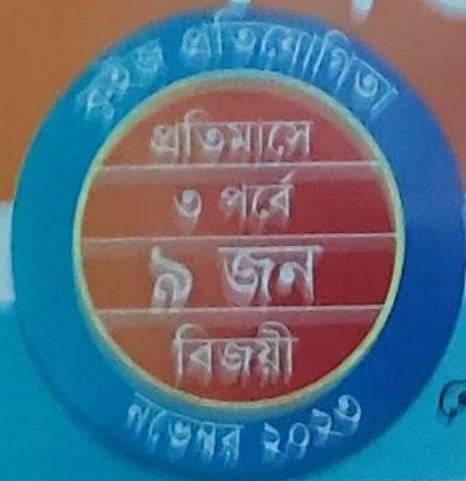


# কানেক্ট আকেয়াস



প্রফেসর'স  
professorprofession.com



ebdresults.com

নদ-নদীর চির  
রূপালি পর্দায় বঙ্গবন্ধু  
ডেজু টিকার প্রথম সফলতা  
দেশের প্রথম এলিফ্যান্ট ওভারপাস  
বাংলাদেশ রেলওয়ের নতুন নেটওয়ার্ক  
ইসরায়েল-হামাস যুদ্ধ



বাংলার প্রযুক্তির কেন্দ্র হামাস যুদ্ধ হয়

পারম্পরাগতিক বিদ্যুৎ যুগে বাংলাদেশ

Bangabandhu Tunnel : New Era of Communication



চিরেলো ক্ষুধা মেটাতে

Mr. Noodles  
কাশ নুডেলস



বুদ্ধিদীপ্ত ও চৌকশ তারণ্যের সঙ্গী

### প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক

- বিষয়ভিত্তিক আয়োজন
- স্পেশাল মডেল টেস্ট

### চাকরি প্রস্তুতি

- ভাইভা বোর্ডে করণীয়
- ৪৬তম প্রিলি, বিষয়ভিত্তিক আয়োজন
- সমন্বিত মডেল টেস্ট
- Bangladesh Bank Written Suggestions
- ১৩-২০তম প্রেড লিখিত
- শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার ধারণা ও পদ্ধতি

### তথ্যকণিকা

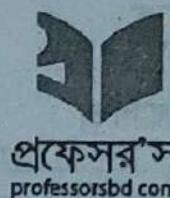
- ক্যারিয়ার : ভেটেরিনারি ডাক্তার
- জেলা পরিচিতি : বরগুনা ও ঝালকাঠি
- প্রতিষ্ঠান পরিচিতি : BSRTI
- সংখ্যাতন্ত্রে সংবিধান
- পাদটীকা দেশতথ্য

### ভর্তি প্রস্তুতি

- ক্যাডেট কলেজ
- বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়

### সাম্প্রতিক প্রশ্ন সমাধান

# কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স



প্রফেসর'স  
professorsbd.com

বুদ্ধিদীপ্ত ও চৌকশ তারণ্যের সঙ্গী

## সম্পাদক

জসিম উদ্দিন  
নির্বাচী সম্পাদক  
বেজডিল করিম মামুন

সহযোগী সম্পাদক  
মো. ইউসুফ খান

সহসম্পাদক  
মো. সাবিরুল ইসলাম  
গোলাম রক্বানী  
জোনাইদ হোসেন  
ইফতিখার আহমেদ সোহান

পরামর্শক  
আরিফ খান মিরণ  
পরিকল্পনা সমষ্টিক  
মো. বাইচ উদ্দিন  
মো. সাজ্জাদ হোসেন  
সোহাইল আহমেদ  
কাটসার আফরাদ  
জয়নুল হক  
চিত্রা পাল

