিজ্ঞানীরা মাইক্রোওয়েভ বিকিরণের মাধ্যমে পৃথিবীর কক্ষপথে থাকা শত্রুদের স্যাটেলাইট বা কৃত্রিম উপগ্রহ ধ্বংস করার ক্ষমতা সম্পন্ন একটি নতুন অস্ত্র তৈরি করেন। অস্ত্রটিতে সাতটি মাইক্রোওয়েভ ফায়ারিং যন্ত্র যুক্ত করা রয়েছে। সাধারণত বেশির ভাগ মাইক্রোওয়েভ অস্ত্র শক্তির সীমাবদ্ধতার কারণে খুব বেশি শক্তিশালী হয় না। তবে একমাত্রর স্পন্দন যখন একাধিক যন্ত্রে কাজ করে, তখন সেই শক্তি দূরে থাকা স্যাটেলাইট ধ্বংস করার জন্য যথেষ্ট। এরই মধ্যে পরীক্ষাগারে অস্ত্রটির কার্যকারিতা পরীক্ষা করা হয়েছে।

### মহাকাশে কাঠের তৈরি স্যাটেলাইট

৫ নভেম্বর ২০২৪ জাপান মহাকাশে প্রথমবারের মতো কাঠের তৈরি স্যাটেলাইট বা উপগ্রহ উৎক্ষেপণ করে। কাঠের তৈরি স্যাটেলাইটটির নাম 'লিগনোস্যাট' (LignoSat)। জাপানের কিয়োটো বিশ্ববিদ্যালয় ও গৃহনির্মাণ প্রতিষ্ঠান সুমিতোমো ফরেস্ট্রি যৌথভাবে স্যাটেলাইটটি তৈরি করে। এটি একটি ছোট, কিউব-আকৃতির কাঠামো যার ব্যাস প্রায় ১০ সেন্টিমিটার এবং ওজন প্রায় ৩৩০ গ্রাম। প্রচলিত ধাতব স্যাটেলাইটটি কাজ শেষে বায়ুমণ্ডলে প্রবেশের সময় অ্যালুমিনিয়াম অক্সাইড কণা তৈরি করে। তবে কাঠের তৈরি স্যাটেলাইটের মাধ্যমে দূষণ কম হবে। 'লিগনোস্যাট' স্যাটেলাইট ভূপৃষ্ঠের প্রায় ৪০০ কিলোমিটার ওপরে পৃথিবীর কক্ষপথে অবস্থান করে মহাকাশে থাকা পুনর্বিকিরণযোগ্য উপাদানের ঝোঁক করবে।



ল্যাটিন শব্দ Lignosat এর অর্থ 'কাঠ' (Wood)। লিগনোস্যাট উপগ্রহের নামকরণ, কাঠের জন্য ল্যাটিন শব্দের নামানুসারে করা হয়। জাপানে এক ধরনের হোনোকি (Honoki) ম্যাগনোলিয়া গাছ রয়েছে, যা ঐতিহ্যগতভাবে তরবারির খামের জন্য ব্যবহৃত হয়।

সফ্রেটস গ্রিসের এথেন্সে জনস্বাক্ষর করেন খ্রিষ্টপূর্ব ৪৬৯ অব্দে



# বিমান চলাচলের কথকতা

যোগাযোগ ব্যবস্থার ক্ষেত্রে সবচেয়ে দ্রুতগামী যানবাহন উড়োজাহাজ বা বিমান। দেশের বাইরে কিংবা দেশের ভেতরে খুব কম সময়ে যাওয়ার জন্য শৌখিন মানুষের প্রথম পছন্দ এটি। ১৭ ডিসেম্বর ১৯০৩ রাইট আত্মীয় প্রথম উড়োজাহাজে উড্ডয়ন করেন। এ উপলক্ষে আমাদের বিশেষ আয়োজন।



## ইতিহাস

বিমানের ইতিহাস দু'হাজার বছরেরও বেশি সময় ধরে প্রসারিত। বিমানের প্রথম রূপ ঘুড়ি, তারপর বেলুন। উনিশ শতকে হাইড্রোজেন গ্যাস দিয়ে যাত্রীবাহী বেলুন চালানো হতো। রাইট ব্রাদার্স উইলবার রাইট এবং অরভিল রাইট ১৭ ডিসেম্বর ১৯০৩ পৃথিবীর বুকে প্রথম সফল স্ব-চালিত উড়োজাহাজের উড্ডয়ন করেন। যুক্তরাজ্যের ফ্রাঙ্ক হুইটল এবং জার্মানির হ্যাঙ্গ ফন ওহেন, ১৯৩০-এর দশকের শেষের দিকে জেট ইঞ্জিন আবিষ্কার করেন। পরবর্তীকালে প্রথম সম্পূর্ণ জেট চালিত বিমান ১৯৩৭ সালে উড়ানো হয়। তারপর থেকে আবিষ্কার হতে থাকে বিভিন্ন ধরনের সামরিক ও বাণিজ্যিক বিমান।

## প্রথম আন্তর্জাতিক ফ্লাইট

আন্তর্জাতিক ফ্লাইট পরিচালনার প্রথম এয়ারলাইন্স Chalk's Ocean Airways, যেটি ফ্লোরিডা থেকে বাহামা পর্যন্ত নির্ধারিত সীপ্লেন পরিষেবা পরিচালনা করে। বিশ্বের প্রথম নিয়মিত আন্তর্জাতিক বিমান পরিষেবা শুরু হয় ১৯১৯ সালের আগস্টে লন্ডন থেকে প্যারিস যাওয়ার ফ্লাইটের মাধ্যমে। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর থেকে আন্তর্জাতিক বাণিজ্যিক ফ্লাইটগুলো আন্তর্জাতিক বিমান পরিবহন সংস্থা (IATA) এবং আন্তর্জাতিক বেসামরিক বিমান চলাচল সংস্থা (ICAO) প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে নিয়ন্ত্রিত হয়।

## বিমান চলাচলে দেশ ব্যবহারের শর্ত

একটি বিমান অন্য কোনো দেশ ব্যবহারের ক্ষেত্রে তথা আন্তর্জাতিক ফ্লাইটের ক্ষেত্রে বিভিন্ন বিষয়ের ওপর নির্ভর করে নানা শর্ত থাকে। যেমন— বিমানটি কোন দেশের রেজিস্ট্রেশন করা, যাত্রা শুরুর স্থান, বিমানটির গন্তব্য, বিমানের যাত্রী ও ত্রুদের নাগরিকত্ব ইত্যাদি বিষয়। তবে যেকোনো বিষয়ের জন্য সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ শর্ত হলো— এয়ারলাইন্সের রাষ্ট্রকে অবশ্যই আন্তর্জাতিক বিমান পরিষেবা ট্রানজিট চুক্তি, ১৯৪৪ এর পক্ষ হতে হবে।

## বাংলাদেশে বিমান চলাচলের ইতিহাস

দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় তেজগাঁও এ ভারতের ব্রিটিশ সরকার দ্বারা রানওয়ে নির্মাণের মাধ্যমে বাংলাদেশে আধুনিক বিমানের যাত্রা শুরু হয়। পাকিস্তান আমলের পর মুক্তিযুদ্ধের সময় পাওয়া ডাকোটা প্লেন নিয়ে ৪ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২ বাংলাদেশ বিমান ঢাকা-চট্টগ্রামের মধ্যে শুরু করে যাত্রী পরিবহনের কাজ। আন্তর্জাতিক ফ্লাইট করতে ১৯৭২ সালের মার্চে বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স একটি বোয়িং ৭০৭ প্লেন ভাড়া করে এবং ১৯৭৪ সালে বোয়িং ৭০৭ এরোপ্লেন ক্রয় করে। বর্তমানে বাংলাদেশ বিমানের বহরে মোট বিমানের সংখ্যা ২১টি। বাংলাদেশ বিমানের আন্তর্জাতিক রুট ২৩টি। অভ্যন্তরীণ রুট ৭টি।

### বিভিন্ন দেশের বিমান সংস্থা

বাংলাদেশ : বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লি. • যুক্তরাজ্য : ব্রিটিশ এয়ারওয়েজ • যুক্তরাষ্ট্র : আমেরিকান এয়ারলাইন্স, ডেল্টা এয়ার লাইন্স, ফেড এক্স • জার্মানি : লুফথানসা • ইন্দোনেশিয়া : গারুদা • স্পেন : ইবিরিয়া • বেলজিয়াম : ব্রুসেলস এয়ারলাইন্স • রাশিয়া : এরোফ্লোট • অস্ট্রেলিয়া : ক্যান্টাস এয়ারওয়েজ লি. • পানামা : কোপা

### বিশ্বের বিখ্যাত ৩ বিমান প্রস্তুতকারক কোম্পানি

নাম	যে দেশভিত্তিক	প্রতিষ্ঠা
বোয়িং	যুক্তরাষ্ট্র	১৫ জুলাই ১৯১৬
এয়ারবাস	ফ্রান্স, জার্মানি, স্পেন এবং যুক্তরাজ্য	১৮ ডিসেম্বর ১৯৭০
লকহিড মার্টিন	যুক্তরাষ্ট্র	১৫ মার্চ ১৯৯৫

### জানা অজানা

- বিশ্বের সবচেয়ে বড় যাত্রীবাহী বিমান : এয়ারবাস এ৩৮০-৮০০।
- ওজন ধারণ ক্ষমতার দিক দিয়ে বিশ্বের সবচেয়ে বড় বিমান : Scaled Composites Model 351 Stratolaunch (যুক্তরাষ্ট্র), ইতঃপূর্বে ছিল Antonov An-225 Mriya (ইউক্রেন)। ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২২ রাশিয়া দ্বারা এটি ধ্বংস প্রাপ্ত হয়।
- বিশ্বের সবচেয়ে উঁচু বিমান বন্দর : Daocheng Yading Airport (চীন)।
- আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম বিমান বন্দর : কিং ফাহাদ আন্তর্জাতিক বিমান বন্দর, সৌদি আরব (৭৭৬ বর্গ কিমি)।
- যাত্রী চলাচলে বিশ্বের সবচেয়ে ব্যস্ত বিমানবন্দর : হার্টসফিল্ড-জ্যাকসন আটলান্টা আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর (যুক্তরাষ্ট্র)।
- বাংলাদেশে বেসরকারি বিমান সংস্থা ৩টি। যথা— ইউএস বাংলা এয়ারলাইন্স, নভোএয়ার ও এয়ার অ্যান্ড্রো।
- হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের IATA কোড : DAC।





# খেলাধুলা



## ২১ বছরের রেকর্ড ভাঙলেন জাকের-মিরাজ

২৩ অক্টোবর ২০২৪ মিরপুর শেরে বাংলা স্টেডিয়ামে দক্ষিণ আফ্রিকার বিপক্ষে দ্বিতীয় ইনিংসে জাকের আলী অনিক ও মেহেদী হাসান মিরাজ গড়ে ১৩৮ রানের জুটি। টেস্টে এটি দক্ষিণ আফ্রিকার বিপক্ষে বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রানের জুটি।



সাল	জুটি	রান	উইকেট	ভেন্যু
২০২৪	জাকের-মিরাজ	১৩৮	৭ম	মিরপুর
২০০৩	বাশার-জাভেদ	১৩১	২য়	চট্টগ্রাম
২০১৫	রিয়াদ-মুশফিক	৯৪	৪র্থ	মিরপুর
২০১৫	রিয়াদ-তামিম	৮৯	৩য়	চট্টগ্রাম
২০০২	বাশার-হান্নান	৮৪	২য়	পটুয়াখালী

## বায়ুফের নির্বাহী কমিটি

২৭ অক্টোবর ২০২৪ বাংলাদেশ ফুটবল ফেডারেশনের (বায়ুফে) নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। সভাপতি প্রার্থী তাবিথ আউয়াল প্রতিদ্বন্দ্বিতা করেন দিনাজপুরের ক্রীড়া সংগঠক ও ফুটবল কোচ মিজানুর রহমান চৌধুরীর সাথে। ২০০৮ সালে প্রথম সভাপতি নির্বাচিত হওয়ার পর আরও তিন মেয়াদে বায়ুফে সভাপতির চেয়ারে ছিলেন কাজী সালাহউদ্দিন। নতুন কমিটি— সভাপতি: তাবিথ আউয়াল ♦ সিনিয়র সহসভাপতি: ইমরুল হাসান ♦ সহ সভাপতি: নাসের শাহরিয়ার জাহেদী, ফাহাদ মোহাম্মদ আহমেদ করিম, ওয়াহিদউদ্দীন চৌধুরী হ্যাপি, সাকিব আহমেদ আরেফ।

## সাফ নারী চ্যাম্পিয়নশিপ

আয়োজন: সপ্তম | আয়োজক: South Asian Football Federation (SAFF) | সময়কাল: ১৭-৩০ অক্টোবর ২০২৪ | স্বাগতিক: নেপাল | ভেন্যু: দশরথ রঙ্গশালা স্টেডিয়াম, কাঠমান্ডু | অংশগ্রহণকারী দল: ৭টি | মোট ম্যাচ: ১২টি

চ্যাম্পিয়ন: বাংলাদেশ (টানা দ্বিতীয়বার)  
রানার্সআপ: নেপাল  
সেরা খেলোয়াড়: ঋতুপর্ণা চাকমা (বাংলাদেশ)  
সেরা গোলকিপার: রুপনা চাকমা (বাংলাদেশ)  
সেরা গোলদাতা: দেবি লাজেম (ভুটান-৮ গোল) | ফেয়ারপ্লে: ভুটান।

## নারী সাফের রোল অব অনার

সাল	চ্যাম্পিয়ন	রানার্সআপ
২০১০	ভারত	নেপাল
২০১২	ভারত	নেপাল
২০১৪	ভারত	নেপাল
২০১৬	ভারত	বাংলাদেশ
২০১৯	ভারত	নেপাল
২০২২	বাংলাদেশ	নেপাল
২০২৪	বাংলাদেশ	নেপাল

## ৩ বাংলাদেশির কীর্তি

৬ হাজারি ক্লাবে প্রথম বাংলাদেশি: প্রথম বাংলাদেশি ব্যাট হিসেবে টেস্ট ক্রিকেটে ৬ হাজারি ক্লাবে নাম লেখান মুশফিক রহিম। এখন তার টেস্ট রান ৬,০০৩। ক্যারিয়ারের ৯৩২ টেস্টে এসে এ রেকর্ড করেন মুশফিক।

সেরা একাদশে নিগার: আইসিসি নারী টি-২০ বিশ্বকাপে ব্যক্তিগতভাবে উজ্জ্বল ছিলেন বাংলাদেশের অধিনায়ক নিগার সুলতানা। ব্যাট হাতে ১০৪ রান করার পাশাপাশি উইকেট পেছনে দাঁড়িয়েও ভালো পারফর্ম করেন। এতেই বিশ্বকাপের সেরা একাদশে স্থান পান নিগার সুলতানা।

তাইজুলের কীর্তি: সাকিবের পর বাংলাদেশের দ্বিতীয় বোলার হিসেবে টেস্টে ২০০ উইকেটের মাইলফলক স্পর্শ করেন বাহতি স্পিনার তাইজুল সাকিব ২০০ ছুঁয়েছিলেন ৫৪ টেস্টে আর তাইজুল ৪৮ টেস্টে।

## অনূর্ধ্ব-১৯ এশিয়া কাপ ক্রিকেট

আয়োজন: একাদশ | আয়োজক: Asian Cricket Council (ACC) | সময়কাল: ২৮ নভেম্বর-৮ ডিসেম্বর ২০২৪ | স্বাগতিক: সংযুক্ত আরব আমিরাত | অংশগ্রহণকারী দল: ৮ | গ্রুপ এ: ভারত, পাকিস্তান, বাংলাদেশের ম্যাচ  
সংযুক্ত আরব আমিরাত ও জাপান | গ্রুপ বি: বাংলাদেশ, আফগানিস্তান, নেপাল ও শ্রীলংকা।

তারিখ	প্রতিপক্ষ	ভেন্যু
২৯ নভেম্বর	আফগানিস্তান	দুবাই
১ ডিসেম্বর	নেপাল	দুবাই
৩ ডিসেম্বর	শ্রীলংকা	দুবাই



♦ তৃতীয়বার বাংলাদেশের কোনো খেলোয়াড় টুর্নামেন্ট সেরা হলেন। এবারের ঋতুপর্ণা চাকমা আগে ২০১৪ ও ২০২২ সালে সেরার স্বীকৃতি পান সাবিনা খাতুন।  
♦ টানা দ্বিতীয়বারের মতো টুর্নামেন্টের সেরা গোলকিপার বাংলাদেশের রুপনা চাকমা।  
♦ এবারের আসরে মোট গোল হয় ৬২টি। চ্যাম্পিয়ন বাংলাদেশ ৪ ম্যাচে করেছে ১৩ গোল খেয়েছে ৪টি।

এরিস্টটল গ্রিসের স্টাগিরাতে জন্মগ্রহণ করেন খ্রিষ্টপূর্ব ৩৮৪ অব্দে



**ইতালিতে তৃতীয় প্রজন্মের ফুটবলার**  
১৪ অক্টোবর ২০২৪ উয়েফা ন্যাশনাল লিগের ম্যাচে ইসরায়েলের বিপক্ষে ইতালির হয়ে মাঠে নামেন দানিয়েল মালদিনি। প্রথমবারের মতো একই পরিবারের তিনজন জাতীয় দলের হয়ে খেলার দারুণ এক ইতিহাস হয়ে গেল ইতালির ফুটবলে। ৬৪ বছর আগে ইতালি দলে অভিষেক হয় দাদা সিজার মালদিনির। ৩৬ বছর আগে অভিষেক হয় বাবা পাওলো মালদিনির। সিজার মালদিনির আন্তর্জাতিক ক্যারিয়ার ছিল ১৪ ম্যাচের। তবে দাদার চেয়ে বাবা পাওলো মালদিনিই বেশি পরিচিত।

**সর্বোচ্চ আয় রোনালদোর**  
১৭ অক্টোবর ২০২৪ যুক্তরাষ্ট্রের বিশ্বখ্যাত অর্থ ও বাণিজ্যবিষয়ক বিখ্যাত সাময়িকী ফোর্বস ২০২৪ সালে সবচেয়ে বেশি আয় করা ফুটবলারদের তালিকা প্রকাশ করে। সর্বোচ্চ আয় করা ৩ ফুটবলার— প্রথম ক্রিস্টিয়ানো রোনালদো, দ্বিতীয় লিওনেল মেসি ও তৃতীয় নেইমার।

### ব্যালন ডি'অর ২০২৪

২৮ অক্টোবর ২০২৪ ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসের থিয়েটার দ্য শ্যালোতে বিশ্ব ফুটবলের অন্যতম গৌরবময় পুরস্কার ব্যালন ডি'অর-এর আসর বসে।



- ব্যালন ডি'অর : রদ্রি (স্পেন/ম্যানচেস্টার সিটি)
- ব্যালন ডি'অর ফেমিনিন : আইজানা বোনমতি (স্পেন/বার্সেলোনা)
- রেমন্ড কোপা ট্রফি : লামিনে ইয়ামাল (স্পেন/বার্সেলোনা)
- লেভ ইয়াশিন ট্রফি : এমিলিয়ানো মার্টিনেজ (আর্জেন্টিনা/অস্টিন জিলা)
- জার্ড মুলার ট্রফি : কিলিয়ান এমবাল্লে (ফ্রান্স/রিয়াল মাদ্রিদ) ও হ্যারি কেইন (ইংল্যান্ড/বার্নার্ন মিউনিখ)
- সক্রোটস অ্যাওয়ার্ড : জেনি হারমোসো (স্পেন/তাইগ্রেস)
- বর্ষসেরা পুরুষ ক্লাব : রিয়াল মাদ্রিদ (স্পেন)
- বর্ষসেরা নারী ক্লাব : বার্সেলোনা (স্পেন)
- মেক্স ইয়োহান ক্রুইফ ট্রফি : কার্লো আনচেলত্তি (ইতালি/রিয়াল মাদ্রিদ)
- উইমেক্স ইয়োহান ক্রুইফ ট্রফি : এমা হারেস (যুক্তরাষ্ট্র/চেলসি)।
- এই প্রথমবার ব্যালন ডি'অর জয়ী দু'জনই একই দেশের।
- ৬৪ বছর পর স্প্যানিশ কোনো খেলোয়াড় এ পুরস্কার জিতেছেন।
- ম্যানচেস্টার সিটির প্রথম এবং তৃতীয় স্প্যানিশ ফুটবলার হিসেবে রদ্রি এ পুরস্কার লাভ করেন।
- প্রথম খেলোয়াড় হিসেবে টানা দুইবার সেরা গোলরক্ষক হন এমিলিয়ানো মার্টিনেজ।

### 2024 ACC Emerging Teams Asia Cup

আয়োজন : ষষ্ঠ | আয়োজক : Asian Cricket Council (ACC) | সময়কাল : ১৮-২৭ অক্টোবর ২০২৪ | স্বাগতিক : ওমান | জেনু : আল আমিরাত ক্রিকেট স্টেডিয়াম, মাসকট | অংশগ্রহণকারী দল : ৮টি | মোট ম্যাচ : ১৫টি | ক্রিকেট ফরম্যাট : টি-২০ | চ্যাম্পিয়ন : আফগানিস্তান (প্রথমবার) | রানার্সআপ : শ্রীলংকা | সেরা খেলোয়াড় ও সর্বোচ্চ রান : সেদিকুল্লাহ আতাল (আফগানিস্তান); ৩৬৮ রান | সর্বোচ্চ উইকেট : দুসান হেমন্ত (শ্রীলংকা); ১৫টি।

### বিশ্বরেকর্ড

- বিশ্বের কনিষ্ঠতম হিসেবে ফিদে রেটিং পেয়ে বিশ্বরেকর্ড করেন তিন বছর আট মাস ১৮ দিন বয়সি অনিশ সরকার। ভেঙে দিলো ভারতেরই তেজস তিওয়ারির রেকর্ড। ভারতের পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যের অনূর্ধ্ব-৯ দাবা প্রতিযোগিতায় রেটিং থাকা দুই দাবাড়ুকে হারিয়ে দিয়ে অনিশ ১৫৫৫ ফিদে রেটিং পেয়েছে।
- ২৩ অক্টোবর ২০২৪ আগামী টি-২০ বিশ্বকাপের আফ্রিকার উপ-আঞ্চলিক বাছাইপর্বের ম্যাচে গাম্বিয়ার বিপক্ষে ২০ গুড়ারে চার উইকেটে ৩৪৪ রানের হিমালয় গড়ে সবাইকে ছাড়িয়ে যায় জিম্বাবুয়ে। স্বীকৃত কিংবা আন্তর্জাতিক টি-২০ তে এটিই সর্বোচ্চ দলীয় সংগ্রহ।

১. জিম্বাবুয়ে	৩৪৪/৪ বনাম গাম্বিয়া, ২৩ অক্টোবর ২০২৪
২. নেপাল	৩১৪/৩ বনাম মঙ্গোলিয়া, ২৭ সেপ্টেম্বর ২০২৩
৩. ভারত	২৯৭/৬ বনাম বাংলাদেশ, ১২ অক্টোবর ২০২৪
৪. জিম্বাবুয়ে	২৮৬/৫ বনাম সেশেলস, ১৯ অক্টোবর ২০২৪
৫. আফগানিস্তান	২৭৮/৩ বনাম আয়ারল্যান্ড, ২৩ ফেব্রুয়ারি ২০১৯

### বিবিধ

- ১৬ অক্টোবর ২০২৪ ক্রিকেটের বিকাশ ও জনপ্রিয়তায় বিশেষ অবদান রাখার স্বীকৃতি হিসেবে ২০২৪ সালের সংযুক্তি হিসেবে আন্তর্জাতিক ক্রিকেট কাউন্সিলের (ICC) হল অব ফেমে অন্তর্ভুক্ত করা হয় তিন কিংবদন্তি অ্যালিস্টার কুক, নিতু ডেভিড ও এবি ডি ভিলিয়ার্সকে।
- ১৮ অক্টোবর ২০২৪ টেস্ট ক্রিকেটের ১৪৭ বছরের ইতিহাসে প্রথম দল হিসেবে এক বর্ষপঞ্জিতে ১০০ ছক্কা মারার মাইলফলক গড়ে ভারত।
- ১০ নভেম্বর ২০২৪ পর্যন্ত তিন সংস্করণ মিলিয়ে বাংলাদেশ খেলেছে ৭৬৬ ম্যাচ। এর মধ্যে জয় ২৪৮, হার ৪৮৬, ড্র ১৮ এবং ফল হয়নি ১৪ ম্যাচে। সাফল্যের হার ৩২.৩৭ এবং ব্যর্থতার হার ৬৩.৪৪%।
- ২০২৬ কমনওয়েলথ গেমস হওয়ার কথা ছিল অস্ট্রেলিয়ার ভিক্টোরিয়া শহরে। কিন্তু আর্থিক কারণে তারা এ প্রতিযোগিতার আয়োজন করতে পারছে না। ফলে এ গেমস আয়োজনের সুযোগ পায় স্কটল্যান্ডের গ্লাসগো। ২০২৬ কমনওয়েলথ গেমস ২৩ জুলাই শুরু হয়ে চলবে ২ আগস্ট পর্যন্ত।
- টেস্টে ৩০০ উইকেট পেতে রাবাদার লেগেছে ১১,৮১৭ বল। টেস্টে সবচেয়ে কম বলে ৩০০ উইকেট শিকারের আগের কীর্তি ছিল ওয়াকার ইউনুসের।

গ্রিক ইতিহাসবিদ হিরোডটাসকে ইতিহাসের জনক বলা হয়



# মহান মুক্তিযুদ্ধের পথপরিক্রমা

বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের ইতিহাসে একাত্তরের প্রতিটি দিনই গুরুত্বপূর্ণ। প্রতিটি দিবসই রক্তের অক্ষরে লেখা। তারপরও কোনো কোনো তারিখ ত্যাগে ও গৌরবের মহিমায় হয়ে ওঠে সমুজ্জ্বল। এক একটি তারিখ পরিণত হয় সংগ্রামের প্রতীকে, শ্রদ্ধা ও বিজয়ের অবিনাশী স্মারকে। ১৬ ডিসেম্বর মহান বিজয় দিবস উপলক্ষে একাত্তরে ঘটে যাওয়া নানা তারিখ নিয়ে সাজানো এ আয়োজন।



## টাইম লাইন

- ২ মার্চ-২৫ মার্চ : অসহযোগ আন্দোলন  
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আহ্বানে ১৯৭১ সালের ২-২৫ মার্চ পর্যন্ত পাকিস্তান সরকারের বিরুদ্ধে তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানে পরিচালিত আন্দোলন। এ আন্দোলনে কেন্দ্রীয় শাসনের বিপরীতে স্বশাসন প্রতিষ্ঠার কথা বলা হয়।
- ২ মার্চ : স্বাধীনতার প্রথম পতাকা উত্তোলন  
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বটতলায় বাংলাদেশের মানচিত্র খচিত প্রথম স্বাধীনতার পতাকা উত্তোলন করেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কেন্দ্রীয় ছাত্র সংসদের (ডাকসু) ভিপি ছাত্রনেতা আ. স. ম. আবদুর রব।
- ৩ মার্চ : স্বাধীনতার ইশতেহার ঘোষণা  
তৎকালীন ছাত্রনেতা শাজাহান সিরাজ ঢাকার পল্টন ময়দানে স্বাধীন বাংলা ছাত্র সংগ্রাম পরিষদের এক সভায় বাংলাদেশের স্বাধীনতার ইশতেহার পাঠ করেন। মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শহীদ হন শঙ্কু সমজদার (রংপুর)।
- ৭ মার্চ : ঐতিহাসিক ভাষণ  
ঢাকার রমনা রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) জাতির উদ্দেশ্যে প্রদত্ত বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ভাষণই হলো সাতই মার্চের ভাষণ।
- ১৯ মার্চ : মুক্তিযুদ্ধের প্রথম সশস্ত্র প্রতিরোধ  
পাকিস্তানি হানাদার বাহিনীর বিরুদ্ধে সর্বপ্রথম সশস্ত্র প্রতিরোধ গড়ে তোলেন জয়দেবপুর তথা গাজীপুরের দ্বিতীয় ইস্ট বেঙ্গল রেজিমেন্টের বাঙালি সৈন্য ও বীর জনতা।
- ২৫ মার্চ : অপারেশন সার্চ লাইট  
পূর্ব পাকিস্তানের পরিস্থিতি নিয়ন্ত্রণে বেলুচিস্তানের কসাইখ্যাত জেনারেল টিক্কা খানের নির্দেশে রাও ফরমান আলী ও খাদিম হোসেন রাজা বাঙালিদের ওপর নৃশংস হত্যা চালানোর নীলনকশা তৈরি করেন। এর নাম দেওয়া হয় 'অপারেশন সার্চ লাইট'। এটি কার্যকর করার জন্য ২৫ মার্চ বৃহস্পতিবার রাত ১১ টায় পাকিস্তানি সৈন্যরা গণহত্যা চালায়।
- ২৬ মার্চ : স্বাধীনতা ঘোষণা  
বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণা দেওয়া হয়।
- ৪ এপ্রিল : তেলিয়াপাড়া সভা  
২ ও ৪ ইস্ট বেঙ্গল রেজিমেন্টের অফিসারদের উদ্যোগে সকাল ১০টায় তেলিয়াপাড়া চা-বাগানে সভায় সিদ্ধান্ত হয় যে, বাংলাদেশ সরকার গঠন হলেও বাস্তবতার প্রয়োজনে সেনাবাহিনী, ইপিআ পুলিশ, আনসারের সদস্য এবং সাধারণ সশস্ত্র জনতাকে নিয়ে মুক্তিবাহিনী গঠন করা হবে। কনে ওসমানী মুক্তিবাহিনীর প্রধান থাকবেন।
- ৬ এপ্রিল : বাংলাদেশের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ  
ভারতের দিল্লিতে নিযুক্ত বাংলাদেশের প্রতি প্রথমে আনুগত্য প্রকাশকারী কূটনীতিবিদ কে এম শাহাবুদ্দিন আহমেদ ও আমজাদুল হক।
- ১০ এপ্রিল : প্রথম সরকার গঠন  
স্বাধীন বাংলাদেশের সরকার গঠিত হয়। ছয় সদস্যে সরকার গঠনের পাশাপাশি স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র জারি করা হয়। স্বাধীনতার ঘোষণাপত্রের রচয়িতা ছিলেন ব্যারিস্টার এম. আমীর-উল ইসলাম।
- ১১ এপ্রিল : প্রধানমন্ত্রী তাজউদ্দীনের ভাষণ  
প্রধানমন্ত্রী তাজউদ্দীন আহমদ স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে ভাষণে সমগ্র দেশকে ৮টি সামরিক অঞ্চলে বিভক্ত করার ঘোষণা দেন।
- ১৭ এপ্রিল : প্রথম সরকারের শপথ গ্রহণ  
জাতীয় পরিষদের চিফ হুইপ অধ্যাপক ইউসুফ আলী স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র পাঠ এবং শপথ অনুষ্ঠান পরিচালনা করেন। তাজউদ্দীন আহমদ বৈদ্যনাথতলা (বর্তমান মেহেরপুর জেলার) নামকরণ করে মুজিবনগর। তিনি মুজিবনগরকে বাংলাদেশের অস্থায়ী রাজধানী ঘোষণা করেন।
- ১৮ এপ্রিল : পাকিস্তানি ডেপুটি হাইকমিশনের আনুগত্য প্রকাশ  
ভারতের কলকাতায় নিযুক্ত পাকিস্তানি ডেপুটি হাইকমিশনের প্রধান হোসেন আলী আনুগত্য প্রকাশ করেন। বিদেশের (কলকাতা) মাটিতে বাংলাদেশের প্রথম মিশ্র আত্মপ্রকাশ করে। এ দিনে বিদেশের মাটিতে প্রথমবারের মতো বাংলাদেশের পতাকা ওড়ানো হয়।
- ১১ জুলাই : সেক্টর বিভক্ত ঘোষণা  
মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়।

বিজ্ঞানসম্মত ইতিহাসের জনক থুকিডাইডিসের জন্ম গ্রিসে



■ ১১-১৫ জুলাই : সেক্টর কমান্ডারদের সভা

প্রধান সেনাপতি কর্নেল ওসমানী সেক্টর কমান্ডারদের সভা আহ্বান করেন। সভা অনুষ্ঠিত হয় কলকাতার ৮ নং থিয়েটার রোডে। যুদ্ধকালীন এটিই সর্বোচ্চ পর্যায়ের একমাত্র সামরিক সভা।

■ ২৯ জুলাই : প্রথম ডাকটিকিট প্রকাশ

ব্রিটিশ ডাক বিভাগের পোস্টমাস্টার জেনারেল জন স্টোনহাউসের অনুরোধে বিমান মল্লিকের ডিজাইন করা বাংলাদেশের প্রথম আটটি ডাকটিকিট প্রেস রিলিজের মাধ্যমে প্রকাশিত হয়।

■ ১ আগস্ট : দ্য কনসার্ট ফর বাংলাদেশ

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কের ম্যাডিসন স্কোয়ার গার্ডেনে অনুষ্ঠিত হয় 'দ্য কনসার্ট ফর বাংলাদেশ'। পণ্ডিত রবিশংকর মুক্তিযুদ্ধের প্রতি বিশ্বজনমত গড়ে তোলা এবং শরণার্থীদের আর্থিক সহায়তা দেওয়ার জন্য শিল্পী জর্জ হ্যারিসনকে নিয়ে কনসার্টের আয়োজন করেন।

■ ১৫ আগস্ট : অপারেশন জ্যাকপট

পরিচালিত নৌ-কমান্ডো বাহিনীর প্রথম অভিযান 'অপারেশন জ্যাকপট' নামে পরিচিত। এটি ছিল ১০ নম্বর সেক্টর পরিচালিত আত্মঘাতী অপারেশন।

■ ২৯ আগস্ট : প্রথম রাষ্ট্রদূতের আনুগত্য প্রকাশ

এফ এম আবুল ফতেহ (ইরাক) বাংলাদেশের প্রতি আনুগত্য প্রকাশকারী প্রথম রাষ্ট্রদূত।

■ ২১ নভেম্বর : সশস্ত্র বাহিনী গঠন

সেনা, নৌ ও বিমান বাহিনীর সমন্বয়ে আনুষ্ঠানিকভাবে গঠিত হয় 'বাংলাদেশ সশস্ত্র বাহিনী'।

■ ৬ ডিসেম্বর : যশোর প্রথম পাক হানাদার মুক্ত

প্রথম বৃহত্তর যশোর (যশোর, ঝিনাইদহ, মাগুরা ও নড়াইল) জেলা পাক হানাদার বাহিনী মুক্ত হয়। এ দিনে বাংলাদেশকে প্রথমে ভুটান তারপর ভারত স্বীকৃতি দেয়।

■ ৯ ডিসেম্বর : যুক্তরাষ্ট্রের সপ্তম নৌবহর

স্বাধীনতা যুদ্ধে পাকিস্তানকে সহায়তা করার জন্য যুক্তরাষ্ট্রের সপ্তম নৌবহর বঙ্গোপসাগরের উদ্দেশ্যে যাত্রা শুরু করে।

■ ১৪ ডিসেম্বর : শহীদ বুদ্ধিজীবী হত্যা

মহান মুক্তিযুদ্ধের চূড়ান্ত বিজয়ের সময় হত্যা করা হয় জাতির শ্রেষ্ঠ সন্তান বুদ্ধিজীবীদের। বাংলাদেশে ১৪ ডিসেম্বর শোকাবহ শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস হিসেবে পালিত হয়।

■ ১৬ ডিসেম্বর : বিজয় লাভ

নয় মাসের মুক্তিযুদ্ধ শেষে ঢাকার রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) ৯৩,০০০ পাকিস্তানি বাহিনী ৪.৩১ মিনিটে গঠিত যৌথবাহিনীর কাছে আনুষ্ঠানিকভাবে আত্মসমর্পণ করে। পাকিস্তানের পক্ষে আত্মসমর্পণের দলিলে স্বাক্ষর করেন জেনারেল আমির আবদুল্লাহ খান নিয়াজি।

জাতীয় স্মৃতিসৌধ

১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ বাংলাদেশের প্রথম বিজয় দিবসে তৎকালীন রাষ্ট্রপতি শেখ মুজিবুর রহমান ঢাকা শহর থেকে ২৫ কিলোমিটার দূরে ঢাকা-আরিচা মহাসড়কের পাশে নবীনগরে এ স্মৃতিসৌধের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন। ১৯৭৮ সালে রাষ্ট্রপতি জিয়াউর রহমান স্মৃতিসৌধটি নির্মাণের উদ্যোগ গ্রহণ করেন এবং নকশা আহ্বান করা হয়। ১৯৭৮ সালের জুনে সৈয়দ মাইনুল হোসেন প্রণীত নকশাটি গৃহীত হয়। ১৯৭৯ সালে মূল স্মৃতিসৌধের নির্মাণ কাজ শুরু হয় এবং ১৯৮২ সালে সমাপ্ত হয়।



মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর

ঢাকার আগারগাঁওয়ে অবস্থিত মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর (Liberation War Museum) ১৯৭১ সালের মহান মুক্তিযুদ্ধের বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ বস্তুর এক দুর্লভ সংগ্রহশালা। ২২ মার্চ ১৯৯৬ সেগুনবাগিচার একটি ভবন ভাড়া নিয়ে যথাযথ সংস্কার শেষে দ্বার উন্মোচন হয় মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘরের। পরবর্তীতে তত্ত্বাবধায়ক সরকার রাজধানীর আগারগাঁও এলাকায় জাদুঘর ট্রাস্টের অনুকূলে ০.৮২ একর ভূমি বরাদ্দ দেয়। ১৬ এপ্রিল ২০১৭ থেকে আনুষ্ঠানিকভাবে চালু হয় মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘরের নতুন ভবন।

স্বাধীনতা জাদুঘর

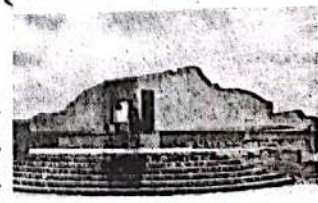
ঢাকার ঐতিহাসিক সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে অবস্থিত স্বাধীনতা জাদুঘর দেশের স্বাধীনতা সংগ্রামের ইতিহাস চিত্রিত করে। মোগল শাসনামল থেকে শুরু করে ১৯৭১ বিজয় দিবস পর্যন্ত দীর্ঘ সংগ্রাম-ইতিহাসের সচিত্র বর্ণনা প্রদর্শন করে জাদুঘরটি। ২৫ মার্চ ২০১৫ বাংলাদেশের ৪৫তম স্বাধীনতা দিবসে স্বাধীনতা জাদুঘর জনসাধারণের জন্য উন্মুক্ত করা হয়। এটি জাতীয় জাদুঘরের এখতিয়ারে একটি শাখা জাদুঘর হিসেবে পরিচালিত।

বধ্যভূমি স্মৃতিসৌধ

বধ্যভূমি স্মৃতিসৌধ ঢাকার মোহাম্মদপুর থানার রায়েরবাজার ইটখোলায় অবস্থিত। স্মৃতিসৌধটি ১৪ ডিসেম্বর ১৯৯৩ নির্মাণের সিদ্ধান্ত হয়। ১৪ ডিসেম্বর ১৯৯৯ উদ্বোধন করা হয়। স্মৃতিসৌধটির স্থপতি ফরিদউদ্দীন আহমেদ ও জামি আল শফি।

শহীদ বুদ্ধিজীবী স্মৃতিসৌধ

১৯৭১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে শহীদ বুদ্ধিজীবীদের স্মরণে নির্মিত হয় শহীদ বুদ্ধিজীবী স্মৃতিসৌধ। এটি ঢাকার মিরপুরে অবস্থিত। ২২ ডিসেম্বর ১৯৭২ এই স্মৃতিসৌধের ফলক উন্মোচন করা হয়। স্মৃতিসৌধটির স্থপতি মোস্তফা হারুন কুদ্দুস।



ত্রিসের রাজধানী শহর এথেন্স বিশ্বের অন্যতম প্রাচীনতম শহর



# বাংলা একাডেমি

৩ ডিসেম্বর ২০২৪ বাংলা একাডেমি ৭০ বছরে পদার্পণ করবে।  
এ উপলক্ষে বাংলা একাডেমি নিয়ে আমাদের এ আয়োজন।

## পটভূমি

১৯৪৭ সালে পাকিস্তান রাষ্ট্র সৃষ্টির পরই পূর্ব বাংলায় শুরু হয় বাঙালির জাতিসত্তা ও মাতৃভাষার অধিকারের ওপর আক্রমণ। মাতৃভাষা অধিকার রক্ষার আন্দোলন ১৯৪৮-এ শুরু হয়ে ১৯৫২-এ ছাত্রজনতার আত্মবলিদানে ঐতিহাসিক পট পরিবর্তনের সূচনা করে। যুক্তফ্রন্টের ২১ দফা নির্বাচনি ইশতেহারের ১৬ নং ধারায় বলা হয় বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের গবেষণা, উন্নয়ন, প্রচার এবং প্রসারের জন্য একটি গবেষণাগার প্রতিষ্ঠার কথা। ২৬ নভেম্বর ১৯৫৫ নব নির্বাচিত যুক্তফ্রন্ট সরকার বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠার জন্য একটি 'আয়োজক সমিতি' (Preparatory Committee) গঠন করে। গবেষণা, অনুবাদ, সংকলন ও প্রকাশনা এবং সংস্কৃতি এ চারটি বিভাগ নিয়ে বাংলা একাডেমি কাজ শুরু করেন। ১ ডিসেম্বর ১৯৫৬ ড. মুহম্মদ এনামুল হক বাংলা একাডেমির প্রথম পরিচালকের দায়িত্বভার গ্রহণ করে। ৩ এপ্রিল ১৯৫৭ পূর্ব পাকিস্তান আইন পরিষদে 'দি বেঙ্গলি একাডেমী অ্যাক্ট ১৯৫৭' পাস করে এর আইনগত ভিত্তি দেওয়া হয়। এ আইনে বাংলা একাডেমিকে একটি স্বায়ত্তশাসিত প্রতিষ্ঠানের মর্যাদা প্রদান করা হয়। এরপর ৬ জুন ১৯৭৮ বাংলা একাডেমি অধ্যাদেশ জারি করা হয়। এ অধ্যাদেশ ১৫ সেপ্টেম্বর ২০১৩ বাংলা একাডেমি আইন, ২০১৩ জাতীয় সংসদে পাসের মাধ্যমে রহিত করা হয়। বর্তমানে এ আইনের মাধ্যমে এটি পরিচালিত হচ্ছে।

## একাডেমি প্রতিষ্ঠা

৩ ডিসেম্বর ১৯৫৫ (১৭ অগ্রহায়ণ ১৩৬২ বঙ্গাব্দ) বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের চর্চা, গবেষণা ও প্রচারের লক্ষ্যে তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানে বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠা করা হয়। তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবন বর্ধমান হাউসে একাডেমির সদর দপ্তর স্থাপিত হয়। ১৮ মে ১৯৫৭ অনুষ্ঠিত ১০ম সভায় আয়োজক সমিতি বিভাগসমূহের পুনর্বিদ্যায়ন করে ৬টি বিভাগ গঠন করেন। পরবর্তীতে আয়োজক সমিতি বাংলা একাডেমির কাউন্সিলে রূপান্তরিত হয়। ২৬ মার্চ ১৯৫৮ বাংলা একাডেমির প্রথম নির্বাচিত কাউন্সিল গঠিত হয়। ১০

আগস্ট ১৯৫৮ থেকে কাউন্সিল কার্যকর হয়। এ কাউন্সিলে মোট ১৯ জন সদস্য ছিলেন। ২৬ জুলাই ১৯৬০ পূর্ব পাকিস্তানের গভর্নর 'দি বেঙ্গলি একাডেমি (অ্যামেন্ডমেন্ট) অর্ডিন্যান্স' জারি করেন। এতে সভাপতি নিয়োগসহ কাউন্সিল গঠন বিষয়ে কিছু সংশোধনী আনা হয়। ১৭ মে ১৯৭২ বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি 'দি বাংলা একাডেমি অর্ডার, ১৯৭২' জারি করেন। এ আদেশে 'কেন্দ্রীয় বাঙলা উন্নয়ন বোর্ড' বাংলা একাডেমির সঙ্গে সমন্বিত হয় এবং কাউন্সিলের নাম পরিবর্তন করে 'কার্য নির্বাহী পরিষদ' করা হয়। বাংলা একাডেমির প্রধান নির্বাহী হিসেবে মহাপরিচালকের পদ সৃষ্টি করা হয়। রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের বাংলা বিভাগের অধ্যাপক ময়হারুল ইসলাম সমন্বিত বাংলা একাডেমির প্রথম মহাপরিচালক নিযুক্ত হন।

## বর্ধমান হাউস

মোগল ও ইউরোপীয় শৈলীর সংমিশ্রণে তৈরি ঢাকার ঔপনিবেশিক আমলের একটি বিখ্যাত স্থাপনা বর্ধমান হাউস। ১৯০৫ সালে বঙ্গভঙ্গের পর এ ভবন নির্মাণ করা হয়। ১৯২১ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হওয়ার পর এটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষকদের বাসভবন হিসেবেও ব্যবহৃত হয়। ১৯৪৭ সালে পাকিস্তান সৃষ্টির পর বর্ধমান হাউস পূর্ব বাংলার মুখ্যমন্ত্রীর বাসভবন ছিল। ৩ ডিসেম্বর ১৯৫৫ বাংলা একাডেমি বর্ধমান হাউসে উদ্বোধন করা হয়। বর্তমানে এ ভবনে বাংলা একাডেমির একুশে সংগ্রহশালা, পাঠাগার, ফোকলোর বিভাগসহ বিভিন্ন দাপ্তরিক কার্যক্রম পরিচালিত হচ্ছে।

## একাডেমির বিভাগ

বাংলা একাডেমি আইন অনুসারে বর্তমানে একাডেমি ৮টি বিভাগ রয়েছে। বিভাগসমূহ হলো—  
গবেষণা, সংকলন এবং অভিধান ও বিশ্বকোষ ♦ অনুবাদ পাঠ্যপুস্তক ও আন্তর্জাতিক সংযোগ ♦ জনসংযোগ, তথ্য প্রযুক্তি ও প্রশিক্ষণ ♦ বিক্রয়, বিপণন ও পুনর্মুদ্রণ ♦ সংস্কৃতি পত্রিকা ও মিলনায়তন ♦ গ্রন্থাগার ♦ ফোকলোর, জাদুঘর ও মহাফেজখানা ♦ প্রশাসন, মানবসম্পদ উন্নয়ন পরিচালনা।