শিল্প নির্দেশক  
মো. মাইনুল ইসলাম  
সানিয়া জিহা

গ্রাফিকস  
নূর নবী বাবর

বর্ণবিন্যাস

আবদুল করিম কাজল  
রাফি উদ্দিন খান

বিজ্ঞাপন  
এইচ এ কাইটম  
০১৭১১ ৮৭১১৩৬

দাম : ৩০ টাকা

## মানবিক ও সুন্দর

মানুষ প্রকৃতির অংশ। নিসর্গের মতোই তার শোভা ও সৌন্দর্য। বুনো  
জন্ম-জানোয়ারের জীবন মানুষের নয়। তারা শিখেছে মানবিক হতে।  
সুন্দর ও শোভন হতে। কিন্তু বিশ্বব্যাপী যুদ্ধের ভয়াবহ তাওবলীলায়  
আমাদের মনুষ্যত্ব নিয়ে প্রশ্ন দেখা দিয়েছে। রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধের  
ভয়াবহতার মধ্যেই শুরু হলো ইসরায়েল-হামাস যুদ্ধ। এসব যুদ্ধ ও  
ধ্বংসযজ্ঞ আমাদের তীব্রভাবে মর্মাহত করে। মানব সভ্যতা হাজার বছর  
ধরে যে মেধা, শ্রম-ঘামে একটি সুন্দর পৃথিবী সৃষ্টির লক্ষ্যে এগিয়ে যাচ্ছে,  
আমরা সে লক্ষ্যে পৌছাতে চাই।

যুদ্ধ এলেও মানুষ শেষ পর্যন্ত মানবিক। থেমে থাকে না তার জ্ঞানের  
স্পৃহা। তাই বাংলাদেশ ও বিশ্বের সাম্প্রতিক ঘটনাবলি এবং রকমারি  
তথ্যকণিকা দিয়ে সাজানো হয়েছে কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স-এর এই সংখ্যা।  
দেশের নদ-নদীর চিত্র, রেলওয়ের নতুন নেটওয়ার্ক, রূপালি পর্দায়  
বঙ্গবন্ধু, দেশের প্রথম এলিফ্যান্ট ওভার পাসসহ রয়েছে নানা গুরুত্বপূর্ণ  
সংবাদ। নোবেল পুরস্কার ২০২৩, বিশ্বের প্রথম হাইড্রোজেন পার্ক, ডেঙ্গু  
টিকার প্রথম অনুমোদন, যুক্তরাষ্ট্র, ভারতসহ সারা বিশ্বের গুরুত্বপূর্ণ  
ঘটনাবলির সন্নিবেশ করা হয়েছে এবারের সংখ্যায়। এছাড়া বিসিএসসহ  
বিভিন্ন নিয়োগ পরীক্ষার প্রস্তুতি, বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি প্রস্তুতি, খেলাধুলাসহ  
নতুন ও নিয়মিত সব বিভাগ নিয়ে আয়োজন তো রয়েছেই।

সবার মানবিক, সুন্দর ও নিরাপদ জীবন প্রত্যাশা করি। পড়ুন প্রফেসর'স  
কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স; অংশগ্রহণ করুন কুইজ প্রতিযোগিতায় আর জিতে  
নিন পুরস্কার।