গঠন : ৩ ডিসেম্বর ১৯৫৫ • ধরন : স্বায়ত্তশাসিত প্রতিষ্ঠান • উদ্দেশ্য : বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও সংস্কৃতি গবেষণা, প্রকাশনা ও অনুবাদের মাধ্যমে প্রযুক্তিগত জ্ঞানভিত্তিক এবং ঐতিহ্যমণ্ডিত সংস্কৃতিমন্ডল জাতি গঠন • সদর দপ্তর : বর্ধমান হাউস • অবস্থান : শাহবাগ; ঢাকা, বাংলাদেশ  
• প্রধান প্রতিষ্ঠান : সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয় • প্রধান নির্বাহী : মহাপরিচালক • প্রথম পরিচালক : ড. মুহম্মদ এনামুল হক • প্রথম মহাপরিচালক : অধ্যাপক ময়হারুল ইসলাম • বর্তমান মহাপরিচালক : অধ্যাপক ড. মোহাম্মদ আজম • বর্তমান সভাপতি : আবুল কাসেম ফজলুল হক • ওয়েবসাইট: banglaacademy.gov.bd • প্রথম নারী সভাপতি : সেলিনা হোসেন।

গ্রিসের গণতান্ত্রিক নগর রাষ্ট্র ছিল এথেন্স



## অমর একুশে বইমেলা

'বইমেলা' কিংবা 'গ্রন্থমেলা' শব্দ দুটির যেকোনো একটি শব্দেই আমাদের চোখের সামনে ভেসে ওঠে বাংলা একাডেমি আয়োজিত একুশে বইমেলা। ৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২ শ্রী চিত্তরঞ্জন সাহা বাংলা একাডেমির বর্ধমান হাউসের সামনের কটলায় এক টুকরো চটের ওপর কলকাতা থেকে আনা ৩২টি বই সাজিয়ে বইমেলায় শুরু করেন। ১৯৭৩ সালে বাংলা একাডেমি মহান একুশে মেলা উপলক্ষ্যে ১৫-২১ ফেব্রুয়ারি পর্যন্ত বিশেষ হ্রাসকৃত মূল্যে একাডেমি প্রকাশিত বই বিক্রির ব্যবস্থা করে। ১৪ ফেব্রুয়ারি ১৯৭৪ সালে বাংলা একাডেমি জাতীয় সাহিত্য সম্মেলনের আয়োজন করে। ১৯৭৫ সালে একাডেমি মাঠের কিছু জায়গা চুনের দাগ দিয়ে প্রকাশকদের জন্য স্থল নির্দিষ্ট করে দেওয়া হয়। এ অবস্থা চলতে থাকে ১৯৭৮ সাল পর্যন্ত। ১৯৭৮ সালে বাংলা একাডেমির তৎকালীন মহাপরিচালক আশরাফ সিদ্দিকী বাংলা একাডেমিকে মেলার সঙ্গে সরাসরি সম্পৃক্ত করেন। ১৯৭৯ সালে মেলার সঙ্গে যুক্ত হয় বাংলাদেশ পুস্তক বিক্রেতা ও প্রকাশক সমিতি। এ সংস্থাটিও প্রতিষ্ঠা করেন চিত্তরঞ্জন সাহা। ঐই সময় অমর একুশে উপলক্ষ্যে ৭-২৮ ফেব্রুয়ারি পর্যন্ত বইমেলা অনুষ্ঠিত হতো। মেলার উদ্যোক্তা বাংলা একাডেমি। সহযোগিতায় ছিল জাতীয় গ্রন্থকেন্দ্র এবং বাংলাদেশ পুস্তক প্রকাশক ও বিক্রেতা সমিতি। ১৯৮৩ সালে মেলার সহযোগী প্রতিষ্ঠান হিসেবে জাতীয় গ্রন্থকেন্দ্রকে বাদ দেওয়া হয়। ক্রেতা, দর্শক ও বিক্রেতাদের আবেদনের পরিপ্রেক্ষিতে ১৯৮৪ সাল থেকে ফেব্রুয়ারি মাসজুড়ে এই মেলা নিয়মিতভাবে বাংলা একাডেমি প্রাঙ্গণে অনুষ্ঠিত হয়ে আসছে।

## মোদের গরব

মোদের গরব বাংলা একাডেমি ভবনের সামনে অবস্থিত ভাস্কর্য। ১৯৫২ সালে বাংলা ভাষা আন্দোলনে পুলিশের গুলিতে শহীদদের সম্মানে এ ভাস্কর্যটি নির্মাণ করা হয়। ১ ফেব্রুয়ারি ২০০৭ অমর একুশে গ্রন্থমেলায় এটি উদ্বোধন করা হয়। ভাস্কর্যটির নকশা ও নির্মাণ করেন ভাস্কর শিল্পী অখিল পাল। 'মোদের গরব' ভাস্কর্যে আমাদের ভাষা আন্দোলনের পাঁচ ভাষা শহীদ রফিক, শফিউর, সালাম, বরকত এবং জব্বারের ধাতব অবয়ব রয়েছে।



**ভাষা আন্দোলন জাদুঘর**  
বাংলা একাডেমির বর্ধমান হাউসের দ্বিতীয় তলায় অবস্থিত ভাষা আন্দোলন জাদুঘর। ১ ফেব্রুয়ারি ২০১০ এ জাদুঘর উদ্বোধন করা হয়।

**জাতীয় সাহিত্য ও লেখক জাদুঘর**  
১ ফেব্রুয়ারি ২০১১ বাংলা একাডেমির বর্ধমান হাউসের নিচতলায় অবস্থিত জাতীয় সাহিত্য ও লেখক জাদুঘরটি উদ্বোধন করা হয়।

## বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার

বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের সমসাময়িক জীবিত লেখকদের সামগ্রিক মৌলিক অবদান চিহ্নিত করে তাদের সৃজনী প্রতিভাকে স্বীকৃতি দেওয়ার জন্যে ১৯৬০ সাল থেকে বাংলা একাডেমির সাহিত্য পুরস্কার প্রদান করা হচ্ছে। বাংলা সাহিত্যের ১০টি শাখায় এ পুরস্কার প্রদান করা হয়। প্রতিটি পুরস্কারের মূল্যমান ৩,০০,০০ টাকা।

## অন্যান্য পুরস্কার

নাম	প্রথম প্রদান	অর্থমূল্য
সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ পুরস্কার	২০১৪	৫০ হাজার
রবীন্দ্র পুরস্কার বিশ্বকবি	২০১০	১ লাখ
কবীর চৌধুরী শিশু সাহিত্য পুরস্কার	২০০৪	১ লাখ
মেহের কবীর বিজ্ঞানসাহিত্য পুরস্কার	২০০৫	১ লাখ
হালীমা শরফুদ্দীন বিজ্ঞান পুরস্কার	১৩৯৯ বঙ্গাব্দ	৩০ হাজার
মহহারুল-ইসলাম কবিতা পুরস্কার	২০১০	১ লাখ
সাঁদত আলি আখন্দ সাহিত্য পুরস্কার	১৯৯০	৫০ হাজার
কবি জসীমউদ্দীন সাহিত্য পুরস্কার	২০১৯	২ লাখ
সাহিত্যিক মোহাম্মদ বরকতুল্লাহ প্রবন্ধ পুরস্কার	২০১৭	১ লাখ

- **সম্মানসূচক ফেলোশিপ** : বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কারপ্রাপ্ত লেখকরা বাংলা একাডেমির ফেলো। এর পাশাপাশি দেশের গুণী, পণ্ডিত ও বিশিষ্ট ব্যক্তিদের নিজ নিজ ক্ষেত্রে বিশেষ অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ একাডেমি প্রতি বছর সম্মানসূচক ফেলোশিপ প্রদান করে। সম্মানসূচক ফেলোশিপ প্রাপ্তদের সম্মাননাপত্র ও সম্মাননা স্মারক প্রদান করা হয়।

## প্রকাশিত পত্রিকা ও প্রকাশকাল

উত্তরাধিকার (মাসিক); ১৯৭৩ • ধানশালিকের দেশ (ত্রৈমাসিক); ১৯৭৩ • বাংলা একাডেমি বিজ্ঞান পত্রিকা (ষান্মাসিক); ১৯৭৪ • বাংলা একাডেমি পত্রিকা (ত্রৈমাসিক); ১৯৫৭ • বাংলা একাডেমি ফোকলোর পত্রিকা (ষান্মাসিক); ২০১৯ • The Bangla Academy Journal (ষান্মাসিক) • বাংলা একাডেমি বার্তা • বাংলা একাডেমি অনুবাদ পত্রিকা।

## নজরুল মঞ্চ

জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের নামে বাংলা একাডেমির ঐতিহাসিক বটবৃক্ষকে কেন্দ্র করে নজরুল মঞ্চ অবস্থিত।

## রবীন্দ্র চত্বর

বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের নামে ঐতিহাসিক বর্ধমান হাউসের পূর্বদিকে বারান্দাসহ সামনের প্রাঙ্গণ রবীন্দ্র চত্বর।

## ভাষা-শহীদ মুক্তমঞ্চ

বায়ান্নর ভাষা আন্দোলনের মহান শহীদদের স্মরণে বাংলা একাডেমির পুকুরের পশ্চিম পাড় সংলগ্ন ভাষা-শহীদ মুক্তমঞ্চ স্থাপন করা হয়।

## লোকঐতিহ্য জাদুঘর

বাংলা একাডেমির বর্ধমান হাউসের ৩য় তলার পশ্চিম পাশে অবস্থিত লোকঐতিহ্য জাদুঘর। ২০২০ সালে জাদুঘরটি প্রদর্শনের জন্য উন্মুক্ত করা হয়।

ত্রিসের সামরিক নগর রাষ্ট্রের নাম স্পার্টা



# বিমসটেক

## শুরুর কথা

বঙ্গোপসাগর তীরবর্তী দেশগুলোর অর্থনৈতিক এবং কারিগরি সহযোগিতা বৃদ্ধির উদ্দেশ্যে একটি অর্থনৈতিক জোট গঠনের প্রথম চিন্তা আসে ১৯৯৭ সালে। এর মূল উদ্যোগের ভূমিকা পালন করে থাইল্যান্ড। থাইল্যান্ড এ সংক্রান্ত একটি ধারণাপত্র তৈরি করে বাংলাদেশ, ভারত ও শ্রীলংকার সাথে যোগাযোগ করে। উক্ত দেশগুলো থাইল্যান্ডের সাথে নীতিগত সম্মতি প্রদান এবং জোটে অংশগ্রহণে আহ্বান প্রকাশ করে। এপ্রেক্ষিতে ৬ জুন ১৯৯৭ ব্যাংককে বাংলাদেশ, ভারত, থাইল্যান্ড ও শ্রীলংকার পররাষ্ট্রমন্ত্রীদের 'ব্যাংকক' ঘোষণার মাধ্যমে আনুষ্ঠানিক যাত্রা শুরু করে। তখন চারটি দেশের নামের ইংরেজি বানানের প্রথম অক্ষরের সঙ্গে অর্থনৈতিক সহযোগিতা বা Economic Co-operation (EC) যোগ করে সংস্থাটির নামকরণ করা হয় BIST-EC (Bangladesh, India, Sri-Lanka, Thailand Economic Co-operation)। ২২ ডিসেম্বর ১৯৯৭ ব্যাংককে অনুষ্ঠিত মন্ত্রী পর্যায়ের বিশেষ বৈঠকে মিয়ানমারের অন্তর্ভুক্তির মাধ্যমে M যোগ করে নামকরণ করা হয় BIMSTEC। ভূটান ও নেপাল যোগ দেওয়ায় ৩১ জুলাই ২০০৪ এ সংস্থার নাম পরিবর্তনের সিদ্ধান্ত হয় এবং নতুন নামকরণ করা হয় Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Co-operation সংক্ষেপে BIMSTEC। প্রথমদিকে সংস্থার বৈঠক হতো পররাষ্ট্র মন্ত্রীপর্যায়ের। এ বৈঠকগুলো ছিল অনেকটা আনুষ্ঠানিকতা। ৩১ জুলাই ২০০৪ প্রথম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠানের মাধ্যমে সাত জাতির এ সংস্থা পূর্ণতা পায়।

## সনদ

৩০ মার্চ ২০২২ শ্রীলংকার কলম্বোতে ভার্সুয়ালি অনুষ্ঠিত পঞ্চম শীর্ষ সম্মেলনে বিমসটেক সনদ স্বাক্ষরিত হয়। সনদে ১১টি অধ্যায় ও ৩৬টি অনুচ্ছেদ রয়েছে। সনদ অনুযায়ী বিমসটেক সচিবালয় হবে ঢাকায় এবং বাংলাদেশ সংস্থাটির সাচিবিক দায়িত্ব পালন করবে। প্রতিষ্ঠার প্রায় ২৭ বছর পর ২০ মে ২০২৪ বিমসটেক সনদ কার্যকর হয়।

## সহযোগিতার ক্ষেত্র

১৯ নভেম্বর ১৯৯৮ ঢাকায় অনুষ্ঠিত দ্বিতীয় BIMSTEC মন্ত্রী পর্যায়ের বৈঠকে BIMSTEC সহযোগিতার জন্য ৬টি অগ্রাধিকার খাত চিহ্নিত করা হয়। ১৮-১৯ ডিসেম্বর ২০০৪ অষ্টম BIMSTEC মন্ত্রী পর্যায়ের বৈঠকে আরও ৭টি খাত অন্তর্ভুক্ত করা হয়। ফলে সহযোগিতা ক্ষেত্রের মোট সংখ্যা হয় ১৩টি। ৩ মার্চ ২০১৪ চতুর্দশ BIMSTEC মন্ত্রী পর্যায়ের বৈঠকে ১৪নং খাত হিসেবে 'জলবায়ু পরিবর্তন' অন্তর্ভুক্ত হয়। এরপর, ৩০ মার্চ ২০২২ পঞ্চম BIMSTEC শীর্ষ সম্মেলনে পূর্বের ১৪টি ক্ষেত্রকে সমন্বয় করে নিম্নলিখিত ৭টি খাত এবং উপখাতে ভাগ করা হয়। এগুলো হলো—

- বাণিজ্য, বিনিয়োগ এবং উন্নয়ন
- পরিবেশ এবং জলবায়ু পরিবর্তন
- নিরাপত্তা > উপখাত : সন্ত্রাসবাদ বিরোধী ও আন্তঃদেশীয় অপরাধ
- দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা
- শক্তি
- কৃষি এবং খাদ্য নিরাপত্তা > উপখাত : কৃষি
- মৎস্য ও পশুপালন
- জনগণের সাথে জনগণের যোগাযোগ > উপখাত : সংস্কৃতি
- পর্যটন
- জনগণের সাথে জনগণের যোগাযোগ
- বিজ্ঞান, প্রযুক্তি এবং উদ্ভাবন > উপখাত : প্রযুক্তি
- স্বাস্থ্য
- মানব সম্পদ উন্নয়ন
- সংযোগ।

## Fact File



পূর্ণরূপ : Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Co-operation ♦ প্রতিষ্ঠা : ৬ জুন ১৯৯৭  
 ♦ উদ্যোক্তা : থাকসিন সিনাওয়াদা (থাইল্যান্ডের সাবেক প্রধানমন্ত্রী) ♦ জোটের ধরন : অর্থনৈতিক  
 ♦ প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য : ৪টি— বাংলাদেশ, ভারত, শ্রীলংকা ও থাইল্যান্ড ♦ বর্তমান সদস্য : ৭টি— বাংলাদেশ, ভারত, শ্রীলংকা, থাইল্যান্ড, মিয়ানমার, নেপাল ও ভূটান ♦ লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য : অর্থনৈতিক সম্ভাবনাময় ক্ষেত্রগুলো থেকে পূর্ণ সুবিধা ভোগ করার জন্য সদস্য রাষ্ট্রগুলোর সাথে বৃহত্তর অর্থনৈতিক সহযোগিতা জোট গঠন ♦ সদর দপ্তর : ঢাকা, বাংলাদেশ  
 ♦ শীর্ষ সম্মেলন > প্রথম : ৩১ জুলাই ২০০৪ (ব্যাংকক, থাইল্যান্ড) ♦ সর্বশেষ বা পঞ্চম : ৩০ মার্চ ২০২২ (কলম্বো, শ্রীলংকা) ♦ সংস্থার প্রধান : মহাসচিব ♦ মেয়াদকাল : ৪ বছর ♦ মহাসচিব > প্রথম : ড. সুমিত্র নাকান্দালা, শ্রীলংকা (১০ আগস্ট ২০১৪-১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭) ♦ চতুর্থ ও বর্তমান : ইন্দ্র মণি পাণ্ডে, ভারত (৪ জানুয়ারি ২০২৪-বর্তমান)।

## চেয়ারম্যান দেশ

দেশ	সময়কাল
বাংলাদেশ	১৯৯৭-১৯৯৯
ভারত	২০০০
মিয়ানমার	২০০১-২০০২
শ্রীলংকা	২০০২-২০০৩
থাইল্যান্ড	২০০৪-২০০৫
বাংলাদেশ	২০০৫-২০০৬
ভারত	২০০৬-২০০৮*
মিয়ানমার	২০০৯-২০১৪
নেপাল	২০১৫-২০১৮
শ্রীলংকা	২০১৮-২০২২
থাইল্যান্ড	২০২২-বর্তমান

\* নিয়মানুসারে ভূটানের চেয়ারম্যান হওয়ার কথা থাকলেও দেশটি দায়িত্ব নিতে অপারগতা প্রকাশ করে।

স্পার্টা নগর রাষ্ট্রের অবস্থান ছিল দক্ষিণ গ্রিসের পোলোপনিসাস



**সচিবালয়**  
৪ মার্চ ২০১৪ মিয়ানমারের নাইপিদোতে অনুষ্ঠিত বিমস্টেকের তৃতীয় সম্মেলনে স্থায়ী সচিবালয় ঢাকায় স্থাপনের ব্যাপারে সমঝোতা চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। ১৩ সেপ্টেম্বর ২০১৪ সংস্থাটির সচিবালয় উদ্বোধন করা হয়। এটি হলো ঢাকায় স্থাপিত প্রথম কোনো আন্তর্জাতিক সংস্থার পূর্ণাঙ্গ সচিবালয়।

শীর্ষ সম্মেলন		
সম্মেলন	সময়কাল	স্থান
প্রথম	৩১ জুলাই ২০০৪	ব্যাংকক, থাইল্যান্ড
দ্বিতীয়	১৩ নভেম্বর ২০০৮	নয়াদিল্লি, ভারত
তৃতীয়	৪ মার্চ ২০১৪	নাইপিদো, মিয়ানমার
চতুর্থ	৩০-৩১ আগস্ট ২০১৮	কাঠমান্ডু, নেপাল
পঞ্চম	৩০ মার্চ ২০২২	কলম্বো, শ্রীলংকা

বিশেষায়িত কেন্দ্রের নাম ও অবস্থান	
বিমস্টেক আবহাওয়া ও জলবায়ু কেন্দ্র (BCWC)	ভারত
বিমস্টেক সাংস্কৃতিক শিল্প পর্যবেক্ষণ (BCIO)	ভূটান
বিমস্টেক এনার্জি সেন্টার (BEC)	ভারত
বিমস্টেক প্রযুক্তি স্থানান্তর সুবিধা	শ্রীলংকা

চুক্তি, কনভেনশন ও MoU	
নাম	স্বাক্ষর
ব্যাংকক ঘোষণা	৬ জুন ১৯৯৭
বিমস্টেক ফ্রি ট্রেড এরিয়া চুক্তি	৮ ফেব্রুয়ারি ২০০৪
বিমস্টেক ফ্রি ট্রেড এরিয়া চুক্তির প্রোটোকল	২৫ জুন ২০০৪
আন্তর্জাতিক সন্ত্রাসবাদের বিরুদ্ধে লাড়াই, বহুজাতিক সমন্বিত অপরাধ দমন এবং অবৈধ মাদক পাচারের বিরুদ্ধে পদক্ষেপ নিতে সকল সদস্য রাষ্ট্রের সহযোগিতা সম্পর্কিত কনভেনশন	১১ ডিসেম্বর ২০০৯
বিমস্টেক এনার্জি সেন্টার প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে মেমোরেভাম অব অ্যাসোসিয়েশন (MoA)	২২ জানুয়ারি ২০১১
বিমস্টেক সাংস্কৃতিক শিল্প পর্যবেক্ষণ প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে মেমোরেভাম অব অ্যাসোসিয়েশন (MoA)	৪ মার্চ ২০১৪
বিমস্টেক স্থায়ী সচিবালয় প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে মেমোরেভাম অব অ্যাসোসিয়েশন (MoA)	৪ মার্চ ২০১৪
বিমস্টেক আবহাওয়া ও জলবায়ু কেন্দ্র প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে মেমোরেভাম অব অ্যাসোসিয়েশন (MoA)	৭ মার্চ ২০১৪
নেপালে বিমস্টেক গ্রিড আন্তঃসংযোগ স্থাপনের জন্য সমঝোতা স্মারক (MoU)	৩১ আগস্ট ২০১৮
কূটনৈতিক একাডেমি/প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠানের মধ্যে পারস্পরিক সহযোগিতার বিষয়ে সমঝোতা স্মারক (MoU)	৩০ মার্চ ২০২২
ফৌজদারি বিষয়ে পারস্পরিক আইনি সহায়তার লক্ষ্যে কনভেনশন	৩০ মার্চ ২০২২
বিমস্টেক সনদ	৩০ মার্চ ২০২২
বিমস্টেক প্রযুক্তি স্থানান্তর সুবিধার লক্ষ্যে মেমোরেভাম অব অ্যাসোসিয়েশন (MoA)	৩০ মার্চ ২০২২
পরিবহন সংযোগের জন্য বিমস্টেক মাস্টার প্ল্যান	৩০ মার্চ ২০২২

### পরীক্ষার প্রশ্নে BIMSTEC

- BIMSTEC কী ধরনের সংগঠন? [২২তম বিসিএস]  
 ক) রাজনৈতিক                      গ) অর্থনৈতিক  
 খ) বাণিজ্যিক                         ঘ) সামাজিক
- BIMSTEC was established in— [Sadharan Bina Corporation Junior Officer 2019]  
 ক) June, 1997                      গ) July, 1997  
 খ) September, 1997                ঘ) October, 1997
- বিমস্টেক-এর বর্তমান মহাসচিবের নাম কী?  
 টাৰি 'খ' ইউনিট (বাতিলকৃত) ২০১৮-১৯; জাবি 'জি' ইউনিট ২০১৭-১৮।  
 ক) এম. শহীদুল ইসলাম            ঘ) লে লুং মিন  
 খ) অর্জুন বাহাদুর খাপা            গ) পুষ্প কুমার দাহাল  
 [Note : বিমস্টেকের বর্তমান মহাসচিব ইন্দ্র মণি পাণ্ডে (ভারত)।]
- নিচের কোন সংস্থাটির সচিবালয় বাংলাদেশে অবস্থিত? [৪০তম বিসিএস]  
 ক) BIMSTEC                      গ) CICA  
 খ) IORA                              ঘ) SAARC
- The secretariat of BIMSTEC is located in— [বাংলাদেশ ব্যাংকের অফিসার (ক্যাশ) ২০২৩]  
 ক) Dhaka                              গ) New Delhi  
 খ) Bangkok                         ঘ) Kathmandu
- 'BIMSTEC'-এর সদর দপ্তর কোথায়? [সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২২ (১ম পর্যায়) ১১তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়) ২০১৪]  
 ক) কলম্বো                              গ) ম্যানিলা  
 খ) ঢাকা                                 ঘ) নিউইয়র্ক

**উত্তর**

১. খ

২. ক

৩. Note

৪. ক

৫. ক

৬. গ

গ্রিসের এথেন্সে অবস্থিত পার্থেনন গ্রিসের প্রতীকী ঐতিহাসিক নিদর্শন



# সাম্প্রতিক চাকরি পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

Uttara Bank PLC

Post : Probationary Officer | Exam : 9 November 2024 | Set : B

## বাংলা

1. 'কথাসাহিত্য' বলতে কোনটিকে বোঝায়?  
a) কথা দিয়ে সাহিত্য b) সাহিত্যের কথা  
c) নাটক d) উপন্যাস ও ছোটগল্প
2. কোনটি অব্যয়ীভাব সমাস?  
a) দুর্ভিক্ষ b) সংবাদপত্র c) চন্দ্রসূর্য d) নীলকমল
3. 'বর্ণপরিচয়'-এর লেখক কে?  
a) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী b) হরপ্রসাদ রায়  
c) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর d) মুনীর চৌধুরী
4. 'দুর্গেশনন্দিনী' শব্দের অর্থ কী?  
a) দুর্গা দেবীর কন্যা b) দুর্গের অধিবাসী  
c) দুর্গাধিপতি d) দুর্গ প্রধানের কন্যা
5. 'পদ্মরাগ' কার রচিত গ্রন্থ?  
a) বেগম রোকেয়া b) সুফিয়া কামাল  
c) সেলিনা হোসেন d) নাসরিন জাহান
6. বাংলা সাহিত্যে পঞ্চপাণ্ডব কে?  
a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত  
c) সুবীন্দ্রনাথ দত্ত d) সত্যেন সেন
7. বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন কোনটি?  
a) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন b) চর্যাপদ  
c) মঙ্গলকাব্য d) আলালের ঘরের দুলাল
8. 'মহেশ'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে?  
a) মহ + এশ b) মহা + এশ  
c) মহা + ইশ d) মহা + ঈশ
9. 'পিতা-মাতা' শব্দটি কোন সমাসবদ্ধ?  
a) দ্বন্দ্ব b) তৎপুরুষ c) বহুব্রীহি d) কর্মধারয়
10. কোনটি নজরুলের লেখা নয়?  
a) শিউলিমালা b) রিজের বেদন  
c) গীতাঞ্জলি d) মৃত্যুক্ষুধা
11. 'Gratuity' শব্দের বাংলা পরিভাষা:  
a) আনুতোষিক b) পারিশ্রমিক  
c) পুরস্কার d) মহার্ঘ
12. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?  
a) একান্নবর্তী b) একান্নবত্তী  
c) একান্নবর্তী d) একান্নবত্তী
13. 'উগ্র' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ—  
a) চপল b) গভীর c) বিজ্ঞ d) সৌম্য
14. 'কার্যে বিরতি' অর্থে কোন বাগধারাটি প্রযোজ্য?  
a) হাত করা b) হাত গুটানো  
c) হাত থাকা d) হাত আসা



উত্তর

1. Ⓐ
2. Ⓐ
3. Ⓒ
4. Ⓐ
5. Ⓐ
6. Ⓒ
7. Ⓑ
8. Ⓐ
9. Ⓐ
10. Ⓒ
11. Ⓐ
12. Ⓒ
13. Ⓐ
14. Ⓑ
15. Ⓐ
16. Note
17. Ⓐ
18. Ⓒ
19. Ⓐ
20. Ⓐ
21. Ⓒ
22. Ⓑ
23. Ⓒ

15. মধ্যযুগের প্রথম কবি কে?  
a) বড় চণ্ডীদাস b) বিদ্যাপতি  
c) কাহ্নপা d) মালাধর বসু
16. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
a) স্ববিশেষ b) নুপুর  
c) জাজ্জল্যমান d) মুহূর্ত  
[Note: সঠিক উত্তর : c ও d]
17. 'রাইফেল রোট আওরাত' কোন শ্রেণির উপন্যাস?  
a) মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক b) সামাজিক  
c) ভাষা আন্দোলন কেন্দ্রিক d) ঐতিহাসিক
18. 'ভার্যা' শব্দের অর্থ কোনটি?  
a) মাতা b) কন্যা c) স্ত্রী d) ননদ
19. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের পূর্ব পুরুষের আদি বসতি কোথায় ছিল?  
a) ছোটনাগপুর b) কুষ্টিয়া  
c) যশোর d) খুলনা
20. কাজী নজরুল ইসলাম কোন সালে সাহিত্যে একুশে পদক পান?  
a) ১৯৭৬ b) ১৯৭৭ c) ১৯৭৮ d) ১৯৭৯

## English

Choose the correct active/passive voice from the following sentences :

21. The waiter filled the glasses with water.  
a) The glasses filled with water by the waiter  
b) The glasses were filled with water by the waiter  
c) The waiter was filled the glasses with water  
d) The water were filled in the glasses by waiter
22. It is impossible to do this.  
a) Doing this is impossible  
b) This is impossible to be done  
c) This must not be done  
d) This can't be done
23. We must take care of all living species on Earth.  
a) All living species on Earth are taken care of by us  
b) All living species on Earth must be taken care of by us  
c) All living species on Earth had been taken care of by us  
d) All living species on Earth will be taken care of by us

থিসে UNESCO বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থান রয়েছে ১৯টি



**Idioms and phrases**

24. To catch a tartar  
 a) To trap wanted criminal with great difficulty  
 b) To catch a dangerous person  
 c) To meet with disaster  
 d) To deal with a person who is more than one's match
25. To drive home  
 a) to find one's roots b) to return to place of rest  
 c) back to original position d) to emphasis
26. To cry wolf  
 a) to listen eagerly b) to give false alarm  
 c) to turn pale d) to keep off starvation
27. To be above board  
 a) to have a good height  
 b) to be honest in any business deal  
 c) have no debts d) try to be beautiful

**Sentence Correction**

28. You need not come unless you want to  
 a) you don't need to come unless you want to  
 b) you come only when you want to  
 c) you come unless you don't want to  
 d) you needn't come until you don't want to
29. The man to whom I sold my house was a cheat  
 a) to whom I sell b) to who I sell  
 c) who was sold to d) to whom I sold
30. I need not offer any explanation regarding this incident—my behavior is speaking itself.  
 a) will speak to itself b) speaks for itself  
 c) has been speaking d) speaks about itself
31. The performance of our players was rather worst than I had expected  
 a) bad as I had expected  
 b) worse than I had expected  
 c) worse than expectation  
 d) worst than was expected

Select the pair which has the same relationship

32. Indigent : Wealthy  
 a) Angry : Rich b) Native : Affluent  
 c) Gauche : Graceful d) Scholarly : Erudite
33. Distance : mile  
 a) Liquid : Litre b) Bushel : Corn  
 c) Weight : Scale d) Fame : Television
34. Carpenter : hammer as painter:  
 a) Brush b) Ladder c) Easel d) Canvas
35. Optimist : hope as pessimist :  
 a) Anger b) Fear c) Doubt d) Joy
36. Fish : gills as Bird:  
 a) Wings b) Beak c) Feathers d) Lungs

**Fill in the blanks**

37. Our armed forces are ... those of any other country in the world.  
 a) superior than b) superior to  
 c) superior from d) superior of

38. All the winners — prizes tomorrow.  
 a) will given b) will be giving  
 c) will be given d) will have given
39. I always wear sunglasses when I go to — beach, — sun bothers my eyes.  
 a) the/the b) an/the  
 c) an/a d) the/a
40. — west end is — richest part of — capital.  
 a) A/an/the b) The/a/a  
 c) The/the/the d) The/a/the
41. Her explanation was so — that no one could follow it.  
 a) eloquent b) ambiguous  
 c) transparent d) coherent
42. The synonym of Confusion is —  
 a) Intrepidity b) Stagnation  
 c) Perusal d) Commotion
43. The synonym of Avert is —  
 a) Face b) Permit  
 c) Confront d) Prevent
44. The synonym of Separate is —  
 a) Interdependent b) Unite  
 c) Unconnected d) Same
45. The antonym of Hospitality is —  
 a) Compliant b) Cordiality  
 c) Coldness d) Wrathful
46. The antonym of Kith is —  
 a) Strangers b) Outfit  
 c) Son d) Relative

**Find the correctly spelt word**

47. a) Millennium b) Millenium  
 c) Milenlum d) Millennium
48. a) Anamaly b) Anamoly  
 c) Anomoly d) Anomaly
49. a) Necessary b) Neccessary  
 c) Neccesary d) Nessesity
50. Which word is spelled incorrectly?  
 a) Conscience b) Privilege  
 c) Accomodate d) Embarrass

**Mathematics**

51. X can do a piece of work in 24 days. When he had worked for 4 days, Y joined him. If the work was completed in 16 days, Y alone can finish that work in:  
 a) 18 Days b) 27 Days  
 c) 36 Days d) 42 Days
52. A can contains a mixture of two liquids A and B in the ratio 7 : 5. When 9 liters of mixtures are drawn off and the can is filled with B, the ratio of A and B becomes 7:9. How many liters of liquid A was contained by the can initially?  
 a) 10 b) 20 c) 21 d) 25



উত্তর

24. @  
 25. @  
 26. @  
 27. @  
 28. @  
 29. @  
 30. @  
 31. @  
 32. @  
 33. @  
 34. @  
 35. @  
 36. @  
 37. @  
 38. @  
 39. @  
 40. @  
 41. @  
 42. @  
 43. @  
 44. @  
 45. @  
 46. @  
 47. @  
 48. @  
 49. @  
 50. @  
 51. @  
 52. @

দ্বিস দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে মিত্র বাহিনীর পক্ষে যুদ্ধ করে



53. (B)  
54. Note  
55. Note  
56. (C)  
57. (D)  
58. (D)  
59. (D)  
60. (C)  
61. (D)  
62. (B)  
63. (C)  
64. (D)  
65. (C)  
66. (A)  
67. (B)  
68. Note  
69. (B)  
70. (B)  
71. (A)  
72. (C)  
73. (B)  
74. (B)  
75. (C)  
76. (D)

53. If simple interest on Tk. 600 for 4 years and on Tk. 600 for 2 years combined is Tk. 180, find the ratio of interest.  
a) 4% b) 5% c) 5.5% d) 6.25%
54. A committee of 5 members is to be formed out of 3 trainers, 4 professors and 6 reached associates. In how many different ways can this be done if the committee should have 2 trainers and 2 research associates.  
a) 9 b) 15 c) 45 d) 60  
[Note: Correct Answer : 180]
55. A bag contains 6 red balls, 11 yellow balls and 5 pink balls. It two balls are drawn at random from the bag one after another, what is the probability that the first ball is red and the second ball is yellow?  
a) 1/14 b) 2/7 c) 5/7 d) 3/14  
[Note: Correct Answer : 1/7]
56. What is the value of x, if  $(3/5)^x = 125/27$ ?  
a) 3 b) 2 c) -3 d) -2
57. Which one is true for the mathematical expression  $\frac{\log\sqrt{27} + \log 8 - \sqrt{1000}}{\log 12}$   
a) 1 b) 2 c) 2/3 d) 3/2
58. A cyclist travels at 12 miles per hour. How many minutes will it take to travel 30 miles?  
a) 2 b) 2.5 c) 120 d) 150
59. If  $x = 2$  and  $y = -1$ , which of the following expression is the greatest?  
a)  $x + y$  b)  $xy$  c)  $-x + y$  d)  $x - y - 1$
60. If  $x = 10^{14}$ ,  $y = 100^{27}$ , and  $x^2 = y^3$ , then what is the value of x?  
a) 0.5 b) 0.66 c) 1.5 d) 2
61. The selling price of 15 items equals the cost of 20 items. What is the profit percentage earned by the seller?  
a) 15 b) 20 c) 25 d) 33.3
62. AC, a diagonal of the rectangle ABCD, measures 5 units. The area of the rectangle is 12 square units. What is the perimeter of the rectangle?  
a) 7 unit b) 14 unit  
c) 17 unit d) 21 unit
63. If  $\frac{1}{x} > 1$ , which of the following must be true?  
a)  $1 < x^2$  b)  $\frac{1}{x^2} > 2$  c)  $x^2 < 1$  d)  $\frac{1}{x^2} < 1$
64. Find the value of the mathematical expression  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^3 + (\sqrt{3} - \sqrt{2})^3$ ?  
a)  $\sqrt{3}$  b)  $3\sqrt{3}$  c) 9 d)  $18\sqrt{3}$
65. If 7 workers can assemble as a car in 8 hours, how long it would take 12 workers to assemble the same car?  
a) 3 hours b)  $3\frac{1}{2}$  hours c)  $4\frac{2}{3}$  hours d) 5 hours
66. If  $x = \frac{\sqrt{3}-2}{\sqrt{2}+1}$ , then which of the following equals of  $x - 4$ ?  
a)  $-2\sqrt{2} + \sqrt{6} - \sqrt{3} - 2$  b)  $-2\sqrt{2} + \sqrt{6} - \sqrt{3} + 2$   
c)  $\sqrt{3} - 2$  d)  $\sqrt{3} + 2$
67. Solve the equation  $2^{2x+1} + 4^x = 48$   
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
68. By how much is the greatest of six consecutives even integers greater than the smallest among them?  
a) 2 b) 6 c) 10 d) 12  
[Note : Correct Ans : 8]
69. The price of commodity X Increases by 40 paisa every year, while the price of commodity Y increases by 15 paisa every year. If in 2023, the price of commodity X was Tk. 4.20 and that of Y was Tk. 6.30, in which year commodity X will cost 40 paisa more than the commodity Y?  
a) 2032 b) 2033 c) 2034 d) 2035
70. Which of the following numbers can be removed from the set  $S = (0, 2, 4, 5, 9)$  without changing the average of the set?  
a) 0 b) 4 c) 5 d) 9
71. The number of mosquitoes,  $M(x)$  in millions of Dhaka city depends on rainy seasons' rainfall,  $x$ , in inches approximately as:  $M(x) = 12x - x^2$ . What would be the maximum of mosquitoes in Dhaka city?  
a) 6 b) 36 c)  $12 - 2x$  d) 12
72. If  $a^x = b$ ,  $b^y = c$  and  $c^z = a$ , what is the value of  $xyz$ ?  
a) 0 b)  $abc$  c) 1 d) 2
73. What is the value of the 11<sup>th</sup> term of the geometrical progression 1, 2, 4, 8, 16, ...?  
a) 1240 b) 1024 c) 5240 d) 1000
74. A man saves Tk. 20,000 in 10 years. He saves Tk 200 more every year than the previous year, except the first year. How much does he save in the first year?  
a) 1200 Tk. b) 1100 Tk.  
c) 1000 Tk. d) 500 Tk.
75. Let the financial relationship between  $y$  and  $x$  by given by  $y = \sqrt{3} \sqrt{x}$ . What will be the value of  $y$  if  $x = -27$ ?  
a) 9 b) 3 c)  $9i$  d)  $3i$
76. Find the value of  $x$  for the logarithmic function  $\log_x(4x - 3) = 2$   
a) 1 b) 3 c) 2 or 1 d) 3 or 1

শ্রীসের মহাকাবি হোমারের মহাকাব্য দুটির নাম 'ইলিয়ড' ও 'ওডিসি'



77. Arko is twice as old as Adeeb. Eight years ago, Arko was 6 years younger than three times Adeeb's age at that time. How old will Arko be in 5 years?  
a) 45 b) 47 c) 49 d) 53
78. A salesman's commission is 5% on all sales up to TK. 10,000 and 4% of all sales exceeding this amount. He remits Tk. 31,100 to the parent company after deducting his commission. His sale were worth.  
a) Tk. 32,500 b) Tk. 35,000  
c) Tk. 35,100 d) Tk. 36,100
79. If a man reduce the selling price of a fan from Tk. 400 to Tk. 380, his loss increases by 2%. The cost price of the fan is:  
a) Tk. 480 b) Tk. 600  
c) Tk. 1000 d) Tk. 1060
80. Tea worth Tk. 126 per kg and Tk. 135 per kg are mixed with a third variety in the ratio 1:1:2. If the mixture is worth Tk. 153 per kg, then the price of third variety per kg will be:  
a) Tk. 169.5 b) Tk. 170  
c) Tk. 175.50 d) Tk. 180

### General Knowledge

81. Which European country recognizes Bangladesh first as Independent nation?  
a) United Kingdom b) Finland  
c) East Germany d) Austria
82. What is the artificial intelligence developed by Google?  
a) Bird b) Gemini c) GPT d) Hix AI
83. Which country constitution is known as 'Peace Constitution'?  
a) Japan b) Netherlands  
c) United Arab Emirate d) Bhutan
84. Who wrote the famous play 'Waiting for Godot'?  
a) Samuel Beckett b) Harold Pinter  
c) Eugene Ionesco d) Trom Stoppard
85. Which vitamin is known to help with blood clotting?  
a) Vitamin A b) Vitamin C  
c) Vitamin D d) Vitamin K
86. Who won the FIFA Women's World Cup 2023?  
a) USA b) Spain  
c) England d) Germany
87. Which treaty aims to reduce greenhouse gas emissions globally and was adopted in 2015?  
a) Kyoto Protocol b) Paris Agreement  
c) Montreal Protocol d) Geneva Convention

88. What was the name of the rocket Space X makes history after catching on lauding?  
a) Starship b) Falcon 9  
c) Polaris Dawn. d) Blue Origin
89. Which country unveiled the world's largest offshore wind farm, 'Dogger Bank,' in 2023?  
a) Germany b) Denmark  
c) United Kingdom d) Netherlands
90. What is the currency of South Africa?  
a) Rand b) Shilling c) Naira d) Pula
91. Which language has the most native speakers in the world?  
a) English b) Spanish  
c) Mandarin Chinese d) Hindi
92. Which of the following country has the highest life expectancy?  
a) Japan b) Switzerland  
c) Monaco d) Singapore
93. In which year was Dhaka Firstly established as the capital of Bangladesh?  
a) 609 b) 1608 c) 1607 d) 1605  
[Note : Correct answer will be 1610.]
94. Fathometer is used to measure—  
a) Earthquakes b) Rainfall  
c) Ocean depth d) Sound intensity
95. Who is the author of 'The Apple Cart : A Political Extravaganza'?  
a) Shakespeare b) George Orwell  
c) George Barnard Shaw d) Mark Twain
96. Which is the highest dormant volcano in Antarctica?  
a) Mount Rainier b) Mount Erebus  
c) Mount Dukono d) Mount Sidley
97. Which two countries share the location of the European lake 'Lake Geneva'?  
a) Switzerland and Germany  
b) Switzerland and Italy  
c) Switzerland and France  
d) Switzerland and Austria
98. What is 'International Day of the Preservation of the Ozone Layer' observed?  
a) September 16 b) July 4  
c) January 23 d) May 1
99. Who is the President of Maldives making his first bilateral visit to India from October 6-10, 2024?  
a) Ibrahim Mohammed Solih  
b) Abdulla Yameen  
c) Dr. Mohammad Muizzu  
d) Maumoon Abdul Gayoom
100. Who established Asiatic Society?  
a) Sir William Jones b) Sir William James  
c) Sir William Karry d) Sir William Bond



উত্তর

77. ©  
78. @  
79. ©  
80. ©  
81. ©  
82. @  
83. @  
84. @  
85. @  
86. @  
87. @  
88. @  
89. ©  
90. @  
91. ©  
92. @  
93. Note  
94. ©  
95. ©  
96. @  
97. ©  
98. @  
99. ©  
100. @

'হেলেনিক' ও 'হেলেনিস্টিক' গ্রিক সভ্যতার দুটি সংস্কৃতির নাম



## সাধারণ বীমা কর্পোরেশন (SBC)

পদ : সহকারী ব্যবস্থাপক | পরীক্ষা : ৮ নভেম্বর ২০২৪



উত্তর

1. ৐
2. ৐
3. ৐
4. ৐
5. ৐
6. ৐
7. ৐
8. ৐
9. ৐
10. ৐
11. ৐
12. ৐
13. ৐
14. ৐
15. ৐
16. ৐
17. ৐
18. ৐
19. ৐
20. ৐
21. ৐
22. ৐
23. ৐

1. 'ইতি' শব্দের সমার্থক কোনটি?  
A) বিপথি B) যবনিকা  
C) ছিজ D) বাত্যা E) কোনোটিই নয়
2. নিচের কোনটি ইংরেজি উপসর্গ-যোগে গঠিত শব্দ?  
A) গরমিল B) দরপাত্তা C) প্রো-উপাচার্য  
D) কারবার E) কোনোটিই নয়
3. দুটি সমবর্ণের একটির পরিবর্তনকে কী বলে?  
A) আদি স্বরাগম B) অপিনিহিতি  
C) বিষমীভবন D) বিপ্রকর্ষ  
E) কোনোটিই নয়
4. 'আহব'-শব্দের অর্থ কী?  
A) আহ্বান B) আগমন  
C) অস্ত্র D) যুদ্ধ E) কোনোটিই নয়
5. 'কারসার্জি'-শব্দে কোন ভাষার উপসর্গ রয়েছে?  
A) ফারসি B) আরবি  
C) সংস্কৃত D) পালি E) কোনোটিই নয়
6. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা কোনটি?  
A) ছোটগল্প B) কাব্য  
C) নাটক D) প্রহসন E) কোনোটিই নয়
7. বৌদ্ধদের কোন সম্প্রদায়ের সাধকগণ চর্চাপদ রচনা করেন?  
A) মহাযানী B) সহজযানী  
C) হীনযানী D) বজ্রযানী  
E) কোনোটিই নয়
8. বাংলা গদ্য সাহিত্যের উৎপত্তিকাল কখন?  
A) ষোড়শ শতাব্দী B) সপ্তদশ শতাব্দী  
C) অষ্টাদশ শতাব্দী D) ঊনবিংশ শতাব্দী  
E) কোনোটিই নয়
9. 'মুকুট > মুটক'-কোন ধরনের ধ্বনি পরিবর্তনের উদাহরণ?  
A) পরাগত B) স্বরসঙ্গতি  
C) সমীভবন D) ধ্বনি বিপর্যয়  
E) কোনোটিই নয়
10. 'শরতের পরে আসে বসন্ত'-এ বাক্যে 'পরে' অনুসর্গটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?  
A) স্বল্পবিরতি অর্থে B) দীর্ঘবিরতি অর্থে  
C) পর্যন্ত অর্থে D) পানে অর্থে  
E) কোনোটিই নয়
11. 'রাশি' শব্দের দ্বিরুক্তিতে কোন অর্থ প্রকাশ পায়?  
A) সামান্য B) আধিক্য  
C) শূন্য D) আতিশয্য E) কোনোটিই নয়
12. 'সাদা মেখে বৃষ্টি হয় না'-এখানে 'সাদা মেখে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?  
A) অধিকরণে ৭মী B) অধিকরণে শূন্য  
C) অপাদানে ৭মী D) অপাদানে শূন্য  
E) কোনোটিই নয়

13. 'অহর্নিশ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?  
A) অহ + নিশ B) অহঃ + নিশ  
C) অহোঃ + নিশ D) অঃ + নিশ  
E) কোনোটিই নয়
14. নিচের কোনটি নিপাতনে বহুব্রীহি সমাস?  
A) মাথায়পাগড়ি B) অজ্ঞান  
C) পণ্ডিতমূর্খ D) কানাকানি  
E) কোনোটিই নয়
15. 'আমার তুল্য'-এর বাক্য সংকোচন—  
A) সাদৃশ্য B) মাদৃশ্য  
C) সাদৃশ D) সতীর্থ E) কোনোটিই নয়
16. 'চোখের নিমেষ না ফেলিয়া'-এর বাক্য সংকোচন—  
A) অনিমেষ B) তাত্ক্ষণিক  
C) নিমেষে D) প্রত্যক্ষী  
E) কোনোটিই নয়
17. নিচের কোন বাগধারাটির অর্থ ভিন্ন?  
A) মণিকাঞ্চন যোগ B) সোনায় সোহাগা  
C) আদায়-কাচকলায় D) আমে দুখে মেলা  
E) কোনোটিই নয়
18. 'আমল দেয়া'-বাগধারাটির অর্থ কী?  
A) বিচার করা B) অগ্রাহ্য করা  
C) গুরুত্ব দেওয়া D) পুণ্য কাজ করা  
E) কোনোটিই নয়
19. নিচের কোনটি যোগরূঢ় শব্দ?  
A) জলধি B) বাঁশি  
C) প্রবীণ D) সন্দেশ E) কোনোটিই নয়
20. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?  
A) শিরোপীড়া B) শিরঃপীড়া  
C) শিবপীড়া D) শিবোঃপীড়া  
E) কোনোটিই নয়

Questions 21 to 25 : Fill in the gap with the most appropriate word.