## যোগাযোগ

### অফিস

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

### গ্রাহক ও এজেন্ট

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

# সূচিপত্র

## কুইজ প্রতিযোগিতা

০৩

## সাম্প্রতিক

### সাম্প্রতিক প্রশ্নোত্তর

০৫

### সংবাদ প্রবাহ

০৬

### সাম্প্রতিক MCQ

০৮

### দৃষ্টিজুড়ে বাংলাদেশ ও বিশ্ব

১১

### রিপোর্ট-সমীক্ষা

১৫

### বিশ্বকাপ আপডেট

১৬

### রূপালি পর্দায় বঙ্গবন্ধু

১৭

### দেশজুড়ে

১৮

#### ডেঙ্গু টিকার প্রথম সফল পরীক্ষা

#### দেশের বৃহৎ বায়ু বিদ্যুৎকেন্দ্র

#### কৃষি উন্নয়নে মেগা প্রকল্প

#### এইচপিডি টিকা কর্মসূচি

#### অর্থ-বাণিজ্য

#### বিশ্বমধ্যে বাংলাদেশ

#### শিক্ষাবার্তা

#### আকাশ-মহাকাশ

#### বিশ্বজুড়ে

#### চীনে সমুদ্রের ওপর বুলেট ট্রেন

#### বিশ্বের প্রথম হাইড্রোজেন পার্ক

#### বিশ্বের প্রথম কার্বন সীমান্ত শুল্ক

#### ইসরায়েল-হামাস যুদ্ধ

#### বাংলাদেশ রেলওয়ের নতুন নেটওয়ার্ক

#### দেশের নদ-নদীর চির

#### নোবেল পুরস্কার ২০২৩

#### খেলাধুলা

৩০

৩৩

৩৫

৩৬

৪২

## প্রবন্ধ-ফিচার

### পারমাণবিক বিদ্যুৎ যুগে বাংলাদেশ

৪৪

### Bangabandhu Tunnel : New Era of Communication

৪৬

### Short Notes

৪৮

## কুইজ প্রতিযোগিতার ফলাফল : অক্টোবর ২০২৩

কুইজের উত্তর : ১ পঞ্চগড় ২ কর্ণফুলী ৩ ৭ম ৪ ময়মনসিংহ ৫ সাভার, ঢাকা।

### প্রাতিনাম



ফাতিহা হসনা  
পাবনা সদর  
পাবনা

### বিজয়ী



শেখর বিশ্বাস  
শিবপুর  
নরসিংড়ী

### গোড়



সাজিদুল ইসলাম  
পঞ্চগড় সদর  
পঞ্চগড়

### বিজয়ী



সাজিদুল ইসলাম  
উজিরপুর  
বরিশাল

### গোড়



বশির আহমেদ  
মহেশপুর  
ঝিনাইদহ

### গোড়



এম এইচ রশিদ  
সুর্যসেন হল  
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়



### নিয়মাবলি

- কুইজের নির্ধারিত স্থানে নাম-ঠিকানা ও উভর লিখুন। এরপর ছবি তুলে পাঠিয়ে দিন— ই-মেইলে (caquiz@professorsprokashon.com) অথবা, প্রফেসর'স কারেন্ট আফেয়ার্স-এর ফেসবুক পেইজের ইনবর্সে (<https://www.facebook.com/professorscurrentaffairs>) অথবা, কুরিয়ার বা ডাকযোগে।

- কুইজের ফটোকপি গ্রহণযোগ্য নয়। একটি কারেন্ট আফেয়ার্সের কুইজ ফরম দিয়ে একটি ক্যাটাগরিতেই অংশগ্রহণ করতে পারবেন। কুইজ ফরমে অবশ্যই ক্যাটাগরির নাম ও তারিখ উল্লেখ করতে হবে।
- প্লাটিনাম ও গোল্ড ক্যাটাগরির বিজয়ীদের নাম-ঠিকানা ছবিসহ প্রকাশ হবে পরবর্তী সংখ্যার কারেন্ট আফেয়ার্স ও ফেসবুক পেইজে। আর সিলভার ক্যাটাগরির বিজয়ীদের ছবি প্রকাশ করা হবে শুধুমাত্র ফেসবুক পেইজে।

**পুরস্কার :** সঠিক উত্তরদাতাদের মধ্য থেকে লটারির মাধ্যমে প্রতি মাসে ৯ জন বিজয়ী নির্বাচিত করা হবে।

পর্ব	ক্যাটাগরি	পাঠানোর সময়	বিজয়ী	পুরস্কার (প্রতি জন)	ড্র এবং ঘোষণা
১ম	প্লাটিনাম	১-১০ তারিখ	৩ জন	২,০০০ টাকা	১৫ তারিখ
২য়	গোল্ড	১১-২০ তারিখ	৩ জন	১,০০০ টাকা	২৪ তারিখ
৩য়	সিলভার	২১-২৮ তারিখ	৩ জন	৫০০ টাকা	পরবর্তী মাসের ৩ তারিখ

**প্রশ্ন :** ‘জাতীয় সংবিধান দিবস’ কবে?

**উত্তর :**

**প্রশ্ন :** বাংলাদেশের একমাত্র কৃত্রিম নেপথ্যের নাম কী?

**উত্তর :**

**প্রশ্ন :** প্রেটোর শিক্ষক কে ছিলেন?

**উত্তর :**

**প্রশ্ন :** ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল জয়ী কে?

**উত্তর :**

**প্রশ্ন :** আন্তর্জাতিক টি-২০ ক্রিকেটে দ্রুততম সেঞ্চুরিয়ান কে?

**উত্তর :**

নাম : \_\_\_\_\_ বয়স : \_\_\_\_\_

ঠিকানা : \_\_\_\_\_

মোবাইল : \_\_\_\_\_ ই-মেইল : \_\_\_\_\_

পাঠানোর তারিখ : \_\_\_\_\_ ক্যাটাগরি : \_\_\_\_\_

### মেগা পুরস্কার

প্রতি ৩ মাসের অংশগ্রহণকারীদের  
মধ্য থেকে মেগা বিজয়ী একজন  
পাবেন একটি স্মার্টফোন

### কুইজ পাঠানোর ঠিকানা

প্রফেসর'স কারেন্ট আফেয়ার্স  
নাভানা এফএইচ সোলারিস, লেভেল-৯, ৬৫ বিজয়নগর,  
শহীদ সৈয়দ নজরুল ইসলাম সরণি, ঢাকা ১০০০।  
ফোন : ০১৩২৪২৫৪৬০৯, ০১৩২৪২৫৪৬১০  
Email : caquiz@professorsprokashon.com

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

# CAREER MAP

□ ব্যাংক জব

□ প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ

□ শিক্ষক নিবন্ধন

## কোর্সে ভর্তি চলছে

(অফলাইন ও অনলাইন ব্যাচ)

### মালিবাগ

০১৯০৭-০৭০৭৩৩/৩৪  
২৬০/৫, (৪র্থ তলা)  
মালিবাগ মোড়,  
হোসাফ টাওয়ারের পাশে

### মিরপুর-১০

০১৯০৭-০৭০৭৩১/৩২  
ফলপত্রির গলি  
বাসা-২৩ (৪র্থ তলা)  
রোড-১, ব্রক-থ।

### নীলক্ষেত

০১৮৯৬০৬১৯৯৭/৯৮  
রাফিন প্লাজা  
(৪র্থ তলা)  
নীলক্ষেত, ঢাকা।

### ফার্মগেট

০১৯০৭-০৭০৭৩৮/৩৯  
২২ ইন্দিরা রোড,  
রাশেদ বুক্স-এর ৪র্থ তলা  
ফার্মগেট, ঢাকা।

### চট্টগ্রাম

০১৯২২-১০১৫০৬  
জিইসি মোড়  
সেন্ট্রাল প্লাজাৰ পূর্ব পাশেৰ গলি  
চট্টগ্রাম।

Facebook Page: [facebook.com/CareerMapBD](https://facebook.com/CareerMapBD)

Hotline: 01907-070731-39

স্বপ্নপূরণের অভিযান্ত্রায় পাশে থাকার অঙ্গীকার

# সাম্প্রতিক প্রশ্নোত্তর



বাংলাদেশ



আন্তর্জাতিক

প্রশ্ন: পদ্মা সেতু দিয়ে যাত্রীবাহী ট্রেনের বাণিজ্যিক চলাচল শুরু হবে কবে?

উত্তর: ১ নভেম্বর ২০২৩।

প্রশ্ন: বর্ষাকালীন ঝরনাগুলোর মধ্যে দেশের সবচেয়ে উচ্চ ঝরনা কোনটি?

উত্তর: লাঙলোক (বান্দরবান)।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ পুলিশের কোন ইউনিট মেট্রোরেলের নিরাপত্তার দায়িত্ব পালন করে?

উত্তর: ম্যাস র্যাপিড ট্রানজিট (এমআরটি) পুলিশ।

প্রশ্ন: ১১ অক্টোবর ২০২৩ সরকার দেশের সড়কে কত সিসির (ইঞ্জিন ক্ষমতা) মোটরসাইকেল চলাচলের অনুমতি দেয়?

উত্তর: ৩৭৫ সিসি।

প্রশ্ন: বর্তমানে দেশের নারী শ্রমিকদের মাতৃত্বকালীন ছুটি কত দিন?

উত্তর: ১২০ দিন।

প্রশ্ন: দেশে প্রথম পিতৃত্বকালীন ছুটি ভোগ করা ব্যক্তির নাম কী?

উত্তর: মারুফ হাসান (তিনি ১২-২৬ অক্টোবর ২০২৩ এ ছুটি ভোগ করেন)।

প্রশ্ন: ২০২৩ সালের অক্টোবরে বঙ্গোপসাগরে সৃষ্টি ঘূর্ণিঝড়ের নাম কী?

উত্তর: হামুন। এ নামটি ইরানের দেওয়া। যার অর্থ সমতল ভূমি বা পৃথিবী।

প্রশ্ন: হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরে (HSIA) তৃতীয় টার্মিনাল করে আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করা হয়?

উত্তর: ৭ অক্টোবর ২০২৩।

প্রশ্ন: দেশের প্রথম এলিফ্যান্ট ওভারপাস কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: লোহাগাড়া, চট্টগ্রাম।

প্রশ্ন: নবাব ফয়জুজ্জেহ জমিদার বাড়ি জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: লাকসাম, কুমিল্লা।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে কতটি দেশের দৃতাবাস রয়েছে?