21. The salesman wondered if the customers had been adequately — about the side effects of the new drug.  
A) Acknowledged B) Appraised  
C) Apprised D) Advocated  
E) None
22. Diplomatic efforts to reach a settlement are expected to resume today after a two week—  
A) hiatus B) hibernation  
C) corpus D) capitulation E) None
23. Running a marathon is a test of human—  
A) cessation B) endurance  
C) indolence D) penchant  
E) None

গ্রিক পুরাণে জিউস, অ্যাপোলো এবং এথেনার মতো বিখ্যাত দেবতা ও দেবীদের কাহিনি রয়েছে



24. It was Governor's view that the country's problems had been— by foreign technocrats, so that to invite them to come back would be counterproductive.

- A) foreseen B) ascertained  
C) exacerbated D) analyzed  
E) None

25. The significance of the Magna Carta lies not in its — provisions, but in its broader impact : it made the king subject to the law.

- A) specific B) revolutionary  
C) implicit D) finite  
E) None

Questions 26 to 30 : From the given alternatives, choose the one which can be substituted for the given sentence.

26. A person not sure of the existence of god =

- A) Atheist B) Theist  
C) Cynic D) Agnostic E) None

27. One who is fond of fighting =

- A) Bellicose B) Aggressive  
C) Fighter D) Militant E) None

28. A paper written by hand =

- A) Handicraft B) Manuscript  
C) Handwork D) Thesis  
E) None

29. Something that can be heard =

- A) Auditory B) Audio-visual  
C) Audible D) Audition  
E) None

30. The absence of law and order =

- A) Rebellion B) Anarchy  
C) Mutiny D) Revolt E) None

Questions 31 to 35 : Choose the suitable pair of words whose meaning matches the meaning of the given pair.

31. INNOVATION : NOVEL

- A) Debater : Argument  
B) Business : Profits  
C) Medicine : Curative  
D) Movie : Plot E) None

32. SANCTUARY : SAFETY

- A) Prison : Inmates  
B) Empathy : Compassion  
C) Shrine : Sanctity  
D) Fort : Enemy E) None

33. BELIEF : DOCTRINE

- A) Language : Jargon  
B) Harmony : Discord  
C) Strength : Resilience  
D) Code : Secrecy E) None

34. CURIOSITY : KNOW

- A) Temptation : Conquer  
B) Wanderlust : Travel  
C) Survival : Live  
D) Humor : Laugh E) None

35. UPBRAID : REPROACH

- A) Dote : Like B) Lag : Stray  
C) Recast : Explain D) Earn : Desire  
E) None

Questions 36 to 40 : Answer each question based on the following passage.

Sometimes we went off the road and on a path through the pine forest. The floor of the forest was soft to walk on : the frost did not harden it as it did the road. But we did not mind the hardness of the road because we had nails in the soles and heels. Nails bit on the frozen ruts and with nailed boots it was good walking on the road and invigorating. It was lovely walking in the woods.

36. 'Frozen ruts' means—

- A) very cold roads  
B) the road covered with frost  
C) wheel marks in which frost had become hard  
D) hard roads covered with snow  
E) None

37. The floor of the forest was soft because—

- A) the forest did not harden it on account of trees  
B) the travelers were wearing boots  
C) the shoes had nails on their sole and heel  
D) we enjoyed walking in the woods  
E) None

38. We did not mind the hardness of road because—

- A) we had nailed boots on  
B) it was good walking on the road  
C) the walk was refreshing  
D) the nails bit on the frozen roads  
E) None

39. We found great joy on account of—

- A) wearing nailed boots  
B) walking on frost with nailed boots on  
C) walking occasionally through the forest  
D) the good long walk on the road  
E) None

40. Sometimes we walked through the pine forest as—

- A) it was good walking with nails in the boots  
B) it was sheer joy to walk in the forest  
C) the path was unaffected by the frost  
D) the walks were invigorating  
E) None



উত্তর

24. ©  
25. @  
26. @  
27. @  
28. @  
29. ©  
30. @  
31. @  
32. ©  
33. @  
34. @  
35. @  
36. ©  
37. @  
38. @  
39. @  
40. @



41. ©  
42. ©  
43. ©  
44. ©  
45. ©  
46. ©  
47. ©  
48. ©  
49. ©  
50. ©  
51. ©  
52. ©  
53. ©  
54. ©  
55. ©  
56. ©  
57. ©  
58. ©  
59. ©

41. The expression  $(11.98 \times 11.98 + 11.98 \times Q + 0.02 \times 0.02)$  will be a perfect square for  $Q =$   
A) 0.02 B) 0.2  
C) 0.04 D) 0.4 E) None
42. If one-third of one-fourth of a number is 15, then three-tenth of that number is:  
A) 54 B) 45  
C) 36 D) 36 E) None
43. A shopkeeper suffers a loss of 20% upon selling a shirt for Tk. 4000. If he wants to make 15% profit after giving an 8% discount on the marked price, what is the marked price of the shirt, in Tk.?  
A) 5000 B) 5750  
C) 6000 D) 6250 E) None
44. A train takes 20 seconds to cross a pole. It takes 50 seconds to cross the platform. What is the ratio of the length of the platform to that of the train?  
A) 2:3 B) 2:5  
C) 5:2 D) 3:2 E) None
45. The perimeter of a rectangular field is 104 meters. If the length of the field is 10 meters more than twice the width, what is the area of that field in square meters?  
A) 530 B) 532  
C) 580 D) 588 E) None
46. Moyna and Noyra respectively got 20% more and 10% less marks than Jolin in exam. What is the ratio of Noyra and Moyna's exam scores?  
A) 2:1 B) 11:12  
C) 3:4 D) 4:3 E) None
47. In your wallet, there are Tk. 500, Tk. 200 and Tk. 100 notes in the ratio 5 : 9 : 4, amounting to Tk. 18,800. Find the number of each note respectively.  
A) 20, 36, 16 B) 37, 1, 1  
C) 10, 18, 8 D) 25, 10, 7  
E) None
48. Sum of three consecutive multiples of 3 is 396. Find the largest number.  
A) 151 B) 135  
C) 141 D) 138 E) None
49. Gulzar is four times as old as Hashem. 10 years ago, Gulzar was 9 times as old as Hashem. What will be the sum of their ages after 6 years?  
A) 92 B) 88  
C) 84 D) 82 E) None
50. If 20% of  $p = q$ , then  $q\%$  of 20 is the same as:  
A) 4% of  $p$  B) 5% of  $p$   
C) 10% of  $p$  D) 20% of  $p$  E) None
51. A towel, when bleached, was found to have lost 20% of its length and 10% of its breadth. The percentage of decrease in area is :  
A) 10% B) 10.8%  
C) 20% D) 28% E) None
52. The average of 20 numbers is zero. Of them, at the most, how many may be greater than zero?  
A) 1 B) 10 C) 11 D) 19 E) None
53. A man's speed with the current of a river is 15 km/hr and the speed of the current is 2.5 km/hr. What is the man's speed against the current?  
A) 85 km/hr B) 9 km/hr  
C) 10 km/hr D) 12.5 km/hr  
E) None
54. How many times are the hands of a clock at right angle in a day?  
A) 22 B) 24  
C) 44 D) 48 E) None
55. Today is Friday. After 61 days. It will be:  
A) Saturday B) Sunday  
C) Tuesday D) Wednesday  
E) None
56. Running at the same constant rate, 6 Identical machines can produce a total of 270 bottles per minute. At this rate, how many bottles could 10 such machines produces in 4 minutes?  
A) 648 B) 1800  
C) 2700 D) 1080 E) None
57. On dividing a number by 5, we get 3 as remainder. What will be the remainder when the square of the number is divided by 5?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) None
58. A starts business with Tk. 3500 and after 5 months, B joins with A as his partner. After a year, the profit is divided between A and B in the ratio 2:3. What is B's contribution, in Tk. in the capital?  
A) 9000 B) 8500  
C) 8000 D) 7500 E) None
59. Two numbers A and B are such that the sum of 5% of A and 4% of B is two-third of the sum of 6% of A and 8% of B. Find the ratio of A : B.  
A) 2 : 3 B) 3 : 4  
C) 4 : 3 D) 4 : 5 E) None



62. In a school, students may bring breakfast, buy it, or may not eat breakfast. If 1/4 of the students bring breakfast, 1/7 don't eat breakfast, and 187 buy it, how many students bring breakfast?

- A) 49 B) 58  
C) 68 D) 77 E) None

63. As per a recent discovery, Earth's High-Energy Electrons may contribute to water formation in which body?

- A) Moon B) Mars C) Mercury  
D) Sun E) None

64. Recently approved R21/Matrix-M is the vaccine against which of the following diseases?

- A) COVID-19 B) Malaria  
C) Tuberculosis D) Influenza  
E) None

65. What is the process where the river abandons its old river channel and forms a new one?

- A) Avulsion B) Attrition  
C) Abrasion D) Corrasion E) None

66. According to the 'World Investment Report 2024' published by United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD), which of the following countries made the highest amount of Foreign Direct Investment in 2023?

- A) USA B) Japan C) China  
D) Hong Kong E) None

67. Bangladesh Economic Zone Authority is expected to open a special economic zone for Bhutan in which of the following districts?

- A) Rangpur B) Nilphamari  
C) Kurigram D) Dinajpur  
E) None

68. Which of the following Bangladeshi women footballers was awarded the 'most valuable player' of SAFF Women's Championship 2024?

- A) Rupna Chakma B) Ritu Poma Chakma  
C) Sabina Khatun D) Sheuli Azam  
E) None

69. The average salinity of sea water is—

- A) 1% B) 2.5%  
C) 3.5% D) 5% E) None

70. According to the 'Travel and Tourism Development Index-2024', what is the rank of Bangladesh?

- A) 102 B) 107  
C) 109 D) 111 E) None

69. What is the projected 'GDP growth rate in nominal terms as per our National Budget 2024-25?

- A) 6% B) 6.5%  
C) 6.75% D) 7.25% E) None

70. Which one of the following countries does not share any border with China?

- A) Thailand B) Mongolia  
C) Vietnam D) Kazakhstan  
E) None

71. Which one of the following is a Micronesian country?

- A) Samoa B) Palau C) Tokelau  
D) Tuvalu E) None

72. Where is 'The great Hall of the People' located?

- A) London B) New York  
C) Mosco D) Beijing E) None

73. Which one of the following districts has no border with Myanmar?

- A) Khagrachari B) Bandarban  
C) Rangamati D) Cox's Bazar  
E) None

74. Which one of the following districts was under the Sector 11 during the Liberation War of 1971?

- A) Khulna B) Mymensingh  
C) Kustia D) Pabna E) None

75. 'Decibel' is a unit to measure —.

- A) Electricity B) Light  
C) Heat D) Sound E) None

76. Which of the following organizations received Noble Prize more than once?

- A) ILO B) UNICEF  
C) UNHCR D) IAEA E) None

77. 'G-15' is an economic grouping of—

- A) First World Nations  
B) Second World Nations  
C) Third World Nations  
D) Fourth World Nations E) None

78. The unit used to measure the distance between stars is—

- A) Light year B) Cosmic Kilometer  
C) Stellar mile D) Galactic unit  
E) None

79. Which one of the following countries served as a buffer state during the Cold War?

- A) Poland B) Belgium  
C) Romania D) Sweden E) None

80. Which one of the following minerals is found at Gopalpur area of Netrokona district?

- A) Coal B) White clay  
C) Lime stone D) Hard rock  
E) None



উত্তর

60. Ⓐ

61. Ⓐ

62. Ⓑ

63. Ⓐ

64. Ⓐ

65. Ⓒ

66. Ⓑ

67. Ⓒ

68. Ⓒ

69. Ⓒ

70. Ⓐ

71. Ⓑ

72. Ⓒ

73. Ⓐ

74. Ⓑ

75. Ⓑ

76. Ⓒ

77. Ⓒ

78. Ⓐ

79. Ⓐ

80. Ⓑ



**সাধারণ বীমা কর্পোরেশন (SBC)**

পদ : জুনিয়র অফিসার । পরীক্ষা : ১ নভেম্বর ২০২৪

1. নিচের কোন শব্দটি তুর্কি ভাষা থেকে আগত নয়?  
A) বাবা B) বারুদ C) বালতি ✓  
D) বারুচি E) কোনোটিই নয়
2. বাংলা ভাষায় সবচেয়ে বেশি শব্দ গঠন হয় কোন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে?— B) প্রত্যয় ।
3. 'কবিগুরু' কোন ধরনের সমাসের উদাহরণ?— B) কর্মধারয় ।
4. 'প্রজ্ঞাপন' শব্দটির ইংরেজি প্রতিশব্দ কোনটি?—  
A) Notification.
5. কলাজ্ঞান আছে যার— C) কলাবিদ ।
6. জহির রায়হান রচিত 'আরেক ফাল্লুন' প্রকাশিত হয় কত সালে?— D) ১৯৬৮ ।
7. পুরাণে অতীতের উদাহরণ নিচের কোন বাক্যে রয়েছে?— B) গত বছর তাকে কিছুটা অন্যান্যনক্ষ দেখেছিলাম ।

প্রশ্ন : 8-10 : কারক ও বিভক্তি বিশ্লেষণ করুন :

8. তার হাতের লেখা চমৎকার— C) করণ কারকে ৬ষ্ঠী ।
9. কেবল চোখ দিয়ে নিঃশব্দে পানি পড়ল ।— B) অপাদান কারকে ৩য়ী ।
10. সকলে মিলে দেশটাকে গড়ি ।— B) কর্তৃকারকে ৭মী ।

প্রশ্ন 11-13 : সন্ধি বিচ্ছেদ করুন :

11. ঢিলেমি— A) ঢিলে + আমি ।
12. বিচ্ছেদ— E) বি + ছেদ ।
13. পদ্ধতি— B) পদ + হতি ।

প্রশ্ন 14-16 : শুদ্ধ বানান নির্বাচন করুন :

14. 'দুর্ভাগ্যক্রমে, ঘরের ভিতরকার— পুরুষটি চক্ষে কম দেখেন ।'— E) অধ্যয়নশীল ।
15. ... অনেকেই চাকর হারাবার শঙ্কায় আছেন ।— E) কোম্পানির ।
16. নতুন পৃথিবী সৃষ্টির পাথেয় এই তারণের— ।— B) উচ্ছ্বাস ।
17. 'উজানের কৈ' বাগধারাটির অর্থ কী?— C) সহজলভ্য ।
18. 'শহর-ইয়ার' (১৯৬৯) কার লেখা উপন্যাস?— B) সৈয়দ মুজতবা আলী ।
19. 'সমাস' শব্দের অর্থ— C) সংক্ষেপণ ।
20. 'ব্যঙাটি' কার ছদ্মনাম?— D) কাজী নজরুল ইসলাম ।

Question 21-27 : Fill the blank with the most appropriate option.

21. Compared with their parties, politicians are..., they are considerably less enduring than the organizations in which they function.— E) transitory.
22. Titan, Saturn's largest moon, looks surprisingly... even though it is a cold, dimly lit world made of unknown materials.— D) familiar.
23. Although men still dominate the ranks of full professors in the field of astronomy, the increasing number of younger women in the field could .... a change in its gender mix.— E) portend.

24. Scientists should hope that the faults in their theories will be ... their peers since the refutation of one hypothesis can free the originator to develop a better one... B) discerned by.
25. To criticize a comedy film for being ... is a bit silly, since people hardly expect an honest portrayal of reality.— A) implausible.
26. The author engages this issue from diverse perspectives, supports his arguments with many examples, and manages to avoid antagonizing others in dealing with a very ... subject.— C) contentious.
27. Although most land snails are ... the giant African snail is a notable exception; it can be 15 inches long and weigh 2 pounds.— D) minuscule.
28. Choose the correct spelling.  
A) Accomodate B) Accommodate  
C) Accomodete D) Accommodate ✓  
E) Accommodatee
29. Choose the incorrectly spelled word.  
A) Maintenance B) Privilege  
C) Recomendation ✓ D) Harassment  
E) Acknowledge
30. Choose the correct spelling  
A) Maneuver ✓ B) Manuevar  
C) Manouver D) Maneuver  
E) Maniuver
31. Choose the incorrectly spelled word.  
A) Rhythm B) Buisness ✓  
C) Column D) Embarrass  
E) Criticism
32. Choose the correct spelling.  
A) Emminent B) Eminant  
C) Emminate D) Eminent ✓ E) Emine

Question 33 to 40 : Select the erroneous part. If there is no error in the sentence, select option E (No Error)

33. The singer Amitabha Barua, popular A) both Sri Lanka and in B) the Maldives C) is considered the D) most influential jazz musician of the twenty-first century E) No Error ✓
34. During the subprime mortgage crisis in 2008, home mortgage foreclosures A) resulted in B) tens of thousands of American C) being evicted from homes D) that they can no longer afford ✓ E) No Error
35. Although the government A) has spent E twenty-odd years and ten thousand crore taka C) planning a reservoir along the Padma River, the plan must be abandoned D) as a result of the river has become heavily polluted ✓ F) No Error



38. A) Had the administrative skills of the Martian Shipping Corporation's managing director been C) on par with her unquestionable talent for client dealings, she would not have needed such a brilliant expert D) in operations as her Chief Operating Officer E) No Error ✓

39. Early hunter-gatherer societies cultivated instincts that frowned upon selfish behavior A) and fostered a spirit of voluntary collaboration B) whether it be ✓ C) within the group but also D) with outsiders E) No Error

40. The electronic conveyor-belt system, which Susan Park A) adapted from a production-line method B) pioneered by Thomas Langley, reduced the C) required time being needed of assembling a Smart Gadget device ✓ D) from over ten hours to just 120 minutes E) No Error

41. A) Excavating ancient rock layers in southern Brazil, researchers have uncovered evidence B) indicating that complex life-forms C) emerged far earlier than D) it is previously believed ✓ E) No Error

42. Unlike the surface of Venus, A) Titan is largely covered in liquid methane B) lakes, with solid ground C) comprising only a fraction of the D) moon's total area E) No Error ✓

43. ৫ ভাগ চিনি এবং ৩ ভাগ মরিচ দিয়ে মিষ্টি সস তৈরি করা হয়। অন্যদিকে ৫ ভাগ মরিচ এবং ৩ ভাগ চিনি দিয়ে ঝাল সস তৈরি করা হয়। ২৪ কাপ মিষ্টি সসের সাথে কত কাপ মরিচ মেশালে ঝাল সস তৈরি করা যাবে?—C) ১৬।

44. ত্রিভুজের একটি বাহু ৭ সে.মি. এবং অপর বাহু ৪ সে.মি. হলে তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য কত সে.মি. হতে পারে?—C) ৪।

45. একটি ব্যাংকে বার্ষিক ২০% সুদের হারে একটি স্থায়ী আমানত করা হয়। ব্যাংকটি অর্ধ-বার্ষিক ভিত্তিতে চক্রবৃদ্ধি সুদ প্রদান করলে আনুমানিক কত বছরে আমানত দ্বিগুণ হবে?—B) ৩.৫।

46. যদি  $\sqrt[3]{x} = \frac{x}{5}$  হয়, তবে x এর মান কত?—D)  $5\sqrt[3]{5}$ ।

47. ৬টি সংখ্যার গড় ৬.৮। যদি এদের মধ্যে একটি সংখ্যাকে ৪ দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাগুলোর গড় বৃদ্ধি পেয়ে ৯.৮ হয়, তবে সংখ্যা ছয়টির মধ্যে কোন সংখ্যাকে ৪ দিয়ে গুণ করা হয়েছে?—D) ৬।

48. x একটি পূর্ণসংখ্যা যেখানে  $|x-3.5| < 2$ । x এর কতগুলো মানের জন্য অসমতাটি প্রযোজ্য হবে?—C) ৪।

49. একজন রাজনৈতিক প্রার্থী একটি তহবিল সংগ্রহের অনুষ্ঠান থেকে ১,৭৪৯ টাকা সংগ্রহ করেছেন। যদি প্রতিটি সমর্থক কমপক্ষে ৫০ টাকা প্রদান করে, তাহলে অনুষ্ঠানে উপস্থিত সমর্থকের সর্বাধিক সম্ভাব্য সংখ্যা কত?—B) ৩৪।

44.  $\frac{18^4 \times 9^4}{4^2} = ?$ —B) 1।

49.  $9 + 6 \times 9 + 6 \times 9^2 + 6 \times 9^3 + 6 \times 9^4 + 6 \times 9^5 + 6 \times 9^6$  নিচের কোন মানের সমান?—C)  $9^7$ ।

50. কামাল গড়ে ঘন্টা প্রতি 2m মাইল গতিবেগে একটি ট্রিপ শেষ করতে h ঘন্টা সময় নেয়। যদি রোমেল একটি ট্রিপ  $2/3h$  ঘন্টায় শেষ করে, তাহলে রোমেলের ঘন্টা প্রতি গড় গতিবেগ কত মাইল ছিল?—E) 3m.

51. একটি সভায় ৭৫০ জন অংশগ্রহণকারীর মধ্যে ৪৫০ জন মহিলা। মহিলাদের অর্ধেক এবং পুরুষদের এক-চতুর্থাংশের বয়স ত্রিশ বছরের কম। অংশগ্রহণকারীদের মধ্যে একজনকে দৈবক্রমে নির্বাচিত করা হলে, নির্বাচিত ব্যক্তির বয়স ত্রিশ বছরের কম হওয়ার সম্ভাবনা কত?—D)  $\frac{3}{4}$ ।

52. x একটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা। x কে ৪ দ্বারা ভাগ করা হলে r অবশিষ্ট থাকে এবং x কে ৯ দ্বারা ভাগ করা হলে R অবশিষ্ট থাকে।  $r^2 + R$  এর সর্বোচ্চ সম্ভাব্য মান কত হতে পারে?—A) ১৭।

53. যদি x একটি ধনাত্মক সংখ্যা হয় যেখানে  $-x < y < 0$ , তাহলে নিচের কোনটি অবশ্যই ঋণাত্মক হবে?  
A)  $(x+y)^2$  B)  $(x-y)^2$   
C)  $(y-x)^2$  D)  $x^2 - y^2$  E)  $y^2 - x^2$  ✓

54. যদি  $-2 < w < -1 < x < y < 0 < z < 1$  হয়, তবে নিচের কোন গুণফলটি সর্বনিম্ন?  
A) wy B) wz ✓ C) xy D) xz E) yz

55. কামাল ঢাকা থেকে কুমিল্লার অর্ধেক পথ ঘন্টা প্রতি ৩০ মাইল বেগে এবং বাকি অর্ধেক ঘন্টা প্রতি ৫০ মাইল বেগে যায়। সব মিলিয়ে তার ৪ ঘন্টা সময় লাগলে ঢাকা থেকে কুমিল্লার দূরত্ব কত মাইল?—B) ১৫০।

56. জলিল একদিনে ৭ একর জমির ঘাস কাটতে পারে। শরিফ এবং জলিল একসাথে কাজ করলে ২২ একর জমির ঘাস কাটতে ২ দিন লাগে। শরিফ একা কাজ করলে ৫ একর জমির ঘাস কাটতে কত দিন সময় লাগবে?—C)  $\frac{6}{5}$ ।

57. দশটি পদের ধনাত্মক ত্রমিক জোড় পূর্ণসংখ্যার ধারার মধ্যমা একটি দুই অঙ্কের পূর্ণ বর্গসংখ্যা। এই ধরনের কয়টি ভিন্ন ধারা সম্ভব?—C) ৩।

58. ত্রুণমূল্যের উপর ৮০% লাভ ধরার পর একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য নির্ধারণ করা হয় ৪৫ টাকায়। বিক্রয়মূল্য আরও কত টাকা বৃদ্ধি করলে ত্রুণমূল্যের উপর ১০০% লাভ থাকবে?—E) ৫।

59. আয়তক্ষেত্র A এর পরিধি ২০০ মিটার। আয়তক্ষেত্র B এর দৈর্ঘ্য আয়তক্ষেত্র A এর দৈর্ঘ্যের চেয়ে ১০ মিটার কম এবং আয়তক্ষেত্র B এর প্রস্থ আয়তক্ষেত্র A এর প্রস্থের চেয়ে ১০ মিটার বেশি। আয়তক্ষেত্র B একটি বর্গক্ষেত্র হলে, আয়তক্ষেত্র A এর প্রস্থ মিটারে কত?—A) ৪০।

60. একটি খেলার মাঠে O বিন্দু থেকে শুরু করে একজন উত্তর দিকে ১০ গজ হেঁটে, তারপর ৬ গজ পূর্বে গিয়ে এবং এরপর ২ গজ দক্ষিণে গিয়ে P বিন্দুতে পৌঁছায়। O থেকে P বিন্দুতে কত গজ দূরে অবস্থিত?—A) ১০।



61. 'স্বোপার্জিত স্বাধীনতা'র স্থপতি— B) শামীম শিকদার।
62. মানব ক্রোনিং নিষিদ্ধ করেছে কোন সংস্থা?— B) EU.
63. পৃথিবী থেকে নিকটতম নক্ষত্র Proxima Centauri এর দূরত্ব কত আলোকবর্ষ?— A) ৪.২।
64. সাধারণ বীমা কর্পোরেশন নিচের কোন সংগঠনের স্পন্সর (Sponsor) শেয়ার হোল্ডার?
  - A) ইনভেস্টমেন্ট কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ
  - B) ন্যাশনাল হাউজিং ফাইন্যান্স পিএলসি
  - C) আইডিএলসি ফাইন্যান্স পিএলসি
  - D) ন্যাশনাল টি কোম্পানি লিমিটেড
  - E) সবগুলোই ✓
65. সিপাহি বিদ্রোহ চলাকালীন ব্রিটিশ ভারতের গভর্নর জেনারেল কে ছিলেন?— A) লর্ড ক্যানিং।
66. বাংলাদেশের জাতীয় 'আয়কর দিবস' পালিত হয় কবে?— A) ৩০ নভেম্বর।
67. ২০২৪ সালে অর্থনীতিতে কতজন নোবেল পুরস্কার পান?— C) ৩।
68. বাংলাদেশের প্রথম বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক কোনটি?— B) এবি ব্যাংক।
69. নিল আর্মস্ট্রং কোন মহাকাশ মিশনের মাধ্যমে চাঁদে অবতরণ করেন?— B) apollo 11.
70. নিউইয়র্কে অনুষ্ঠিত 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ'-এ নিচের কোন শিল্পী অনুপস্থিত ছিলেন?— A) জন লেনন।
71. নিচের কোন দেশ NATO-এর সদস্য নয়?
  - A) Canada
  - B) Israel ✓
  - C) Turkey
  - D) US
  - E) UK
72. সেমিকন্ডাক্টর চিপের সর্ববৃহৎ উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?— D) তাইওয়ান।
73. হ্যারি এস. ট্রুম্যানের পর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট হন কোন ব্যক্তি?— C) আইজেনহাওয়ার।
74. 'The Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer' কোন সাল থেকে বাস্তবায়ন শুরু হয়?— A) ১৯৮৮।
75. জনগণের মৌলিক অধিকারের সাথে অসামঞ্জস্যপূর্ণ আইন বাতিলের বিষয়ে বলা হয়েছে বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে?— D) ২৬।
76. বাংলাদেশের প্রথম বাজেট পেশ করেছিলেন কোন ব্যক্তি?— B) তাজউদ্দীন আহমদ।
77. বর্তমানে সাধারণ বীমা কর্পোরেশন কত সালের 'বীমা কর্পোরেশন আইন' দ্বারা পরিচালিত হয়?— D) ২০১৯।
78. গাজায় ইসরায়েলি বাহিনীর চলমান আত্মাঙ্গন নিয়ে নির্ভীক সাংবাদিকতা করায় ২০২৪ সালের শান্তিতে নোবেল পুরস্কারের জন্য মনোনয়ন পেয়েছিলেন কতজন ফিলিস্তিনি সাংবাদিক?— D) ৪।
79. বাংলাদেশে Insurance Development and Regulatory Authority কত সালে প্রতিষ্ঠা করা হয়?— D) ২০১১।
80. বাংলাদেশে নিবন্ধিত নন-লাইফ ইনশুরেন্স প্রতিষ্ঠান কতটি?— D) ৪৬।

## NRBC Bank PLC

Post : Trainee Assistant Officer (TAO)  
Exam : 26 October 2024

Part-I : Multiple Choice Question (MCQs)  
Section-A: English Language and Communication

1. Which of the following resembles MOCK IMITATE?
  - a) Condense : Summarize ✓
  - b) Taunt : Challenge
  - c) Adapt : Duplicate
  - d) Satirize : Charm
2. Which of the following is the opposite of the word INHIBIT?
  - a) Encourage ✓
  - b) Curb
  - c) Debar
  - d) Discourage
3. The term ALACRITY is same as— b) Enthusiasm
4. REPTILE is to LIZARD as FLOWER is to— d) Daisy.
5. Complete the sentence with appropriate word: 'The aspiring candidate's performance in the debate all but — any hope he may have had of winning the election'.— a) Nullifies.
6. Fill up the gap of the sentence 'I am accustomed — plain living' choosing right preposition.— a) to.
7. Which of the following sentences is correct?
  - a) He agreed at my proposal
  - b) He agreed for my proposal
  - c) He agreed to my proposal ✓
  - d) He agreed with my proposal
8. Which underlined part of the following sentence has an error? He gave me a ticket so that I may visit the book fair.
  - a)
  - b)
  - c) ✓
  - d)
9. Which underlined part of the following sentence has an error? The most difficult job is to bend and then lifting the weight
  - a)
  - b)
  - c) ✓
  - d)
10. Select the appropriate word for expressing the sentence 'One who cannot be corrected'—
  - a) Incurable
  - b) Hardened
  - c) Incurable ✓
  - d) Invulnerable
11. Which of the following spelling is correct?
  - a) Adulteration ✓
  - b) Addulteration
  - c) Adultration
  - d) Addultration
12. What is passive form of the sentence 'We teach him good lesson'?— d) He is taught a good lesson by us.
13. Which of the following words is not a singular?
  - a) Every
  - b) Datum
  - c) Agenda ✓
  - d) Each
14. The phrase 'Down-to-earth' means— d) Realistic



15. Which of the following is correct?  
 a) Twenty miles is a long distance ✓  
 b) Twenty miles are a long distance  
 c) Twenty mile is a long distance  
 d) Twenty mile are a long distance
16. — is a characteristic of — a) Courage, Hero.  
 17. The antonym of the underlined word in the sentence 'The place was indeed grotesque' is— d) Congruous.  
 18. Her — should not be confused with miserliness, as long as I have known her, she has always been willing to assist those who are in need.— c) frugality.  
 19. Select a substitute word for the sentence 'Persistent high inflation combined with high unemployment and saturated demand in an economy'— c) Stagflation.  
 20. Find the odd word from the given options  
 a) Obscure ✓      b) Limpid  
 c) Diaphanous    d) Crystalline

**Section-B : Mathematics**

- Q. (21-40) Choose the correct answer:  
 1. Which of the following is not equal to  $0.0675$ ?  
 a)  $67.3 \times 10^{-3}$       b)  $6.75 \times 10^{-2}$   
 c)  $0.675 \times 10^{-1}$     d)  $0.00675 \times 10^{2}$  ✓  
 2. A school has a total of 90 students. Of the students, 30 students are taking Physics, 25 taking English, and 13 taking both. Approximately what percentage of the students is taking either Physics or English?— c) 47%.  
 3. The average temperature for the first 4 days of a week is  $40.2^{\circ}\text{C}$  and that of the last 4 days is  $41.3^{\circ}\text{C}$ . If the average temperature for the whole week is  $40.6^{\circ}\text{C}$ , then the temperature on the fourth day is— d)  $41.8^{\circ}\text{C}$ .  
 4. There are two numbers where the sum of twice the first number and thrice the second number is 100. The sum of thrice the first number and twice the second number is 120. Which is the largest number?— a) 32.  
 25. A salesman receives a daily wage of Tk. 250 and earns a commission of 15% on all sales he makes. How much take worth of sales does he need to make in order to bring his total daily income to Tk. 1000?— c) Tk. 5000.  
 26. In a family, the father took  $1/4$  of the cake and had 3 times as much as each of the other members had. The total number of family members is— c) 10.  
 27. In 10 years, A will be twice as old as B was 10 years ago. If A is now 9 years older than B, then the present age of B is— c) 39 years.  
 28. The measurement of a rectangle is 16 feet by 12 feet. What is the area of the smallest circle that can cover this rectangle entirely (so that no part of the rectangle is outside the circle)? — a)  $100\pi$  sq ft.

29. The perimeter of a rectangle is 200 meters. The breadth is  $3/7$  part of the length. What is the length?— d) 70m.  
 30. A worker was hired for 7 days. Each day, he was paid Tk. 10 more than what he was paid for the previous day of work. The total amount he was paid in the first 4 days of work equated the total amount he was paid in the last 3 days. What was his starting pay?— a) Tk. 90.  
 31. If two jeans pant and three shirts cost Tk. 4000 and three Jeans and two shirts cost Tk. 3500, then how much does a jeans in cost?— a) Tk. 500.  
 32. If  $x = y = 2z$  and  $xyz = 256$ , the  $x = ?$ — c) 8.  
 33. One-third of Ratan's investment in National Savings Certificate is equal to one-half of his investment in FDR. If he has Tk. 1,50,000 as total investment, how much he invested in the saving certificate?— d) Tk. 90,000.  
 34. A man bought some eggs of which 10% are rotten. He gives 80% of the remainder to his neighbors. Now he is left out with 36 eggs. How many eggs did he buy?— c) 200.  
 35. A clock seen through a mirror, shows quarter past three. What is the correct time shown by the clock?— c) 8 : 45.  
 36. A batsman makes a score of 80 runs in the 16<sup>th</sup> inning and increases the average by 3. What is his average after 16<sup>th</sup> inning?— d) 35.  
 37. The sum of the ages of the father and son is 80 years. If ten years ago the age of the father was three times that of his son, find the present age of the son.— b) 25.  
 38. Simple interest on a certain sum at the rate of 4.5% p. a. for 4 years and 6 years differs by BDT 216. The sum is— b) BDT 2400.  
 39. If the product of three consecutive integers is 210, then the sum of integers is— c) 18.  
 40. In a right triangle, the length of one of the legs is 3 and the length of the hypotenuse is 5. What is the length of the other?— a) 4.

**Section-C : Analytical Ability and Intelligent Quotient**

- Q. (41-50) : Choose the correct answer :  
 41. If PALE is coded as 2134. EARTH is coded as 41590, then how can PEARL be coded in that language?— d) 24153.  
 42. Which number should come next in this series? 25, 24, 22, 19, 15— d) 10.  
 43. Find the odd man out— b) Apple.  
 44. If Heart is related to 'Sentiment', then in the same way 'Head' is related to— a) Thinking.  
 45. If 653042 stands for VOLUME, the 4532 stands for— a) MOLE.



46. A watch was correct at noon, after which it started to lose 17 minutes per hour and stopped completely at 2.52 pm. What time is it now?

- a) 3.30 pm      b) 4.00 pm  
c) 4.30 pm      d) 5.00 pm

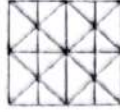
[Note : Correct Ans 3:40 pm]

47. In a group P is smarter than R. Q is duller than T. P is smarter than T. Who is the smartest?— a) P.

48. Watch is to time, as barometer is to—  
b) Atmospheric Pressure.

49. M and F are married couple. A and B are sisters, A is the sister of F. Who is B to M?—  
b) Sister-in-law.

50. Find the minimum number of straight lines required to make the given figure.



— b) 14.

### Section-D : General Knowledge

Q. (51-60) : Choose the correct answer.

51. Which of the following countries is the closest competitor of Bangladesh in the global RMG business?— c) Vietnam.

52. 1 kilogram is equal to— a) 2.21 lbs.

53. Qatar is located in— a) Western Asia.

54. Which of the following is the hardest rock?

- a) Granite      b) Coal  
c) Chalk      d) Diamond ✓

55. Which one is the top country in terms of per capita greenhouse gas emission?— c) USA.

56. The Sustainable Development Goals (SDGs) consist of— goals.— c) 17.

57. The famous Satire 'Gulliver's Travel' was written by— b) Jonathan Swift.

58. What is the name of the river that does not cross by any bridge?— b) Amazon.

59. The designer of the National Martyrs' Monument is— a) Syed Mainul Hossain.

60. Time difference of Bangladesh with 'Greenwich Mean Time' is— a) 6 hours.

### সিভিল এভিয়েশন স্কুল এ্যান্ড কলেজ, ঢাকা

পদ : অফিস সহকারি কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক  
পরীক্ষা : ৮ নভেম্বর ২০২৪

### বাংলা

১. বাসুধারাক্ষর লিখুন :

ক. অলাকাঙ = নির্বোধ বা বোকা

খ. অষ্টকপাল = হতভাগ্য

গ. আঠারো মাসে বছর = দীর্ঘসূত্রিতা বা বুড়ে স্বভাব

ঘ. একা ঘরে গিন্ধি = সম্পূর্ণ কর্তৃত্ব

ঙ. এলেবেলে = নিকট

২. বিপরীত শব্দ লিখুন :

ক. অধিত্যকা = উপত্যকা      খ. অনুরক্ত = বিরক্ত  
গ. অনুমোদিত = অননুমোদিত      ঘ. অনাবিল = আকিল  
ঙ. আরোহণ = অবতরণ

৩. রচনা লিখুন :

বাংলাদেশের শ্রম বাজার, সংকট ও সমাধান

৪. ভাব সম্প্রসারণ লিখুন :

'মানুষ বাঁচে তার কর্মের মধ্যে, বয়সের মধ্যে নয়'

### ইংরেজি

৫. শূন্যস্থান পূরণ করুন :

a. He is—honest man. (Article)— an

b. Dhaka is— capital of Bangladesh. (Article)— the

c. Exercise is beneficial— health. (Appropriate preposition)— to

d. Be aware— dog. (Appropriate preposition)— of

e. Smoke is emitted— the chimney. (Appropriate preposition)— from

৬. Voice change করুন :

a. Who was calling me?— By whom was I being called?

b. She is writing a letter.— A letter is being written by her.

c. I have killed the bird.— The bird has been killed by me.

d. Do it. — Let it be done.

e. He called it laurel.— It was called laurel by him.

৭. অর্থ লিখুন :

a. All's well that ends well— সব ভালো তার শেষ ভালো যার।

b. Better late than never.— কোনোদিন না ফেরার চেয়ে দেরিতে ফেরা ভালো।

c. Jack of all trades, master of none.— সকল বিষয়ে জ্ঞানী/জ্ঞান রাখে কিন্তু কোনো বিষয়ে দক্ষ নয়।

d. No news is good news.— কোনো খবর না থাকাটাই সুখবর।

e. Birds of the same feather flock together.— চোরে চোরে মাসতুতো ভাই।

৮. Write a paragraph about 'Computer'.

### গণিত

৯. একটি চৌবাচ্চায় তিনটি নল আছে। প্রথম ও দ্বিতীয় নল দ্বারা যথাক্রমে ৩০ মিনিট ও ২০ মিনিটে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হয়। তৃতীয় নল দ্বারা পূর্ণ চৌবাচ্চাটি ৬০ মিনিটে খালি হয়। তিনটি নল একসঙ্গে খুলে দিলে চৌবাচ্চাটি কত মিনিটে পূর্ণ হবে?— ১৫ মিনিট।

১০. যদি  $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$  হয়, তবে প্রমাণ করুন যে,  $a^2 + \frac{1}{a^2} = 18\sqrt{3}$

১১. একটি গাড়ি ঘণ্টায় ৬০ কিমি বেগে কিছু পথ এবং ঘণ্টায় ৪০ কিমি বেগে অবশিষ্ট পথ অতিক্রম করলো। গাড়িটি মোট ৫ ঘণ্টায় ২৪০ কিমি পথ অতিক্রম করলে, ঘণ্টায় ৬০ কিমি বেগে কতদূর গিয়েছে?— ১২০ কিমি।

এমএসসিয়ার বর্তমান মুদ্রা ইউরো



১৫. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য ৬০ সেমি। এর ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গ সেমি হলে, সমান সমান বাহুর ত্রিভুজের দৈর্ঘ্য কত? — সমান সমান বাহুর দৈর্ঘ্য ৫০ সেমি।  
 $x^2 - 3 = 2\sqrt{2}$  হলে,  $x^2 + \frac{1}{x}$  এর মান কত? — ৩।

### সাধারণ জ্ঞান

১৬. আন্তর্জাতিক বিমান চলাচল সংক্রান্ত শিকাগো কনভেনশন কত সালে স্বাক্ষরিত হয়? — ৭ ডিসেম্বর ১৯৪৪।
১৭. আন্তর্জাতিক বিমান চলাচল সংস্থা (ICAO) এর সদস্য রাষ্ট্র কতটি? — ১৯৩টি।
১৮. IATA এর পূর্ণরূপ লিখুন। — International Air Transport Association
১৯. IATA এর সদর দপ্তর কোন শহরে অবস্থিত? — মন্ট্রিয়াল, কানাডা।
২০. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রপতি নির্বাচনে কোন অঙ্গরাজ্যের ইলেকটোরাল কলেজ ভোটের সংখ্যা সবচেয়ে বেশি? — ক্যালিফোর্নিয়া; ৫৪টি।
২১. প্যারিস জলবায়ু চুক্তি কবে স্বাক্ষরিত হয়? — ২২ এপ্রিল ২০১৬।
২২. কোন দেশে সর্বাধিক দ্রবিত্ব মানুষ বসবাস করে? — ভারত।
২৩. নিম্নোক্ত আন্তর্জাতিক সংস্থাসমূহের পূর্ণরূপ লিখুন :  
 ক. ASEAN : Association of Southeast Asian Nations  
 খ. APEC : Asia-Pacific Economic Cooperation  
 গ. NAM : Non-Aligned Movement  
 ঘ. CIS : Commonwealth of Independent States
২৪. বাংলাদেশ বিশ্বের কতটি দেশে ঔষধ রপ্তানি করে? — ১৫৭টি দেশে।
২৫. ২০২৪ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার কে পেয়েছেন? — নিহন হিদানিকাতো নামের জাপানের পারমাণবিক অস্ত্রমুক্ত বিশ্ব গড়ার প্রতিষ্ঠান।
২৬. বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি চর আছে কোন নদীতে? — যমুনা।
২৭. বাংলাদেশে প্রথম আদমশুমারি অনুষ্ঠিত হয় কত সালে? — ১৯৭৪।
২৮. বাংলাদেশের মোট সীমান্তবর্তী জেলার সংখ্যা কত? — ৩২টি।
২৯. বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি চা উৎপাদন হয় কোন জেলায়? — মৌলভীবাজার।
৩০. বাংলাদেশে রক্তিন টিভি সম্প্রচার শুরু হয় কত সালে? — ১৯৮০ সালে।
৩১. সুপারশপসমূহে কবে থেকে পলিথিন ব্যবহার নিষিদ্ধ হয়েছে? — ১ অক্টোবর ২০২৪।
৩২. আন্তর্জাতিক টি-২০ মাচে বাংলাদেশের কোন বোলার প্রথম ৬ উইকেট নেওয়ার রেকর্ড গড়েন? — মোস্তাফিজুর রহমান।

পুনঃস্থান সংকুলানের অভাবে ৩, ৪ ও ৮নং প্রশ্নের উত্তর দেওয়া সম্ভব হয় নাই।

### জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, গাইবান্ধা

পদ : অফিস সহায়ক। পরীক্ষা : ২৫ অক্টোবর ২০২৪

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন :  
 ক. দুর্নীতি = দুঃ + নীতি খ. পরীক্ষা = পরি + ইক্ষা  
 গ. পিতালয় = পিতৃ + আলয় ঘ. গায়ক = গৈ + অক
২. শুদ্ধ বানান লিখুন :  

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	অশুদ্ধ	শুদ্ধ
নিশীত	নিশিত/নিশীথ	কৃষিজীবী	কৃষিজীবী
সমীচীন	সমীচীন	নিরিহ	নিরীহ
৩. এককথায় প্রকাশ করুন :  
 ক. নষ্ট হওয়াই স্বভাব যার = নশ্বর  
 খ. যে জনেই মনে রাখতে পারে = স্মৃতিধর  
 গ. যার কোনো তিথি নেই = অতিথি  
 ঘ. সেবা করার ইচ্ছা = শুশ্রূষা
৪. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন :  
 ক. এলাহি কাত = বিরাট আয়োজন  
 খ. মগের মুলুক = অরাজক দেশ  
 গ. আকাশ কুসুম = অসম্ভব কল্পনা  
 ঘ. আঠারো মাসে বছর = দীর্ঘসূত্রিতা
৫. বিপরীত শব্দ লিখুন :  

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
অন্তর	বাহির	আদেশ	নিষেধ
উদ্ধত	বিনীত	কুটিল	সরল
৬. Fill in the blanks with preposition :  
 a. Books are a great source — happiness. — (of)  
 b. My younger sister is good — Mathematics. — (at)  
 c. The dog is grateful — its owner. — (to)  
 d. He suddenly jumped — a bus. — (off)  
 e. I will have completed my assignment — Friday. — (by)
৭. Translate into English :  
 রংপুর বিভাগের একটি জেলা গাইবান্ধা। জেলাটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৮৫৮ সালে। এ জেলার পূর্বনাম ভবানীগঞ্জ। দিনাজপুর, বগুড়া ও রংপুরের সাথে এ জেলায় সীমানা রয়েছে। এ জেলায় ব্র্যান্ড শ্লেগান হচ্ছে স্বাদে ভরা রসমঞ্জুরীর ঘ্রাণ, চরাঞ্চলের ভূট্টা-মরিচ গাইবান্ধার প্রাণ।
৮. Spelling Correction :  

Incorrect	Correct
acomodation	accommodation
defination	definition
criticism	criticism
mispel	misspell
wednesday	wednesday
৯. Write five meaningful sentences on 'My village'
১০. সাধারণ গণিত :  
 ক. একজন দোকানদার ১২% লাভে একটি জিনিস ৫৬ টাকায় বিক্রয় করেন, জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত? — ৫০ টাকা



- খ. দুইটি সংখ্যার যোগফল ১৫ এবং বিয়োগফল ১৩, ছোট সংখ্যাটি কত?— ১।  
 গ.  $(\frac{2}{3})^{n+1} = 1$  হলে, n এর মান কত?— -1।  
 ঘ.  $x - \frac{1}{x} = 5$  হলে  $x^2 + \frac{1}{x^2} =$  কত?— 27।

১১. সাধারণ জ্ঞান :

- ক. স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের তথ্যমতে, বৈষম্যবিরোধী ছাত্র আন্দোলনে কতজন নিহত হয়েছেন?— ৭৩৫ জন।  
 খ. Banker to the Poor' বইটির লেখক কে?— ড. মুহাম্মদ ইউনুস।  
 গ. গাইবান্ধা জেলায় মোট কতটি সংসদীয় আসন রয়েছে?— ৫টি।  
 ঘ. উত্তরা গণভবন কোথায় অবস্থিত?— নাটোর।  
 ঙ. পৃথিবীর দীর্ঘতম নদী কোনটি?— নীল নদ।  
 চ. শিল্প বিপ্লব যে দেশে শুরু হয়েছিল?— ইংল্যান্ড।  
 ছ. 'আবদুল্লাহ' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?— কাজী ইমদাদুল হক।  
 জ. সূর্য উদয়ের দেশ কোনটি?— জাপান।  
 ঝ. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় কত তারিখ?— ৫ জুন।  
 ঞ. বর্তমান অভ্যন্তরীণ সরকারের শিক্ষা উপদেষ্টার নাম লিখুন?— ওয়াহিদ উদ্দিন মাহমুদ।

/পুনঃস্থান সংকুলানের অভাবে ৪, ৭ ও ৯নং প্রশ্নের উত্তর দেওয়া সম্ভব হয় নাই

দামারিক চিকিৎসা সার্ভিস মহাপরিদপ্তর (প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়)

পদ : কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক/মিউজিয়াম কেয়ারটেকার/স্টোরম্যান  
 পরীক্ষা : ২৫ অক্টোবর ২০২৪

১. সম্বন্ধ বিচ্ছেদ করুন :

- ক. পুরস্কার = পুরঃ + কার খ. সংস্কৃতি = সম্ + কৃতি  
 গ. উপর্যুপরি = উপরি + উপরি ঘ. ষষ্ঠ = ষষ্ + থ  
 ঙ. কুড়ুটিকা = কুষ্ + ঝটিকা

২. এককথায় প্রকাশ করুন :

- ক. হনন করার ইচ্ছা = জিঘাংসা  
 খ. যে পুরুষ স্ত্রীর বশীভূত = স্ত্রৈণ  
 গ. সকলের জন্য প্রযোজ্য = সর্বজনীন  
 ঘ. যে নারীর হিংসা নেই = অনসূয়া  
 ঙ. পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = সুবর্ণ জয়ন্তী

৩. শুদ্ধ করে লিখুন :

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	অশুদ্ধ	শুদ্ধ
ক্ষীণজীবী	ক্ষীণজীবী	সুশ্রুসা	সুশ্রুষা
দুর্ভিক্ষ	দুর্ভিক্ষ	জিগিশা	জিগীষা
স্বাস্থত	শাস্থত		

৪. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন :

- ক. নিজের চেষ্টায় বড় হও।— করণে ৭মী।  
 খ. ছাদ থেকে পানি পড়ে।— অপাদানে ৫মী।  
 গ. শাক দিয়ে মাছ ঢাকা যায় না।— করণে ৩য়া  
 ঘ. তিলে তেল থাকে।— অধিকরণে ৭মী  
 ঙ. কি করি আজ ভেবে না পাই।— অধিকরণে শূন্য

৫. Write a paragraph on computer.

৬. Translate into English

- ক. মশা স্থির জলে ডিম পাড়ে।— Mosquitoes lay their eggs in stagnant water.  
 খ. আয় বুঝে ব্যয় কর।— Cut your coat according to your cloth.  
 গ. ট্রেন আসার আগে আমরা স্টেশনে পৌঁছেছিলাম।— We had reached the station before the train came.  
 ঘ. সে খেলাধুলা ছাড়া কিছুই করত না।— He did nothing but playing.  
 ঙ. এখন সোয়া চারটা বাজে।— Now, it is quarter past four.