উত্তর: ৫২টি (সংসদে পরাম্পরাগতী ড. এ কে আন্দুল মোমেন)।

## রিপোর্ট-সমীক্ষা

প্রশ্ন: বাংলাদেশ পরিসংখ্যান বুরোর (BBS)

শ্রমশক্তি জরিপ ২০২২ অনুযায়ী দেশে বেকারের সংখ্যা কত?

উত্তর: ২৫ লাখ ৮২ হাজার।

প্রশ্ন: বিশ্বে ধীরগতির শহর কোনটি?

উত্তর: ঢাকা (বাংলাদেশ)।

প্রশ্ন: বিশ্বে দ্রুতগতির শহর কোনটি?

উত্তর: ফিল্ট, মিশিগান (যুক্তরাষ্ট্র)।

প্রশ্ন: কিসেস রাইটস সূচকে বিশ্বে শীর্ষ দেশ?

উত্তর: সুইডেন।

প্রশ্ন: ২০২৩ সালের আইনের শাসন

সূচকে শীর্ষ দেশ কোনটি?

উত্তর: ডেনমার্ক।

প্রশ্ন: ২০২৩ সালের আইনের শাসন

সূচকে সর্বনিম্ন দেশ কোনটি?

উত্তর: ভেনেজুয়েলা।

## আন্তর্জাতিক

প্রশ্ন: প্রথমবারের মতো কোন ফুটবল

বিশ্বকাপ তিনটি মহাদেশজুড়ে অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর: ২০৩০ সালের ২৪তম বিশ্বকাপ;

আফ্রিকা, ইউরোপ ও দ. অমেরিকা।

প্রশ্ন: ২০২৬ সালের ফুটবল বিশ্বকাপে

কতটি দেশ অংশগ্রহণ করবে?

উত্তর: ৪৮টি।

প্রশ্ন: আন্তর্জাতিক টি-২০ ক্রিকেটে সর্বোচ্চ দলীয় রান কত?

উত্তর: ৩১৪/৩; নেপাল (বিপক্ষ মঙ্গোলিয়া)।

প্রশ্ন: আন্তর্জাতিক টি-২০ ক্রিকেটে রানের হিসেবে সবচেয়ে বড় ব্যবধানে জয় কোন দেশের?

উত্তর: নেপাল, ২৭৩ রান (বিপক্ষ মঙ্গোলিয়া)।

প্রশ্ন: ২০২৩ সালে চীনে অনুষ্ঠিত ১৯তম এশিয়ান গেমসে সর্বোচ্চ পদক

লাভ করে কোন দেশ?

উত্তর: চীন (মোট ৩৮৩টি)।

প্রশ্ন: ২০২৪ সালের টি-২০ বিশ্বকাপ কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র ও ওয়েস্ট ইন্ডিজ।

প্রশ্ন: ২০২৩ সালের বিশ্বকাপ ক্রিকেটে বাংলাদেশের হয়ে প্রথম সেঞ্চুরি করেন কে?

উত্তর: মাহমুদুল্লাহ রিয়াদ।

প্রশ্ন: ২৫ অক্টোবর ২০২৩ বিশ্বকাপে

দ্রুততম সেঞ্চুরি করেন কে?

উত্তর: ফেন ম্যাক্সওয়েল (৪০ বলে)।



# সংবাদ প্রবাহ



## গত সংখ্যার বাকি অংশ

আন্তর্জাতিক • ২৫.১০.২০২৩। সোমবার

- থাইল্যান্ডে চীনের পর্যটকদের ভিসামুক্ত প্রবেশাধিকার কার্যকর।
- প্রশান্ত মহাসাগরের কুক আইল্যান্ডস এবং নিউই দ্বীপকে ‘স্বাধীন ও সার্বভৌম রাষ্ট্রের’ স্বীকৃতি দেয় যুক্তরাষ্ট্র।

বাংলাদেশ • ২৬.১০.২০২৩। মঙ্গলবার

- বাংলাদেশ ব্যাংক পেপারলেস লিমিটেডকে পেমেন্ট সিস্টেম অপারেটর (PSO) লাইসেন্স দেয়।