৭. Use right form of verbs:

- a. They look forward to (receive).— receiving  
 b. I wish I (meet) you.— met  
 c. They came home while I (study).— was studying  
 d. Would that I (go) there.— could go  
 e. Shanto played as though he (see) the ball clearly.— had seen

৮. Fill in the blanks with preposition

- a. He insisted — my going there.— (on)  
 b. He is callous — my suffering.— (to)  
 c. Your action is not consistent — the rules. — (with)  
 d. He deals—rice.— (in)  
 e. I shall comply—your request.— (with)

৯. কোন আসল ৩ বছরে সুদে-আসলে ৪৮৪ টাকা এবং ৫ বছরে সুদে-আসলে ৫৪০ টাকায় হয়। সুদের হার ও আসল নির্ণয় করুন।— আসল ৪০০ টাকা এবং সুদ ৭%।

১০. একটি আয়তাকার ঘরের মেঝের ক্ষেত্রফল ১৯২ কমিটার। মেঝের দৈর্ঘ্য ৪ মিটার কমালে ও প্রস্থ ৪ মিটার বাড়ালে ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। মেঝের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন।— দৈর্ঘ্য ১৬ মিটার এবং প্রস্থ ১২ মিটার।

১১.  $a + \frac{1}{a} = \sqrt{6}$  হলে,  $a^3 + \frac{1}{a^3}$  এর মান কত?—  $3\sqrt{6}$ ।

১২. প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন

- ক. পূর্ণরূপ লিখুন : GPA— Grade Point Average.  
 খ. রাজধানীর নাম লিখুন : নেদারল্যান্ডস— আমস্টারডাম।  
 গ. ১ মাইলে কত কিলোমিটার?— ১.৬১ কি.মি.।  
 ঘ. 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটকটির লেখক কে?— মুনীর চৌধুরী।  
 ঙ. বাংলাদেশ কততম টেস্ট খেলুড়ে দেশ?— দশম।  
 চ. ভুটানের মুদ্রার নাম কী?— গুলট্রাম।  
 ছ. সুন্দরবনের কত শতাংশ বাংলাদেশে অবস্থিত?— ৬২ শতাংশ।  
 জ. ঘুমধুম সীমান্ত কোন জেলায় অবস্থিত?— বান্দরবান।  
 ঝ. ২য় বিশ্বযুদ্ধ কত সালে শুরু হয়?— ১৯৩৯ সালে।  
 ঞ. 'পদ্মানদীর মাঝি' উপন্যাসের রচয়িতা কে?— মানিক বন্দোপাধ্যায়।

/পুনঃস্থান সংকুলানের অভাবে ৫নং প্রশ্নের উত্তর দেওয়া সম্ভব হয় নাই



# Short Notes

## E-leadership

The term 'E-leadership' refers to the set of abilities that enable a person to guide, influence, and motivate a group by intelligently using digital tools. E-leadership signifies the aptitude to optimally utilize new technologies within a company or organization or to introduce digital solutions into the sector in which one operates. The concept of E-leadership gained traction with the advent of email, teleconferencing and early internet systems in the 1990s, which allowed leaders to manage teams across different locations. E-leadership became particularly important during the rise of globalization, where multinational corporations required leaders to manage diverse teams across time zones and regions. The COVID-19 pandemic accelerated its prominence, as remote work became the norm for many organizations worldwide, requiring leaders to adapt to digital platforms like Zoom, Microsoft Teams and Slack. E-leadership skills consist of the combination of traditional leadership abilities and those specific to the digital environment. Thus, tradition and digitalization merge into a single figure. Today, organizations are incorporating technology for workplace communication, creating a need for E-leadership.

## Digital arrest scams

Digital arrest scams are a sophisticated form of cybercrime where fraudsters impersonate law enforcement or government officials to extort money from victims. These scams have evolved with advancements in technology, particularly with the use of deepfake audio and video. The concept of digital arrest scams emerged as cybercriminals began exploiting the increasing reliance on digital communication. Initially, these scams were simple phishing attempts, but they have become more elaborate over time. The scammers use video conferencing tools and deepfake technology to create convincing scenarios where victims believe they are under arrest or investigation by authorities. Scammers contact the victim, posing as officials from law enforcement agencies like the CBI, Narcotics Control Bureau or Customs officers. They accuse the victim of involvement in illegal activities such as money laundering or drug trafficking. Victims are coerced into staying on video calls, often being asked to show their surroundings to prove they are not leaving their homes. The scammers use threats of jail time and other severe consequences to create a sense of urgency and fear. Victims are instructed to transfer money to avoid arrest or further legal action.

## Crony Capitalism

Crony capitalism refers to an economic system where businesses thrive not because of their competitive strengths, but through close relationships with government officials, granting them special favors like government contracts, tax breaks or preferential regulations. Instead of free-market competition, crony capitalism fosters corruption, where political power is used to provide unfair advantages to select businesses, often at the expense of the general public and overall economic growth. The roots of crony capitalism can be traced back to various early industrializing economies. However, one of the earliest, most notable examples occurred during the Gilded Age in the United States (late 19th century), a period characterized by rapid economic growth but also extreme inequality and corruption. In modern times, crony capitalism has become a global issue, manifesting in various forms across both developed and developing countries. Crony capitalism still play a prominent role as state assets are privatized rapidly, often handed to politically connected oligarchs at low prices, creating a class of extremely wealthy businessmen who rely on government favoritism. Crony capitalism can severely undermine economic growth and social equity. It distorts market mechanisms by promoting inefficiency, discouraging competition and leading to income inequality. It also fosters corruption and undermines trust in government institutions.



ক্রোয়েশিয়ার সরকার পদ্ধতি সংসদীয় গণতন্ত্র



Feature

# Judicial Reform in Bangladesh

The judicial system of Bangladesh has evolved over thousands of years to its present form. It has developed through various influences and transformations over time. Historically, various powerful empires and external forces have played significant roles in shaping the legal system of this region. This judicial system has gained structure through centuries of historical rule and cultural changes.

## Historic Background of judicial system

- ♦ **Hindu Period** : The ancient Indian judicial system originated during the Hindu period, which spanned approximately from 1500 BCE to 1206 CE. The legal system of this time was deeply influenced by religious practices and was integrated into the hands of the kings.
- ♦ **Muslim Period** : Following the Turkish invasions around 1100 CE, a Sharia-based legal framework was established under the successive Sultanate and Mughal rule. In this system, decisions on various matters were made based on Islamic law. The centralization of judicial proceedings during the Sultanate rule was carried out through texts like 'Fatawa-i-Alamgiri' and 'Fatawa-i-Firuz Shahi'.
- ♦ **British Period** : At the onset of British colonial rule in India, King George I of Britain laid the foundation for the application of English law in India through the Charter of 1726. Civil Courts Act of 1887, the Criminal Procedure Code of 1898, and the Civil Procedure Code of 1908 provided a strong structural foundation for the judicial system. Later, the Government of India Act of 1935 introduced a federal government system in India, under which the High Court was established as a superior court in 1937.
- ♦ **Pakistan Period** : The partition of India under the Indian Independence Act of 1947 marked the beginning of the East Pakistan era. Under the Governor-General's High Court (Bengal) Order of 1947, the High Court was established in the provincial capital, Dhaka, in 1948. Subsequently, the Privy Council (eventually abolished) Act of 1950 provided for appeals to the Federal Court of Pakistan, which was elevated to the status of the Supreme Court of Pakistan. Nearly fifteen years after independence, a new constitution was issued in Pakistan in 1962.

♦ **Judiciary after independence** : After independence, the judiciary of Bangladesh and its legal framework took on a new form. Following independence, the Constitution of the People's Republic of Bangladesh, adopted in 1972, established the framework for an independent judiciary and the establishment of the Supreme Court of Bangladesh and subordinate courts. The Supreme Court is divided into two parts: The Appellate Division and the High Court Division. The subordinate courts or district courts have civil and criminal jurisdiction. At the district level, the civil judiciary is managed by several tiers of civil courts. On the other hand, the subordinate criminal courts are divided into various types of magistrates and judges (Chief Judicial Magistrate for districts and Chief Metropolitan Magistrate for metropolitan areas) at the district and metropolitan levels. Additionally, special courts and tribunals established under special laws operate effectively.

## Landmark Judicial Reformation

Although Article 22 of the 1972 Constitution of Bangladesh mandated the separation of the judiciary from the executive, its implementation was only realized through the Supreme Court's ruling in the case of Secretary, Ministry of Finance vs. Masdar Hossain and Others (52 DLR (AD) 82). This ground breaking ruling led to the formation of an independent Bangladesh Judicial Service in 2007, ensuring judicial independence by transferring executive powers to the judiciary. This ruling was primarily based on a historic case from 1999, known as the Masdar Hossain case.

ডেনিয়েশিয়ান আইনসভা এককক্ষ বিশিষ্ট



♦ **Background of Separation** : Despite the 1972 Constitution's provision for an independent judiciary, the executive had significant influence over the appointment, transfer, promotion, and discipline of lower court judges, which compromised judicial independence and hindered the judiciary's proper functioning. In 1999, the Appellate Division of the Bangladesh Supreme Court issued directives to free the judiciary from executive influence. The then-government did not promptly implement these directives.

♦ **Effective Separation in 2007** : In 2007, under the caretaker government effective steps were taken to fully separate the judiciary from the executive. Following the Supreme Court's orders, administrative activities such as the transfer, promotion, and discipline of lower court judges were brought under judicial control. As a result, these judges were no longer under the executive branch.

### Key Aspects of Separation

- ♦ **Appointments and Transfers** : Control over the appointment and transfer of judges was removed from the executive branch. This allowed judges to work without executive pressure.
- ♦ **Promotions and Discipline** : Matters related to the promotion and discipline of judges were also brought under judicial control, reducing executive influence over judges.
- ♦ **Judicial Independence** : Judges were no longer subordinate to the executive for administrative tasks, allowing them to perform their judicial duties independently.
- ♦ **Impact of Separation** : The ruling significantly increased judicial independence. Judges began to work independently, free from executive influence. The separation succored establishing the rule of law in the country's democratic framework by freeing the judiciary from executive influence.

### Renewed Intervention

The Fifteenth Amendment to the Constitution of Bangladesh was passed in 2011, bringing several significant changes, particularly in the appointment and removal of judges. This amendment increased the role of Parliament in the judiciary's functioning.

### Role of the Fifteenth Amendment

The Fifteenth Amendment did not bring significant changes to the appointment of judges. The most notable change in the removal process of judges was made through the amendment of Article 96. This amendment granted Parliament the power to take away judges. This means that Parliament was given special authority to bring charges of misconduct, incapacity, or unethical behavior against members of the judiciary.

### Revocation of Fifteenth Amendment

On 20 October 2024 Bangladesh's Supreme Court reinstated the Supreme Judicial Council with authority to investigate allegations of judicial misconduct, while upholding its previous ruling that declared the 16th constitutional amendment, which transferred the power of removing judges to parliament, as 'illegal'. The verdict also meant scrapping of the 16th constitutional amendment giving the task of impeaching judges to Parliament instead of the Supreme Judicial Council comprising apex court judges. The 16th Amendment was passed in January 2014, relieving the Supreme Judicial Council of its authority of removing judges for incompetence or misconduct. However, High Court bench in May 2016 declared the 16th Amendment unconstitutional, which was challenged by the state in January 2017. Appellate Division bench upheld the High Court's ruling in July 2017, declaring the 16th constitutional amendment as 'illegal'.

### Conclusion

The history of judicial reforms in Bangladesh is complex and has metamorphosed through a gradual process. The primary goal has been to ensure the independence and effectiveness of the judiciary, align with democratic principles, and protect the people's right to justice. Currently, the judiciary faces several challenges, such as ensuring judicial transparency, delivering justice free from political influence, and resolving case backlogs. However, efforts to strengthen the independence and effectiveness of the judiciary through various reforms continue.



ত্রেনেশিয়া সাবেক যুগোস্লাভিয়া থেকে স্বাধীনতা ঘোষণা করে ২৫ জুন ১৯৯১



# প্রবন্ধ | সুশাসন ও আগামীর বাংলাদেশ

একাত্তরের পর আরও এক গণজোয়ার দেখল বাংলাদেশ। এ জোয়ারের মূল উদ্দেশ্য স্বাধীন দেশটির সংস্কার। দেশের বর্তমান তরুণ প্রজন্মের রাষ্ট্র মেরামতের আগ্রহ ও দেশশ্রেমের আকৃতি চোখে পড়ার মতো। এদেশের ছাত্ররা অন্যায়ের প্রশ্নে যেমন আপসহীন, দেশের উন্নয়ন পরিকল্পনা ও শৃঙ্খলা রক্ষায়ও তেমনি অস্বীকারবদ্ধ। আমাদের অনেক প্রাক্তির ভেতর একটা বড় অপ্রাপ্তি হচ্ছে সুশাসন। সুশাসন ও আগামীর বাংলাদেশ নিয়ে আমাদের এ আয়োজন।

## সুশাসন

সুশাসন শব্দের ইংরেজি প্রতিশব্দ Good Governance গ্রিক শব্দ kubernan থেকে ইংরেজি Governance শব্দের উৎপত্তি। দার্শনিক প্রোটো Kubernão শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন। সু অর্থ হলো ভালো, উত্তম, উৎকৃষ্ট, সুন্দর, মধুর, শুভ ইত্যাদি। অতএব সুশাসন হলো ন্যায়নীতি অনুসারে উত্তমরূপে সৃষ্টভাবে ও নিরপেক্ষ দৃষ্টিতে দেশ বা রাষ্ট্র শাসন। সুশাসন ধারণাটির উদ্ভাবন করে বিশ্বব্যাংক। সুশাসন হলো এক ধরনের শাসন প্রক্রিয়া যার মাধ্যমে ক্ষমতার সৃষ্ট চর্চা, স্বচ্ছতা, জবাবদিহিতা, ও ন্যায়বিচার নিশ্চিত করা হয়। এ শাসন প্রক্রিয়ায় জনগণ স্বাধীনভাবে অংশগ্রহণ করতে পারে, সরকারের নীতি ও কর্মকাণ্ড সম্পর্কে অবগত থাকে এবং নারী-পুরুষ স্বাধীনভাবে মতামত প্রকাশ করতে পারে। বিভিন্ন সংস্থা ও ব্যক্তির মতে সুশাসনের সংজ্ঞা—

- ♦ বিশ্বব্যাংকের মতে, সার্বিক উন্নয়নের লক্ষ্যে একটি দেশের সামাজিক এবং অর্থনৈতিক সম্পর্ক সম্পদের ব্যবস্থাপনার জন্য ক্ষমতা প্রয়োগের পদ্ধতিই হলো সুশাসন।
- ♦ জাতিসংঘের মতে, সুশাসনের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য হলো, মৌলিক স্বাধীনতার উন্নয়ন।
- ♦ ম্যাককরনীর মতে, সুশাসন বলতে রাষ্ট্রের সঙ্গে সুশীল সমাজের, সরকারের সঙ্গে শাসিত জনগণের, শাসকের সঙ্গে শাসিতের সম্পর্ক বোঝায়।

## সুশাসনের বৈশিষ্ট্য ও উপাদান

সুশাসন বা (Good Governance) একটি রাষ্ট্রের উন্নয়নের অন্যতম প্রধান স্তম্ভ। এটি এমন একটি প্রক্রিয়া, যেখানে শাসন প্রক্রিয়ায় সুশাসনের মাধ্যমে একটি দেশের অর্থনৈতিক ও সামাজিক উন্নয়নকে ত্বরান্বিত করার পাশাপাশি রাজনৈতিক স্থিতিশীলতা ও কার্যকরী প্রশাসনিক কাঠামো নিশ্চিত করে। সুশাসনের পাঁচটি বৈশিষ্ট্য হলো গণতান্ত্রিক শাসনব্যবস্থা, আইনের শাসন, জবাবদিহিতা, স্বচ্ছতা ও দক্ষতা। সুশাসন একটি আধুনিক ধারণা। বিভিন্ন আন্তর্জাতিক সংস্থা ও দাতাগোষ্ঠী সুশাসনের ব্যাখ্যায় এর ভিন্ন ভিন্ন উপাদান উল্লেখ করেছে—

- ♦ জাতিসংঘে সুশাসনের ৮টি মূল উপাদানের কথা উল্লেখ করেছে। যথা— ১. অংশগ্রহণ, ২. আইনের শাসন, ৩. স্বচ্ছতা, ৪. সহানুভূতিশীলতা, ৫. একমত্যভিত্তিক, ৬. ন্যায়বিচার ও অন্তর্ভুক্তিকরণ, ৭. কার্যকারিতা ও দক্ষতা এবং ৮. জবাবদিহিতা।

- ♦ UNDP (United Nations Development Programme) সুশাসন নিশ্চিত করতে ৯টি উপাদানের কথা উল্লেখ করেছে। যথা— ১. অংশগ্রহণ, ২. আইনের শাসন, ৩. স্বচ্ছতা, ৪. সহানুভূতিশীলতা, ৫. একমত্য অভিযোজন, ৬. ন্যায়পরায়ণতা, ৭. কার্যকারিতা ও দক্ষতা, ৮. জবাবদিহিতা বা দায়বদ্ধতা এবং ৯. কৌশলগত দৃষ্টি।
- ♦ বিশ্বব্যাংক সুশাসনের ৪টি উপাদানের কথা উল্লেখ করেছে। যথা— ১. সরকারি প্রশাসন ব্যবস্থাপনা, ২. দায়বদ্ধতা ও জবাবদিহিতা, ৩. উন্নয়নের বৈধ কাঠামো এবং ৪. স্বচ্ছতা এবং তথ্যপ্রবাহ।

## সুশাসনের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য

সুশাসনের প্রধান লক্ষ্যগুলো হলো দুর্নীতি হ্রাস করা, সংখ্যালঘুদের মতামতকে বিবেচনায় নেওয়া, সিদ্ধান্ত গ্রহণের প্রক্রিয়ায় নিপীড়িত মানুষের কষ্টস্বর শোনা এবং জনগণের প্রয়োজনে সক্রিয়ভাবে সাড়া দেওয়া। প্রাথমিক ও সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হলো দেশের আইনশৃঙ্খলাকে সমুল্লত করা। প্রশাসনিক জবাবদিহিতা নিশ্চিত করা গেলে এর যথাযথ বাস্তবায়ন করা সম্ভব। জাতিসংঘের অভিমত অনুসারে সুশাসনের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য হলো 'মৌলিক স্বাধীনতার উন্নয়ন'।

## সুশাসনের গুরুত্ব

একটি আদর্শ রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠার জন্য সুশাসন প্রয়োজন। নাগরিক সচেতনতা বৃদ্ধি, প্রশাসনিক সক্ষমতা দৃঢ় করা, রাজনৈতিক সদিচ্ছাকে দৃশ্যমান করা ও সুশাসন প্রতিষ্ঠায় জরুরি। একটি দেশের সামগ্রিক উন্নয়ন প্রক্রিয়ায় সুশাসন অপরিহার্য ভূমিকা পালন করে। সুশাসন সরকার ও নাগরিকের মধ্যে সেতুবন্ধন হিসেবে কাজ করে। সুশাসন অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি এবং সামাজিক স্থিতিশীলতার ভিত্তি স্থাপন করে। সুশাসনের গুরুত্বকে নিম্নোক্ত উপায়ে তুলে ধরা হলো—

- ♦ অর্থনৈতিক সমৃদ্ধি : সুশাসন ও অর্থনৈতিক সমৃদ্ধির মধ্যে যোগসূত্র অনস্বীকার্য। যে দেশগুলো শাসনে শ্রেষ্ঠত্ব অর্জন করে তারাই উচ্চতর অর্থনৈতিক সাফল্য অর্জন করে। স্বচ্ছ ও জবাবদিহিমূলক শাসন কাঠামো বিনিয়োগকে উদ্বুদ্ধ করে, সঠিক সিদ্ধান্ত গ্রহণ সহজ করে এবং ব্যবসায়ের জন্য অনুকূল পরিবেশ তৈরি করে। এসবই অর্থনৈতিক অগ্রগতিকে চালিত করে।

ক্রোনেশিয়ায় রাজতন্ত্র চালু হয় ৯২৫ সালে



## প্রবন্ধ

- **মানব উন্নয়ন :** সুশাসন শুধুমাত্র অর্থনৈতিক উন্নয়নকেই নয়, মানব উন্নয়নকেও এগিয়ে নিয়ে যায়। এটি শিক্ষা, স্বাস্থ্য এবং সামাজিক নিরাপত্তার মতো খাতগুলোতে উন্নয়নের সুযোগ সৃষ্টি করে।
- **ন্যায্যভিত্তিক সমাজ :** সামাজিক বিভাগগুলিতে সুযোগ-সুবিধা এবং পরিষেবা সমান প্রবেশাধিকার নিশ্চিত করে সুশাসন সামাজিক ন্যায্যবিচারের অনুমটক হিসেবে কাজ করে। এটি দারিদ্র্য, বৈষম্য এবং পক্ষপাতের মতো চ্যালেঞ্জ মোকাবেলা করে সামাজিক বন্ধনকে আরও শক্ত করে এবং সাম্প্রদায়িক সম্বন্ধীতি ও স্থিতিশীলতা নিশ্চিত করে।
- **স্থিতিশীল রাজনীতি :** সুশাসনের একটি বৈশিষ্ট্য হলো এটি রাজনৈতিক দৃশ্যপটে স্থিতিশীলতা নিয়ে আসে। এই স্থিতিশীলতা শুধু বিনিয়োগকে আকৃষ্ট করার জন্যই নয়, সামাজিক প্রতিষ্ঠানগুলোকে সুষ্ঠুভাবে পরিচালনার জন্যও গুরুত্বপূর্ণ। এ ধরনের রাজনৈতিক স্থিতিশীলতা প্রায়শই অন্তর্ভুক্তিমূলক শাসন থেকে উদ্ভূত হয়, যেখানে জনগণ অংশগ্রহণ করে এবং তাদের সমস্যাগুলি কার্যকরভাবে সমাধান করা হয়।
- **সুশাসনে প্রযুক্তির ভূমিকা :** তথ্যপ্রযুক্তির উন্নয়নের ফলে সরকার তাদের প্রশাসনিক কাজগুলো আরও দক্ষতার সাথে সম্পন্ন করতে পারছে এবং সুশাসন প্রতিষ্ঠায় উল্লেখযোগ্য ভূমিকা পালন করছে। উদাহরণস্বরূপ, প্রযুক্তি যেমন ইন্টারনেট অব থিংস (IoT), ব্লকচেইন এবং আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স (AI) সুশাসনে নতুন মাত্রা যুক্ত করেছে, যা দ্রুত ও কার্যকর নীতি গ্রহণে সুশাসন প্রতিষ্ঠায় সহায়ক ভূমিকা পালন করে।

## সুশাসন প্রতিষ্ঠায় প্রতিবন্ধকতা

সুশাসন প্রতিষ্ঠার পথে বিভিন্ন প্রতিবন্ধকতা রয়েছে। এসব প্রতিবন্ধকতা দূর না হলে সুশাসনের লক্ষ্য অর্জন করা কঠিন। অসংখ্য বাধা-বিপত্তিতে মোড়ানো সুশাসন অর্জনে প্রতিবন্ধকতাগুলো হলো— দুর্নীতি, রাজনৈতিক অস্থিরতা, দুর্বল আইনের শাসন, পুরনো জটিল এবং অপ্রাসঙ্গিক আইন, দুর্বল আইন প্রয়োগকারী প্রতিষ্ঠান, দারিদ্র্য ও অসমতা, দুর্বল নাগরিক সমাজ, অদক্ষ প্রশাসন। উক্ত বিষয়গুলোর জন্য সুশাসন সঠিকভাবে প্রতিষ্ঠিত হতে পারে না।

## রাষ্ট্র পরিচালনায় সুশাসন

বাংলাদেশে সুশাসন প্রতিষ্ঠা একটি জটিল ও দীর্ঘমেয়াদী প্রক্রিয়া। এর জন্য সরকার, নাগরিক সমাজ এবং সকল স্তরের মানুষের সমন্বিত প্রচেষ্টা প্রয়োজন। বিচার বিভাগের স্বাধীনতা, স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা জরুরি। দেশে গণতন্ত্র, সুশাসন প্রতিষ্ঠা করতে বিচার বিভাগের প্রকৃত স্বাধীনতা নিশ্চিত করা দরকার। দেশের সর্বস্তরে ন্যায্যবিচার প্রতিষ্ঠা করতে বিচার বিভাগকে করতে হবে অবাধ ও রাজনৈতিক প্রভাবমুক্ত। বিচার বিভাগের স্বাধীনতা, স্বচ্ছতা ও জবাবদিহির বাস্তবিক প্রয়োগের মাধ্যমে সমৃদ্ধির পথে আরও একধাপ এগিয়ে যাবে আমাদের বাংলাদেশ।

## সুশাসন প্রতিষ্ঠায় তারুণ্যের ভূমিকা

সমাজ ও রাষ্ট্র পরিবর্তনের মূল হাতিয়ার তারুণ্যের শক্তি। ৫২-এর ভাষা আন্দোলন থেকে ৭১-এর মহান মুক্তিযুদ্ধসহ বিভিন্ন ক্ষেত্রে তরুণদের ভূমিকা ছিল ভীষণ গুরুত্বপূর্ণ। সরকারি আমলা, আইনশৃঙ্খলায় নিয়োজিত বাহিনী, সরকারপন্থি ব্যবসায়ী, চাঁদাবাজ, সন্ত্রাসী, বিচারক ও আইনজীবীদের মধ্যে ক্ষমতার অবৈধ ভোগদখল ও ক্ষমতার অপব্যবহারের নেতিবাচক প্রবণতা লক্ষ করা গেছে। সমাজের রক্তে রক্তে ছড়িয়ে পড়া এ দুর্নীতির বিষবাস্প রুখে দিতে তারুণ্যের বিকল্প নেই। তারুণ্যের এ অপ্রতিরোধ্য শক্তিই আগামীর বাংলাদেশকে একটি দুর্নীতিমুক্ত সুশাসিত রাষ্ট্র হিসেবে প্রতিষ্ঠা করবে। এ ক্ষেত্রে, সঠিকভাবে রাষ্ট্র পরিচালনার জন্য অনতিবিলম্বে দেশে আইনের শাসন প্রতিষ্ঠা ও কার্যকর আইনশৃঙ্খলা ব্যবস্থার প্রয়োগ অপরিহার্য হয়ে পড়ছে।

## আগামীর বাংলাদেশে সুশাসন

স্বাধীনতার ৫৩ বছর অতিবাহিত হলেও দেশে এখন পর্যন্ত দুর্নীতি ও অনিয়মের চর্চা রোধ করা যায়নি। বাংলাদেশের উন্নতি ও সমৃদ্ধি এখনো অপেক্ষমাণ। এ অপেক্ষার পেছনে প্রশাসনিক অদক্ষতা, উদ্যমহীনতা এবং সমাজের প্রতি দায়িত্বহীনতা বিশেষভাবে গুরুত্বপূর্ণ। এছাড়াও দেশকে ক্ষুধামুক্ত, দারিদ্র্যমুক্ত ও উন্নয়নশীল দেশে পরিণত করার স্বপ্ন বাস্তবে রূপ দিতে আগামীর বাংলাদেশে চাই মজবুত প্রশাসনিক কাঠামো, আইনের যথাযথ প্রয়োগ ও আইনের প্রতি শ্রদ্ধাবোধ। তারুণ্যের চিন্তাভাবনাই তৈরি করতে পারে ভবিষ্যৎ বাংলাদেশের রূপরেখা। সুশাসন, মানসম্মত শিক্ষা, ন্যায্যবিচার, দুর্নীতিমুক্ত প্রশাসন এবং বাকস্বাধীনতা নিশ্চিত করার প্রত্যাশা। তরুণদের চোখে আগামীর বাংলাদেশ হলো একটি প্রগতিশীল দেশ, যেখানে শিক্ষা, প্রযুক্তি ও নৈতিকতা সমানভাবে সুশাসন প্রতিষ্ঠায় ভূমিকা রাখবে। সুশাসন প্রতিষ্ঠা একটি দেশের সার্বিক উন্নয়ন এবং নাগরিকদের কল্যাণ নিশ্চিত করার মূল চাবিকাঠি। সুশাসনের মূলমন্ত্র হচ্ছে জনগণের সেবা, উন্নয়ন এবং সমৃদ্ধি। তাই, আমাদের উচিত প্রতিটি স্তরে সুশাসনের অনুশীলন করা এবং প্রযুক্তির সদ্যবহার করে সুশাসনের লক্ষ্য অর্জন করা। সুশাসন প্রতিষ্ঠায় সফলতা পেতে হলে, সরকার, নাগরিক সমাজ এবং সাধারণ জনগণকে একযোগে কাজ করতে হবে। একসাথে কাজ করলে আমরা একটি উন্নত, সমৃদ্ধ এবং ন্যায্যভিত্তিক সমাজ প্রতিষ্ঠা করতে পারব।



ক্রোয়েশিয়ার প্রথম রাজার নাম Tomislav (৯২৫-৯২৮ সাল)



❖ বিসিএস ❖ বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি ❖ প্রাইমারি ❖ ব্যাংক ❖ শিক্ষক নিবন্ধন  
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 মানচিত্র থেকে সাধারণ জ্ঞান ও বিজ্ঞানের ৫০% কমন।

মানচিত্র ছাড়া জ্ঞান পরিপূর্ণ হয়না।  
মানচিত্র ছাড়া BCS/JOB হয় না!!

কিভাবে মানচিত্র পড়ব? কিভাবে শুরু করবো?  
শিখ্রই বাজারে আসছে-

মানচিত্র ভিত্তিক সাধারণ জ্ঞানের বই

### মানচিত্র পাঠের সহজ কৌশল

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 মনে রাখার  
দুর্দান্ত কৌশল নিয়ে-

\* ছন্দ ও কৌশল  
\* রেড কার্ড \* ভাইভা কৌশল



দেশবরেণ্য শিক্ষাবিদ, বুদ্ধিজীবী, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের সাবেক উপাচার্য অধ্যাপক  
ড. মো. আখতারুজ্জামান স্যার কে জাহিদ সোহেল স্যার পৃথিবী ও বাংলাদেশ  
মানচিত্রের নতুন সংস্করণ প্রভেদে মারক হিসাবে প্রদান করলে, তিনি এটিকে একটি  
অনবদ্য, চমৎকার সৃজনশীল ও শিক্ষামূলক গবেষণা কর্ম হিসেবে প্রশংসা করেন।

সাবধান! নকল হতে সাবধান! সস্তার তিন অবস্থা! বিভিন্ন প্রকাশনীর সস্তা মানচিত্র নকল ও আমার মানচিত্রের পুরোনো সংস্করণ।  
একটি ভুল তথ্য আপনার জীবন হতে ১টি বছর/১টি সুযোগ/১টি চাকরি নষ্ট করে দিতে যথেষ্ট। তাই বাংলাদেশে ১ম তথ্যসমৃদ্ধ  
মানচিত্রের প্রণেতা জাহিদ সোহেল স্যার' সম্পাদিত মানচিত্র দেখে, আপডেট উভয় পৃষ্ঠা ছাপা মানচিত্র কিনুন মাত্র ৯০/- (প্রতিটি)।

প্রসিদ্ধান: সুনাম: ০১৭৬০২৭৮৪৫/দি বুক/প্রমিজ/জয়স্টার, নীলফেজ: মামুন/নগদ/তাজ/আলম বুক, ফার্মগেট: জোফাঙ্কেল, ইউসিসি লাইব্রেরি/সারা দেশ



জাহিদ সোহেল একাডেমি ❖ বিসিএস ❖ বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি ❖ শিক্ষক নিবন্ধন  
- সুশিক্ষা, কর্মসংস্থান ও আত্মউন্নয়নে

জাহিদ সোহেল স্যারের নিকট সরাসরি অনলাইনে মানচিত্র ও  
সাধারণ জ্ঞান শেখার দুর্দান্ত প্যাকেজ কোর্স মাত্র ৫০০/- টাকা  
এবং ১ দিনে মানচিত্র/সা.জ্ঞান শেখার বিশেষ ক্লাস/সেমিনারে অংশ নিতে

মাত্র ১০০/- বিকাশ/নগদ করে এসএমএস/হোয়াটসঅ্যাপে তথ্য দিন। আসন সংখ্যা সীমিত।

● অনলাইন ভর্তি চলছে। যোগাযোগ: জাহিদ সোহেল স্যার: ০১৭১২-১৯৭৬৬২। ০১৭৬৬-৬২২৩৫৫ (অফিস)



# ৪৭তম বিসিএস প্রিলিমিনারি



বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিসের (BCS) জন্য কয়েকটি ধাপে ক্যাডার নির্বাচন করা হয়। বিসিএসের প্রথম ধাপ প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় পাস করার জন্য আপনি যদি একটু কৌশলী হন, তাহলেই প্রিলিমিনারি পাস করা অনেক সহজ হয়। ৪৭তম বিসিএস আয়োজনে বিষয়ভিত্তিক গুরুত্বপূর্ণ অধ্যায়ের টিপস নিয়ে আমাদের ধারাবাহিক আয়োজনের দ্বিতীয় পর্বে থাকছে সাধারণ বিজ্ঞান ও বাংলাদেশ বিষয়বলি।

## সাধারণ বিজ্ঞান

### ■ খাদ্য, পুষ্টি ও ভিটামিন

- ✓ সুখম খাদ্যের উপাদান— ৬টি; যথা— শর্করা, আমিষ, স্নেহ, ভিটামিন, খনিজ লবণ ও পানি।
- ✓ সুখম খাদ্যে শর্করা, আমিষ ও স্নেহজাতীয় উপাদানের অনুপাত— ৪ : ১ : ১।
- ✓ কার্বোহাইড্রেটে C, H এবং O-এর অনুপাত— ১ : ২ : ১।
- ✓ অমিষ জাতীয় খাদ্য— দেহের কোষ গঠন, ক্ষয়পূরণ ও বৃদ্ধি সাধনের জন্য প্রয়োজন।
- ✓ মানবদেহে অত্যাবশ্যকীয় অ্যামিনো এসিড— ফিনাইল এলানিন।
- ✓ ভিটামিন 'বি'-এর অভাবে যে রোগ হয়— বেরিবেরি।
- ✓ রাতকানা রোগ বোঝানোর প্রতীক—  $X_N$ ।
- ✓ আমাদের খাদ্য তালিকায় কমপক্ষে যতভাগ প্রাণিজ আমিষ থাকা প্রয়োজন— ২০ ভাগ।
- ✓ মানুষের দেহে দৈনিক কোলেস্টেরল প্রয়োজন— ১০০০ মিলিগ্রাম।
- ✓ মানবদেহে পানির পরিমাণ শতকরা— ৬০-৭০%।
- ✓ আমাদের দেহকোষে শতকরা যত অংশ পানি— ৬৫%।
- ✓ সিদ্ধ চালে যে পরিমাণ শ্বেতসার থাকে— ৭৯%।
- ✓ HDL (High Density Lipid) কোলেস্টেরল— মানবদেহের জন্য ভালো।
- ✓ LDL (Low Density Lipid)— উচ্চ রক্তচাপের জন্য দায়ী।
- ✓ শিশুদের দাঁত উঠতে দেরি হয়— ক্যালসিয়ামের অভাবে।
- ✓ দুধের বিস্কৃততা মাপা হয়— ল্যাকটোমিটারের সাহায্যে।
- ✓ টমেটোতে যে এসিড থাকে— ম্যালিক এসিড।
- ✓ 'মিষ্টি আলু', 'শিমের বিচি' যে ধরনের খাদ্য— শ্বেতসার।
- ✓ 'মিষ্টি কুমড়া' যে ধরনের খাদ্য— ভিটামিন।
- ✓ যে ফলে সবচেয়ে বেশি পটাশিয়াম পাওয়া যায়— ডালে।
- ✓ যে খাদ্যে পচন ধরে না— মধু।
- ✓ প্রোটিনের অভাবে মানুষের যে ধরনের রোগ হয়— কোয়াশিয়রবন্দ।
- ✓ অ্যামিনো এসিড— অ্যামিনো এসিড।
- ✓ 'জীবনের ভাষা' (Language of Life) বলা হয়— প্রোটিনকে।
- ✓ ফলকর্পণে প্রাপ্ত 'সালফোরামফেনের' কাজ— রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণ করা।
- ✓ দাঁতের ক্ষয়রোধ করে— ফ্লুরাইড।

### শর্করার (Carbohydrate) শ্রেণিবিভাগ

শর্করা শ্রেণি	উদাহরণ	উৎস
মনো স্যাকারাইড	গ্লুকোজ, ফ্রুক্টোজ, গ্যালাক্টোজ	মধু ও ফলের রস
ডাই স্যাকারাইড	সুক্রোজ, ল্যাকটোজ, ম্যাল্টোজ	চিনি ও দুধ
পলি-স্যাকারাইড	স্টার্চ, সেলুলোজ, গ্লাইকোজেন	চাল, অটা, আলু ও সবুজ শাকসবজি

### ■ ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া

- ✓ ভাইরাস হলো— বাহ্যতামূলক পরজীবী।
- ✓ ভাইরাসের দেহে— কোনো নিউক্লিয়াস ও সাইটোপ্লাজম নেই।
- ✓ প্রাণীর ক্ষেত্রে সবচেয়ে বড় ভাইরাস— Herpes virus।
- ✓ প্রাণীর ক্ষেত্রে সবচেয়ে ছোট ভাইরাস— Polio virus।
- ✓ ব্যাকটেরিয়ার কোষ প্রাচীর গঠিত— পেপটিডোগ্লাইকেন দিয়ে।
- ✓ ডেঙ্গু জ্বরের জীবাণুবাহী প্রাণী— মশা।
- ✓ পোলিও ভাইরাস দেহে প্রবেশ করে— দূষিত খাদ্য ও পানি দ্বারা।
- ✓ HIV সংক্রমণের শেষ পর্যায় হলো— এইডস।
- ✓ জীব ও জড়ের মধ্যে সংযোগ রক্ষাকারী হলো— ভাইরাস।
- ✓ অ্যানথ্রাক্স রোগের টিকা আবিষ্কার করেন— লুই পাস্তুর।
- ✓ ডিপথেরিয়া রোগে দেহের যে অংশ আক্রান্ত হয়— গলা।
- ✓ দুধকে টক করে— ব্যাকটেরিয়া।
- ✓ পাস্তুরাইজেশনের মাধ্যমে জীবাণুমুক্ত করা হয়— দুধকে।
- ✓ যে সকল ব্যাকটেরিয়া কোষে কোনো ফ্লাজেলা থাকে না, তাদেরকে বলে— অ্যাকটিকাস।
- ✓ যে ভাইরাস আক্রমণে দেহের কোষ ফেটে যায়— Ebola।
- ✓ পেন্সের রিং স্পট রোগটির জন্য দায়ী ভাইরাস— PRSV-P।
- ✓ অশ্রু ও লালায় যে এনজাইম ব্যাকটেরিয়ানাশক হিসেবে কাজ করে— লাইসোজাইম।
- ✓ ডেঙ্গু যে ভাইরাসজনিত রোগ— ফ্লাভি ভাইরাস।
- ✓ বিখ্যাত আইরিশ দুর্ভিক্ষের কারণ— ছত্রাক আক্রমণ।
- ✓ প্রাণীর 'ফুট অ্যান্ড মাউথ' রোগ সৃষ্টির জন্য দায়ী— ভাইরাস।
- ✓ যে গাছে ভাইরাস মোজাইক রোগ উৎপন্ন করে— তামাক গাছ।
- ✓ ভাইরাসজনিত রোগ— হাম, হার্পিস, এইডস, বসন্ত, ডেঙ্গু, বার্ড ফ্লু, জলাতঙ্ক ও পোলিও ইত্যাদি।

স্বাধীন ফ্রেনেশিয়ার প্রথম প্রেসিডেন্ট ফ্রান্সো তুদজম্যান



**DNA ভাইরাসের উদাহরণ :**

তানভীরের ভাই টিটি ভেনিস হতে মোজাখিক এলো।

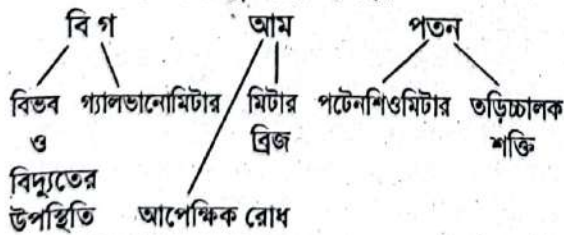
তানভীর→ TIV	টিটি→ T, ফফ	হতে→ হার্পিস, হেপাটাইটিস-বি
ভাই→ ভারিওলা	ভেনিস→ ড্যাকসিনিয়া	মোজাখিক→ মোজাইক ভাইরাস এলো→ এডিনো

**■ স্থির ও চল তড়িৎ**

- ✓ স্থির বিদ্যুৎ পরীক্ষার যন্ত্র— ইলেকট্রোস্কোপ।
- ✓ আদর্শ ভোল্টেজ উৎসের অভ্যন্তরীণ রোধ— শূন্য।
- ✓ আদর্শ তড়িৎ উৎসের অভ্যন্তরীণ রোধ— অসীম।
- ✓ যে যন্ত্রের সাহায্যে যান্ত্রিক শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়— ডায়নামো।
- ✓ তড়িৎ শক্তি শব্দ শক্তিতে রূপান্তরিত হয় যে যন্ত্রের মাধ্যমে— লাউড স্পিকার।
- ✓ সাধারণ বৈদ্যুতিক বাত্বের ভিতর যে গ্যাস ব্যবহার করা হয়— আর্গন বা নাইট্রোজেন।
- ✓ বৈদ্যুতিক বাতি, ফনোগ্রাফ এবং সিনেমা প্রজেক্টর আবিষ্কার করেন— টমাস আলভা এডিসন।
- ✓ রোধের একক— ওহম।
- ✓ ক্যাপাসিটরের প্রধান কাজ— শক্তি সংরক্ষণ করা।
- ✓ ফ্লাক্স ঘনত্বের একক— Tesla।
- ✓ বিদ্যুৎ প্রবাহের একক— অ্যাম্পিয়ার।
- ✓ এক কিলোগ্রাট ঘণ্টায়—  $3.6 \times 10^6$  J।
- ✓ যে যন্ত্রের সাহায্যে রোধ, বিভব পার্থক্য ও তড়িৎ প্রবাহ পরিমাপ করা যায় তা হলো— মাল্টিমিটার।
- ✓ তড়িৎ প্রাবল্যের একক—  $NC^{-1}$ ।
- ✓ স্থির চার্জের ওপর চৌম্বক বল— শূন্য।
- ✓ তাপমাত্রা বাড়ালে অর্ধ-পরিবাহীর রোধ— কমবে।
- ✓ তড়িৎ প্রবাহ মূলত— ইলেক্ট্রনের প্রবাহ।
- ✓ 100W চিহ্নিত একটি বাত্ব 20 ঘণ্টা জ্বললে মোট তড়িৎ খরচ হবে— 2KWh।
- ✓ ওহমের সূত্র—  $V = IR$ ।
- ✓ একটি বৈদ্যুতিক জেনারেটর হলো— শক্তির কনভার্টার।
- ✓ কমুটের ব্যবহৃত হয়— ডিসি মোটরে।
- ✓ ডায়োড সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়— রেপ্তিফায়ার হিসেবে।
- ✓ UPS'র পূর্ণরূপ— Uninterruptible Power Supply।
- ✓ ইলেকট্রিক চাপের পরিমাণকে বলা হয়— Voltage।
- ✓ বাংলাদেশের বাসা বাড়িতে বিদ্যুৎ সাপ্লাই ভোল্টেজ হলো— ২২০ ভোল্ট এ.সি.।

**শর্ট টেকনিক**

**বিভিন্ন যন্ত্রের ব্যবহার**



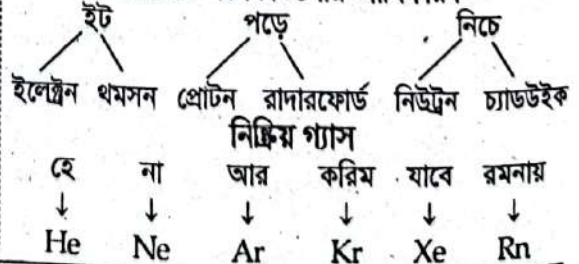
**■ অ্যাটমের গঠন**

- ✓ পরমাণুর নিউক্লিয়াসে রয়েছে— নিউট্রন ও প্রোটন।
- ✓ মানুষের শরীরে ভিন্ন ভিন্ন মৌল আছে— ২৬ ধরনের।
- ✓ পানিতে হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন পরমাণু সংখ্যার অনুপাত— 2 : 1।
- ✓ ইলেক্ট্রনের আপেক্ষিক ভর— শূন্য।
- ✓ প্রোটনের আপেক্ষিক ভর— 1।
- ✓ নিউট্রনের আপেক্ষিক ভর— 1।
- ✓ প্রতিটি প্রধান শক্তি স্তরের সর্বোচ্চ ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা—  $2n^2$ ।
- ✓ হাইড্রোজেনের ৭টি আইসোটোপের মধ্যে প্রকৃতিতে পাওয়া যায়— ৩টি।
- ✓ প্রকৃতিতে কপারের আইসোটোপ রয়েছে ২টি—  $^{63}Cu$  ও  $^{65}Cu$ ।
- ✓  $^{16}O$  আইসোটোপের নিউট্রন সংখ্যা— ৯টি।
- ✓ যেসকল নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা ভিন্ন তাকে বলে— আইসোটোন।
- ✓ ইউরেনিয়ামের আইসোটোপগুলোর মধ্যে সবচেয়ে বেশি অস্থিতাবস্থায় থাকে— U (235)।
- ✓ ইউরেনিয়ামের পারমাণবিক সংখ্যা— ৯২।
- ✓ পটাশিয়ামের মৌলের প্রতীক হলো— K।
- ✓ সালফিউরিক এসিডের একটি অণুতে মোট পরমাণুর সংখ্যা— ৭টি।
- ✓ অ্যামোনিয়া অণুর সংকেত—  $NH_3$ ।
- ✓ 'গোল্ড', 'সিলভার', 'টিন', টাংস্টেন মৌলসমূহের প্রতীক যথাক্রমে— Au, Ag, Sn, W।
- ✓ রাদারফোর্ডের পরীক্ষায় ব্যবহৃত  $\alpha$  (আলফা) বিকিরণে বিদ্যমান পদার্থের সংকেত হচ্ছে— He।
- ✓  $^{40}Ar$  এবং  $^{40}Ca$  হচ্ছে— আইসোবার।
- ✓ বায়ুমণ্ডলে প্রাপ্ত সবচেয়ে বেশি নিষ্ক্রিয় গ্যাস— Ar।
- ✓ একটি পরমাণুতে ইলেক্ট্রনের গতি— ২ রকমের।
- ✓ বিচ্ছিন্ন অবস্থায় একটি পরমাণুর শক্তি— যুক্ত অবস্থার চাইতে বেশি।
- ✓  $^{12}C$  এবং  $^{13}C$  হচ্ছে— আইসোটোপ।

**বিভিন্ন আইসোটোপের ব্যবহার**

আইসোটোপ	ব্যবহার
টেকনিশিয়াম-৯৯	রোগাক্রান্ত স্থানের ছবি তোলা
আয়োডিন-১৩১	থাইরয়েড ক্যান্সার নিরাময়ে
কোবাল্ট-৬০	টিউমারের উপস্থিতি নির্ণয় ও নিরাময়
ফসফরাস-৩২ এর ফসফেট	রক্তের লিউকোমিয়া রোগের চিকিৎসায়

**মৌলিক কণিকাগুলোর আবিষ্কারক**



এনোয়েশিয়ার বর্তমান প্রধানমন্ত্রী আন্দ্রেজ পেনকোভিচ



■ এসিড, ক্ষার ও লবণ

- ✓ এসিড পানিতে দ্রবীভূত করলে গঠিত হয়—  $H^+$  (প্রোটন)।
- ✓ মৃদু এসিড— কার্বনিক এসিড ( $H_2CO_3$ ), অ্যাসিটিক এসিড ( $CH_3COOH$ )।
- ✓ তীব্র এসিড বা শক্তিশালী এসিড— হাইড্রোক্লোরিক এসিড ( $HCl$ ), সালফিউরিক এসিড ( $H_2SO_4$ )।
- ✓ এসিড ধাতব অক্সাইডের সাথে বিক্রিয়া করে উৎপন্ন করে— লবণ ও পানি।
- ✓ এসিড সক্রিয় ধাতুর সাথে বিক্রিয়া করে উৎপন্ন করে— লবণ ও হাইড্রোজেন গ্যাস।
- ✓ দুধে রয়েছে— ল্যাকটিক এসিড।
- ✓ সফট ড্রিংকসে রয়েছে— কার্বনিক এসিড।
- ✓ কমলালেবু বা লেবুতে রয়েছে— সাইট্রিক এসিড।
- ✓ তেঁতুলে থাকে— টারটারিক এসিড।
- ✓ ভিনেগারে থাকে— ইথানয়িক এসিড।
- ✓ চা'তে রয়েছে— ট্যানিক এসিড।
- ✓ এসিড নীল লিটমাসকে করে— লাল।
- ✓ ক্ষার লাল লিটমাসকে করে— নীল।
- ✓ নাইট্রিক এসিড যে কাচের বোতলে রাখা হয় সেই বোতলের বর্ণ হয়— বাদামি।
- ✓ ক্ষারক—  $CaO$ ,  $KOH$ ,  $Na_2O$ ,  $FeO$ ,  $NaOH$ ,  $Ca(OH)_2$ ,  $Fe(OH)_2$ ,  $(NH_4OH)$  ইত্যাদি।
- ✓ ক্ষার—  $NaOH$ ।
- ✓  $pH = -\log [H^+]$ ।
- ✓ এক লিটার বিশুদ্ধ পানিতে  $H^+$  এর পরিমাণ— ( $10^7$  মোল)।
- ✓ বাস্তব জীবনে ব্যবহারিক ক্ষেত্রে  $pH$  এর মান— (0-14) পর্যন্ত।
- ✓ ইউনিভার্সাল নির্দেশক,  $pH$  পেপার,  $pH$  মিটার দিয়ে মাপা হয়—  $pH$  এর মান।
- ✓ মাটির  $pH$  এর মান কমে গেলে ব্যবহার করা হয়— চুন।
- ✓ মাটির  $pH$  এর মান বেড়ে গেলে ব্যবহার করা হয়—  $(NH_4)_2SO_4$ ,  $(NH_4)PO_4$  ইত্যাদি।
- ✓ ত্বকের  $pH$  যত থাকলে জীবাণুর আক্রমণ প্রতিরোধ করে— 4.8-5.5।

বিভিন্ন যৌগের নাম ও সংকেত

নাম	সংকেত
সোডিয়াম স্টিয়ারেট (সাবান)	$C_{17}H_{35}COONa$
অ্যাসিটিক এসিড	$CH_3COOH$
ক্যালসিয়াম কার্বনেট (চুনা পাথর)	$CaCO_3$
ফরমিক এসিড	$HCOOH$
ক্যালসিয়াম অক্সাইড (চুন)	$CaO$
অক্সালিক এসিড	$(COOH)_2$
সোডিয়াম ক্লোরাইড (খাবার লবণ)	$NaCl$
খাবার সোডা	$NaHCO_3$
সপড় কাঁচা সোডা	$Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$

ধাতব পদার্থ ও তার যৌগসমূহ

- ✓ যান্ত্রিক তাপমাত্রায় তরল ধাতু— পারদ ( $Hg$ ) ও সিজিয়াম ( $Cs$ )।
- ✓ প্রস্টার অব প্যারিসের সংকেত—  $(CaSO_4)_2 \cdot H_2O$ ।

- ✓ সোডিয়াম ধাতুকে পোড়ালে যে বর্ণের শিখা উৎপন্ন করে— উজ্জ্বল হলুদ।
- ✓ টেস্টিং সল্টের সংকেত—  $C_5H_8NO_4Na$ ।
- ✓ রেডলেড বা মিনিয়াম বা সিদুরের সংকেত—  $Pb_3O_4$ ।
- ✓ 'Plaster of Paris' ব্যবহৃত হয়— হাড় ভাঙার চিকিৎসায়।
- ✓ পানিতে যে রাসায়নিক উপাদানের আধিক্যে শ্যাওলা জন্মে— ফসফেট ও নাইট্রোজেন।
- ✓ পানিতে ক্যালসিয়াম থাকলে— Hardness হয়।
- ✓ হাইপোর রাসায়নিক নাম— সোডিয়াম থায়োসালফেট।
- ✓ ফটোগ্রাফিক প্লেটে আবরণ থাকে— সিলভার ব্রোমাইডের।
- ✓ মাটিতে নাইট্রোজেন আবদ্ধ করতে যে মৌল সাহায্য করে— ক্যালসিয়াম।
- ✓ বর্ষাকালে খাদ্য লবণ গলে যায়, কারণ লবণে ভেজাল হিসেবে থাকে—  $MgCl_2$ ।
- ✓ আয়নার পশ্চাতে যে ধাতু ব্যবহৃত হয় তা হলো— সিলভার।
- ✓ মরিচার একটি গ্রহণযোগ্য সূত্র—  $Fe_2O_3 \cdot nH_2O$ ।
- ✓ স্টেইনলেস স্টীলে লোহার সাথে যে ধাতু মিশানো হয়— নিকেল ও ক্রোমিয়াম।
- ✓ মানুষ প্রথম যে ধাতুর ব্যবহার শিখে— তামা।
- ✓  $KCl$  যৌগটিতে  $K$  ও  $Cl$  এর মধ্যে বিদ্যমান বন্ধনটির নাম— আয়নিক বন্ধন।
- ✓ নাইট্রাস অক্সাইড ( $N_2O$ ) হলো— নিরপেক্ষ।
- ✓ বিসমাথ হলো— ধাতু।
- ✓ সোনার ন্যানো পার্টিকেলের বর্ণ হলো— সোনালি।
- ✓ লোহাকে মরিচার হাত হতে রক্ষা করার জন্য যে ধাতুর প্রলেপ দেওয়া হয়—  $Zn$ ।
- ✓ উভধর্মী অক্সাইড—  $Al_2O_3$ ।
- ✓ চুনি, নীলা, পান্না প্রভৃতি মূল্যবান পাথরসমূহে যে ধাতব অক্সাইড মিশ্রিত থাকে—  $Al_2O_3$ ।
- আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান, এক্সরে ও তেজস্ক্রিয়তা
- ✓ জীবজগতের জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকর রশ্মি— গামা রশ্মি।
- ✓ রঙিন টেলিভিশন থেকে বের হয়— মৃদু রঞ্জন রশ্মি।
- ✓ জাল টাকা শনাক্তকরণে ব্যবহৃত হয়— অতি বেগুনি রশ্মি।
- ✓  $\alpha$  রশ্মি মূলত— হিলিয়াম নিউক্লিয়াসের প্রবাহ।
- ✓  $\beta$  রশ্মি মূলত— অতি উচ্চ দ্রুতি সম্পন্ন ইলেক্ট্রনের প্রবাহ।
- ✓  $\gamma$  রশ্মির ভেতরে রয়েছে— ফোটন।
- ✓ গামা রশ্মি হলো— তড়িৎ চুম্বকীয় তরঙ্গ।
- ✓ টিউমার, ক্যান্সার প্রভৃতি রোগের চিকিৎসায় যে রশ্মি ব্যবহার করা হয়— গামা।
- ✓ পারমাণবিক চুল্লিতে তাপ বাহক হিসেবে যে ধাতু ব্যবহৃত হয়— সোডিয়াম।
- ✓ তেজস্ক্রিয়তা হলো— পরমাণুর নিউক্লিয়াসের স্বতঃস্ফূর্ত ভাঙন।
- ✓ প্রাচীন কোনো প্রাণীর বয়স নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়— কার্বন-14 ( $C_{14}$ ) আইসোটোপ।
- ✓ Carbon-14 পরমাণুর আইসোটোপের অর্ধায়ু— ৪৫০ কোটি বছর।
- ✓ তেজস্ক্রিয়তা আবিষ্কার করেন— হেনরি বেকেরেল।
- ✓ একটি ফোটন কণার শক্তি—  $E = h\nu$  বা  $E = hc/\lambda$ ।
- ✓ এক্সরের চার্জ— চার্জহীন।



## ■ বায়ুমণ্ডল

- ✓ বায়ুমণ্ডল ভূ-পৃষ্ঠ থেকে ওপরের দিকে ৫ ভাগে বিভক্ত— ট্রোপোমণ্ডল, স্ট্রাটোমণ্ডল, মেসোমণ্ডল, তাপমণ্ডল ও এক্সোস্ফিয়ার।
- ✓ সমমণ্ডল— ট্রোপোমণ্ডল, স্ট্রাটোমণ্ডল ও মেসোমণ্ডল।
- ✓ বিষমমণ্ডল— তাপমণ্ডল ও এক্সোস্ফিয়ার।
- ✓ সূর্য সারা বছর লম্বভাবে কিরণ দেয়— নিরক্ষরেখার ওপর।
- ✓ বৈশিষ্ট্য ও প্রকৃতি অনুসারে স্বাভাবিক বৃষ্টিপাতকে ভাগ করা হয়— ৪ ভাগে।
- ✓ ভূপৃষ্ঠে বায়ুপ্রবাহের দিক নিয়ন্ত্রিত হয়— ফেরেলের সূত্রানুসারে।
- ✓ বায়ুমণ্ডলের গুরুত্বপূর্ণ ৪টি উপাদান :  $N_2 - 78.02\%$ ,  $O_2 - 20.71\%$ ,  $Ar - 0.80\%$ ,  $CO_2 - 0.03\%$ ।
- ✓ নিয়ত বায়ু ৩ প্রকার— অয়ন বায়ু, পশ্চিমা বায়ু ও মেরু বায়ু।
- ✓ গর্জনশীল চল্লিশ (Roaring forties)—  $80^\circ$  থেকে  $89^\circ$  দক্ষিণ অক্ষাংশ।
- ✓ বায়ুতে যে নিষ্ক্রিয় গ্যাসের পরিমাণ বেশি থাকে— আর্গন।
- ✓ গ্রিন হাউস গ্যাসসমূহ— কার্বন মনো অক্সাইড (CO), কার্বন ডাই অক্সাইড ( $CO_2$ ), মিথেন ( $CH_4$ ), নাইট্রাস অক্সাইড ( $N_2O$ ), সিএফসি (CFC), জলীয় বাষ্প ( $H_2O$ ), সালফার ডাই-অক্সাইড ( $SO_2$ ) ইত্যাদি।
- ✓ CFC'র বাণিজ্যিক নাম— ফেয়ন।
- ✓ পৃথিবীতে সবচেয়ে বেশি মানুষ রোগে আক্রান্ত হয়— বায়ুদূষণ প্রক্রিয়ায়।
- ✓ পৃথিবীর গড় তাপমাত্রা বৃদ্ধিকে বলে— গ্রিনহাউস ইফেক্ট।
- ✓ বায়ু দূষণের জন্য প্রধানত দায়ী— কার্বন মনো অক্সাইড।
- ✓ গুজোনের রং— গাঢ় নীল।
- ✓ নাইট্রোজেনের প্রধান উৎস— বায়ুমণ্ডল।

## বায়ুমণ্ডলের বিভিন্ন স্তরের বৈশিষ্ট্য

ট্রোপোমণ্ডল	মেঘ, বজ্রপাত, বৃষ্টিপাত, বায়ুপ্রবাহ, কুয়াশা এ স্তরে সৃষ্টি হয়।
স্ট্রাটোমণ্ডল	গুজোন গ্যাসের স্তর বেশি পরিমাণে রয়েছে। এ স্তরে জেট বিমান চলাচল করে।
মেসোমণ্ডল	মহাকাশ থেকে যে সকল উষ্ণ আসে সেগুলোর অধিকাংশই এ স্তরের মধ্যে এসে পুড়ে যায়।
তাপমণ্ডল	বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়।
এক্সোস্ফিয়ার	হিলিয়াম ও হাইড্রোজেন গ্যাসের প্রাধান্য দেখা যায়।

## ■ পৃথিবী সৃষ্টির ইতিহাস ও আপেক্ষিক তত্ত্ব

- ✓ কসমোলজি হলো— মহাবিশ্বের সৃষ্টি সংক্রান্ত বিজ্ঞান।
- ✓ বিগ ব্যাং সৃষ্টির আগের মুহূর্তের সীমাকে বলে— প্র্যাকওয়াল।
- ✓ 'Big Bang' তত্ত্বের প্রবক্তা— জি. ল্যামেটার।
- ✓ 'Big Bang' তত্ত্বের আধুনিক ব্যাখ্যা উপস্থাপন করেন— স্টিফেন হকিং।
- ✓ যে নিউট্রন তারকা রেডিও তরঙ্গ বিকিরণ করে তাকে বলে— পালসার।
- ✓ বর্তমানে সৌরজগতের গ্রহ— ৮টি। (বুধ, শুক্র, পৃথিবী, মঙ্গল, বৃহস্পতি, শনি, ইউরেনাস, নেপচুন)।

- ✓ প্লুটোর গ্রহের মর্যাদা বাতিল করে— ইন্টারন্যাশনাল অস্ট্রোনমিক্যাল ইউনিয়ন (IAU); ২৪ আগস্ট ২০০৬।
  - ✓ 'শান্ত সমুদ্র' অবস্থিত— চাঁদে।
  - ✓ সৌরজগতের বাইরে প্রথম আবিষ্কৃত গ্রহ— ৫১ পেগাসাস।
  - ✓ সূর্যের সবচেয়ে নিকটে অবস্থিত গ্রহ— বুধ।
  - ✓ পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ— শুক্র।
  - ✓ সৌরজগতের সবচেয়ে উজ্জ্বলতম গ্রহ— শুক্র।
  - ✓ ভোরের আকাশে শুকতারা বা সন্ধ্যার আকাশে সন্ধ্যাতারা নামে পরিচিত— শুক্র গ্রহ।
  - ✓ সূর্য ছাড়া পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্রই— প্রক্সিমা সেন্টারাই।
  - ✓ সৌরজগতের যে গ্রহে দুইবার সূর্যোদয় ঘটে— মঙ্গল।
  - ✓ সৌরজগতের সর্ববৃহৎ গ্রহ— বৃহস্পতি।
  - ✓ শনির চতুর্দিকে বেষ্টনকারী বলয়ের সংখ্যা— ৩টি।
  - ✓ সবুজ গ্রহ— ইউরেনাস, লাল গ্রহ— মঙ্গল।
  - ✓ সৌরজগতে যে গ্রহে বায়ুপ্রবাহের গতিবেগ সবচেয়ে বেশি— নেপচুন।
  - ✓ আইনস্টাইন আপেক্ষিকতার বিশেষ তত্ত্ব প্রদান করে— ১৯০৫ সালে।
  - ✓ আপেক্ষিক তত্ত্ব অনুসারে স্থান, কাল ও দৈর্ঘ্য— পরিবর্তনশীল।
  - ✓ বিজ্ঞান মাইকেলসন ও মর্লির পরীক্ষায় প্রমাণিত হয়— ইথার বলে কিছু নেই/ আলোর বেগ ধ্রুব।
  - ✓ যে গ্রহের কোনো উপগ্রহ নেই— বুধ ও শুক্র।
- হৃৎপিণ্ড ও হৃদরোগ
- ✓ ধমনির মাধ্যমে হৃৎপিণ্ড থেকে রক্ত— দেহের বিভিন্ন অংশে প্রবাহিত হয়।
  - ✓ শিরার মাধ্যমে রক্ত দেহের বিভিন্ন অংশে থেকে হৃৎপিণ্ডে প্রবাহিত হয়।
  - ✓ সিস্টল (Systol) হলো— হৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠের সংকোচন।
  - ✓ ডায়াস্টল (Diastol) হলো— হৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠের প্রসারণ।
  - ✓ হৃৎপিণ্ডের দ্বি-স্তর বিশিষ্ট আবরণ— পেরিকার্ডিয়াম।
  - ✓ Echo-cardiography হলো— শব্দ তরঙ্গ ব্যবহার করে হৃৎপিণ্ড পরীক্ষা পদ্ধতি।
  - ✓ রক্তশূন্যতা হলে চুপসে যায়— শিরা।
  - ✓ হৃৎপিণ্ডের স্তর হলো— ৩টি।
  - ✓ গর্ভবতী মায়ের উচ্চ রক্তচাপজনিত রোগকে বলে— একলামিয়া।
  - ✓ হার্টের সংকোচন প্রসারণ যে যন্ত্রের মাধ্যমে কৃত্রিমভাবে করানো যায়— পেসমেকারের সাহায্যে।
  - ✓ 'কার্ডিওলজি' যে রোগের সাথে সম্পৃক্ত— হার্ট।
  - ✓ প্রাণ্ডবয়স্ক সুস্থ ব্যক্তির হৃদস্পন্দনের হার প্রতি মিনিটে গড়ে প্রায়— ৭৫।
  - ✓ রক্ত সরবরাহের বিকল্প পথ সৃষ্টি করা হয় যে চিকিৎসার মাধ্যমে— বাইপাস সার্জারি।
  - ✓ কোলেস্টেরল এক ধরনের— অসম্পৃক্ত এলকোহল।
  - ✓ Normal Cardiac Output প্রতি মিনিটে— ৫ লিটার।
  - ✓ এনজিও প্লাস্টি হলো— হৃৎপিণ্ডের বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলানো।

ক্রোয়েশিয়া ন্যাটোর সদস্যপদ লাভ করে ১ এপ্রিল ২০০৯



**বিগত সালের প্রশ্নাবলি**

কৃত্রিম এসিডের অন্য নাম কোনটি?— ভিটামিন বি ৯। [৩৫তম বিসিএস]

কোন অ্যাক্সেন কী?— প্রোটিন। [বিসিকের টেকনিক্যাল অফিসার ২০২৩]

কোন কোন উপাদানটি মূলত পচনের জন্য দায়ী?— পানি। [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তরের জুনিয়র ইন্সট্রাক্টর ২০২৩]

কোন কোন জমাট বাঁধার জন্য প্রয়োজনীয় ভিটামিনটি হলো— Vitamin K। [৪৬তম বিসিএস]

কোন কোন গুণে টেলিস্কোপ কোন ধরনের রেডিয়েশন ব্যবহার করে?— Infrared। [৪৬তম বিসিএস]

কোন কোন চিকিৎসায় ব্যবহৃত গামা বিকিরণের উৎস কী?— আইসোটোপ। [৪০তম ও ৩৬তম বিসিএস]

কোন কোন ধ্বংস করার জন্য ব্যবহৃত হয়— অতি বেগুনি শক্তি। [বন ও পরিবেশ অধিদপ্তরের ফরেস্ট অফিসার ২০২২]

কোন কোন মোজাইক ভাইরাস কীভাবে ছড়ায়?— মাইটেরিয়ামে। [৪৬তম বিসিএস]

কোন কোন ইফয়েড রোগের কারণ— ব্যাকটেরিয়া। [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তরের ইন্সট্রাক্টর ২০২৩]

কোন কোন ন্তিবায়োটিক ঔষধ প্রস্তুত করতে ব্যবহৃত হয়?— ট্র্যাক। [স্বাস্থ্য সেবা অধিদপ্তরের ঔষধ পরিদর্শক ২০২২]

কোন কোন হজানস্তর বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে অবস্থিত?— ট্র্যাকটোমণ্ডল। [৪১তম বিসিএস]

কোন কোন FC কী ক্ষতি করে?— ওজোনস্তর ধ্বংস করে। [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫]

কোন কোন ক্ষয়ক্ষতির সংকোচন হওয়াকে বলা হয়— সিস্টল। [৪৩তম বিসিএস]

কোন কোন মারমার (Murmur) হলো— হৃৎপিণ্ডের শব্দ। [BSMMU'র সিনিয়র স্টাফ নার্স ২০২০]

কোন কোন Heart প্রকোষ্ঠ কয়টি?— চারটি। [২৭তম বিসিএস, সিনিয়র স্টাফ নার্স ২০১৮]

কোন কোন নাড়ীর স্পন্দন প্রবাহিত হয়— ধমনির ভেতর দিয়ে। [১৬তম বিসিএস, প্রাক-প্রাথমিক সহ-শিক্ষক ২০১৩]

কোন কোন বিশ্ব ব্রহ্মাণ্ডের সবচেয়ে বেশি গ্যাসটি হলো— হাইড্রোজেন। [৪৫তম বিসিএস]

✓ বহুর গুণ কোথায় শূন্য হয়?— জু-কেন্দ্রে। [ভিতাস গ্যাস ট্রান্সমিশন অ্যান্ড ডিস্ট্রিবিউশন কো. লি. ড্রাফটসম্যান ২০২৩]

✓ পৃথিবীর ও অন্য যে কোনো বহুর যে আকর্ষণ তাকে বলা হয়— মহাকর্ষ। [প্রাথমিকের সহকারী শিক্ষক (৪র্থ ধাপ) ২০১৯]

✓ কোন গ্রহের তাপমাত্রা তুলনামূলক অধিক?— শুক্র। [৩৫তম বিসিএস]

✓ ইউরি গ্যাটারিন মহাশূন্য যান— ১৯৬১ সালে। [৩৩তম বিসিএস]

✓ সানজিফ্রিন লোশন তৈরিতে কোন ন্যানো পার্টিকেল ব্যবহৃত হয়?— ZnO। [৪৫তম বিসিএস]

✓ কোন ধাতু সবচেয়ে তাড়াতাড়ি ক্ষয়প্রাপ্ত হয়?— দস্তা। [প্রাথমিক বিদ্যালয়ের সহকারী শিক্ষক ২০১২]

✓ কোনটি স্মেলিং সল্ট হিসেবে ব্যবহার করা হয়?— (NN<sub>4</sub>)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>। [সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয়ের সহকারী শিক্ষক ২০১১]

✓ কোন ধাতু পানি অপেক্ষা হালকা?— সোডিয়াম ও পটাশিয়াম। [২৯তম বিসিএস]

✓ জলীয় দ্রবণে pH-এর সর্বোচ্চ মান কোনটি?— ১৪। [৪৬তম বিসিএস]

✓ গাড়ির ব্যাটারিতে ব্যবহৃত হয় কোনটি?— H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>। [১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল) ২০১৯]

✓ আর্সেনিকের পারমাণবিক সংখ্যা কত?— ৩৩। [৪৫তম বিসিএস]

✓ গোল্ড-এর যোজনী কত?— ১ ও ৩। [সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর'র জুনিয়র শিক্ষক ২০২৩]

✓ সবচেয়ে হালকা গ্যাস কোনটি?— হাইড্রোজেন। [১০ম শিক্ষক নিবন্ধন-২০১৪ (স্কুল)]

✓ কোনটিতে নিউট্রন নেই?— হাইড্রোজেন। [পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তরের পরিসংখ্যান কর্মকর্তা ২০১৭]

✓ নিউক্লিয়াসের বিভাজনকে কী বলে?— ফিশন। [৩৭তম বিসিএস]

✓ কোনো বস্তুতে আধানের অস্তিত্ব নির্ণয়ের যন্ত্র হলো— তড়িৎবীক্ষণ যন্ত্র। [৩৫তম বিসিএস]

✓ পল্লী বিদ্যুৎ সমিতিসমূহের সরবরাহকৃত বিদ্যুতের ফ্রিকোয়েন্সি কত?— ৫০ হার্জ। [BREB'র উপ-সহকারী প্রকৌশলী ২০২৩]

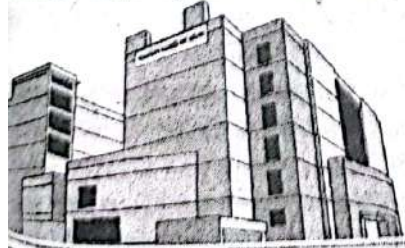
✓ বিদ্যুৎ প্রবাহের একক— অ্যাম্পিয়ার। [প্রাথমিক বিদ্যালয়ের প্রধান শিক্ষক ২০১২]

**৪৭তম বিসিএসে রেকর্ড শূন্যপদ**

৭তম বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিসেস (BCS) রেকর্ড ৩,৪৬০ শূন্যপদে নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি বে বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন (BPSC)। নভেম্বরের শেষ সপ্তাহে এই বিজ্ঞপ্তি কাশ করা হতে পারে। প্রস্তুতির অংশ হিসেবে এ বিসিএসে কত শূন্যপদে বিজ্ঞপ্তি গিয়া হবে, তা জানতে চেয়ে জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়ে চিঠি দেয় BPSC। ২৩ অক্টোবর ২০২৪ মন্ত্রণালয় BPSC'র সেই চিঠির জবাবে চাহিদাপত্র পাঠায়। এতে ৪৭তম বিসিএসে মোট ৩,৪৬০টি পদে নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি প্রকাশে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা নেওয়ার অনুরোধ জানায়। BPSC'র তথ্যানুযায়ী, এবারের শূন্যপদের সংখ্যাটি বিগত ১০টি বিসিএসের মধ্যে সর্বোচ্চ।

- ৩৯তম বিশেষ বিসিএসে প্রায় ৫,০০০ চিকিৎসক নিয়োগ করা হয়। যদিও সাধারণ বিসিএসের সঙ্গে সেটিকে তুলনা করা হয়।

বিগত বিসিএসে শূন্যপদ	শূন্যপদ
৪৬তম	৩,১৪০
৪৫তম	২,৩০৯
৪৪তম	১,৭১০
৪৩তম	১,৮১৪
৪১তম	২,১৬৬
৪০তম	১,৯০৩
৩৮তম	২,০২৪
৩৭তম	১,২২৬
৩৬তম	২,১৮০
৩৫তম	১,৮০৩



ক্রোয়েশিয়া ইউরোপীয় ইউনিয়নের সর্বশেষ সদস্য দেশ (১ জুলাই ২০১৩)



## বাংলাদেশ বিষয়াবলি

### ■ বাংলাদেশের জাতীয় বিষয়

- ✓ ভারতীয় উপমহাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা— সিন্ধু সভ্যতা।
- ✓ প্রাচীনকালে পর্যটকদের মধ্যে সর্বপ্রথম বাংলাদেশে আগমন করেন— চীনা পরিব্রাজক ফা-হিয়েন।
- ✓ বাংলা নামের উৎপত্তি পাওয়া যায় যেখানে— আইন-ই-আকবরি।
- ✓ বাংলা জাতির প্রধান অংশ গড়ে যে গোষ্ঠী থেকে— অস্ট্রিক।
- ✓ বৌদ্ধ ধর্মের প্রবর্তক গৌতম বুদ্ধ জন্মগ্রহণ করেন— লুম্বিনী, নেপাল।
- ✓ ভারতীয় উপমহাদেশের প্রথম সাম্রাজ্যের নাম— মৌর্য সাম্রাজ্য।
- ✓ মৌর্য সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা— চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য।
- ✓ চন্দ্রগুপ্তের রাজধানী ছিল— পাটালিপুত্রে।
- ✓ মেসিডোনিয়ার বীর আলেকজান্ডার ভারতবর্ষ আক্রমণ করে— খ্রিষ্টপূর্ব ৩২৭ অব্দে।
- ✓ সম্রাট অশোক বৌদ্ধধর্ম গ্রহণ করেন— কলিঙ্গ যুদ্ধের ভয়াবহতায়।
- ✓ গুপ্ত বংশের প্রতিষ্ঠাতা— প্রথম চন্দ্রগুপ্ত।
- ✓ গুপ্ত রাজবংশের শ্রেষ্ঠ রাজা— সমুদ্রগুপ্ত।
- ✓ প্রাচীন ভারতের নেপোলিয়ন বলা হয়— সমুদ্রগুপ্তকে।
- ✓ বাংলার মাৎস্যন্যায়ের সময়কাল— ৭ম-৮ম শতক।
- ✓ বাংলায় প্রথম বংশানুক্রমিক শাসন শুরু করেন— গোপাল।
- ✓ পাল বংশের সর্বশেষ রাজা ছিলেন— মদনপাল।
- ✓ নওগাঁর সোমপুর বিহার নির্মাণ করেন— ধর্মপাল।
- ✓ দিনাজপুরের 'রামসাগর দীঘি' খনন করেন— রামপাল।
- ✓ বঙ্গভঙ্গ কার্যকর হয়— ১৬ অক্টোবর ১৯০৫।
- ✓ বাংলা প্রেসিডেন্সি গঠিত হয়— বাংলা, বিহার ও উড়িষ্যার সমগ্র এলাকা এবং ছোট নাগপুর নিয়ে।
- ✓ এ কে ফজলুল হকের দ্বিতীয় মন্ত্রিসভা গঠিত হয়— ১২ ডিসেম্বর ১৯৪১।
- ✓ স্বাধীন বাংলা ফুটবল দলের সদস্য ছিল— ৩৬ জন।
- ✓ মুক্তিযুদ্ধে পাক সেনানায়কদের মধ্যে প্রথম আত্মসমর্পণ করেন— মেজর জেনারেল জমশেদ।
- ✓ বেসরকারি পর্যায়ে মুক্তিযুদ্ধ দিবস পালিত হয়— ১ ডিসেম্বর।
- ✓ স্বাধীনতা যুদ্ধের পর বাংলাদেশ থেকে ভারতীয় সৈন্য প্রত্যাহার শুরু হয়— ১২ মার্চ ১৯৭২।
- ✓ মুক্তিযুদ্ধের শেষ রণাঙ্গন ছিল— মিরপুর, ঢাকা (মুক্ত ১ জানুয়ারি ১৯৭২)।
- ✓ মুক্তিযুদ্ধের প্রথম চলচ্চিত্র— ওরা ১১ জন।
- ✓ স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র পাঠ করেন— অধ্যাপক এম ইউসুফ আলী।
- ✓ মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর অবস্থিত— আগারগাঁও, ঢাকা।
- ✓ ভাষা আন্দোলনের সময় পাকিস্তানে বাংলা ভাষায় কথা বলত— ৫৬% মানুষ।
- ✓ প্রথম রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ গঠিত হয়— অক্টোবর ১৯৪৭।

- ✓ প্রথম রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদের আহ্বায়ক ছিলেন— নূরুল হক ভূঁইয়া।
- ✓ ১৯৫২ সালে পূর্ব বাংলার মুখ্যমন্ত্রী ছিলেন— নূরুল আমিন।
- ✓ ১৯৫২ সালে ভাষা আন্দোলনের সময় পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন— খাজা নাজিমউদ্দিন।
- ✓ ভাষা আন্দোলনের সময় পূর্ব বাংলার প্রাদেশিক গভর্নর ছিলেন— ফিরোজ খান নূন।
- ✓ তমদুন মজলিস— ভাষা আন্দোলনভিত্তিক একটি সাংস্কৃতিক সংগঠন।
- ✓ তমদুন মজলিস গঠিত হয়— সেপ্টেম্বর ১৯৪৭।
- ✓ পাকিস্তান গণপরিষদে সর্বপ্রথম বাংলা ভাষার দাবি উত্থাপন করেন— ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত; ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৪৮।
- ✓ সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ গঠিত হয়— ৩০ জানুয়ারি ১৯৫২।
- ✓ ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি ছিল— বৃহস্পতিবার; ৮ ফাল্গুন, ১৩৫৮।
- ✓ ভাষা আন্দোলনের প্রথম শহীদ— রফিকউদ্দিন।
- ✓ ভাষা শহীদ আবুল বরকত টাবির যে বিভাগের ছাত্র ছিলেন— রাষ্ট্রবিজ্ঞান।
- ✓ ভাষা শহীদ আবুল বরকতের ডাক নাম— আবাই।
- ✓ বাংলা ভাষাকে পাকিস্তান গণপরিষদ রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়— ৭ মে ১৯৫৪।
- ✓ বাংলা ভাষা প্রচলন আইন জারি হয়— ১৯৮৭ সালে।
- ✓ যে দেশ বাংলাকে দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দেয়— সিয়েরালিওন।
- ✓ 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি আমি কি ভুলিতে পারি।' গানটির গীতিকার— আবদুল গাফফার চৌধুরী।
- ✓ 'সালাম সালাম হাজার সালাম সকল শহীদ স্মরণে' গানটির গীতিকার— ফজলে-এ-খোদা এবং সুরকার: আবদুল জব্বার।
- ✓ একুশের প্রথম উপন্যাস— আরেক ফাল্গুন; রচয়িতা: জহির রায়হান।
- ✓ ২৫ মার্চ ১৯৭১ রাতে পাকিস্তানি সামরিক অভিযানের নাম ছিল— অপারেশন সার্চ লাইট।
- ✓ শেখ মুজিবুর রহমানকে গ্রেপ্তার করা হয়— ২৫ মার্চ ১৯৭১ মধ্যরাতে।
- ✓ অভ্যন্তরীণ নৌপথ ও সমুদ্র উপকূলীয় অঞ্চল যে সেপ্টেম্বর অন্তর্ভুক্ত ছিল— ১০নং সেপ্টরে।
- ✓ জেনারেল এ কে নিয়াজী আত্মসমর্পণ করেন— জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরার কাছে।
- ✓ মুক্তিযুদ্ধে যে বীর শ্রেষ্ঠের মৃতদেহ উদ্ধার করা সম্ভব হয়নি— বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমীন।
- ✓ স্বাধীনতা যুদ্ধে বীর প্রতীক খেতাব প্রাপ্ত একমাত্র বিদেশি— ডব্লিউ এ এস ওডারল্যান্ড, অস্ট্রেলিয়া।
- ✓ স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরশ্রেষ্ঠ উপাধি লাভ করেন— ৭ জন।
- ✓ বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করা হয়— ২ মার্চ ১৯৭১।

ক্রোনেশিয়ায় ১০টি UNESCO বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থান রয়েছে



বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করেন— আ স ম আব্দুর রব।

স্বাধীনতার ইশতেহার পাঠ করা হয়— ৩ মার্চ ১৯৭১, পল্টন ময়দানে।

চট্টগ্রাম বেতার কেন্দ্র থেকে স্বাধীনতার ঘোষণা পাঠ করা হয়— ২৬ মার্চ ১৯৭১।

স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র স্থাপন করা হয়— চট্টগ্রামের কালুরঘাটে।

মুক্তিযুদ্ধে প্রথম সশস্ত্র প্রতিরোধ গড়ে উঠে— ১৯ মার্চ ১৯৭১; গাজীপুরে।

বদনাথ তলার নাম মুজিব নগর রাখেন— তাজউদ্দীন আহমদ। মুজিবনগরে অস্থায়ী সরকারকে প্রথম গার্ড অব অনার প্রদানের নেতৃত্ব প্রদান করেন— মাহবুব উদ্দিন আহমেদ (বীর বিক্রম)।

বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের প্রথম বিমান বাহিনীর প্রধান ছিলেন— ক্যাপ্টেন এ কে খন্দকার।

শহীদ ড. শামসুজ্জোহা হত্যা করা হয়— ১৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯, রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় প্রাঙ্গণে।

ভারত থেকে আত্মসমর্পণ দলিল নিয়ে আসেন— মেজর জেনারেল জ্যাকব।

অপারেশন জ্যাকপটে সর্বমোট পাকিস্তানি জাহাজ ধ্বংস করা হয়— ৬০টি।

মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশ সরকারের সর্বদলীয় উপদেষ্টা কমিটির চেয়ারম্যান ছিলেন— মওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী।

আত্মসমর্পণের পরে পাকিস্তানিদের যুদ্ধবন্দি হিসেবে নিয়ে যাওয়া হয়— ঢাকা সেনানিবাসে।

**বাংলাদেশের কৃষিজ সম্পদ**

শস্য হলো— ২ প্রকার যথা- রবিশস্য (শীতকালীন শস্য) ও খরিপ শস্য (গ্রীষ্মকালীন শস্য)।

বাংলাদেশের শস্য ভাণ্ডার বলা হয়— বরিশালকে।

বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি ধান উৎপাদন হয়— ময়মনসিংহে।

বিশ্বে ধান উৎপাদনে শীর্ষ দেশ— চীন।

বিশ্বে চাল রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ— থাইল্যান্ড।

পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট অবস্থিত— ঢাকায়।

পাট গবেষণা বোর্ড অবস্থিত— মানিকগঞ্জে।

আদমজী পাটকল বন্ধ হয়— ৩০ জুন ২০০২।

বর্তমানে নিবন্ধিত চা বাগান রয়েছে— ১৬৯টি।

বাণিজ্যিক ভিত্তিতে প্রথম চা চাষ শুরু হয়— ১৮৫৭ সালে।

দেশের প্রথম চা বাগান— সিলেটের মালনিছড়ায়।

দেশের অর্গানিক চা বাগান তৈরি করা হয়— পঞ্চগড়ে।

ইউরিয়া সার তৈরিতে কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহার করা হয়— প্রাকৃতিক গ্যাস।

পার্ক কৃষি কেন্দ্র প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৮৮ সালে।

নারিকা-১ হলো— আফ্রিকা থেকে আমদানিকৃত খরা সহিষ্ণু ধান।

মঙ্গা এলাকার জন্য বিখ্যাত ধান— বিআর ৩৩।

সুমাট্রা ও ম্যানিলা হলো— তামাক জাতীয় শস্য।

✓ রেশম পোকার বৈজ্ঞানিক নাম— *Bombyx Mori*।

✓ বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় সেচ প্রকল্প— তিত্তা সেচ প্রকল্প।

✓ কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষগ্রন্থ ২০২৩ অনুযায়ী, ধান উৎপাদনে শীর্ষ জেলা— ময়মনসিংহ।

✓ কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষগ্রন্থ ২০২৩ অনুযায়ী, পেঁয়াজ উৎপাদনে শীর্ষ জেলা— ফরিদপুর।

✓ সিঙ্গাপুরী হলো— উন্নতজাতের কলার নাম।

✓ বামকা, সিঁদুর ও শ্রাবণী হলো— উন্নতজাতের কলা।

✓ সূর্যকন্যা বলা হয়— তুলাগাছকে।

■ **বাংলাদেশের সংবিধান**

✓ যুদ্ধপরাধীদের বিচার সংক্রান্ত সংবিধানের অনুচ্ছেদটি হলো— ৪৭।

✓ বাংলাদেশ সংবিধানের যে সংশোধনীর মাধ্যমে বাকশাল প্রতিষ্ঠিত হয়— চতুর্থ।

✓ বাংলাদেশ সংবিধানের যে ভাগে মৌলিক অধিকারের কথা বলা হয়েছে— তৃতীয় ভাগে।

✓ 'আইনের চোখে সব নাগরিক সমান।' বাংলাদেশের সংবিধানের এ নিশ্চয়তা প্রদান করা হয়েছে— ২৭নং অনুচ্ছেদে।

✓ তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা রদ করা হয় সংবিধানের— ১৫তম সংশোধনীর মাধ্যমে।

✓ বাংলাদেশের সংবিধান উত্থাপিত হয়— ১২ অক্টোবর ১৯৭২।

✓ গণপরিষদে সংবিধান গৃহীত হয়— ৪ নভেম্বর ১৯৭২।

✓ বাংলাদেশে গণপরিষদের প্রথম অধিবেশন অনুষ্ঠিত হয়— ১০ এপ্রিল ১৯৭২।

✓ সংবিধান রচনা কমিটির প্রধান ছিলেন— ড. কামাল হোসেন।

✓ বাংলাদেশের সংবিধানে ভাগ রয়েছে— ১১টি।

✓ বাংলাদেশের সংবিধানের অনুচ্ছেদ— ১৫৩টি।

✓ বাংলাদেশের প্রথম হস্তলিখিত সংবিধানের মূল লেখক— আবদুর রউফ।

✓ যার ওপর আদালতের এখতিয়ার নেই— রাষ্ট্রপতি।

✓ সংবিধানের যে অনুচ্ছেদে 'কৃষক ও শ্রমিকের' মুক্তির কথা বলা হয়েছে— ১৪ অনুচ্ছেদ।

✓ সংবিধানের যে অনুচ্ছেদ অনুযায়ী 'নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ পৃথকীকরণ' করা হয়— ২২ অনুচ্ছেদ।