আন্তর্জাতিক

- ফিলিপ্পিনে নিযুক্ত প্রথম সৌন্দর্য রাষ্ট্রদূত নায়েফ বিন বান্দার আল-সুদাইরি প্রেসিডেন্ট মাহমুদ আরবাসের কাছে পরিচয়পত্র পেশ করেন।

বাংলাদেশ • ২৮.১০.২০২৩। বৃহস্পতিবার

- রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের প্রথম ইউনিটের জ্বালানি রাশিয়া থেকে ঢাকায় পৌছায়।

আন্তর্জাতিক

- তাইওয়ান প্রথম নিজেদের তৈরি সাবমেরিন উল্লোচন করে।
- সমুদ্রের ওপর নির্মিত রেললাইনে দ্রুতগতির বুলেট ট্রেন চালু করে চীন।

বাংলাদেশ • ৩০.১০.২০২৩। শনিবার

- বাংলাদেশ সরকার মাতারবাড়ী আল্ট্রা সুপার ট্রিটিক্যাল কোল-ফায়ার্ড পাওয়ার প্রজেক্টের জন্য জাপানের সাথে ১৫০০ মিলিয়ন মার্কিন ডলার ঝণ্ঠুকি সাক্ষর করে।
- ঢাকা মহানগর পুলিশের (DMP) কমিশনার হিসেবে দায়িত্ব নেন হাবিবুর রহমান।

আন্তর্জাতিক

- মালদ্বীপে প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে জয়ী হন মোহাম্মদ মুইজ্জু।

## অটোবর

আন্তর্জাতিক • ০১.১০.২০২৩। রবিবার

- ভারতে নিজেদের কার্যক্রম স্থগিত করে আফগানিস্তান দূতাবাস।
- বিশ্বে এই প্রথম আমদানি করা ইস্পাত, সিমেন্ট এবং অন্যান্য পণ্যের ওপর কার্বন নির্গমন শুল্ক আরোপ করে ইউরোপীয় ইউনিয়ন।

বাংলাদেশ • ০২.১০.২০২৩। সোমবার

- ১০-১৪ বছর বয়সি অর্থাৎ পদ্ধতি-নবম শ্রেণিতে অধ্যয়নরত শিক্ষার্থীদের পরীক্ষামূলক এইচপিসি টিকাদান কর্মসূচি-২০২৩ শুরু হয়।

আন্তর্জাতিক

- ইউক্রেনের রাজধানী কিয়েভে ইউরোপীয় ইউনিয়নের পরামর্শদাতাদের বৈঠক অনুষ্ঠিত।
- আর্থিক দুর্নীতির মামলায় সাবেক মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডেনান্ড ট্রাম্পের বিচার শুরু।
- বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) ডেন্দু টিকা কিউডেঙ্গাকে জরুরি প্রয়োজনে ব্যবহারের জন্য ছাড়পত্র দেয়।
- ইন্দোনেশিয়া দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার প্রথম দেশ হিসেবে উচ্চগতির বুলেট ট্রেন চালু করে।

বাংলাদেশ • ০৩.১০.২০২৩। মঙ্গলবার

- জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (NBR) প্রজ্ঞাপনের মাধ্যমে জমি নিবন্ধনের খরচ তথ্য করের পরিমাণ পুনর্নির্ধারণ করে।
- বাংলাদেশ ব্যাংক প্রজ্ঞাপন জারি করে ১৪-১৮ বছর বয়সিদের ব্যবসার হিসাব খোলার সুযোগ করে দেয়।

আন্তর্জাতিক

- যুক্তরাষ্ট্রের ইতিহাসে প্রথমবারের মতো কংগ্রেসের নিয়ন্ত্রক প্রতিনিধি পরিষদের স্পিকার কেভিন ম্যাকার্থি আইনপ্রণয়েতাদের ভোটে পদচূর্ণ হন।

বাংলাদেশ • ০৪.১০.২০২৩। বুধবার

- পঞ্জগড়ে দেশের তৃতীয় চা নিলাম কেন্দ্রে প্রথম চা নিলাম অনলাইনে অনুষ্ঠিত হয়।

বাংলাদেশ • ০৫.১০.২০২৩। বৃহস্পতিবার

- রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্রের জ্বালানি আনুষ্ঠানিকভাবে হস্তান্তরের মাধ্যমে বাংলাদেশ ৩৩তম পারমাণবিক ক্লাবে প্রবেশ করে।