✓ ধর্মীয় স্বাধীনতার কথা বলা হয়েছে যে অনুচ্ছেদে— ৪১ অনুচ্ছেদে।

✓ ন্যায়পাল নিয়োগ সংক্রান্ত কথা বলা হয়েছে— ৭৭ অনুচ্ছেদে।

✓ জাতীয় সংসদে ন্যায়পাল আইন পাস হয়— ১৯৮০ সালে।

✓ বাংলাদেশের সংসদের মোট আসন সংখ্যা— ৩৫০টি।

✓ বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের ১ নং আসন— পঞ্চগড়-১।

✓ বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের ৩০০নং আসন— বান্দরবান।

✓ জাতীয় সংসদের কাস্টিং ভোট বলা হয়— স্পিকারের ভোটে।

✓ বাংলাদেশের প্রথম নির্বাচন কমিশনার— বিচারপতি এম ইদ্রিস।

✓ রাষ্ট্রপতি হওয়ার ন্যূনতম বয়স— ৩৫ বছর।

✓ রাষ্ট্রপতিকে অপসারণ করা যায়— সংবিধান লঙ্ঘন বা গুরুতর অসদাচরণের জন্য।

ক্রোয়েশিয়া পৃথিবীর অন্যতম সেরা অলিভ অয়েল উৎপাদক দেশ



- ✓ বাংলাদেশের সংবিধানে ভাষাবিষয়ক অনুচ্ছেদটি নিম্নরূপ — প্রজাতন্ত্রের রাষ্ট্রভাষা বাংলা।
- ✓ রাষ্ট্রপতির দায়মুক্তির কথা বলা হয়েছে— সংবিধানের ৫১নং অনুচ্ছেদে।
- ✓ রাষ্ট্রপতি অ্যাটর্নি জেনারেল নিয়োগ দেন— ৬৪(১) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী।
- ✓ বাংলাদেশের সংবিধানের ১১৮ নং অনুচ্ছেদে— নির্বাচন কমিশন গঠনের বিধান রাখা হয়।
- ✓ ভোটার হওয়ার যোগ্যতার কথা উল্লেখ রয়েছে— ১২২নং অনুচ্ছেদে।
- ✓ নির্বাচন কমিশনারদের মর্যাদা— সুপ্রীম কোর্টের বিচারকদের সমতুল্য।
- ✓ অস্থায়ী মহা হিসাব নিরীক্ষকের বিধান উল্লেখ রয়েছে— ১৩০ অনুচ্ছেদে।
- ✓ যেকোনো পরিস্থিতিতেই জরুরি অবস্থার মেয়াদকাল ১২০ দিন বা ৪ মাস নির্ধারণ করে সংশোধন করা হয়— সংবিধানের ১৪১ (ক) অনুচ্ছেদে।
- ✓ সত্তদশ সংশোধনী জাতীয় সংসদে পাস হয়— ৮ জুলাই ২০১৮।
- ✓ বাংলাদেশের সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান— নির্বাচন কমিশন, মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রকের কার্যালয়, সরকারি কর্ম কমিশন, অ্যাটর্নি জেনারেলের কার্যালয় ও রাষ্ট্রপতির কার্যালয়।
- সাম্প্রতিক বাংলাদেশ
- ✓ বাংলা একাডেমির নতুন সভাপতি— অধ্যাপক আবুল কাসেম ফজলুল হক।
- ✓ বর্তমানে দেশে বিদ্যুৎ কেন্দ্র চালু রয়েছে— ১৪৪টি।
- ✓ বর্তমানে সুন্দরবনের বাঘের সংখ্যা রয়েছে— ১২৫টি।
- ✓ ২০২৩-২৪ অর্থ বছরে বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি চা রপ্তানি করে যে দেশে— সংযুক্ত আরব আমিরাত (দ্বিতীয় : পাকিস্তান)।
- ✓ জাতিসংঘে বাংলাদেশের স্থায়ী প্রতিনিধি— সালাহউদ্দিন নোমান।
- ✓ বাংলাদেশ শুল্ক ও বৃষ্টির শিল্প কর্পোরেশনের (বিসিক)-এর কারখানা রয়েছে— ৪৩৪টি।
- ✓ বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর রিপোর্ট অনুযায়ী দেশের সর্বোচ্চ পথশিশু রয়েছে— ময়মনসিংহে।
- ✓ ঘূর্ণিঝড় দানা-শব্দের অর্থ— মুক্ত (এটি একটি আরবি শব্দ এবং নামকরণ করেছে কাতার)।
- ✓ বর্তমানে আইনশৃঙ্খলা নিয়ন্ত্রণে যে ধারায় সেনাবাহিনীকে বিশেষ নির্বাহী ম্যাজিস্ট্রেটের ক্ষমতা অর্পণ করা হয়— ১৭টি ধারায়।
- ✓ ৫১তম রাজনৈতিক দল হিসেবে নিবন্ধন পায় যে রাজনৈতিক দল— বাংলাদেশ গণ অধিকার পরিষদ (GOP); প্রতীক : ট্রাক।
- ✓ জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের (জাবি) শিক্ষক-শিক্ষার্থীরা তথ্য সংগ্রহের জন্য তৈরিকৃত ওয়েব পোর্টাল— রেডজুলাই ডট লাইভ (redjuly.live)।
- ✓ বর্তমানে দেশে অনুমোদন প্রাপ্ত বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয় — ১১৫টি।

- ✓ জুলাই ২০২৪ সরকার ১১৫তম বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয় হিসেবে অনুমোদন দেয়— জাস্টিস আবু জাফর সিদ্দিকী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়।
- ✓ ২০২৩-২৪ অর্থবছরে দেশের গড় মূল্যস্ফীতি ছিল— ৯.৭৩%।
- ✓ ২০২৩-২৪ অর্থবছরে শীর্ষ রপ্তানি খাত— তৈরি পোশাক।
- ✓ জাতীয় সংসদে 'জাতীয় প্রাথমিক শিক্ষা একাডেমি কি ২০২৪' পাস হয়— ৩ জুলাই ২০২৪।
- ✓ মাতারবাড়িতে ৫০০ মেগাওয়াট সক্ষমতার সোলার বিদ্যুৎকেন্দ্র নির্মাণ করবে— ইন্দোনেশিয়া।
- ✓ দেশের প্রথম 'যুদ্ধশিশু' হিসেবে রাষ্ট্রীয় স্বীকৃতি পান— মেরিনা খাতুন।
- ✓ ২০২৩-২৪ অর্থবছরে যে দেশ থেকে সর্বাধিক রেমিটেন্স আসে— সংযুক্ত আরব আমিরাত।
- ✓ দেশের প্রথম রোবটিক সার্জারি চালু হবে— রংপুরে।
- ✓ সরকার ম্যালেরিয়া নির্মূলের লক্ষ্য নির্ধারণ করেছে— ২০৩০ সালের মধ্যে।
- ✓ ছাত্র-জনতার অভ্যুত্থানে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা পদত্যাগ করেন— ৫ আগস্ট ২০২৪।
- ✓ ৮ আগস্ট ২০২৪ অন্তর্বর্তীকালীন সরকারের প্রধান উপদেষ্টা হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন— ড. মুহাম্মদ ইউনূস।
- ✓ বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নর পদের বয়সসীমা— বয়সসীমা নেই।
- ✓ বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নর— আহসান এইচ মনসুর।
- ✓ দেশের ২৫তম প্রধান বিচারপতি— বিচারপতি সৈয়দ রেফাত আহমেদ।
- ✓ ১২ নভেম্বর ২০২৪ পর্যন্ত বাংলাদেশের ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য— ৪৩টি।
- ✓ বাংলাদেশের ৪৩তম ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য— সুন্দরবনের মধু।
- ✓ ১২ নভেম্বর ২০২৪ পর্যন্ত বাংলাদেশে নিবন্ধিত রাজনৈতিক দল— ৪৮টি।
- ✓ অন্তর্বর্তীকালীন সরকারের প্রধান উপদেষ্টার আন্তর্জাতিক বিষয় সংক্রান্ত বিশেষ দূত— লুৎফে সিদ্দিকী।
- ✓ 'জাতির পিতার পরিবার-সদস্যগণের নিরাপত্তা (রহিতকরণ) অধ্যাদেশ, ২০২৪' জারি করা হয়— ৯ সেপ্টেম্বর ২০২৪।
- ✓ বাংলাদেশ গুমবিষয়ক আন্তর্জাতিক কনভেনশনে যোগদান করে— ৭৬তম দেশ হিসেবে।
- ✓ ছাত্র-জনতার অভ্যুত্থানে শহীদদের স্মরণে 'জুলাই শহীদ স্মৃতি ফাউন্ডেশন' গঠন করা হয়— ১০ সেপ্টেম্বর ২০২৪।
- ✓ বাংলাদেশ চলচ্চিত্র সার্টিফিকেশন বোর্ড গঠন করা হয়— ২২ সেপ্টেম্বর ২০২৪।
- ✓ সংবিধান সংস্কার কমিশনের প্রধান— অধ্যাপক আলী রীয়াজ।
- ✓ নির্বাচন ব্যবস্থা সংস্কার কমিশনের প্রধান— ড. বদিউল আলম মজুমদার।
- ✓ বিচার বিভাগ সংস্কার কমিশনের প্রধান— বিচারপতি শাহ আবু নাসিম মমিনুর রহমান।
- ✓ পুলিশ প্রশাসন সংস্কার কমিশনের প্রধান— সফর রাজ হোসেন।
- ✓ দুদক সংস্কার কমিশনের প্রধান— ড. ইফতেখারুজ্জামান।
- ✓ জনপ্রশাসন সংস্কার কমিশনের প্রধান— আবদুল মুয়ীদ চৌধুরী।

ক্রোয়েশিয়ায় প্রায় ২,০০০ বছরের পুরোনো জলপাই গাছ রয়েছে



**বাংলাদেশের অর্থনীতি**

বাংলাদেশে প্রথম এজেন্ট ব্যাংকিং সেবা চালু করে—  
ব্যাংক এশিয়া।

বাংলাদেশকে প্রথম Generalized System of Preferences  
(GSP) দেয় যে সংস্থা— ইউরোপীয় ইউনিয়ন (EU)।  
BAG-এর পূর্ণরূপ— Bangladesh Development Group।  
গ্রামীণ ব্যাংক আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করা হয়— ২  
অক্টোবর ১৯৮৩।

জীৱন বীমার জন্যে পরিশোধিত মূলধন— ৩০ কোটি টাকা।  
Stagflation বলতে বোঝায়— স্থবির অর্থনীতিতে অধিক  
বেকারত্ব ও অধিক মুদ্রাস্ফীতির সমন্বিত অবস্থাকে।

BCIC পরিচালিত একমাত্র সিমেন্ট কারখানা— ছাতক  
সিমেন্ট কোম্পানি লিমিটেড।

NNP-এর পূর্ণরূপ— Net National Product।  
সর্বাধিক আমদানি করা হয়— চীন হতে।  
সর্বাধিক রপ্তানি করা হয়— যুক্তরাষ্ট্রে।

ফ্লোটিং এক্সচেঞ্জ রেট চালু হয়— ৩১ মে ২০০৩।  
বাংলাদেশে মুক্ত বাজার অর্থনীতি চালু হয়— ১৯৯১ সালে।  
বাজেট প্রধানত দুই প্রকার— সুসম বাজেট ও অসম বাজেট।  
মাথাপিছু আয়ের দিক হতে বাংলাদেশ যে ধরনের  
দেশ— নিম্ন-মধ্যম আয়ের।

পুন্যাহ হলো— রাজস্ব আদায় অনুষ্ঠান।  
E-TIN চালু করা হয়— ২০১৩ সালে।  
বাংলাদেশে প্রথম ভ্যাট (VAT) চালু হয়— ১৯৯১ সালে।  
কাজের বিনিময়ে খাদ্য (কাবিখা) হলো— খাদ্য  
সহায়তার একটি কর্মসূচি।

✓ সবচেয়ে বেশি দারিদ্র্য মানুষ অধ্যুষিত বিভাগ— রংপুর।  
✓ দারিদ্র্যের হারে শীর্ষ জেলা— কুড়িগ্রাম।  
✓ VGF-র পূর্ণরূপ— Vulnerable Group Development।  
✓ বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ দ্বিপাক্ষিক দাতা দেশ— জাপান।  
✓ দেশে প্রাইজবন্ড প্রবর্তিত হয়— ১ জুন ১৯৭৪।  
✓ ১০০০ টাকার নোট বাজারে আসে— ২৭ অক্টোবর ২০০৮।

**বাংলাদেশের শিল্প ও বাণিজ্য**

✓ PRSP-এর পূর্ণরূপ হলো— Poverty Reduction  
Strategy Papers।

✓ বাংলাদেশের সমুদ্রবন্দর— ৩টি; যথা- চট্টগ্রাম, মোংলা  
ও পায়রা।

✓ ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের পাটকল ছিল— ৭৩টি।  
✓ কর্শফুলি সার কারখানা অবস্থিত— চট্টগ্রামের আনোয়ারায়।  
✓ খুলনা হার্ডবোর্ড মিলস লি. অবস্থিত— খালিশপুর, খুলনা।  
✓ বাংলাদেশ সিন্ধু উৎপন্ন হয়— রাজশাহীতে।  
✓ বাংলাদেশের প্রথম কাগজ কল— কর্শফুলি কাগজ কল।  
✓ বাংলাদেশ প্রথম ইম্পাত রপ্তানি করে— পাকিস্তানে।  
✓ বাংলাদেশের প্রথম ঔষধ পার্ক অবস্থিত— গজারিয়া, মুন্সীগঞ্জ।  
✓ বাংলাদেশ ২০২২-২৩ অর্থ বছরে সবচেয়ে বেশি ঔষধ  
রপ্তানি করে— মিয়ানমারে।  
✓ বাংলাদেশের সরকারি ইপিজেড— ৮টি।

✓ ব্যাংক নোট নয়— ২ ও ৫ টাকা।  
✓ বাংলাদেশ ট্রেড এন্ড ট্যারিফ কমিশন যে মন্ত্রণালয়ের  
অধীন— বাণিজ্য মন্ত্রণালয়।  
✓ ম্যাচের কাঠি তৈরি হয়— কদম ও গেওয়া কাঠ থেকে।  
✓ বাংলাদেশে দ্বিতীয় ইপিজেড— সাভার, ঢাকায়।  
✓ EPZ-এর পূর্ণরূপ— Export Processing Zone।  
✓ বাংলাদেশের কৃষিভিত্তিক ইপিজেড— উত্তরা ইপিজেড।  
✓ বেসরকারি ইপিজেড আইন সংসদে পাস হয়— ২০০১ সালে।  
✓ মেসতা এক জাতীয়— পাট।  
✓ বাংলাদেশ প্রথম LNG আমদানি করে— ২০১৮ সালে।  
✓ বাংলাদেশ-নেপাল ট্রানজিট চুক্তি সর্ব প্রথম স্বাক্ষরিত  
হয়— ১৯৯৬ সালে।  
✓ বাংলাদেশ-ভারত বাণিজ্য চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ২৮  
মার্চ ১৯৭২।  
✓ বাংলাদেশের রপ্তানি পণ্য 'White Gold' হলো— চিংড়ি।  
✓ বাংলাদেশের প্রথম গার্মেন্টস পল্লী স্থাপিত হয়—  
নারায়ণগঞ্জের রূপগঞ্জে।  
✓ যুক্তরাষ্ট্র বাংলাদেশের জিএসপি সুবিধা স্থগিত ঘোষণা  
করে— ২৭ জুন ২০১৩।  
✓ Accord যে দেশভিত্তিক বিশ্বসেরা গার্মেন্টস ব্র্যান্ডগুলোর  
সংগঠন— যুক্তরাষ্ট্রের।  
✓ গার্মেন্টস শিল্পে সরকারের বিধিবদ্ধ আইন, বিধিবিধান  
ও নীতিমালাকে বলা হয়— Compliance।  
✓ বাংলাদেশের তৈরি পোশাক শিল্পকে শিশু শ্রমিকমুক্ত  
ঘোষণা করা হয়— ১ নভেম্বর ১৯৯৬।  
✓ মধ্যপ্রাচ্যে শ্রমশক্তি প্রেরণের হার— ৭০%-এর বেশি।  
✓ বিশ্বব্যাংকের প্রতিবেদন ২০২৩ অনুযায়ী রেমিট্যান্স  
অর্জনে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান— ৭ম।  
✓ বাংলাদেশের শেয়ার বাজার নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠান—  
বিএসইসি (BSEC)।  
✓ BIA-এর পূর্ণরূপ হলো— Bangladesh Insurance  
Academy।  
✓ বাংলাদেশ শিল্প ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয়— ৩১ অক্টোবর ১৯৭২।  
✓ বাংলাদেশ বীমা সংস্থাগুলোকে জাতীয়করণ করা হয়—  
১৯৭২ সালে।  
✓ সাধারণত বাংলাদেশ ব্যাংকের অধীনে ব্যাংকগুলোকে  
বলা হয়— তফসিলি ব্যাংক।  
✓ GDP পরিমাপ করতে আবশ্যিক— দেশের সীমানা।  
✓ bKash যে ব্যাংকের জয়েন্ট ভেঞ্চার হিসেবে কাজ  
করে— ব্র্যাক ব্যাংক।  
✓ বাংলাদেশে মুদ্রানীতি পরিচালনার দায়িত্ব— বাংলাদেশ ব্যাংকের।  
✓ বাংলাদেশ ব্যাংকের স্থপতি— শফিউল কাদের।  
✓ সিকিউরিটি প্রিন্টিং কর্পোরেশন (বাংলাদেশ) লি. থেকে  
মুদ্রিত প্রথম নোট— ১০ টাকার।  
✓ উপমহাদেশে প্রথম কাগজের মুদ্রা প্রচলন করে— লর্ড ক্যানিং।  
✓ ধলেশ্বরী নদীর শাখা নদী— বুড়িগঙ্গা।  
✓ মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয়— ২৮ ডিসেম্বর ২০২২।

ক্রোয়েশিয়ার ডুব্রোভনিক শহর, যা 'পার্ল অব দ্য অ্যাড্রিয়াটিক' নামে পরিচিত



■ বাংলাদেশের রাজনৈতিক ব্যবস্থা

- ✓ মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠিত হয়— ৩০ ডিসেম্বর ১৯০৬।
- ✓ বিএনপির মূল লক্ষ্য— বাংলাদেশি জাতীয়তাবাদের প্রতিষ্ঠা এবং শহীদ রাষ্ট্রপতি জিয়াউর রহমানের ১৯ দফা কর্মসূচির মাধ্যমে স্ব-নির্ভর দেশ করা।
- ✓ বিএনপির প্রতিষ্ঠাকালীন নাম ছিল— জাতীয়তাবাদী গণতান্ত্রিক দল (জাগদল)।
- ✓ বিরোধী দলগুলোর দায়িত্ব হলো— সরকারকে সঠিক পথে রাখা।
- ✓ রাজনৈতিক দলের অন্যতম কাজ— জনগণকে তাদের স্বার্থসংশ্লিষ্ট বিষয়ে সচেতন করা।
- ✓ দেশে প্রথম পৌরসভা নির্বাচন হয়— ৩১ ডিসেম্বর ১৯৭৩।
- ✓ দেশে ১২তম সিটি কর্পোরেশন হলো— ময়মনসিংহ সিটি কর্পোরেশন।
- ✓ আধুনিক গণতান্ত্রিক শাসন কার্যত রাজনৈতিক দলের শাসন— উজ্জ্বল করেন অধ্যক্ষ ফাইনাল।
- ✓ সরকার ও জনগণের মধ্যে সেতুবন্ধন হিসেবে কাজ করে— চাপসৃষ্টিকারী গোষ্ঠী।
- ✓ রাজনৈতিক দলকে নিবন্ধন দেওয়া হয়— ১৯৭২ এর ৯০খ (১) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী।
- ✓ বর্তমানে নিবন্ধিত রাজনৈতিক দল— ৪৮টি।
- ✓ নভেম্বর ২০২৪ পর্যন্ত সর্বশেষ নিবন্ধিত রাজনৈতিক দল— গণসংহতি আন্দোলন।

■ বাংলাদেশের সরকার ব্যবস্থা

- ✓ একটি করে সংসদীয় আসন রয়েছে— বান্দরবান, খাগড়াছড়ি ও রাঙামাটি।
- ✓ বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদের স্পিকার— মোহাম্মদ উল্লাহ।
- ✓ বাংলাদেশ সচিবালয় প্রথমে যাত্রা শুরু করে— ইডেন বিল্ডিংয়ে।
- ✓ বাংলাদেশে বর্তমানে মন্ত্রণালয়ের বা প্রশাসনিক প্রধান কর্মকর্তা হলেন— সচিব বা জ্যেষ্ঠ সচিব।
- ✓ অর্থ মন্ত্রণালয়ের বিভাগ রয়েছে— ৪টি।
- ✓ জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়ের পূর্বনাম— সংস্থাপন মন্ত্রণালয়।
- ✓ তত্ত্বাবধায়ক ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠিত হয়— ত্রয়োদশ সংসোধনীর মাধ্যমে।
- ✓ ভূমি আপিল বোর্ড অবস্থিত— সেগুনবাগিচা, ঢাকা।
- ✓ LPR-এর পূর্বরূপ— Leave Preparatory to Retirement।
- ✓ পার্বত্য চট্টগ্রাম বিষয়ক মন্ত্রণালয় গঠিত হয়— ১৫ জুলাই ১৯৯৮।
- ✓ মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক মন্ত্রণালয় গঠিত হয়— ২৩ অক্টোবর ১৯৮৫।
- ✓ জনপ্রশাসনে সিনিয়র সচিব পদ সৃষ্টি করা হয়— ৯ জানুয়ারি ২০১২।
- ✓ মাইক্রোক্রেনডিট রেগুলেটরি অথরিটির যাত্রা শুরু হয়— ১ অক্টোবর ২০০৬।
- ✓ যে ব্রিটিশ ভাইসরয় জেলাগুলোতে স্বায়ত্তশাসিত লোকাল বোর্ড এবং শহরে মিউনিসিপ্যালিটি গঠন করেন— লর্ড রিপন।

- ✓ বাংলাদেশের আইন পরিষদের নাম— জাতীয় সংসদ।
- ✓ দেশে প্রথম পলিথিন নিষিদ্ধ হয়— ১ জানুয়ারি ২০০২।
- ✓ জাতীয় অর্থনৈতিক নীতি নির্ধারণের সর্বোচ্চ ফোরাম— একনেক।
- ✓ প্রশাসনিক পুনর্বিন্যাস সংক্রান্ত জাতীয় বাস্তবায়ন কমিটি— নিকার।
- ✓ বাংলাদেশের উপকূলীয় জেলা রয়েছে— ১৯টি।
- ✓ মাঠ পর্যায়ের প্রশাসনিক কাঠামোর সর্বোচ্চ স্তর— বিভাগ।
- ✓ স্বাধীনতালগ্নে বাংলাদেশের জেলা ছিল— ১৯টি।

■ বাংলাদেশের জাতীয় অর্জন

- ✓ বাংলা একাডেমি পুরস্কার প্রবর্তন করা হয়— ১৯৬০ সালে।
- ✓ কাজী নজরুল ইসলাম অভিনীত চলচ্চিত্র— ফ্রু।
- ✓ বাংলাদেশের প্রথম প্রেক্ষাগৃহ— পিকচার হাউস।
- ✓ মনপুরা-৭০ হলো— একটি চিত্রশিল্প।
- ✓ মোসলেম ভারত সাহিত্য পত্রিকার সম্পাদক— মোজাম্মেল হক।
- ✓ বাংলাদেশ টেলিভিশন স্থাপিত হয়— ২৫ ডিসেম্বর ১৯৬৪।
- ✓ বাংলাদেশ বিদেশের মাটিতে প্রথম টেস্ট জয় করে— ৯-১৩ জুলাই ২০০৯।
- ✓ ত্রিকের্টের ওয়ানডে বিশ্বকাপে বাংলাদেশের পক্ষে প্রথম সেঞ্চুরিয়ান— মাহমুদ উল্লাহ রিয়াদ।
- ✓ ২০৩১ সালের ওয়ানডে বিশ্বকাপে ত্রিকের্ট অনুষ্ঠিত হবে— বাংলাদেশ ও ভারতে।
- ✓ বাংলাদেশের প্রথম আয়রনম্যান— শামসুজ্জামান আরাফাত।
- ✓ সাফ নারী ফুটবল ২০২৪ চ্যাম্পিয়ন দল— বাংলাদেশ।

■ বাংলাদেশের জনসংখ্যা ও জনশুমারি

- ✓ ষষ্ঠ জনশুমারি অনুষ্ঠিত হয়— ১৫-২১ জুন ২০২২।
- ✓ বাংলাদেশে নারী পুরুষের অনুপাত— ১০০ : ৯৮.০৭।
- ✓ জনশুমারি অনুযায়ী সাক্ষরতার হারে শীর্ষ জেলা— পিরোজপুর।
- ✓ দেশে বৃহত্তম ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী— চাকমা।
- ✓ দেশে ক্ষুদ্রতম ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী— ভিল।
- ✓ জনসংখ্যায় বৃহত্তম জেলা— ঢাকা।
- ✓ বাংলাদেশের কোন জেলায় রাখাইন জনগোষ্ঠীর বসবাস বেশি— কক্সবাজার।
- ✓ বাংলাদেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম উপজাতি গোষ্ঠী— মারমা।
- ✓ বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার— ১.২২%।
- ✓ জনসংখ্যার ঘনত্ব— ১,১১৯ জন।
- ✓ ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর বসবাসে শীর্ষ জেলা— রাঙ্গামাটি।
- ✓ ওয়ার্ল্ড পপুলেশন রিভিউ অনুযায়ী জনসংখ্যায় বাংলাদেশ বিশ্বের— ৮ম বৃহৎ দেশ।



ক্রোয়েশিয়া ডালমাশিয়ান কুকুর উৎপাদনের জন্য বিখ্যাত



**Self Test**

■ সাধারণ বিজ্ঞান

- বায়ুর গতিবেগ মাপার যন্ত্রের নাম কী?  
ক) ব্যারোমিটার      খ) থার্মোমিটার  
গ) হাইড্রোমিটার      ঘ) এনিমোমিটার
- সময়ের সাথে সরণের পরিবর্তনের হারকে কী বলে?  
ক) দ্রুতি      খ) বেগ      গ) গতি      ঘ) ত্বরণ
- কত ডেসিবল অধিক মাত্রার শব্দ পরিবেশকে দূষিত করে?  
ক) ৪০      খ) ৫০      গ) ৬০      ঘ) ১০
- কোন ধর্মের কারণে পানির ফোঁটা গোলাকৃতি হয়?  
ক) স্থিতিস্থাপকতা      খ) সান্দ্রতা  
গ) পৃষ্ঠটান      ঘ) কোশিকতা
- স্বর্ণে মরিচা ধরে না কেন?  
ক) স্বর্ণ সক্রিয় ধাতু      খ) স্বর্ণ উজ্জ্বল ধাতু  
গ) স্বর্ণ মূল্যবান ধাতু      ঘ) স্বর্ণ অনেকটা নিষ্ক্রিয়-ধাতু
- ডিনাইল ক্রোরাইড নামক মনোমার থেকে তৈরি—  
ক) পিভিসি পাইপ      খ) পলিথিন  
গ) বৈদ্যুতিক সুইচ      ঘ) মেলামাইন
- নিচের কোন ধাতু পৃথিবীতে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায়?  
ক) লোহা      খ) সিলিকন  
গ) পারদ      ঘ) তামা

- জীবকোষ কোন স্থানে প্রোটিন সংশ্লেষিত হয়?  
ক) রাইবোজোম      খ) নিউক্লিয়াস  
গ) মাইটোকন্ড্রিয়া      ঘ) গ্লোমুলোজোম
- ক্রোরোফিলে কোন সৌলটির উপস্থিতি বিদ্যমান?  
ক) K      খ) Ca      গ) Mg      ঘ) Ka
- অস্থি বিন্যাস অনুযায়ী, মানুষের অস্ত্রকঙ্কালকে কয়টি ভাগে ভাগ করা যায়?  
ক) ৫      খ) ২      গ) ৪      ঘ) ৬
- মহাজাগতিক রশ্মির গবেষণায় নিউক্লিয়াসের অভ্যন্তরে পাওয়া যায়—  
ক) নিউট্রিনো      খ) বোসন  
গ) প্রোটিন      ঘ) মেসন
- কোন হরমোন রক্তে ক্যালসিয়াম নিয়ন্ত্রণ করে?  
ক) ইনসুলিন      খ) থ্রুকাগন  
গ) থাইরাক্সন      ঘ) থাইরোক্যালসিটোনিন
- পিঙ্গরস নিঃসরণে অসুবিধা হলে কমে যায়—  
ক) ভিটামিন-এ      খ) ভিটামিন-ডি  
গ) ভিটামিন-কে      ঘ) ভিটামিন-ই
- জন্ডিস রোগ দেহের কোন অংশ আক্রান্ত করে?  
ক) লিভার      খ) মস্তিষ্ক  
গ) চোখ      ঘ) কিডনি

<b>উত্তর</b>	
১.	ক
২.	খ
৩.	খ
৪.	ক
৫.	ক
৬.	ক
৭.	ক
৮.	ক
৯.	ক
১০.	খ
১১.	খ
১২.	ক
১৩.	খ
১৪.	ক

■ বাংলাদেশ বিষয়াবলি

- পদ্মা সেতু সর্বসাধারণের জন্য উন্মুক্ত করা হয় কবে?  
ক) ২৫ জুন ২০২২      খ) ২৬ জুন ২০২৩  
গ) ২৬ জুন ২০২২      ঘ) ২৫ জুন ২০২৩
- ক্রিপ্টোকোরেলি ব্যবহারে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?  
ক) ৯ম      খ) ২১তম      গ) ৩৫তম      ঘ) ৪৯তম
- এ কে ফজলুল হককে কারা 'শের-ই-বাংলা' উপাধি দেয়?  
ক) কলকাতার জনগণ      খ) লক্ষৌর জনগণ  
গ) পাকিস্তানের জনগণ      ঘ) বাংলার জনগণ
- সর্বশেষ কোন উপজেলা বিদ্যুতের আওতায় আসে?  
ক) রান্ধাবালী      খ) মহেশখালী  
গ) সন্দ্বীপ      ঘ) উড়ির চর
- FAO ফুড আউটলুক ২০২৩ অনুযায়ী ধান উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?  
ক) ১ম      খ) ২য়      গ) ৩য়      ঘ) ৪র্থ
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০২৩ অনুযায়ী স্থিরমূল্যে জিডিপি প্রবৃদ্ধির হার কত শতাংশ?  
ক) ৭.২৫      খ) ৬.০৩      গ) ৬.০৫      ঘ) ৬.২৫
- ইউনেস্কো ঘোষিত বাংলাদেশের তৃতীয় অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য কোনটি?  
ক) জামদানি বুননশিল্প      খ) বাউলসংগীত  
গ) মঙ্গল শোভাযাত্রা      ঘ) শীতলপাটির বুননপদ্ধতি

- নিচের কোন প্রতিষ্ঠানটি ২০২৩ সালে সুবর্ণজয়ন্তী উদযাপন করে?  
ক) জাতীয় সংসদ  
খ) সিআইডি  
গ) জাতীয় নির্বাচন কমিশন  
ঘ) বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন
- 'তাহেরপুরী' কীসের জাত?  
ক) বেগুন      খ) কলা      গ) আলু      ঘ) পেঁয়াজ
- 'বম' উপজাতিরা কোন ধর্মাবলম্বী?  
ক) ইসলাম      খ) বৌদ্ধ  
গ) খ্রিষ্ট      ঘ) হিন্দু
- 'প্রজাতন্ত্রের সর্বোচ্চ আইন সংবিধান' সংবিধানের কত নম্বর অনুচ্ছেদে বর্ণিত রয়েছে?  
ক) ৭(১)      খ) ৭(২)      গ) ৭ক      ঘ) ৭খ
- 'কোর্ট অব রেকর্ড' নিচের কোনটি?  
ক) হাইকোর্ট      খ) আপিল বিভাগ  
গ) দায়রা বিভাগ      ঘ) সুপ্রিম কোর্ট
- জাতীয় সমাজসেবা দিবস কবে?  
ক) ২১ জানুয়ারি      খ) ২ ফেব্রুয়ারি  
গ) ২ জানুয়ারি      ঘ) ২৬ সেপ্টেম্বর
- ঘাটগান কোন অঞ্চলের?  
ক) চাঁপাইনবাবগঞ্জ      খ) হাওড় অঞ্চলের  
গ) খরাপ্রবণ অঞ্চলের      ঘ) উপকূলীয় অঞ্চলের

<b>উত্তর</b>	
১.	খ
২.	খ
৩.	খ
৪.	ক
৫.	খ
৬.	খ
৭.	খ
৮.	ক
৯.	খ
১০.	খ
১১.	খ
১২.	খ
১৩.	খ
১৪.	খ

ক্রোয়েশিয়ার কোন ব্যক্তি কর্মে নিয়োজিত থাকলে ১৬ বছর বয়সে ভোট দিতে পারবে





# বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি প্রস্তুতি

শিক্ষাবর্ষ ২০২৪-২০২৫

টাবি • জাবি • চবি • রাবি  
• টাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ  
• GST • কৃষি গুচ্ছ  
• মেডিকেল ও ডেন্টাল

## বাংলা

### সম্ভাব্য প্রশ্নাবলি

#### গদ্য

- ✓ আমাদের এখনও সে দিন হয় নাই উক্তিটিতে যে দিনের কথা বোঝানো হয়েছে— টাকার বিনিময়ে সুসাহিত্য রচনার দিন।
- ✓ ধনীর কন্যা আমার অপছন্দ— মাথা উঁচু করে চলবে বলে।
- ✓ 'তাহার বিনয়টা অজস্র নয়'— শঙ্কুনাথের বিনয়।
- ✓ 'অপরিচিতা' গল্পে খাদহীন, অলংকারের উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য— বেকে যায়।
- ✓ মৃত্যুঞ্জয়ের জীবিক নির্বাহ হতো— আমবাগান জমা দিয়ে।
- ✓ পুরাণ মতে, যে যুগে অন্যায়া, অসত্য ও অধর্মের বাড়াবাড়ি ঘটবে— কলিযুগে।
- ✓ রোক্কা সাখাওয়াত হোসেনের প্রকৃত নাম— রোক্কা খাতুন।
- ✓ লেখিকা 'গৃহ' প্রবন্ধে দেখাতে চেয়েছেন— রমণী হৃদয়ের ক্ষত।
- ✓ 'পয়সা দিতে যাওয়া ঠিক হয়েছে কি?' এ কথা বলা হয়েছে— দুধের জন্যে।
- ✓ 'তা একদিন মোর ঘরখানা না হয় দেখতে গেলে— বৃদ্ধার এ উক্তি প্রকাশ পেয়েছে— বৃদ্ধার স্নেহের লোকটি তার ঘর পর্যন্ত আসুক।
- ✓ বুড়ির স্বামীর নাম— জমির করাতি।
- ✓ হিন্দু মুসলমান মিলনের অন্তরায়— মনুষ্য ধর্মকে মূল্য না দেওয়া।
- ✓ সবচেয়ে বড় দাসত্ব— পরালম্বন।
- ✓ এক জাগতিক মানবধর্ম— মানব-কল্যাণ।
- ✓ মানব-কল্যাণের একমাত্র উপায়— সমতা আর সহযোগিতা।
- ✓ 'বাজারের তোলা' নিয়ে মাসি-পিসির সাথে ঝগড়া হয়— সরকার বাবুর সাথে।
- ✓ জগৎ বৌ নেবার আর্থহের কারণ ছিল— আহুদির সম্পত্তি।
- ✓ 'রেইনকোট' গল্পে মসজিদের মাইক্রোফোন অকেজো ছিল— বিদ্যুৎ না থাকায়।
- ✓ 'সাবভার্সিভ অ্যাকটিভিটিজের সঙ্গে তারা সামহাউ আর আদার ইনভলভড' উক্তিটি— প্রিন্সিপ্যালের।
- ✓ জনশিক্ষা মন্ত্রীর নিমন্ত্রণপত্রে তারিখ উল্লেখ ছিল— ১৮ই জানুয়ারি।
- ✓ মাদাম লোইসেলের সর্বদা দুঃখ, কারণ, সে— কাঙ্ক্ষিত জীবন পায়নি।

#### কবিতা

- ✓ বিভীষণ মেঘনাদকে অভিহিত করেছে— ধীমান, বৎস বলে।
- ✓ 'পরঃ পরঃ সদা' বাক্যের মর্মার্থ হবে— পর গুণবান হলেও সর্বদা পর।
- ✓ বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ কাব্যংশে— 'দুমতি' শব্দটি ব্যবহৃত হয়েছে— অসৎ বা মন্দ বুদ্ধির জন্য।
- ✓ শূন্য নদীর তীরে আশাহত গুমরে মরে— কৃষকের বেদনা।
- ✓ সোনারতরী কবিতায় যে সময়ের কথা আছে— প্রভাতের সময়।
- ✓ কবির শির দেখে নতশির হয়ে যায়— হিমালয় শিখর।
- ✓ 'বিদ্রোহী' কবিতার মূল শিক্ষা— অন্যায়ের প্রতিবিধানে সর্বদা সোচ্চার হওয়া।
- ✓ 'প্রতিদান' কবিতায় উল্লিখিত বাণ— বিস্মাক্ত।
- ✓ 'আমার এ ঘর ভাঙিয়াছে যেবা আমি বাঁধি তার ঘর'— পঞ্জুক্তিতে বোঝানো হয়েছে— পরোপকার।
- ✓ 'সুচেতনা' কবিতায় কবিপ্রাণ রুঢ় রৌদ্রে ঘুরছে— মানুষকে মানুষের মতো ভালোবাসতে।
- ✓ পৃথিবীর শেষ সত্য নয়— ধ্বংসাত্মক কর্মকাণ্ড।
- ✓ 'কুঁড়ি' শব্দটি ব্যুৎপত্তিভাবে নির্দেশ করে— কুঁড়ি < কোরক।
- ✓ 'তাহারাই পড়ে মনে' কবিতায় লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্য— নাটকীয়তা।
- ✓ 'পদ্মা' কবিতায় 'ঢের সমুদ্রের স্বাদ' বলতে বোঝানো হয়েছে— প্রচুর অভিজ্ঞতা।
- ✓ মুক্তির স্বর্ণদ্বার খুলেছে— মৃত জড়তার বুকে।
- ✓ আঠারো বছর বয়স চলে— বাষ্পের বেগে।
- ✓ 'রক্তদানের পুণ্য' বলতে কবি বুঝিয়েছেন— বিপদ মোকাবিলার ঝুঁকি।
- ✓ কৃষ্ণচূড়ার লাল রং— চেতনার প্রতীক।
- ✓ অবিরত অবিনাশী বর্ণমালা ঝরে— সালামের হাত থেকে।
- ✓ 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতায় ঘাতকের থাবার সম্মুখে বুক পাতে— বরকত।
- ✓ মায়ের ছেলেরা চলে যায় কারণ— দেশকে শত্রুমুক্ত করতে হবে।
- ✓ 'আমি কিংবদন্তির কথা বলছি' কবিতায় কবি মৃত্যুর কথা বলেছেন— গর্ভবতী বোনের।
- ✓ কবিতায় শীতের রূপকে স্থাপন করা হয়েছে— বসন্তের বিপরীতে।

বসনিয়া অ্যান্ড হারজেগোভিনা ইউরোপ মহাদেশের দক্ষিণ-পূর্ব অংশে বলকান উপদ্বীপে অবস্থিত



ব্যাকরণ

■ ধ্বনি ও বর্ণ

- ✓ যে বর্ণ উচ্চারণের সময় বাতাসের চাপের স্বল্পতা থাকে তাকে বলে— অল্পপ্রাণ ধ্বনি।
- ✓ ঋটি বাংলা শব্দে সাধারণত যে ধ্বনি ব্যবহৃত হয় না— মূর্ধন্য ধ্বনি।
- ✓ 'ক' থেকে 'ম' পর্যন্ত বর্ণগুলোকে বলা হয়— স্পর্শ ধ্বনি।

■ উচ্চারণ

ধ্বনি (ধোনি), তুক (তক), বিশ্ব (বিশ্বশো), বিদ্বান (বিন্দ্বান) সাত্বনা (শান্তোনা), দ্বন্দ্ব (দন্দ্বো)।

■ বাক্যের প্রকারভেদ

- ✓ বাক্যের অর্থ পরিষ্কারভাবে বোঝার জন্য এক পদের পর অন্য পদ শোনার ইচ্ছাকে বলে— আকাজক্ষা।
- ✓ বাক্যহিত পদগুলোর অর্গত ও অবগত মেল বন্ধনের নাম— পূর্ণতা।
- ✓ প্রয়োজনের অতিরিক্ত শব্দ ব্যবহারে বাক্য যে গুণটি হারায়— যোগ্যতা।
- ✓ শব্দের যোগ্যতার সঙ্গে জড়িত বিষয়— ৬টি।

■ প্রকৃতি-প্রত্যয়

- ✓ পড় + উয়া = পড়ুয়া • √জিত + আ = জিতা •
- ✓ পচ + ণক (অক) = পাচক • √দুল + অন = দোলন
- √পঠ + ক্ত = পঠিত • √তাজ্ + ঘঞ = তাজ্গ।

■ সন্ধি

- ◆ স্বরধ্বনির সঙ্গে স্বরধ্বনির মিলনে যে সন্ধি হয়— স্বরসন্ধি।
- ◆ সন্ধির উদ্দেশ্য— ধ্বনিগত মাধুর্য সম্পাদন
- ◆ বিশেষ নিয়মে সাধিত সন্ধি— পরস্পর।

■ গত-বিধান ও ষত্ব-বিধান

- ◆ যে বর্গীয় বর্ণের সঙ্গে যুক্ত 'ন' কখনো 'ণ' হয় না— ত-বর্গ।
- ◆ ট্যাক্স, পুলিশ, জিনিস, স্টেশন— মূর্ধন্য ষ হয় না।
- ◆ আবাড়, ভাষা, মানুষ, ষড়ঋতুতে— মূর্ধন্য ষ হয়।

■ শব্দ

মিশ্রশব্দ : শাক-সবজি = তৎসম + ফারসি, লিটল = বাংলা + তৎসম • তুর্কি শব্দ : খোকা, চাকর, বাবুর্চি।

■ বচন

- ✓ 'মঞ্জলী' শব্দের বহুবচনে ব্যবহৃত হয়— মানী।
- ✓ একবচন শব্দের সঙ্গে যুক্ত হয় না— বহুবচন লগ্নক।
- ✓ পর্বত শব্দের বহুবচন— পর্বতমালা।

■ কারক

- ◆ এ বছর খুব ভালো ফসল হয়েছে— অধিকরণে শূন্য।
- ◆ আহা রে কুচি নেই— অধিকরণে ৭মী।
- ◆ জলে বাষ্প হয়— অপাদানে ৭মী।

■ বাগধারা

- ✓ 'গোবর গণেশ' দিয়ে বোঝানো হয়েছে— মূর্খ।
- ✓ 'সাপে নেউলে' কথাটির অর্থ— শত্রুতা।
- ✓ 'আমড়া কাঠের ঢেঁকি' বলতে বোঝায়— অপদার্থ।

■ সমার্থক শব্দ

অতনু : মদন, অনঙ্গ, কাম, কন্দপ • আকাশ : আসমান, অম্বর, গগন, নভোঃ, নভোমঞ্জল, খগ, ব্যোম, অন্তরিক্ষ।

■ উপসর্গ

- ◆ উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ— প্রবীণ
- ◆ ইমং অর্থ প্রকাশ করেছে যে উপসর্গযুক্ত শব্দ— আরক্ত
- ◆ বাংলা ভাষায় উপসর্গ রয়েছে— অর্ধশতাধিক
- ◆ একাধিক উপসর্গ ব্যবহৃত তৈরি শব্দ— সম্প্রদান

■ সমাস

- ✓ বনমধ্যে (বনের মধ্যে) : যষ্ঠী তৎপুরুষ
- ✓ প্রাণভয় (প্রাণ যাওয়ার ভয়) : মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
- ✓ ক্ষীণজীবী (ক্ষীণ ভাবে বাঁচে যে) : উপপদ তৎপুরুষ
- ✓ ধর্মকার্য (ধর্মবিহিত কার্য) : মধ্যপদলোপী কর্মধারয়

■ এককথায় প্রকাশ

- ✓ যে উপকারীর উপকার স্বীকার করে = কৃতজ্ঞ
- ✓ অবশ্যই যা ঘটবে = অবশ্যম্ভাবী
- ✓ অভিজ্ঞতার অভাব যার = অনভিজ্ঞ
- ✓ অল্প ব্যয় করে যে = মিতব্যয়ী

■ বানান শুদ্ধকরণ

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	অশুদ্ধ	শুদ্ধ
সৌখিন	শৌখিন	স্বস্তীক	সস্তীক
স্বায়ত্তশাসন	স্বায়ত্তশাসন	স্রোতস্বতী	স্রোতঃস্বতী
লঘুকরণ	লঘুকরণ	লজ্জাকর	লজ্জাকর
মহামারী	মহামারি	ব্যকরণ	ব্যাকরণ

বিগত সালের প্রশ্নাবলি

- ✓ যে এলাকার ভাষা বরেন্দ্রী উপভাষার অন্তর্গত— দক্ষিণ দিনাজপুর। [জবি ২০২২-২৩]
- ✓ ভাষা— ভাব প্রকাশের মাধ্যম [বিএসসি ইন নার্সিং-২০২৩]
- ✓ বাংলা ভাষার বিবর্তনের সঠিক ক্রম স্তর— ইন্দো ইউরোপীয় > ইন্দো ইরানীয় > ভারতীয় আর্ষ > প্রাকৃত > বাংলা। [BUP 2023]
- ✓ বাংলা ব্যাকরণ প্রথম প্রকাশিত হয়— ১৭৪৩ সালে। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ বাংলা ব্যাকরণের প্রাথমিক রূপ প্রকাশিত হয়— পর্তুগিজ ভাষায়। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ ভাষা গঠনের প্রত্যক্ষ ভূমিকা নেই— যকৃতের। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ সম্মুখ-উচ্চ-সংবৃত স্বরধ্বনি— ই। [CST ২০২৩-২৪]
- ✓ বাংলা স্বরবর্ণের উপরে চন্দ্রবিন্দু ব্যবহার করা হয়— অনুনাসিকতা বোঝাতে। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ ম ফলা যুক্ত যে ব্যঞ্জনবর্ণগুলোর দ্বিত্ব উচ্চারণ হয় না— গ, ঙ, ট। [CST ২০২২-২৩]



ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি তথ্য

- আবেদন : ৪-২৫ নভেম্বর ২০২৪
- আবেদন ফি : ১০৫০ টাকা
- ◆ আইবিএ : ৩ জানুয়ারি
- ◆ চারুকলা : ৪ জানুয়ারি

- ◆ কলা, আইন ও সামাজিক বিজ্ঞান : ২৫ জানুয়ারি
- ◆ বিজ্ঞান : ১ ফেব্রুয়ারি • ব্যবসায় শিক্ষা : ৮ ফেব্রুয়ারি

বসনিয়া শব্দটি 'ইলাইরিয়ান বাস-অ্যান-অ্যাস' থেকে এবং হারজেগোভিনা জার্মান শব্দ 'ডিউক' থেকে এসেছে



- ✓ যে শব্দটিতে ব ফন্সার উচারণ বহাল রয়েছে— উদ্বেগ। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ বিপ্রকর্ষের উদাহরণ হচ্ছে— তুর্ক > তুরুক। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ বিষমীভবনের উদাহরণ— শরীর > শরীল। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ 'তবী' শব্দের সঠিক সন্ধি রূপ হবে— তনু + ই। [রাবি ২০২৩-২৪]
- ✓ নিত্য পুরুষবাচক শব্দের উদাহরণ— কৃতদার। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ 'উর্গনাভ' শব্দের সমাস— বহুব্রীহি। [রাবি ২০২৩-২৪]
- ✓ ছেলোটি ভেউ ভেউ করে কাঁদছে, 'ভেউ ভেউ'— অনুকার জাতীয় শব্দ। [BUP ২০২২-২৩]
- ✓ ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে- নিম্নরেখ অংশটি— করণে সন্তমী। [চবি ২০২২-২৩]
- বাংলা সাহিত্য
- ✓ 'বাসালার নব্য লেখকদিগের প্রতি নিবেদন' রচনার শুরুতে লেখক লিখতে নিষেধ করেছেন— যশের জন্য। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ 'পাকযন্ত্রটাকে সমস্ত অনুসূদ্ধ সেখানে টান মারিয়া ফেলিয়া দিয়া আসিতে পারিল তবে আফসোস মিটিত'- উদ্ধৃতাংশটি যে গল্পের— অপরিচিতা গল্পের। [চবি ২০২৩-২৪]

- ✓ বক্রিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত গ্রন্থ নয়— রাজর্ষি। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ অপরিচিতা গল্পে অনুপমের সুন্দর চেহারা পঙ্কিতমশায় তুলনা করেছেন— শিমুল ফুল ও মাকাল ফল। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ 'মনসা দেবী আমার মা' যে গল্পে বন্ধা হয়েছে— বিলাসী। [রাবি ২০২২-২৩]
- ✓ প্রবীণ শকুর মিয়া যে গল্পের চরিত্র— আহান। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ Human dignity'র অবিচ্ছেদ্য সম্পর্ক রয়েছে— মানবধর্মের সঙ্গে। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ 'মাসি-পিসি গল্পে চায়ের দোকান— পুলের কাছে। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ 'রেইনকোট' গল্পে সারভার্ডি অ্যাকটিভিটিজ বলাতে বোঝানো হয়— রাষ্ট্রদ্রোহী কাজ। [অধিভুক্ত সাত কলেজ ২০২৩-২৪]
- ✓ মোপাসাঁ যে দেশের যে শহরে জন্মগ্রহণ করেন— ফ্রান্সের নর্মান্ডি। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ 'অল্পপাপ বাপ রে! এর কি প্রায়শ্চিত্ত আছে?' মৃত্যুঞ্জয়ের অনুপাপের কারণ— নিচু জাতের হাতের খাবার খাওয়া। [Bup ২০২৩-২৪]

## ENGLISH

### সম্ভাব্য প্রশ্নাবলি

#### ■ Parts of Speech

- ✓ — fuel that is used today is a chemical form of solar energy.— Most.
- ✓ The prices for car can run — Tk. 4,00,000.— as high as.
- ✓ Scenery is a/an— Uncountable noun.
- ✓ Ornament is a/an— Uncountable noun.
- ✓ The people — very much conscious about the matter.— are.
- ✓ Some — are grazing in the field.— sheep.
- ✓ Twenty miles — not a long distance for bikers.— is.
- ✓ Physics, news are— Singular noun.
- ✓ — work needed to be done before sunset.— Much.
- ✓ — number of students didn't attend.— A large.
- ✓ Do you carry— things in your bag.— many.
- ✓ I didn't earn a lot of money, only— . — a tittle.
- ✓ Love, Courage are example of— Collective nouns.
- ✓ Terminus is singular form of— termini.
- ✓ Nuclei is plural form of— nucleus.
- ✓ Feminine of proprietor— proprietrix.
- ✓ — does not has masculine form.— Brunette.
- ✓ — is always a masculine form.— Chairman.
- ✓ For — did you go there?— whom.
- ✓ He did it himself. The underlined part is— Reflexive pronoun.
- ✓ Superlative form of 'out'— uttermost/outmost.
- ✓ Positive form of 'upper'— up.

#### ■ Clause and Phrase

- ✓ Main concern is how we will succeed. The underlined part is— Noun clause.
- ✓ He reached the station at the eleventh hour. The underlined part is— Adverb phrase.
- ✓ A logarithm is — in Algebra as an exponent. — what is known.
- ✓ He always does what— . — he likes.

#### ■ Tense

- ✓ It has been over two years — you — Cox's Bazar.— since, visited.
- ✓ By this time next month, he — resigned.— will have.
- ✓ Rahim — the novel since morning.— has been reading.
- ✓ The bicycle that I bought was — yesterday. — stolen.
- ✓ The boy — by a truck while he was crossing the road. — was run over.
- ✓ I — happy to do it, but I didn't have time. — would be.
- ✓ I — in Dhaka since 2010.— have been living.
- ✓ I opened the door as soon as I — the bell.— heard.
- ✓ Do not disturb while I— . — am working.
- ✓ They are business' partner. They — each other for a long time.— have known.
- ✓ It is time government — measures to curb corruption.— took.

ইতিহাসবেত্তা মার্কস ভেলিয়াস প্যাটারকুলাস প্রথম বসনিয়া নামটি উল্লেখ করেন



■ **Sentence**

✓ In spite of working hard, he failed in the exam. (Complex)— Though he worked hard, he failed in the exam.

✓ He insisted that I should attend the party. (Simple)— He insisted on my attending the party.

✓ I know his workplace. (Complex)— I know where he works.

■ **Voice Change**

✓ The dog chased the cat.— The cat was chased by the dog.

✓ The dog bit the boy.— The boy was bitten by the dog.

✓ Miss Mary teaches us English.— We are taught English by Miss Mary.

✓ Boil the water before drinking.— The water should be boiled before drinking.

✓ Who taught you this poem?— By whom were you taught this poem?

✓ The police arrested the smuggler.— The smuggler was arrested by the police.

✓ Will the government build a bridge.— Will a bridge be built by the government.

✓ Virat threw the ball.— The ball was thrown by Virat.

✓ Do not disturb him.— Let him not be disturbed.

✓ Sam had taken the medicines.— The medicines had been taken by Sam.

✓ The player is taking extra time.— Extra time is being taken by the player.

✓ Help the elders.— The elders should be helped.

■ **Narration**

✓ My friend said, 'The sun is hot.'— My friend said that the sun is hot.

✓ She said to you, 'Are not you afraid of the society?'— She asked you if you were afraid of the society.

✓ The teacher said to the students, 'keep quiet.'— The teacher ordered the students to keep quiet.

✓ Peter said to me, 'Have you been in New York for ten years?'— Peter asked me if/whether I had been in New York for ten years.

✓ They said, 'What makes you so stupid?'— They asked what made me so stupid.

✓ The teacher said to them, 'What do you do at home?'— The teacher asked them what they did at home.

✓ They said, 'May God forgive us.'— They prayed that God might forgive them.

■ **Article**

✓ He is — youngest player now.— the.

✓ If you are looking for — place to rest just rent a room.— a.

✓ Check out — list if you are included.— the.

✓ Before you sign — agreement, you should read thoroughly.— an.

✓ Albert Einstein was — famous scientist.— a.

✓ Roentgen won — Nobel Prize in 1901.— no article.

■ **Conditional Sentence**

✓ Water boils — you heat it to 100 degrees Centigrade.— if.

✓ If he wants to play the violin, I — the piano for him.— shall play.

✓ Had I known in advance, I — enough money.— would have taken.

✓ If I had known you were coming,— I would have gone to the station.

✓ If I had a typewriter,— I would type myself.

■ **Tag Question**

✓ We are late for the movies, aren't we?

✓ Somebody came here, didn't they?

✓ They hardly come here, do they?

✓ Please stop talking, will you?

✓ Patrick will come to the seminar tonight, won't he?

■ **Synonym**

✓ Expand — Enlarge

✓ Reflect — Ponder

✓ Commence — Begin

✓ Authorize — Permit

✓ Capture — Seize

✓ Anticipate — Expect

✓ Eliminate — Remove

✓ Complicate — Entangle

✓ To observe carefully— Monitor

■ **Antonym**

✓ augment — Diminish

✓ conceal — Reveal

✓ acquire — Lose

✓ complicate — Simplify

✓ construct — Demolish

✓ permit — Prohibit

✓ advance — Retreat

✓ strengthen — Weaken

✓ expand — Contract



**রাবির ভর্তি পরীক্ষার সময়সূচি**

৫ নভেম্বর ২০২৪ রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের ২০২৪-২০২৫ শিক্ষাবর্ষের ভর্তি পরীক্ষার সময়সূচি প্রকাশ করা হয়। ১২, ১৯ ও ২৬

এপ্রিল ২০২৫ বিভিন্ন ইউনিটে ভর্তি পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে। ভর্তি পরীক্ষা ঢাকা, রাজশাহী, রংপুর, খুলনা ও চট্টগ্রাম এ পাঁচ বিভাগীয় শহরে অনুষ্ঠিত হবে।

বসনিয়া অ্যান্ড হারজেগোভিনার রাজধানী সারায়েভে



**বিগত সালের প্রশ্নাবলি**

**ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়**

কলা, আইন ও সামাজিক বিজ্ঞান ইউনিট : ২০২৩-২৪

- ✓ For myself I chose the cheapest dish on the menu—, and that was a mutton chop.
- ✓ How many times — you been abroad?— have.
- ✓ How does junk food — from fast food?— differ.
- ✓ She was selected from — 400 competitors.— among.
- ✓ She has been the principal of the school — the last five years.— for.
- ✓ What is the antonym of 'ancient'?— contemporary.
- ✓ What is a synonym of 'animosity'?— enmity.
- ✓ Identify the figure of speech in 'a terrible beauty is born.' — Oxymoron.
- ✓ Identify the type of sentence: In my opinion, Romeo and Juliet by William Shakespeare is a great play.— Declarative.

কলা, আইন ও সামাজিক বিজ্ঞান ইউনিট : ২০২২-২৩

- ✓ She has happily been married — the poet for the last ten years.— to.
- ✓ It was the first time that — the book.— I had read.
- ✓ The accident not only — his leg but also — his joints.— broke, dislocated.
- ✓ I don't mind — negative feedback if it is true.— accepting.
- ✓ You should not — at strangers that way.— stare.
- ✓ Write the correct indirect speech: My grandfather said, 'I will have a glass of milk at night'. My grandfather said that he would have a glass of milk at night.
- ✓ Because of its global status and colonial history, English is often considered to have— hegemony.
- ✓ Which of the following uses of the preposition 'but' is correct?— I am sure no one but he would do such a thing.
- ✓ The synonym of the word 'Progress' is— Advancement.
- ✓ Find the correctly spelt word— Nausea.
- ✓ Identify the type of sentence: 'So let freedom ring from the prodigious hilltops of New Hampshire.' — Imperative.

ব্যবসায় শিক্ষা ইউনিট : ২০২৩-২৪

- ✓ She likes — adventure books.— reading.
- ✓ The boy was rewarded for his — behaviour.— good.
- ✓ It is high time we — the project.— started.
- ✓ He climbed to the — of the mountain with much difficulty.— top.
- ✓ The gift was wrapped — blue paper.— in.
- ✓ My mother is indifferent — politics.— to.

- ✓ Ruma was shocked — her friend's conduct.— at.
- ✓ The meeting, — postponed due to bad weather.— has been.
- ✓ The policeman — the thief after a brief chase.— caught.
- ✓ Choose the correct synonym of 'Annihilate'. — Destroy.
- ✓ Whichs one of the following pairs is similar in relationship to PEN : INK?— Pond : Fish.
- ✓ The phrase 'Down-to earth' means:— Realistic.

রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় : বি ইউনিট ২০২৩-২৪

- ✓ 'Dog days' Means— Hot weather.
- ✓ My Family members do not like tea and—, neither do I.
- ✓ The study of ancient societies.— Archaeology.
- ✓ I hope that the rain will — for our picnic tomorrow.— keep off.
- ✓ The antonym of the word 'infatuation' is— Apathy.
- ✓ If I— a more reliable car, then I — to Dhaka rather than fly.— had, would drive.
- ✓ They — my proposal.— turned down.
- ✓ Something— very good.— smells.
- ✓ Before you gave answers, sir — them to us.— had sent.
- ✓ Javed was leaning — a lamp post.— against.
- ✓ The synonym of 'jeopardy' is— peril.

চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয় : বি ইউনিট ২০২৩-২৪

- ✓ The original inhabitants of a country are called—.— aborigines.
- ✓ Homophones are two or more words having the same—.— pronunciation but different meaning.
- ✓ He fought— to defeat the enemy.— tooth and nail.
- ✓ 'Shrine' is to 'pilgrim' as 'peak' is to '—'.— climber
- ✓ Robert Frost is a/an — poet.— American.
- ✓ The idiomatic version of 'I am not that naive' is '—'.— I was not born yesterday.
- ✓ The synonym of 'fussy' is—.— choosy.
- ✓ Those students do not like to read novels,— text books.— leaving out of the question.
- ✓ A congenial work environment enables workers to perform better. The antonym of the underlined word is—, hostile.
- ✓ Giving undue favours to one's kith and kin is called—, nepotism.
- ✓ 'To be or not to be' is the dilemma of Hamlet. The underlined word can be replaced by—, — confusion.
- ✓ An 'elegy' is a—.— poem of lamentation.
- ✓ When she parted — her parents, her eyes were full of tears.— from.
- ✓ China has the world's largest canine population. Here the underlined word is connected with—.— dogs.

বসনিয়া অ্যান্ড হারজেগোভিনা সাবেক যুগোস্লাভিয়া থেকে স্বাধীনতা লাভ করে



বিজ্ঞান

সম্ভাব্য প্রশ্নাবলি

■ পদার্থবিজ্ঞান

- ✓  $2ms^{-2}$  ত্বরণে উপরে উঠতে একটি লিফটে একটি লোক দাঁড়ানোর ফলে উর্ধ্বমুখী বল  $1180N$  হলে লোকটির ভর হবে— $100kg$ ।
- ✓  $15^{\circ}C$  তাপমাত্রায় প্রতি গ্রাম অণু He গ্যাসের গতিশক্তি  $[R = 8.31 Jk^{-1} mol^{-1}]$ — $3589.92 J$ ।
- ✓ পানির ভিতর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য  $5.8m$ । পানিতে শব্দের বেগ  $145 ms^{-1}$  হলে, কম্পাঙ্ক— $25 Hz$ ।
- ✓ তেজস্ক্রিয় পদার্থের ক্ষরণে পরমাণু সংখ্যা  $3/4 N_0$  হলে অবশিষ্ট পরমাণু সংখ্যা হলো— $0.25 N_0$ ।
- ✓ কেপলারের দ্বিতীয় সূত্র যে ভৌত রাশির নিত্যতা সূত্র থেকে প্রমাণ করা যায়— কৌণিক ভরবেগ।
- ✓ একটি পরমাণুর তিনটি স্বাধীনতার মাত্রার প্রতিটি বরাবর শক্তি— $3/2 kT$ ।
- ✓ সুষম গোলাকার খোলকের বা গোলকের ভেতর অবস্থিত সকল বিন্দুতে— প্রাবল্য শূন্য হয়।
- ✓  $I = I_0 \sin \omega t$  প্রবাহটির বিস্তার— $I_0$ ।
- ✓ প্রতি সে.মি.-এ রেখার সংখ্যা  $6500$  হলে গ্রেটিং ফ্রিক— $1.54 \times 10^{-4} cm$ ।
- ✓ পরমাণুর নিউক্লিয়াসে প্রোটন ও নিউট্রনের মধ্যে— সবল নিউক্লীয় বল ক্রিয়া করে।
- ✓ কোন সাধারণ নিঃসারক NPN ট্রানজিস্টর বর্তনীর  $I_b = 6 \times 10^{-5} A$  এবং  $I_E = 4.38 \times 10^{-3} A$ । বর্তনীর প্রবাহ লাভ ( $\beta$ ) এর মান— $72$ ।
- ✓ কোনো স্থানের আপেক্ষিক আর্দ্রতা  $80\%$  শিশিরাঙ্কে সম্পৃক্ত বাষ্পচাপ  $10.52 mm$  পারদ চাপ। বায়ুর তাপমাত্রার সম্পৃক্ত বাষ্পচাপ— $13.15 mm Hg P$ ।
- ✓ যদি কোনো সেকেন্ড দোলক ঘড়ির পর্যায়কাল গ্রীষ্মকালে  $2.002 sec$  হয়, তবে ঘড়িটি ফটায় ধীরে চলবে— $3.6 sec$ ।
- ✓ দৃঢ় বস্তুকে যেভাবেই রাখা হোক পৃথিবীর আকর্ষণ বলের সাথে— ক্রিয়া বিন্দুর পরিবর্তন হবে না।
- ✓  $0.01 m$  দৈর্ঘ্যের একটি ঘড়ির মিনিটের কাঁটার প্রান্তীয় বিন্দুর রৈখিক বেগের মান— $1.74 \times 10^5 ms^{-1}$ ।
- ✓ একটি গতিশীল বস্তুর সরণের সমীকরণ  $x = (4t^2 + 3t)m$ ।  $2 sec$  পর বস্তুটির বেগ— $19ms^{-1}$ ।
- ✓ একটি নভো-দূরবীক্ষণ যন্ত্রের স্বাভাবিক ফোকাসিংয়ের জন্য বিবর্ধন ক্ষমতা  $7$ । অভিলক্ষ্য ও অভিনেত্রের মধ্যবর্তী দূরত্ব  $40 cm$ । অভিনেত্রের ফোকাস দূরত্ব— $5 cm$ ।
- ✓ একটি তড়িৎ পরিবাহীর দৈর্ঘ্য  $50 mm$ । এর ভিতর দিয়ে  $3.0 A$  কারেন্ট প্রবাহিত হচ্ছে। যদি একে  $0.40T$  সুষম চৌম্বক ক্ষেত্রে  $30^{\circ}$  কোণে স্থাপন করা হয় তবে এর ওপর প্রযুক্ত বলের মান হবে— $0.030N$ ।
- ✓ তাপের এস. আই. একক— জুল।

■ রসায়ন

- ✓  $H_2 + I_2 = HI$  এ  $H_2$  এর ঘনমাত্রা  $4.95 M$ , আয়োডিন এর  $4.25 M$  এবং  $HI$  এর  $6M$ , বিক্রিয়াটির  $k_c$ — $1.71$ ।
  - ✓ ইলেক্ট্রনের যে অরবিটাল থেকে স্থানান্তর ঘটলে বামার সিরিজে ৩য় রেখা বর্ণালির উৎপত্তি হয়— $n_3 \rightarrow n_2$ ।
  - ✓ পরীক্ষাগারে পরিত্যক্ত  $LiAlH_4$  কে বিনষ্ট করতে যার দলীয় দ্রবণ ব্যবহার করা যায়— $Na_2SO_4$ ।
  - ✓  $Zn$  এর তড়িৎ রাসায়নিক তুল্যত্ব— $3.388 \times 10^4 gC^{-1}$ ।
  - ✓ Middle-IR অঞ্চলের IR শোষণ বর্ণালি দ্বারা শনাক্ত করা হয়— জৈব যৌগের কার্বকরি মূলক।
  - ✓  $CH_3CN$  অণুতে সিগমা ( $\sigma$ ) ও পাই ( $\pi$ ) বন্ধন যথাক্রমে— $5$  ও  $2$ ।
  - ✓ চার্লসের সূত্রানুসারে স্থির চাপে নির্দিষ্ট গ্যাসের ক্ষেত্রে মূল বিন্দুগামী সরলরেখা পাওয়া যাবে যা হলে— $V = kT$ ।
  - ✓  $CaO$  এর অক্সিড— $2.0$ ।
  - ✓ পাইলিং স্কেলে অক্সিজেনের তড়িৎ ক্ষণাত্মকতার মান— $3.5$ ।
  - ✓ অ্যামোনিয়াম সায়ানেট ( $NH_4CNO$ )কে উত্তপ্ত করলে উৎপন্ন হয়— $(NH_2)_2CO$ ।
  - ✓  $H_2C = CH_2 + H_2 \xrightarrow[Ni]{70^{\circ}C} A$ ;  $A$  তে কার্বন-কার্বন বন্ধন দৈর্ঘ্য— $0.154 nm$ ।
  - ✓ প্রাইমারি অ্যামিন শনাক্তকরণে ব্যবহৃত হয়— $CHCl_3 + KOH$ ।
  - ✓  $20 mL$  আয়তনের  $CuSO_4$  দ্রবকে ট্রাইট্রেশন করতে  $0.1M$   $20mL$   $Na_2S_2O_3$  দ্রবণ দরকার হয়। প্রদত্ত দ্রবণে কপারের পরিমাণ— $0.127g$ ।
  - ✓ সিরামিক সামগ্রীতে লেড অক্সাইড ব্যবহৃত হয়— গ্রেজিং পদার্থ হিসেবে।
  - ✓ যে অঞ্চলের রশ্মি প্রয়োগ করে MRI করা হয়— রেডিও ওয়েভস।
  - ✓  $Fe^{2+}$  আয়নের ইলেক্ট্রন বিন্যাসে বিজোড় ইলেক্ট্রন সংখ্যা— $4$ টি।
  - ✓  $25^{\circ}C$ -এ বা কক্ষতাপমাত্রায় বিস্তৃত পানির আয়নিক গুণফল— $10^{-14}$ ।
  - ✓  $1.032g$  অক্সিজেন ও  $0.573 g$   $CO_2$  এর মিশ্রণের  $CO_2$  এর মোল ভগ্নাংশ— $0.287$ ।
- জীববিজ্ঞান
- ✓ প্রোটিন সংশ্লেষকারী নিউক্লিওসাইটিক বলা হয়— অ্যানিউরোপ্রাস্ট।
  - ✓ মায়োসিস কোষ বিভাজন প্রক্রিয়ায় নিউক্লিয়াসের প্রথম ও দ্বিতীয় বিভাজনের মধ্যবর্তী সময়কে বলে— ইন্টারকাইনেসিস।
  - ✓ লাইসিন ও ট্রিপটোফ্যান থাকে না— ভুট্টা উদ্ভিদে।
  - ✓ ফার্মেন্টেশন ঘটে— জাইমেজ এনজাইমের প্রভাবে।
  - ✓  $T_2$  ভাইরাসের DNA তে মোট জিন রয়েছে—  $150$ টি।
  - ✓ হেপাটাইটিস-B এর পেপ্টাভ্যালেন্ট ভ্যাকসিন ডোজ—  $8$ টি।
  - ✓ স্টাইপের গলার কাছে আঁটির মতো চক্রাকার অংশটিকে বলে— অ্যানুলাস।

বসনিয়া অ্যান্ড হারজেগোভিনার রাষ্ট্রীয় নাম Bosnia and Herzegovina



বিগত সালের প্রশ্নাবলি

- ✓ প্রথম ডায়ালার উদ্ভিদের রাইজোম যে বাদামি গুরুপত্র দ্বারা আবৃত থাকে তার নাম— রায়মেন্টাম।
- ✓ সর্বমুখ পরাগধানী যে উদ্ভিদে পাওয়া যায়— ধান।
- ✓ উদ্ভিদের অক্সিগেনস্ট্রীম অংশ হলো— মস্কারিশি।
- ✓ গর্ভযন্ত্রের উপাদান হলো— সহকারী কোষ।
- ✓ ইস্টারফেরনের জিন সংগ্রহ করা হয়— মামুনের ফাইব্রোস্ট কোষ থেকে।
- ✓ যে অঞ্চলে প্রজাতি বৈচিত্র্য বেশি তাকে বলে— জীববৈচিত্র্যের হটস্পট।
- ✓ পরিপাক ও পরিবহনের কাজ সম্পন্ন করে— সিলেস্টেরন।
- ✓ ঘাসফড়িংয়ের বক্ষীয় বহিঃকঙ্কালের টার্গামসমূহের সাধারণ নাম— নোটাম।
- ✓ পাকস্থলীর যে অংশ ডিওডেনামে উন্মুক্ত হয়— পাইলোরাম।
- ✓ বৃহদন্ত্রের অংশ হলো— সিকাম।
- ✓ পালমোনারি ধমনী ও ডান নিলয়ের সংযোগস্থল অবস্থিত— পালমোনারি কপাটিকা।
- ✓ যক্ষ্মা রোগ হলে শিশুদের দিতে হয়— বি.সি.জি. টিকা।
- ✓ অতিশ্রবণ প্রক্রিয়ায় পানি পুনঃ শোষিত হয়— হেনলির লুপে।
- ✓ পেশি অস্থির সাথে যুক্ত থাকে— কন্ড্রা বা টেন্ডন দ্বারা।
- ✓ বৈদ্যুতিক সিন্যাপস পাওয়া যায়— হৃৎপিণ্ড ও মস্তিষ্কে।
- ✓ ভ্রূণকে শুষ্কতার হাত থেকে রক্ষা করে— অ্যামনিওন।
- ✓ হৈত প্রচ্ছন্ন এপিষ্টাসিস এর অনুপাত— ৯ : ৭।

■ গণিত

- ✓ অনুভূমিক পাল্লা R সর্বাধিক হওয়ার জন্য সর্বাধিক উচ্চতা হবে—  $R/4$ ।
- ✓ কোনো বিন্দুতে ত্রিসারত দুটি বলের একটি অপরটির দ্বিগুণ এবং তাদের লব্ধি ক্ষুদ্রতরটির উপর লম্ব। বলদ্বয়ের অন্তর্গত কোণ—  $120^\circ$ ।
- ✓  $y^2 = 9x$  পরাবৃত্ত P বিন্দুর কোটি 12 হলে ঐ বিন্দুর উপকেন্দ্রিক দূরত্ব— 18.23।
- ✓  $(1 + \omega - \omega^2)(\omega + \omega^2 - 1)(\omega^2 + 1 - \omega)$  এর মান—  $(-8)$ ।
- ✓  $y^2 = 4x$  বক্ররেখা  $(2, 2\sqrt{2})$  বিন্দুতে স্পর্শকের ঢাল—  $1/\sqrt{2}$ ।
- ✓  $y = \frac{1}{6}x^3 \log x$  হলে,  $\frac{dy}{dx}$  এর মান—  $\frac{1}{x}$ ।
- ✓  $\cot A \cdot \cot B + \cot B \cdot \cot C + \cot C \cdot \cot A = 1$  হলে  $A + B + C$  এর মান—  $\pi$ ।
- ✓  $3x + 2y + k = 0$  রেখাটি  $x^2 + y^2 - 8x - 2y + 4 = 0$  বৃত্তকে স্পর্শ করলে  $k$  এর মান—  $(-1)$ ।
- ✓  $(5, 7), (-1, 1)$  ও  $(-2, 6)$  বিন্দুত্রয় একটি বৃত্তের পরিধির উপর অবস্থিত। বৃত্তটির কেন্দ্র—  $(2, 3)$ ।
- ✓  $x$  অক্ষের সাথে  $30^\circ$  কোণবিশিষ্ট এবং মূলবিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ—  $x - \sqrt{3}y = 0$ ।
- ✓  $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 3 & b \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  হলে  $a$  ও  $b$  এর মান—  $(3, -8)$ ।
- ✓ কোনো সরলরেখার  $x$  অক্ষ এবং  $y$  অক্ষ হতে খণ্ডিতাংশ যথাক্রমে 2 এবং 3 হলে রেখাটির সমীকরণ—  $3x + 2y - 6 = 0$ ।
- ✓  $\sin \frac{\pi}{12} \cdot \cos \frac{\pi}{12}$  এর মান—  $1/4$ ।

- ✓ পাত-দূরত্ব  $d$  এবং ধারকত্ব  $C$ , এমন একটি সমান্তরাল পাত-ধারকের পাত দুটির মাঝখানে  $d/2$  পুরুত্ববিশিষ্ট একটি ধাতব পাত স্থাপন করা হলো। নতুন ধারকত্ব কত হবে?—  $2C$ । [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ সরল দোল গতিসম্পন্ন একটি বস্তু যখন তার সাম্যাবস্থান থেকে  $2 \text{ cm}$  দূরে, তখন তার গতিশক্তি স্থিতিশক্তির 3 গুণ। বস্তুটির দোলনের বিস্তার কত হবে?—  $4 \text{ cm}$ । [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ সমান্তরাল পাত ধারকের দুই পাতের মধ্যে ডাই ইলেকট্রিক দ্বারা পূর্ণ করায় ধারকত্ব  $5 \mu\text{F}$  থেকে বেড়ে  $60 \mu\text{F}$  হয়। ডাই-ইলেকট্রিকের পরাবৈদ্যুতিক ধ্রুবকের মান হবে— 12। [BUET 2013-14]
- ✓ পৃথিবীর কেন্দ্র হতে  $R/4$  দূরত্বে অভিকর্ষজ ত্বরণ পৃথিবীর পৃষ্ঠের অভিকর্ষজ ত্বরণের শতকরা কত অংশ?— 25%। [চবি অধিভুক্ত সরকারি সাত কলেজ ২০২২-২৩]
- ✓ 100 mL NaOH এর দ্রবণে 0.5g NaOH আছে। এই দ্রবণের ঘনমাত্রা ppm এককে কত হবে?— 5000। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ 100 mL 0.2 M  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  জলীয় দ্রবণকে প্রশমিত করতে কত আয়তনের 0.4 M HCl প্রয়োজন হবে?— 100.0 mL [চবি ২০২২-২৩]
- ✓  $\text{Zn}^{2+}(\text{aq}) | \text{Zn}(\text{s})$  ও  $\text{Ag}^+(\text{aq}) | \text{Ag}(\text{s})$  তড়িৎদ্বার দুটির বিজারণ বিভব যথাক্রমে  $-0.76\text{V}$  এবং  $+0.80\text{V}$ । এই তড়িৎদ্বার দুটি দ্বারা তৈরি কোষের মোট বিভব কত?—  $(+1.56\text{V})$ । [চবি ২০২২-২৩]
- ✓  $25^\circ\text{C}$  এ  $\text{O}_2$  এর RMS বেগ কোন তাপমাত্রায়  $\text{SO}_2$  এর RMS বেগের সমান?—  $596$ । [চবি ২০২২-২৩]
- ✓  $16y^2 - 9x^2 + 18x + 64y + 199 = 0$  দ্বারা নির্দেশিত কণিক কোনটি?— অধিবৃত্ত। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓  $2x^2 + y^2 - 8x - 2y + 1 = 0$  উপবৃত্তটির কেন্দ্রের স্থানাঙ্ক কোনটি?—  $(2, 1)$ । [CST গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় ২০২২-২৩]
- ✓ Idempotent ম্যাট্রিক্সের শর্ত হলো—  $A^2 = A$ । [চবি 'এ' ২০২২-২৩]
- ✓ কোনো ত্রিভুজের বাহুগুলো 13, 14, 15 হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত হবে?— 84। [চবি ২০১৭-১৮]
- ✓ কোন ধমনী হৃৎপিণ্ডের প্রাচীরে রক্ত সরবরাহ করে?— করোনারি। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ মাইটোসিস কোষ বিভাজনের কোন ধাপে নিউক্লিয়াসের বিলুপ্তি ঘটে?— মেটাফেজ। [চবি অধিভুক্ত সরকারি ৭ কলেজ ২০২২-২৩]
- ✓ মানবদেহে টায়ালিন সক্রিয় হয় কোনটির প্রভাবে?— ট্রোরাইড। [CST গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় ২০২২-২৩]

বসনিয়া অ্যান্ড হ্যারজেগোভিনার জাতীয় পর্যায়ে দাখরিক ভাষা— বসনিয়ান, ক্রোয়েশিয়ান ও সার্বিয়ান



## ব্যবসায় শিক্ষা

### সম্ভাব্য প্রশ্নাবলি

#### ■ হিসাববিজ্ঞান : প্রথম পত্র

- ✓ ABC কোম্পানি ১০০,০০০ টাকা ঋণ পরিশোধের জন্য শেয়ার ইস্যু করল। এতে হিসাব সমীকরণে প্রভাব পড়বে— মালিকানা স্বত্ব বৃদ্ধি ও দায় হ্রাস।
- ✓ ন্যাশনাল কোম্পানি ২০১৩ সালের সম্পত্তি হ্রাস পায় ৮০,০০০ টাকা এবং দায় বৃদ্ধি পায় ৩০,০০০ টাকা। তাহলে মালিকানা স্বত্ব— ১১০,০০০ টাকা হ্রাস পাবে।
- ✓ বকেয়া আয় হলো— অর্জিত হিসাবে দেখানো হয়েছে এবং লিপিবদ্ধ হয়েছে যদিও এখনও গ্রহণ করা হয় নাই।
- ✓ Akil Car Wash Co. গত মাসে ১০০টি গাড়ি ওয়াশ করেছিল। ওয়াশের জন্য তারা গাড়ি প্রতি ৭ টাকা চার্জ করে। ঐ মাসে কোম্পানি শুধু ৮৩ টাকা ইউটিলিটি, ৩০০ টাকা মজুরি এবং ৩১ টাকা সাবান বাবদ খরচ হয়। মজুরি বাবদ অর্থ পরিশোধ করা হয়েছিল কিন্তু ইউটিলিটি এবং সাবান বিল পরিশোধ করা হয়নি। ঐ মাসে নিট আয় বা লোকসান হবে— ২৮৬ টাকা নিট আয়।
- ✓ হিসাব লিপিবদ্ধকরণের সঠিক ক্রম— বিশ্লেষণ, জাবেদাকরণ, স্থানান্তরকরণ।
- ✓ বিক্রয়কারীর কাছে ভ্যাট হলো— দায়।
- ✓ নগদ বাট্টা— বিক্রয় বইতে লিপিবদ্ধ হয় না।

#### ■ হিসাববিজ্ঞান : দ্বিতীয় পত্র

- ✓ অব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানে দায় অপেক্ষা সম্পত্তির বাড়তিকে বলা হয়— মূলধন তহবিল।
- ✓ একটি অংশীদার কারবারের অবসায়নের ক্ষেত্রে কারবারের নগদ অর্থ অংশীদারদের মধ্যে বন্টিত হবে— মূলধন ব্যালেন্সের ভিত্তিতে।
- ✓ 'পুরাতন আসবাবপত্র বিক্রয়' যে ধরনের নগদ প্রবাহ— বিনিয়োগকৃত।
- ✓ বোনাস শেয়ার প্রদান করা হলে শেয়ার হোল্ডারদের স্বত্ব দেখানো হয়— জমাকৃত অর্জন হতে বাদ যাবে এবং মূলধনের সাথে যোগ হবে।
- ✓ উদ্বৃত্তপত্রের রিজার্ভ ফান্ডের মালিক হলো— শেয়ারহোল্ডারগণ।
- ✓ আয়কর ধার্য হয়— আয়ের উপর।
- ✓ একটি কোম্পানির সর্বাধিক তরল সম্পত্তি হলো— নগদ।
- ✓ উৎপাদন ব্যয়ের উপাদান— পরোক্ষ কাঁচামাল।

#### ■ ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা : প্রথম পত্র

- ✓ সম্পদ আহরণ ও প্রক্রিয়াজাতকরণ ব্যবসায়ের যে কার্যাবলির অন্তর্গত— উৎপাদন।
- ✓ কারবারের বৈশিষ্ট্য নয়— গতিশীল দৃষ্টিভঙ্গি।
- ✓ ব্যবসায় যে ধরনের সংগঠন— সামাজিক।
- ✓ ব্যবসায় পরিবেশের উপাদান নয়— মনস্তাত্ত্বিক শক্তি।
- ✓ ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে দ্রুত সিদ্ধান্ত গ্রহণ করা যায়— এক মালিকানা।
- ✓ সবচেয়ে প্রাচীন ব্যবসায় সংগঠন— এক মালিকানা।
- ✓ অংশীদার কারবারে সর্বাধিক সদস্য সংখ্যা— ২০।

- ✓ বাংলাদেশে অংশীদার ব্যবসায় যে সনের অংশীদার আইন দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়— ১৯৩২।
- ✓ স্মারকলিপির বিষয়বস্তু— কোম্পানির উদ্দেশ্য।
- ✓ পাবলিক লিমিটেড কোম্পানির জন্য পরিমেল নিয়মাবলির বিকল্প— Table-A।
- ✓ 'বিবরণ পত্রের বিকল্প বিবৃতি' প্রকাশ করে— পাবলিক লিমিটেড কোম্পানি।
- ✓ ঋণ প্রদানের জন্য ব্যাংকের নিকট যে জামানতটি উত্তম— স্থায়ী আমানত রশিদ।
- ✓ 'Causa Proxima'-এর অর্থ— নিকটতম কারণ।
- ✓ UNCTAD এর সদর দপ্তর— জেনেভা।

#### ■ ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা : দ্বিতীয় পত্র

- ✓ MBO এর পূরণ হলো— Management by Objectives.
- ✓ আধুনিক কর্মী ব্যবস্থাপনার জনক— রবার্ট ওয়েন।
- ✓ কারিগরি দক্ষতা বলতে বোঝায়— কার্য সংরক্ষণ জ্ঞান।
- ✓ ব্যবস্থাপনার নীতি নয়— ভবিষ্যৎ অনুমান করা।
- ✓ ব্যবস্থাপনার দর্পণ হলো— পরিকল্পনা।
- ✓ একক ব্যবহারের পরিকল্পনা— কর্মসূচি।
- ✓ সংগঠনের প্রাচীনতম রূপ— সরলরৈখিক সংগঠন।
- ✓ কার্যভিত্তিক সংগঠনের উদ্ভাবক— এফ. ডব্লিউ টেলর।
- ✓ কর্মী সংগ্রহের বাহ্যিক উৎস নয়— পদোন্নতি।
- ✓ আদর্শ নেতার গুণ নয়— সুদর্শন।
- ✓ নিয়ন্ত্রণের ভিত্তি— প্রেষণা।
- ✓ নিয়ন্ত্রণের কৌশল— নমনীয়তা।

#### ■ ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বীমা : প্রথম পত্র

- ✓ অভ্যন্তরীণ অর্থায়নের উৎস— সংরক্ষিত মুনাফা।
- ✓ অর্থায়নের বাহ্যিক উৎস নয়— retained earnings।
- ✓ বর্তমানে বাংলাদেশে শেয়ার বাজারে তালিকাভুক্ত কোম্পানির সংখ্যা প্রায়— ৩০০।
- ✓ যে দেউলিয়া আইন অনুযায়ী, কোনো ব্যক্তিকে দেউলিয়া ঘোষণা করা যায়— ১৯৯৭ সালের।
- ✓ অ্যানুইটির ক্ষেত্রে— প্রতিটি কিস্তির পরিমাণ সমান থাকে।
- ✓ ডিসকাউন্টিং প্রক্রিয়ার অর্থ— Converting future value into present value.
- ✓ চলতি মূলধনের উপাদান— মজুতপণ্য।
- ✓ আদর্শ চলতি অনুপাত হিসাবে বিবেচিত— ২:১।
- ✓ ব্যবসায়ের অভ্যন্তরীণ মূলধন নয়— অগ্রাধিকার শেয়ার।
- ✓ ঝুঁকি ও আয়ের মধ্যে যে ধরনের সম্পর্ক বিদ্যমান— ধনাত্মক।

#### ■ ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বীমা : দ্বিতীয় পত্র

- ✓ বাংলাদেশ শিল্প ব্যাংক ও বাংলাদেশ শিল্প ঋণ সংস্থার একীভূত বিশেষায়িত ব্যাংকটির নাম— বি.ডি.বি. এল।
- ✓ বাংলাদেশ রাষ্ট্র মালিকানাধীন ব্যাংক হলো— ডিটি।
- ✓ একটি ব্যাংকের আয়ের প্রধান উৎস হলো— সুদ।
- ✓ সবচেয়ে প্রাচীন কেন্দ্রীয় ব্যাংক— রিসার্ভব্যাংক।
- ✓ বাংলাদেশ ব্যাংক যে সেবাটি প্রদান করে— রেপো।



- ✓ ট্রেজারি বিল ইস্যু করে— কেন্দ্রীয় ব্যাংক।
- ✓ 'নিকাশ ঘর' আনুষ্ঠানিক ভাবে প্রথম প্রতিষ্ঠিত হয়— লন্ডন।
- ✓ ভারতের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নাম— দ্য রিজার্ভ ব্যাংক অব ইন্ডিয়া।
- ✓ ব্যবসায় চালিত মূলধন সরবরাহকারী আর্থিক প্রতিষ্ঠান— বাণিজ্যিক ব্যাংক।

### ■ উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন : প্রথম পত্র

- ✓ যে উপাদানকে উৎপাদনের জীবনী শক্তি হিসেবে বিবেচনা করা হয়— সংগঠন।
- ✓ উৎপাদনের মাধ্যমে যে উপযোগ সৃষ্টি হয়— রূপগত।
- ✓ পণ্যের আকৃতি ও মান নির্দিষ্ট করার কাজকে বলা হয়— পণ্য ডিজাইন।
- ✓ সংগঠন বলা হয়— ভূমি, শ্রম, ও মূলধনের সমন্বয়কে।
- ✓ সর্বোচ্চ দক্ষতা কাজে লাগিয়ে সর্বনিম্ন ব্যয়ে উৎপাদন করাকে বলে— কাম্য উৎপাদন মাত্রা।
- ✓ GNP যে ধরনের হারে প্রকাশ করে— বার্ষিক হার।
- ✓ C + I + G সূত্রটি— GDP-এর।
- ✓ সার্বিক মান ব্যবস্থাপনার উদ্দেশ্য— ধারাবাহিক পণ্যমান বৃদ্ধি।
- ✓ যে বছর বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা গঠিত হয়— ১৯৯৫ সালে।
- ✓ পণ্য ডিজাইনের চূড়ান্ত পর্যায়— পরিপূর্ণ উৎপাদন।
- ✓ উৎপাদন ক্ষমতা বলতে— উৎপাদনের সর্বোচ্চ মাত্রাকে বোঝায়।
- ✓ সুইজারল্যান্ডে যে শিল্প গড়ে ওঠে— ঘড়ি শিল্প।
- ✓ প্রক্রিয়া বিন্যাস করা হয়— সমজাতীয়তার ভিত্তিতে।
- ✓ উৎপাদন ক্ষমতা অব্যবহৃত থাকে— উৎপাদন হ্রাস পেলে।

### ■ উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন : দ্বিতীয় পত্র

- ✓ বিপণনের মৌলিক ধারণা— বিনিময়।
- ✓ বাজারজাতকরণের মৌলিক ভিত্তি নয়— উৎপাদন।
- ✓ সামষ্টিক পরিবেশের উদাহরণ— সংস্কৃতি।
- ✓ বস্তু সংক্রান্ত কাজ— মোড়কীকরণ।
- ✓ মার্কেটিং এর 4P'S এর জনক— ই. জে. মেকার্থী।
- ✓ বাজারজাতকরণের মিশ্রণ নয়— পছন্দ।
- ✓ যে পণ্যের জন্য উৎপাদনকারী কর্তৃক ব্যাপক প্রসার প্রয়োজন হয়— শপিং পণ্য।
- ✓ পণ্যের উপাদান নয়— ডিসকাউন্ট।
- ✓ সংবেদনশীলতার সাথে সম্পর্কযুক্ত— বিশিষ্ট পণ্য।
- ✓ 'রয়াক জবার' এক ধরনের— খুচরা ব্যবসায়ী।
- ✓ বহুশাখা বিপণি— বাটার জুতার দোকান।
- ✓ চলতি মূলধনের উপাদান— মজুতপণ্য।

### বিগত সালের প্রশ্নাবলি

- ✓ চেতি লিমিটেড ভুলক্রমে বকেয়া সেবা আয়ের সমন্বয় সাধন করেনি। আর্থিক বিবরণীতে এর ফলাফল কী হবে?— সম্পত্তি কম দেখানো হবে। [ঢাবি ২০২৩-২৪]
- ✓ শাপলা কোম্পানির নিট চলতি মূলধন ১,৮০,০০০ টাকা এবং চলতি অনুপাত ৩:২। উক্ত কোম্পানির চলতি সম্পত্তির পরিমাণ কত?— ৫,৪০,০০০ টাকা। [ঢাবি ২০২৩-২৪]
- ✓ কোনটি বিলম্বিত মুনাফা জাতীয় খরচ?— প্রাথমিক খরচ। [ঢাবি ২০২৩-২৪]

### ✓ কোন সালে বাংলাদেশে PPP নীতি কার্যকর করা হয়?

— ২০১০ সালে। [ঢাবি ২০২২-২৩]

✓ ব্যবস্থাপনার কোন নীতি অনুসারে সিদ্ধান্ত গ্রহণে কর্মীর ভূমিকা হ্রাস পায়?— কেন্দ্রীকরণ। [ঢাবি ২০২২-২৩]

✓ কোন পণ্যের ক্ষেত্রে বিক্রয়োত্তর সেবা সবচেয়ে বেশি প্রয়োজন?— বিশিষ্ট পণ্য। [ঢাবি ২০২২-২৩]

✓ গড়পড়তা বীমার ১০,০০০ টাকা সম্পত্তি ২০,০০০ টাকায় বীমা করা হলে এবং ক্ষতির পরিমাণ ৫,০০০ টাকা হলে বীমা কোম্পানি কত টাকা ক্ষতিপূরণ দেবে?— ১০,০০০ টাকা। [ঢাবি ২০২১-২২]

✓ কোন ধরনের চেক হস্তান্তরে অনুমোদনের প্রয়োজন নাই— বাহক চেক। [ঢাবি ২০১৯-২০]

✓ শক্তিশালী ব্র্যান্ড পছন্দ এবং ভোক্তার আনুগত্য কোন পণ্যের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য?— বিশিষ্ট পণ্য। [ঢাবি ২০১৮-১৯]

✓ 'সীমিত বাজার' বিয়টি কোন পণ্যের জন্য প্রযোজ্য?— শিল্প পণ্য। [ঢাবি ২০২২-২৩]

✓ কোনো দেশে আর্থসামাজিক ও রাজনৈতিক অবস্থার পরিবর্তনের ফলে কোন কুঁকি তৈরি হয়?— বাজার কুঁকি। [ঢাবি ২০২৩-২৪]

✓ চার বছর পূর্বে বিলম্বিত ট্রেডার্স ৫,৫০,০০০ টাকা ব্যয়ে একটি অফিস সরঞ্জাম ক্রয় করে, যার ১০ বছর আয়ুষ্কাল এবং আয় শেষে আনুমানিক ভগ্নাবশেষ মূল্য ৫০,০০০ টাকা হবে। সরঞ্জামের ক্ষেত্রে সরলরেখিক অবচয় পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়। বর্তমানে যদি এই সরঞ্জামটি ৩,০০,০০০ টাকায় বিক্রয় করা হয় তা হলে লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত হবে?— ৫০,০০০ টাকা ক্ষতি। [ঢাবি ২০২৩-২৪]

✓ যদি জনাব লিমেনের ব্যবসায় প্রারম্ভিক মূলধনের পরিমাণ ৭০,০০০ টাকা এবং সমাপনী মূলধনের পরিমাণ ১,৩০,০০০ টাকা, নিট ক্ষতির পরিমাণ ৪০,০০০ টাকা এবং উত্তোলনের পরিমাণ ৫০,০০০ টাকা হয়, তাহলে বছরব্যাপী তিনি ব্যবসায় কত অতিরিক্ত মূলধন প্রদান করেছেন?— ১,৫০,০০০ টাকা। [ঢাবি ২০২৩-২৪]

✓ পণ্যের আকৃতি ও মান নির্দিষ্ট করার কাজকে বলা হয়— পণ্য ডিজাইন। [ঢাবি ২০২২-২৩]