আন্তর্জাতিক

- ভারতে ১৩তম বিশ্বকাপ ত্রিকেট শুরু।
- মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেনের প্রশাসন মেঞ্জিকো সীমাত্তে আরও প্রাচীর নির্মাণের পরিকল্পনা ঘোষণা করে।

বাংলাদেশ • ০৭.১০.২০২৩। শনিবার

- হ্যারত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের তৃতীয় টার্মিনাল উদ্বোধন।

আন্তর্জাতিক

- প্রথমবারের মতো প্রাইভেট রকেটের সফল উৎক্ষেপণ করে স্পেসের পিএলডি স্পেস নামের কোম্পানি।
- ফিলিপ্পিনের স্বাধীনতাকামী সংগঠন হামাস ইসরায়েলে হামলা চালায়।
- আফগানিস্তানের পশ্চিমাঞ্চলে ভূমিকম্পে দুই হাজারের অধিক লোক নিহত।

আন্তর্জাতিক • ০৮.১০.২০২৩। রবিবার

- হামাসের বিরুদ্ধে আনুষ্ঠানিকভাবে যুদ্ধ ঘোষণা করে ইসরায়েল।

বাংলাদেশ • ০৯.১০.২০২৩। সোমবার

- মন্ত্রিসভায় নারী শ্রমিকদের মাতৃত্বালীন ছুটি আট দিন বাড়িয়ে ১২০ দিন করে ‘বাংলাদেশ শ্রম (সংশোধন)’ আইন, ২০২৩'-এর বস্তুর নীতিগত অনুমোদন।

আন্তর্জাতিক

- মরক্কোর মারাকাশে বিশ্বব্যাংক এফিপি ও IMF-এর বার্ষিক সভা শুরু।

বাংলাদেশ • ১০.১০.২০২৩। মঙ্গলবার

- পেরু সেতু রেল সংযোগ উদ্বোধন করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

**বাংলাদেশ • ১১.১০.২০২৩। বুধবার**  
— তৃতীয়বারের মতো খুলনা সিটি  
কর্পোরেশনের মেয়ের পদে দায়িত্বভার  
গ্রহণ করেন তালুকদার আবদুল খালেক।

— কৃষির উন্নয়নে দেশের সবচেয়ে  
বড় প্রকল্পের উদ্বোধন।

— সরকার দেশের সড়কে ৩৭৫ সিসির

মোটরসাইকেল চলাচলের অনুমতি দেয়।

**বাংলাদেশ • ১২.১০.২০২৩। বৃহস্পতিবার**

— কম্বোজারে দেশের বৃহৎ বায়ু  
বিদ্যুৎকেন্দ্রের আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন।

#### আন্তর্জাতিক

— আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালতের  
(ICC) ছেতারি পরোয়ানা জারির পর  
প্রথম বিদেশ সফরে বিশ্বগিরিজান ঘান

কুশ প্রেসিডেন্ট ভাবিদ্বির পুতুল।

**বাংলাদেশ • ১৩.১০.২০২৩। উক্তবার**

— জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর  
রহমানের জীবনীনির্ণয় সিনেমা 'মুজিব :  
একটি জাতির রূপকার' মুক্তি পায়।

**বাংলাদেশ • ১৪.১০.২০২৩। শনিবার**

— ইটারন্যাশনাল চেম্বার অব কমার্সের  
(ICC) চেয়ারম্যান মারিয়া ফার্নান্দা  
গারজা তিনি দিনের সফরে ঢাকা পৌছেন।

#### আন্তর্জাতিক

— ফিলিস্তিনের গাজায় হামলার কারণে  
ইসরায়েলের সঙ্গে সম্পর্ক স্থাভিকীকরণ  
নিয়ে আলোচনা স্থগিত করে সৌন্দ  
আরব।

**বাংলাদেশ • ১৫.১০.২০২৩। রবিবার**

— দেশে আনুষ্ঠানিকভাবে এইচপিভি  
টিকাদান কার্যক্রম শুরু।

#### আন্তর্জাতিক

— ইরুয়েডের সর্বকনিষ্ঠ প্রেসিডেন্ট  
নির্বাচিত হন ড্যানিয়েল নোবোয়া।

**বাংলাদেশ • ১৬.১০.২০২৩। সোমবার**

— দেশের ৬৫ উপজেলা স্বাস্থ্য  
কমপ্লেক্সে স্থাপিত 'কমিউনিটি  
আই সেন্টার' উদ্বোধন।