✓ ইমরান ১০ টাকা অভিহিত মূল্যের একটি শেয়ার ১০০ টাকায় ক্রয় করে ১০% লভ্যাংশ পায়। ১ বছর পরে শেয়ারটি ৯০ টাকায় বিক্রয় করে। তার আয়ের হার কত?— ৯%। [ঢাবি ২০২১-২২]

✓ কোন নীতির ভিত্তিতে স্বামী তার স্ত্রীর জীবনের ওপর বীমা করতে পারে?— বীমাযোগ্য স্বার্থের নীতি। [ঢাবি ২০২১-২২]

✓ একজন নির্দিষ্ট বাজারজাতকারী কর্তৃক বিক্রিত পণ্য আইটেমসমূহের তালিকাকে বলা হয়— পণ্য মিশ্রণ। [ঢাবি ২০২১-২২]

✓ ভোক্তার সিদ্ধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়ার শেষ ধাপ কোনটি?— ক্রয় পরবর্তী আচরণ। [ঢাবি ২০২০-২১]

✓ কীসের মালিকানা স্থানান্তর করা যায় না?— সেবা। [ঢাবি ২০২০-২১]

✓ বিনিময় বিলের প্রস্তুতকারী কে?— আদেপ্টা। [ঢাবি ২০১৯-২০]



## সাধারণ জ্ঞান

## সম্ভাব্য প্রশ্নাবলি

## ■ বাংলাদেশ

- ✓ ভূ-প্রকৃতি অনুসারে বাংলাদেশকে ভাগ করা হয়— তিন ভাগে।
- ✓ বাংলাদেশের যে অঞ্চলে সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত হয়— সিলেটের লালাখাল।
- ✓ বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক ডায়ালিং কোড— +৮৮০।
- ✓ ঠাকুরগাঁওয়ের পূর্বনাম ছিল— নিশ্চিন্তপুর।
- ✓ বাংলাদেশ যে ভৌগোলিক অঞ্চলের অন্তর্গত— ওরিয়েন্টাল।
- ✓ ট্রপিক অব ক্যান্সার বলা হয়— ২৩.৫° উত্তর অক্ষাংশকে।
- ✓ বাংলাদেশের উত্তর-পূর্ব কোনের উপজেলা— জাকিগঞ্জ, সিলেট।
- ✓ মিয়ানমারের সাথে সীমান্তবর্তী জেলা— ৩টি; যথা— রাঙামাটি, বান্দরবান ও কক্সবাজার।
- ✓ বাংলাদেশের বার্ষিক গড় তাপমাত্রা— ২৬.০১° সেলসিয়াস।
- ✓ হাজারা যে ধর্মে বিশ্বাসী— সনাতনি হিন্দু।
- ✓ 'ভানুবিলা বিশুপ্রিয়া মণিপুরী কৃষক প্রজা আন্দোলন' হয়— ১৯৪০ সালে; কমলগঞ্জ, সিলেটে।
- ✓ 'খিয়াং' ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী এসেছে— আরাকানের ইয়োমা উপত্যকা থেকে।
- ✓ গারোদের ভাষার স্থানীয় নাম— মান্দি ভাষা বা গারো ভাষা।
- ✓ আর্ষ সমাজ বিভক্তি— ৪ শ্রেণিতে; যথা— ব্রাহ্মণ, ক্ষত্রিয়, বৈশ্য ও শূদ্র।
- ✓ গৌতম বুদ্ধের বাল্য নাম— সিদ্ধার্থ।
- ✓ বৌদ্ধদের ধর্মগ্রন্থের নাম— ত্রিপিটক।
- ✓ আলেকজান্ডারের গৃহ শিক্ষক ছিলেন— এরিস্টটল।
- ✓ 'ধর্ম বিজয়ই হলো একমাত্র শ্রেষ্ঠ বিজয়'— উক্তিটি করেন— অশোক।
- ✓ শশাঙ্কের রাজধানী— কর্ণসুবর্ণ।
- ✓ হর্ষবর্ধনের রাজধানীর নাম— কনৌজ।
- ✓ সুলতান মাহমুদ গজনভি সিংহাসনে আরোহণ করেন— ৯৯৭ সালে।
- ✓ ফেরদৌসীর রচিত কাব্যগ্রন্থ— শাহনামা।
- ✓ দিল্লির প্রথম স্বাধীন সুলতান ছিলেন— কুতুবউদ্দীন আইবেক।
- ✓ তাম্র মুদ্রার প্রচলন করেন— মুহাম্মদ বিন তুঘলক।
- ✓ লোদি বংশের শেষ সুলতান ছিলেন— ইব্রাহিম লোদি।
- ✓ বাংলাকে 'দোযখ-ই-পুর- নিয়ামত' বলে অভিহিত করেন— ইবনে বতুতা।
- ✓ গৌড়ের বড় সোনা মসজিদ নির্মাণ করেন— নাসিরুদ্দীন নুসরত শাহ।
- ✓ সশাট আকবরের রাজস্ব মন্ত্রী ছিলেন— টোডরমল।
- ✓ আওরঙ্গজেব মৃত্যুরবণ করেন— ৩ মার্চ ১৭০৭।
- ✓ বঙ্গারের যুদ্ধ সংঘটিত হয়— ১৭৬৪ সালে।
- ✓ ইংরেজদের দ্বৈতশাসন ব্যবস্থার পরিণতি— ছিয়াত্তরের মঞ্চস্তর।
- ✓ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি গঠিত হয়— ১৬০০ সালে।
- ✓ 'ফুরফুরা' স্থানটি অবস্থিত— ভারতের হুগলি জেলায়।

- ✓ উনিশ শতকে বাংলার নবজাগরণের অগ্রদূত ছিলেন— রামমোহন রায়।
- ✓ ব্রাহ্মসমাজ প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৮২৮ সালের আগস্টে।
- ✓ তিতুমীরের প্রকৃত নাম— মীর নেসার আলী।
- ✓ সাধনা সংগঠন যে এলাকায় প্রতিষ্ঠিত হয়— ময়মনসিংহ।
- ✓ সূর্যসেন পেশায় ছিলেন একজন— শিক্ষক।
- ✓ গণপরিষদে প্রথম বাংলায় বক্তৃতা দেন— মওলানা আবদুর রশীদ তর্কবাগীশ।
- ✓ ভাষা শহীদদের মধ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র ছিলেন— আবুল বরকত।
- ✓ মুক্তিযুদ্ধের প্রথম উপন্যাস— রাইফেল রোটি আওরাত।
- ✓ মুজিবনগর যে সেপ্টেম্বর অধীন ছিল— ৮ নং।
- ✓ বাংলাদেশের অষ্টম বিভাগ— ময়মনসিংহ।
- ✓ বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকার— কামরুল হাসান।
- ✓ 'দক্ষিণ শাহবাজপুর' বর্তমানে— ভোলা।
- ✓ দেশের একমাত্র পানি বিদ্যুৎ কেন্দ্র— কর্ণফুলী বিদ্যুৎ কেন্দ্র।
- ✓ 'পবা' হলো— পরিবেশ বিষয়ক সংগঠন।
- ✓ খরিপ শস্য বলতো বোঝায়— শীতকালীন শস্য।
- ✓ HYV-এর পূর্ণরূপ— High Yielding Variety।
- ✓ বাংলাদেশ তাঁত শিক্ষা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট অবস্থিত— নরসিংদী।
- ✓ বাংলাদেশের উন্নত মানের কয়লার সন্ধান পাওয়া যায়— জামালগঞ্জে।

## ■ আন্তর্জাতিক

- ✓ প্রথম ভারতীয় হিসেবে ব্রিটিশ রয়্যাল সোসাইটির সদস্য হন— জগদীশচন্দ্র রায়।
- ✓ চীনের বিখ্যাত 'তিয়েন আনমেন' স্কোয়ারে ছাত্র বিক্ষোভ অনুষ্ঠিত হয়— ১৯৮৯ সালে।
- ✓ হংকং ব্রিটেনের অধীনে ছিল— ১৫৬ বছর।
- ✓ চীনের প্রথম সামন্ততান্ত্রিক রাজবংশ— ছিন রাজবংশ।
- ✓ ইন্দোনেশিয়ার পপুয়া প্রদেশের রাজধানী— জয়াপুরা।
- ✓ ইরানের সর্বশেষ প্রধানমন্ত্রী— মীর হোসাইন মুসাভী।
- ✓ ক্যাম্প ডেডিভ চুক্তির উদ্যোক্তা— জিমি কার্টার।
- ✓ বাগদাদ নগরীর প্রতিষ্ঠা করেন— খলিফা আবু জাফর আল মনসুর।
- ✓ মিয়ানমারের প্রবেশ পথ— ইয়াঙ্গুন।
- ✓ লেবাননের সংবিধান অনুযায়ী, প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হয় যে বংশ হতে— ম্যারোনাইট খ্রিষ্টান।
- ✓ নেপালের প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট— বিদ্যাদেবি ভাণ্ডারী।
- ✓ হিমালয়ের কন্যা বলা হয়— নেপালকে।
- ✓ ভিয়েতনামের প্রদেশ রয়েছে— ৬৩টি।
- ✓ সিঙ্গাপুরের জাতীয় প্রতীক— সিংহ।
- ✓ স্ক্যান্ডিনেভিয়ান অঞ্চল হলো— নরওয়ে, ফিনল্যান্ড, সুইডেন, আইসল্যান্ড ও ডেনমার্ক।
- ✓ বিশ্বের ক্ষুদ্রতম সংবিধান রয়েছে— মোনাকোর।
- ✓ আধুনিক জার্মানির জনক— বিসমার্ক।

বসনিয়া অ্যান্ড হারজেগোভিনার সরকার ব্যবস্থা ফেডারেল সংসদীয় প্রজাতন্ত্র



- ✓ বার্লিন দেয়াল নির্মাণ শুরু হয়— ১৩ আগস্ট ১৯৬১।
- ✓ ভ্যাটিকান সিটির নির্বাহী প্রধান— পোপ।
- ✓ সোভিয়েত ইউনিয়নের Bread basket বলা হয়— ইউক্রেনকে।
- ✓ বলকানের ক্ষমতার কেন্দ্রবিন্দু ছিল— বসনিয়া অ্যান্ড হারজেগোভিনা।
- ✓ ঘানার প্রধান জনগোষ্ঠী হলো— অকান।
- ✓ 'পার্ল অব অ্যান্টিলিজ' বলা হয়— কিউবাকে।
- ✓ যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম নারী পররাষ্ট্রমন্ত্রী— মেডেলিন অলব্রাইট।
- ✓ অস্ট্রেলিয়া মহাদেশের দীর্ঘতম নদী— মারে ডার্লিং।
- ✓ সুরিনামের পূর্বনাম— ডাচ গায়ানা।
- ✓ ডেথ অব ক্যারাতান হলো— পিনোশের শাসনামলে সংঘটিত হত্যাকাণ্ড।
- ✓ ২৪তম উত্তর অক্ষরেখা— ভারত-পাকিস্তান সীমারেখায় অবস্থিত।
- ✓ ২০২৬ সালের ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল কয়টি দেশে অনুষ্ঠিত হবে?— তিনটি। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ মাতারবাড়ী বিদ্যুৎকেন্দ্রের কাঁচামাল হলো— কয়লা। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ GPS-এর পূর্ণরূপ কী?— Global Positioning System। [রাবি ২০২৩-২৪]
- ✓ Veto শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?— ল্যাটিন। [রাবি ২০২২-২৩]
- ✓ বীর প্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত সর্বকনিষ্ঠ মুক্তিযুদ্ধকার নাম কী?— শহীদুল হক। [রাবি ২০২২-২৩]
- ✓ কত সালে কাগমারী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়েছিল?— ১৯৫৭। [রাবি ২০২৩-২৪]
- ✓ আসিয়ান (ASEAN)-এর সদর দপ্তর কোথায়?— জাকার্তায়। [রাবি ২০২৩-২৪]
- ✓ জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিব কোন মহাদেশের?— ইউরোপ। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ ছিয়াত্তরের মন্ত্রনামক ভয়াবহ দুর্ভিক্ষ দেখা দিয়েছিল— ১১৭৬ বঙ্গাব্দে। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ নীল বিদ্রোহ ছিল একটি— কৃষক আন্দোলন। [রাবি ২০২৩-২৪]
- ✓ শাখালিন দ্বীপ কোথায় অবস্থিত?— প্রশান্ত মহাসাগরে। [রাবি ২০২১-২২]
- ✓ স্বত্ব-বিলোপ নীতি কোন গভর্নর জেনারেলের আমলে প্রণীত হয়?— লর্ড ডালহৌসি। [GST ২০২৩-২৪]
- ✓ বেঙ্গল প্যান্ট কী?— একটি চুক্তি। [GST ২০২১-২২]

### বিগত সালের প্রশ্নাবলি

- ✓ যে প্রতিষ্ঠান ৩ বার শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছে— আইসিআরসি। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ তিস্তা, মহানন্দা ও জাদুকাটা নদীগুলো— আন্তঃসীমান্ত নদী। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ মুক্তিযুদ্ধে স্মৃতিবিজড়িত তেলিয়াপাড়া যে জেলায় অবস্থিত— হবিগঞ্জ। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ দ্য ওয়ার্ল্ড ডেভেলপমেন্ট রিপোর্ট প্রকাশ করে— বিশ্বব্যাংক। [চবি ২০২২-২৩]

### তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

- ✓ সি প্রোগ্রামে একই ধরনের ডাটা টাইপের ভেরিয়েবল সেটকে বলে— অ্যারে।
  - ✓ কম্পিউটারের সমস্যা সমাধানের জন্য ধারাবাহিকভাবে লিখিত কমান্ড বা নির্দেশের সমষ্টিকে বলে— কম্পিউটার প্রোগ্রাম।
  - ✓ ডাটা এনক্রিপশন হলো— এমন একটি প্রক্রিয়া, যেখানে প্রেইন টেক্সট ডাটাগুলোকে সাইফার টেক্সস ডাটাতে রূপান্তরিত করা হয়।
  - ✓ যে প্রোগ্রাম কম্পিউটারের উৎস প্রোগ্রামকে যন্ত্র ভাষায় অনুবাদ করে বস্ত্র প্রোগ্রামে পরিণত করে সেই প্রোগ্রামকে বলে— অনুবাদক প্রোগ্রাম।
  - ✓ কম্পিউটার সিস্টেমে প্রোগ্রাম তৈরির জন্য ব্যবহৃত শব্দ, বর্ণ, অক্ষর, সংকেত এবং এগুলো বিন্যাসের নিয়মগুলোকে একত্রে বলে— প্রোগ্রামের ভাষা।
  - ✓ চলক বা ভেরিয়েবল হলো— প্রোগ্রামকর্তৃক দেওয়া কিছু বিট বা বাইট সংরক্ষণের জন্য মেমোরি পরিসরের একটি নাম, যার নামের অধীনে ডাটা রাখা হয়।
  - ✓ 4 GL হলো— চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা।
  - ✓ পঞ্চম প্রজন্মের ভাষা— মানুষের স্বাভাবিক ভাষা বা ন্যাচারাল ল্যাঙ্গুয়েজকে পঞ্চম প্রজন্মের ভাষা বলা হয়। এ ধরনের ভাষাকে মেশিনের ভাষায় রূপান্তরের জন্য ইন্টেলিজেন্ট কম্পাইলারের প্রয়োজন হয়।
  - ✓ প্রোগ্রামের ধরন ও কার্যাবলি তুলে ধরাকে বলে— সুডোকোড।
  - ✓ DNA'র পূর্ণরূপ— Deoxyribo Nucleic Acid; যা কোষের নিউক্লিয়াসে অবস্থিত।
  - ✓ DNA রিকগনিশন সিস্টেম বা DNA ফিঙ্গার প্রিন্ট হলো— কোনো মানুষের দেহের কোষের মধ্যে অবস্থিত DNA বিশ্লেষণের মাধ্যমে একটি প্রোফাইল বা প্রতিকৃতি তৈরি করে উক্ত ব্যক্তিকে অদ্বিতীয়ভাবে শনাক্তকরণ পদ্ধতি।
  - ✓ DNA প্রোফাইলিং আবিষ্কার করেন— ইংল্যান্ডের লিসেস্টার বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানী অ্যালেক জেফ্রিস; ১৯৮৬ সালে।
  - ✓ বাংলাদেশের একমাত্র DNA টেস্ট করার প্রতিষ্ঠান হলো— National Forensic DNA Profiling Laboratory; প্রতিষ্ঠিত হয় ২০০৬ সালে।
- আইরিস ও রেটিনা স্ক্যান বায়োমেট্রিক্সের ব্যবহার**
- । বিভিন্ন আন্তর্জাতিক সরকারি সংস্থা যেমন— এফবিআই, নাগাতে ব্যক্তি শনাক্তকরণে ব্যবহৃত হয়।
  - । সম্প্রতি কারাগার, এটিএম বুথ প্রভৃতিতে ভেরিফিকেশনে এ পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়।
  - । মিলিটারিতে এ পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়।

বসনিয়া অ্যান্ড হারজেগোভিনার আইনসভার নাম পার্লামেন্টারি অ্যাসেম্বলি



## মানসিক দক্ষতা

### গুরুত্বপূর্ণ অধ্যায়সমূহ

- সাংকেতিক বিন্যাস ও বর্ণ • রক্তের সম্পর্ক ও সম্পর্ক মূল্যায়ন • অসম্ভাব্যতা, সম্ভাবনা ও রোমান সংখ্যা • বার/দিন/তারিখ/মাস/বছর/ ঘড়ির সময় • স্থান/দিক দূরত্ব + নৌকা/ শোত • প্রতিবিম্ব + চিত্রযুক্তি • সিদ্ধান্ত গ্রহণ + বিশ্লেষণ + অর্থ অনুধাবন • অনুমান + স্থান ও অবস্থান নির্ণয় + ভাষাগত বিচার • সংখ্যা সিরিজ।
- এসকল বিষয় থেকে বিভিন্ন প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় আসা কিছু প্রশ্ন নিয়ে দেওয়া হলো প্রস্তুতি টিপস
- ✓ সত্যি কথা বললে অনেকেরই— লাগে। — আঁতে ঘা।
- ✓ MR. Alam is — of the directors of the company.— one
- ✓ The minister— his intention of resigning.— reiterated
- ✓ P and Q are brothers. R and S are sisters. The father of P is brother of S. Q is related to R as— ownt
- ✓ If X is brother of son of Y's son, then how is X related to Y?— Grandson
- ✓ AOP, CQR, EST, GUV,—?— IWX
- ✓ It is impossible for the earth to— be the nearest planet of the sun.
- ✓ Two men, starting at the same point, walk in opposite directions for 4 meters, turn left and walk another 3 meters. What is the distance between them?— 10 meters.

### চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয় : ২০২৩-২৪

- ✓ Pest : Irksome :: Expert?— Proficient
- ✓ Celestial : Sun :: Ocean?— Sea
- ✓ Scribble : Write :: Mumble?— Talk
- ✓ United Nations : Security Council :: State : ? — Parliament
- ✓ INTERNATIONAL— Latino
- ✓ APPREHENSION— Pension
- ✓ FORSAKE— Abandon ✓ EFFICIENT— Dexterous ✓ GENTLE— Nice
- ✓ A হলো B এর পুত্র। C হলো D এর কন্যা। D হলো B এর কন্যা। তাহলে C, A এর কী হবে?— ভাগ্নি।
- ✓ যদি একটি সংখ্যার ২০% এর মান ৫০ হয় তবে সংখ্যাটির ৩০% এর মান কত হবে?— ৭৫।
- ✓ যদি BROCCOLI এর কোড ILOCCORB এবং SPINACH এর কোড HCANIPS হয় তবে RADAR এর কোড কী?—RADAR।
- ✓ ক্যাপসিকামের দাম ১১০ টাকা থেকে ১০০ টাকা হয়েছে। দামের কত শতাংশ পরিবর্তন ঘটেছে?— ৯.০৯%।
- ✓ ৭ মিটার ব্যাসার্ধের একটি চাকা ১০ বার ঘুরে কতটুকু দূরত্ব অতিক্রম করে?— ৪৪০ মিটার।
- ✓ অভিধানে কোন শব্দটির ক্রম প্রথম?— Ostensible।
- ✓ একটি রেখাকে n-সংখ্যক ভাগে ভাগ করার জন্যে কয়টি বিন্দু প্রয়োজন?— n-১।

## চারুকলা

### ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় : ২০১৮-২০১৯

- ✓ 'রায়বংশে নৃত্য' শীর্ষক লিনোক্যাটের শিল্পী— কামরুল হাসান।
- ✓ ২০১৮ সালে বাংলাদেশ নারী ক্রিকেট দল একদিনের ক্রিকেটে কোন আন্তর্জাতিক কাপ অর্জন করেছে?— এশিয়া কাপ।
- ✓ RGB মানে— Red, Green and Blue।
- ✓ কান্তজীর মন্দিরগাত্রে রিলিফ ভাস্কর্যগুলি রচিত হয়েছে— পোড়ামাটির ফলকে।
- ✓ 'কাউ উইথ টু ফিগারস' শীর্ষক প্রাক্তন ভাস্কর্যটি কার গড়া?— নভেরা আহমেদ।
- ✓ 'রোশনচৌকি' শব্দের অর্থ কী?— বাদক দল।
- ✓ 'স্কুল অব এথেন্স' নামক ছবিটির শিল্পী কে?— রাফায়েল।
- ✓ 'The smiles that win, the tints that glow.'— Who wrote this line?— Lord Byron।
- ✓ প্রথম পাবলিক মিউজিয়াম গড়ে ওঠে— ব্রিটেনে।
- ✓ বাংলাদেশের কোন জেলায় চীনা মাটি বা শ্বেতমৃত্তিকা সমৃদ্ধ আছে?— নেত্রকোণা।

- ✓ 'Torso' শব্দের অর্থ কী?— Upper part of the body without head।
- ✓ বাগেশ্বরী শিল্প-প্রবন্ধাবলী কার রচনা?— অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- ✓ কোন শিল্পী নারী ব্যালে নৃত্যশিল্পীদের নিয়ে শিল্পকর্ম রচনা করার জন্য বিখ্যাত?— এদগার দেগা।
- ✓ সখের হাঁড়ি কোন শিল্প বৈশিষ্ট্যের জন্য সমাদৃত?— মৃৎশিল্প।
- ✓ কোন নারী শিল্পী ভারতীয় উপমহাদেশের আধুনিক চিত্রকলার পথিকৃৎ হিসেবে গণ্য হয়ে থাকেন?— অমৃতা শেরগিল।
- ✓ ফতেহপুর সিকরি কোন মোগল শাসকের আমলে নির্মিত?— আকবর।
- ✓ বটতলার ছাপাই ছবির ঐতিহ্যের সাথে যুক্ত কোন শহর?— কলকাতা।
- ✓ 'সাঁওতাল পরিবার' শীর্ষক ভাস্কর্যটির শিল্পী কে?— রামকিঙ্কর বেইজ।
- ✓ শিল্পকর্ম হিসেবে ইউরিনাল উপস্থাপন করেছিলেন কে?— মার্সেল দুস্যো।
- ✓ 'আলপনা' শব্দটির উৎপত্তি কোন শব্দ থেকে?— আলিম্পন।

বসনিয়া অ্যান্ড হারজেগোভিনার সংসদ দ্বিকক্ষবিশিষ্ট



# ভর্তি প্রস্তুতি

## মেডিকেল ও ডেন্টাল

### ■ জীববিজ্ঞান

- ✓ সেকেন্ডারি কোষ প্রাচীর গঠনের উপাদান— সুবেরিন ও লিগনিন।
- ✓ DNA-এর ডাবল হেলিক্স এর ব্যাস— 20 Å (2nm)।
- ✓ mRNA ট্রান্সলেশন হয়— সাইটোপ্লাজমে।
- ✓ mRNA ট্রান্সক্রিপশন ও প্রসেসিং হয়— নিউক্লিয়াসে।
- ✓ মানুষের ১৮নং ক্রোমোসোমের ট্রাইসোমির জন্য ঘটে— এডওয়ার্ড সিনড্রোম।
- ✓ গ্রাইকোজেনের গাঠনিক একক— α-D গ্লুকোজ।
- ✓ Bile Salt তৈরিতে সাহায্য করে— স্টেরয়েডস।
- ✓ ম্যালেরিয়া জীবাণুর চলমান জাইগোটিকে বলা হয়— উওকিনেট।
- ✓ মস উদ্ভিদকে বলা হয়— গ্যামিটোফোর।
- ✓ শিম, মটরজুঁতি ও অপরাজিতা ফুলের পুষ্প পত্রবিন্যাস হলো— ভ্যাক্সিলারি।
- ✓ নিষেকের ফলে উৎপন্ন হয় না— জাইগোস্পোর।
- ✓ হাইড্রার বহিঃত্বকে সম্মুখস্থান জুড়ে অবস্থান করে— পেশি আবরণী কোষ।
- ✓ ঘাসফড়িংয়ের পুঞ্জাঙ্কির যে অংশটি আলো গ্রহণ করে— র্যাবডোম।
- ✓ হেপারিন তৈরি ও নিঃসরণ করা যে কোষের কাজ— Besophil.
- ✓ বিশ্বের সবচেয়ে ক্ষুদ্রতম আবৃতবীজী উদ্ভিদ— Wolffia.
- ✓ 'ব্যাণ্ডের শীতলিন্দ্রা' যে ধরনের ট্যাক্সিসের উদাহরণ— ধনাত্মক থার্মোট্যাক্সিস।
- ✓ চোখের রেটিনার ভিতর সবচেয়ে আলোকসংবেদী অংশের নাম— পীত বিন্দু।
- ✓ মানবদেহের সবচেয়ে ছোট অনাল গ্রন্থি— পিটুইটারি।
- ✓ 'মাস্টার ব্ল-প্রিন্ট' বলা হয়— genome কে।
- ✓ সর্বজনীন গ্রহীতা blood— AB.
- ✓ হাইড্রার যে অংশে নিডোসাইড কোষ সবচেয়ে বেশি থাকে— কর্ণিকা।
- ✓ যে রক্ত কর্ণিকা অ্যান্টিবডি তৈরি করে— বি-লিম্ফোসাইট।
- ✓ শ্বাসতন্ত্রের যে অংশে গ্যাসীয় বিনিময় হয়— অ্যালভিওলাস।
- ✓ মানবদেহের যে অঙ্গ ফিট্রোজেন তৈরি করে— যকৃৎ।
- ✓ পাকস্থলীর যে কোষ থেকে হাইড্রোক্লোরিক এসিড নিঃসৃত হয়— প্যারাইটাল কোষ।
- ✓ হৃৎপিণ্ডে অবস্থিত যে সংযোগকারী বলা (Junctional tissue) কে পেসমেকার বলা হয়— সাইনো অ্যাট্রিয়াল নোড।
- ✓ যে Lipoprotein কে Bad cholesterol বলে— Low density lipoprotein।
- ✓ মস (Bryophytes) এর স্ত্রী জননাস্রের নাম— Archegonium.

- ✓ গরাগরেশুর বাইরের পুরু, শক্ত ও কিউটিনযুক্ত ত্বককে বলে— এক্সাইন।
- ✓ ছত্রাকের কোষ প্রাচীরের মুখ্য উপাদান— কাইটিন।
- ✓ হৃদ-ফুসফুস যন্ত্র (Heart-Lung machine) যে কারে ব্যবহৃত হয়— হৃৎপিণ্ডের বাইপাস সার্জারিতে।
- ✓ 'জেনেটিক্যালি নিয়ন্ত্রিত' কোষের মৃত্যুকে বলে— apoptosis.
- ✓ সাইকাস (Cycas) উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য— পশ্চক যৌগিকপত্র বিশিষ্ট।
- ✓ স্ত্রী রুইমাছ ডিম পাড়ে— জুন-আগস্ট মাসে।
- ✓ প্রথম টেস্টটিউব বেবির নাম— লুইস ব্রাউন।
- ✓ হেনলির লুপের অবস্থান— বৃক্ষীয় নালিকায়।
- ✓ মারসুপিয়াল স্তন্যপায়ী প্রাণী যে মহাদেশে পাওয়া যায়— অস্ট্রেলিয়া।
- ✓ মানবদেহে ক্যালসিয়াম ও ফসফরাসের বিপাক নিয়ন্ত্রণ করে যে গ্রন্থি— প্যারাথাইরয়েড।
- ✓ যে প্রযুক্তিতে ইনসুলিন তৈরি করা হয়— ডিএনএ রিকম্বিনেন্ট।
- ✓ সাধারণ হাড়ভঙ্গার অপর নাম— বন্ধ হাড়ভঙ্গা।
- ✓ উদ্ভিদের অত্যাবশ্যকীয় উপাদানের মধ্যে :  
ম্যাঙ্গানিজ : হাইড্রোজেন, কার্বন, অক্সিজেন, নাইট্রোজেন, পটাশিয়াম, ক্যালসিয়াম, ম্যাগনেশিয়াম, ফসফরাস, সালফার ইত্যাদি।  
মাইক্রোমৌল : ক্রোরিন, বোরন, আয়রন, ম্যাঙ্গানিজ, জিঙ্ক, কপার, নিকেল, মলিবডেনাম ইত্যাদি।

### ■ রসায়ন

- ✓ পারদের রেখা বর্ণালিতে যে রংটি সুস্পষ্টভাবে পাওয়া যায়— কমলা।
- ✓ নির্দিষ্ট ওজনের একটি আদর্শ গ্যাসের ক্ষমতা যে বৈশিষ্ট্যের ওপর নির্ভর করে— তাপমাত্রা।
- ✓ একজন রোগীর রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ 190 mg/dl হলে, mmol/L এককের মান— 10.56 mmol/L।
- ✓ ব্রাইনকে তড়িৎ বিশ্লেষণ করলে উৎপন্ন হয়— NaOH।
- ✓ অপটিক্যাল ফাইবারের প্রধান উপাদান— SiO<sub>2</sub>।
- ✓ পর্যায় সারণিতে 'inner-transition' মৌলের সংখ্যা— 28।
- ✓ বিশুদ্ধ পানির pH— 7।
- ✓ পানি বরফে রূপান্তর করা হলে তার ঘনত্ব— কমে।
- ✓ পরম শূন্য তাপমাত্রা হচ্ছে ঋণাত্মক— 273.15° C।
- ✓ আঙুন প্রশমিত করার জন্য কোন গ্যাস ব্যবহার করা হয়— carbon dioxide।
- ✓ স্টোরেজ ব্যাটারির মাধ্যমে কোন ভারী ধাতুটি খাদ্য-শৃঙ্খলে প্রবেশ করে— Pb।
- ✓ পর্যায় সারণিতে d-ব্লকের মৌল সংখ্যা— ৪১টি।
- ✓ যে সমস্ত পরমাণুর ভরসংখ্যা একই কিন্তু পারমাণবিক সংখ্যা ভিন্ন, তাদেরকে বলে— আইসোবার।
- ✓ CH<sub>4</sub> + H<sub>2</sub>O → CO + 3H<sub>2</sub> প্রভাবক বিক্রিয়ায় যে প্রভাবকটি ব্যবহৃত হয়েছে— Ni।
- ✓ Water gas এর অপর নাম— blue gas।
- ✓ দুধ হচ্ছে এক প্রকার— ইমালসন।

বসনিয়া অ্যান্ড হারজেগোভিনার বর্তমান প্রধানমন্ত্রী নারমিন নিকসিচ



■ পদার্থবিজ্ঞান

- ✓ যে বৈজ্ঞানিক সর্বপ্রথম সূর্যকেন্দ্রিক সৌরজগতের ধারণা প্রদান করেন— কোপার্নিকাস।
- ✓ একটি দণ্ডের পরিমাপকৃত দৈর্ঘ্য 10cm এবং প্রকৃতমান 10.40cm হলে, পরিমাপের শতকরা ত্রুটি— 3.64%।
- ✓ মঙ্গল গ্রহের ব্যাস 6000 km, এর পৃষ্ঠে g এর মান  $3.8 \text{ ms}^{-2}$  হলে মঙ্গল গ্রহ থেকে কোনো বস্তুর মুক্তি বেগ—  $4.77 \text{ kms}^{-1}$ ।
- ✓ সিরাজ সাহেবের ভ্রম 20 কেজি। তিনি 25 সেন্টিমিটার উঁচু মোট 20টি সিঁড়ি 10 সেকেন্ডে উঠলে তার সম্পাদিত কাজের পরিমাণ— 980 J।
- ✓ চাপের S.I একক— Pascal।
- ✓ 'LASER' এর পূর্ণরূপ— Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation।
- ✓ 'গ্রহ গুলোর গতিপথ উপবৃত্তাকার'-তত্ত্বটি আবিষ্কার করেছেন— কেপলার।
- ✓ মহাকাশে একটি সেকেন্ড দোলকের কম্পাঙ্ক হবে— 0 Hz।
- ✓ মাইল ও কিলোমিটার দূরত্বের মধ্যে মিটারে পার্থক্য— 609 m।
- ✓ যে তাপমাত্রায় গ্যাসের গতিশক্তি শূন্য হবে—  $273^\circ \text{ C}$ ।
- ✓ ভরবেগের মাত্রা সমীকরণ—  $\text{MLT}^{-1}$ ।
- ✓ 50kg ভরের একটি বস্তুর ভরবেগ  $50 \text{ kgms}^{-1}$  হলে-এর গতিশক্তি— 25 J।

■ ইংরেজি

- ✓ The antonym of 'Well mannered' is— sassy
- ✓ The antonym of 'revenge' is— grace
- ✓ The synonym of 'exhausted' is— drained
- ✓ He was wise enough to accept the other. Here enough is— adverb
- ✓ Past participle form of 'swim' is— swam
- ✓ 'I taught in many schools'— the indirect speech of the sentence is— She said that she had taught in many schools.
- ✓ 'Walking is a good exercise'- here 'walking' is a— Gerund
- ✓ The passive form of the sentence 'What do you want?'— is— What is wanted by you?
- ✓ 'তুমি কি আজ রাতে আসবে?' বাক্যটির সঠিক ইংরেজি অনুবাদ হলো— Will you come tonight?
- ✓ 'ডাক্তার ডাকো' বাক্যটির সঠিক ইংরেজি অনুবাদ হবে— Call in a doctor.
- ✓ Hearing the noise, the boy woke up. Here the word 'hearing' is a/an— participle
- ✓ All spoke in his favour. Here the word 'All' is a/an— pronoun
- ✓ VGF stands for Vulnerable Group Feeding
- ✓ CGPA এর পূর্ণ অভিযুক্তি হলো— Cumulative Grade Point Average
- ✓ The play HAMLET is written by— William Shakespeare

- ✓ Fill in the blank with the correct option. No one can — that he is clever.— deny
- ✓ Fill in the blank with the correct option. He gave up — football when he got married.— playing
- ✓ Fill in the blank with the correct option. A person who writes about his own life Writes — an autobiography
- ✓ The idiom 'without issue' means— childless

■ সাধারণ জ্ঞান

- ✓ বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি— নুই আই কান।
- ✓ অধিবর্ষ (Leap year) ব্যতীত বাংলা বর্ষপঞ্জিতে ৩১ দিনের মাস— ৫টি।
- ✓ বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন— রাষ্ট্রপতি।
- ✓ 'সালাম সালাম হাজার সালাম সকল শহীদ স্মরণে' গানের কণ্ঠশিল্পী— আব্দুল জব্বার।
- ✓ লুফথানসা (Lufthansa) যে দেশের জাতীয় এয়ার লাইন্সের নাম— জার্মানি।
- ✓ সিগমুন্ড ফ্রয়েড ছিলেন— মনোবিজ্ঞানী।
- ✓ 'সোজন বাদিয়ার ঘাট'-এর লেখক— জসীম উদ্দীন।
- ✓ বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস উদযাপিত হয়— ৭ এপ্রিল।
- ✓ ভারত উপমহাদেশের শেষ গভর্নর জেনারেল ছিলেন— লর্ড মাউন্টব্যাটেন
- ✓ ফিনল্যান্ডের রাজধানীর নাম— হেলসিঙ্কি।
- ✓ 'ইয়াহু মেইল' সেবা চালু হয়— ১৯৯৭ সালে।
- ✓ জনসংখ্যায় শীর্ষ দেশ— ভারত।
- ✓ তেরি পোশাক রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ— চীন।
- ✓ বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের নাম— আহসান এইচ মনসুর।
- ✓ প্যারিস অলিম্পিক ২০২৪ এ স্বর্ণজয়ী শীর্ষ দেশ— যুক্তরাষ্ট্র।
- ✓ বিশ্ব পল্লী উন্নয়ন দিবস— ৬ জুলাই।
- ✓ ২০২৪ সালে চিকিৎসা বিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন— ৩ জন।
- ✓ ২০২৪ সালে পদার্থবিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার পান— ২ জন।
- ✓ ২০২৪ সালে নোবেল শান্তি পুরস্কার পায়— নিহন হিদানকিও।



মেডিকেল ভর্তি পরীক্ষা

১০ নভেম্বর ২০২৪ মেডিকেল ও ডেন্টাল ভর্তি পরীক্ষার তারিখ চূড়ান্ত করে স্বাস্থ্য শিক্ষা অধিদপ্তর। দেশের ৩৭টি সরকারি মেডিকেল কলেজে আসন ৫,৩৮০টি। ৬৭টি অনুমোদিত বেসরকারি মেডিকেল কলেজে আসন ৬২৯৫টি। সারাদেশে এ পরীক্ষা নিয়ন্ত্রণের দায়িত্বে থাকে বাংলাদেশ মেডিকেল অ্যান্ড ডেন্টাল কাউন্সিল (BMDC)।  
 ♦ এমবিবিএস : ১৭ জানুয়ারি ২০২৫  
 ♦ বিডিএস : ২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৫

বসনিয়া অ্যান্ড হারজেগোভিনার জাতির জনক আলিজা ইজতবেগোভিচ



**প্রশ্ন সমাধান** **কৃষি গুচ্ছ**  
শিক্ষাবর্ষ ২০২৩-২৪

- ✓ কোনটি রুই মাছের স্পর্শ ইন্ড্রিয়ের কাজ করে?— পাখীয় রেখা।
- ✓ পাকস্থলীর যে অংশে অন্ননালি উন্মুক্ত হয় তার নাম কী?— কার্ডিয়া।
- ✓ নিচের কোন অঙ্গে স্থিতিস্থাপক তরুশাস্ত্রি থাকে?— বহিঃকর্ণ।
- ✓ কোন শারীরবৃত্তীয় গঠনটি পেশিকে অস্থির সাথে যুক্ত করে?— টেন্ডন।
- ✓ পানিতে সাঁতার কাটার জন্য কোন প্রাণীর অঙ্গপদ বৈঠার মতো রূপান্তরিত হয়েছে?— তিমি।
- ✓ কোন প্রাণীর রক্ত সংবহনতন্ত্র মুক্ত?— ঘাসফড়িং।
- ✓ কোন কোষ থাকার কারণে হাইড্রা মারা যায় না?— ইন্টারস্টিশিয়াল কোষ।
- ✓ ঘাসফড়িং-এর রূপান্তর কোন ধরনের?— অসম্পূর্ণ রূপান্তর।
- ✓ শ্মশুতন্ত্র কোন স্তরীয় স্তর থেকে উদ্ভূত হয়?— এন্টোডার্ম।
- ✓ মানবদেহের কোন অঙ্গে হেনলির রূপ অবস্থিত?— বৃক্ক।
- ✓ কোনটি মলাক্ষা (Mollusca) প্রাণীর বৈশিষ্ট্য নয়?— দেহাঙ্কুর খুব বড়।
- ✓ আমিষ জাতীয় খাদ্য পরিপাককারী এনজাইম কোনটি?— ট্রিপসিন।
- ✓ গ্লুকোজ গ্লাইকোজেনে রূপান্তরিত হওয়ার প্রক্রিয়াকে কী বলে?— গ্লাইকোজেনেসিস।
- ✓ উর্ধ্ববাহুর প্রথম অস্থিকে কি বলে?— হিউমেরাস।
- ✓ মানবদেহের নিউক্লিয়াসবিহীন কোষ কোনটি?— লোহিত রক্তকণিকা।
- ✓ জাইগোট ও স্পোরের প্রাথমিক কোষগুলোকে বলা হয়— স্টেমসেল।
- ✓ কোনগুলো Stop codon?— UAA, UAG, UGA।
- ✓ কোন প্রাস্টিড শ্বেতসার সঞ্চয় করে?— Amyloplast।
- ✓ একটি কোষ পরবর্তী বিভাজন প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করবে কি না সে সিদ্ধান্ত হয় কোন পর্যায়?— G<sub>1</sub>।
- ✓ ভাইরাসের ক্যাপসিড কী দ্বারা গঠিত?— Protein.
- ✓ ক্যাব ভাইরাসের মাধ্যমে এক ব্যাকটেরিয়ার জিনোম অন্য ব্যাকটেরিয়াতে প্রবেশ করাকে বলা হয়— I— transduction।
- ✓ কোন উদ্ভিদে স্পাইকলেট জাতীয় পুষ্পমঞ্জরি উপস্থিত?— Zea mays।
- ✓ কুমড়ার কাণ্ডে কোন ধরনের ভাস্কুলার ব্যান্ড থাকে?— সমদ্বিপার্শ্বীয়।
- ✓ ভাজক টিস্যু নয় কোনটি?— Xylem tissue।
- ✓ কোন আলোতে সালোকসংশ্লেষণ বেশি হয়?— লাল (Red)।
- ✓ এক অণু গ্লুকোজ তৈরি করতে কয়টি ATP ও NADPH + H<sup>+</sup> প্রয়োজন হয়?— ১৮টি ATP ও ১২টি NADPH + H<sup>+</sup>।
- ✓ সুপার রাইসে কোন উপাদান দুটি সংযুক্ত করা হয়েছে?— Carotene ও Iron।

- ✓ জমাৎ আনটিমি কোন উদ্ভিদে আছে?— ইক্ষু (Sugarcane)।
- ✓ Ti 'প্লাজমিড কোন ব্যাকটেরিয়াতে পাওয়া যায়?— Agrobacterium.
- ✓ DNA অণু কর্তনের আণবিক কাঁচি (Molecular scissors) কোনটি?— Restriction enzyme.
- ✓ λ ও φ ভেক্টরের মান যথাক্রমে 7 ও 5 একক। যদি λ, φ = 0 হয়, তবে λ ও φ ভেক্টরের মধ্যে কোণ কত?— 90°।
- ✓ ঘাত (impulse) এর মাত্রা কোনটি?— MLT<sup>1</sup>।
- ✓ একটি উত্তল লেন্সের ফোকাস দৈর্ঘ্য 15 cm। একটি বস্তুকে লেন্স থেকে 15 cm দূরে স্থাপন করা হলে বস্তুটির প্রতিবিম্বের অবস্থান কত দূরে যাবে?— অসীম।
- ✓ √φ ব বেগে B চৌম্বকক্ষেত্রের সমান্তরালে গতিশীল q আধানের উপর প্রদত্ত বল— 0।
- ✓ বৃত্তাকার পথে ভ্রমণকারী একটি বস্তু π সেকেন্ডে একটি পূর্ণ ঘূর্ণন সম্পন্ন করে। বৃত্তটির ব্যাস 20m হলে বস্তুটির দ্রুতি কত?— 20 ms<sup>-1</sup>।
- ✓ শক্তির সমতুল্য হিসাবে একটি ইলেক্ট্রনের স্থির ভর প্রায়— 0.51 MeV।
- ✓ ধনাত্মক ও শূন্য কাজের জন্য বল ও সরণের মধ্যবর্তী কোণ θ যথাক্রমে— θ < 90°, θ = 90°।
- ✓ একমুখী তড়িৎ প্রবাহের কম্পাঙ্ক— 0 Hz.
- ✓ একটি কণার উপর F = (3i - 5j + 7k) N বল প্রয়োগ করায় কণাটি Z অক্ষ বরাবর 9m সরে গেল। কণাটির উপর কৃত কাজের পরিমাণ কত?— 63j r
- ✓ নিচের কোনটির গতি শক্তি সবচেয়ে বেশি?— ভর 3kg ও বেগ 6ms<sup>-1</sup>।
- ✓ ইলেক্ট্রন ভোল্ট কোন রাশির একক?— কাজ।
- ✓ কোনো স্থানে দুটি সরল দোলকের দোলনকালের অনুপাত 2:3 হলে, এদের কার্যকর দৈর্ঘ্যের অনুপাত— 4:9।
- ✓ আপেক্ষিক আর্দ্রতা R, শিশিরাঙ্কে সম্পৃক্ত জলীয় বাষ্পের চাপ F ও বায়ুর তাপমাত্রায় সম্পৃক্ত জলীয় বাষ্পের চাপ f দ্বারা প্রকাশ করা হলে— R =  $\frac{F}{f} \times 100\%$ ।
- ✓ নিচের কোনটি সঠিক?— 1Bq = 2.7 × 10<sup>-11</sup> Ci.
- ✓ একটি তরঙ্গের দুটি বিন্দুর মধ্যে দশা পার্থক্য  $\frac{3\pi}{2}$  হলে, বিন্দুদ্বয়ের মধ্যে পার্থক্য কত?—  $3\frac{\lambda}{4}$ ।
- ✓ গ্যাসের অণুগুলোর মূল গড় বর্গবেগ V<sub>rms</sub> ও পরমতাপমাত্রা T হলে নিচের কোনটি সঠিক?— V<sub>rms</sub> ∝ √T।
- ✓ রেখিক বেগ ও কৌণিক বেগের মধ্যে সম্পর্ক—  $\vec{v} = \vec{\omega} \times \vec{r}$ ।
- ✓ R ও 2R ব্যাসার্ধের বৃত্তাকার কক্ষপথে প্রদক্ষিণরত দুটি কৃত্রিম উপগ্রহের পর্যায়কালের অনুপাত— 1 : √8।
- ✓ নিচের কোন রাশির কম্পাঙ্ক সবচেয়ে বেশি?— গামা রাশি।
- ✓ নিচের কোন উপস্তরটির শক্তি সবচেয়ে বেশি?— 4f।
- ✓ হ্যালোজেন সমূহের ইলেক্ট্রন আসক্তির ক্রম কোনটি?— F < Cl > Br > I।
- ✓ বাফার দ্রবণ হলো— CH<sub>3</sub>COOH + CH<sub>3</sub>COONa।
- ✓ পাইকারি স্ট্যাভার্ড পদার্থ— H<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>।
- ✓ কোন যৌগটি অধিক অম্লীয়?— CH = CH।

বসনিয়া অ্যান্ড হারজেগোভিনা জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে ২২ মে ১৯৯২





স্নাকে কী?  
বাংলা  
ডেকি

চলে বেশি

স্বাস্থ্য-এর

পেট্রোলিয়াম জেলি

আপনার স্নাকে যত্ন আরো বেশি



পণ্যটি কিনতে  
স্ক্যান করুন

স্কয়ার পণ্য দেশের জন্ম

স্কয়ার টেকনোলজি লিমিটেড

media.com