**বাংলাদেশ • ১৭.১০.২০২৩। মঙ্গলবার**

— ঢাকার ধানমন্ডিতে নবনির্মিত  
জয়তা টাওয়ার উদ্বোধন।

#### আন্তর্জাতিক

— গাজার আল-আহলি আল-আরাবি  
হাসপাতালে ইসরায়েলি হামলায়  
পাঁচ শতাধিক ফিলিস্তিনি নিহত হয়।

— চীনের রাজধানী বেইজিংয়ে তৃতীয়  
BRI সম্মেলন শুরু।

**বাংলাদেশ • ১৮.১০.২০২৩। বুধবার**  
— ত্রিজিলের সাবেক ফুটবলার রোনালদিনহো  
প্রথমবার বাংলাদেশ সফরে আসেন।

#### আন্তর্জাতিক

— রাশিয়ার আইনসভার নিম্নকক্ষ স্টেট  
ডুমা CTBT অনুমোদন বাতিল  
করে বিল পাস করে।

**বাংলাদেশ • ১৯.১০.২০২৩। বৃহস্পতিবার**

— ঢাকায় স্বয়ংক্রিয় যন্ত্রের সাহায্যে  
গাড়ীর ফিটনেস পরীক্ষার কার্যক্রম  
উদ্বোধন।

— দেশের সবচেয়ে বড় স্টেল আর্চ  
সেতুসহ ৩৯ জেলায় ১৫০ সেতু  
উদ্বোধন করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ  
হাসিনা।

**আন্তর্জাতিক • ২০.১০.২০২৩। উক্তবার**

— ইসরায়েলের আইনসভায় কাতার  
ভিত্তি সংবাদমাধ্যম আল জারিয়ার  
সম্মতার এবং সেচির স্থানীয় কার্যালয়  
৩০ দিনের জন্য বদ্ধ করতে বিল পাস।

**বাংলাদেশ • ২৩.১০.২০২৩। সোমবার**  
— কিশোরগঞ্জের ভৈরবে যাত্রীবাহী  
এগারসিন্দুর ও মালবাহী ট্রেনের  
সংঘর্ষে শতাধিক হতাহত।

— জাতীয় সংসদে 'জাতীয় প্রতিবন্ধী  
উন্নয়ন ফাউন্ডেশন বিল, ২০২৩' পাস।

— নবম শ্রেণিতে বিভাগ (বিজ্ঞান,  
মানবিক ও ব্যবসায় শিক্ষা) বিভাজন  
না থাকার বিষয়ে প্রশাসনিক  
অনুমোদন দেওয়া হয়।

— প্রচলিত সকল আইন হালনাগাদ  
করে 'বাংলাদেশ কোড' মন্ত্রিসভার  
নিয়মিত বৈঠকে প্রকাশ করা হয়।

**বাংলাদেশ • ২৪.১০.২০২৩। মঙ্গলবার**

— উপকূলীয় জেলা কম্বোজারে মধ্যরাতে  
আঘাত হলে ঘূর্ণিবাড় 'হামুন'।

— বাগেরহাটের রামপাল তাপ  
বিদ্যুৎকেন্দ্রের বিতীয় ইউনিটের  
পরীক্ষামূলক উৎপাদন শুরু।

## শীর্ষ সংবাদ

**৫ অক্টোবর :** বাংলাদেশ ৩৩তম পারমাণবিক ক্লাবে প্রবেশ করে।

: ভারতে ১৩তম বিশ্বকাপ ট্রিকেট শুরু।

**৭ অক্টোবর :** শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের তৃতীয় টার্মিনাল উদ্বোধন।

: ফিলিস্তিনের স্বাধীনতাকামী সংগঠন হামাস ইসরায়েলে হামলা চালায়।

**১০ অক্টোবর :** পদ্মা সেতু রেল সংযোগ উদ্বোধন।

**২২ অক্টোবর :** দেশে প্রথমবারের মতো ডিজিটাল ব্যাংক গঠনের প্রাথমিক অনুমোদন।

: একাদশ জাতীয় সংসদের শেষ অধিবেশন শুরু।

**২৮ অক্টোবর :** দেশের প্রথম টানেল উদ্বোধন।

**বাংলাদেশ • ২১.১০.২০২৩। শনিবার**

— এমআরটি পুলিশের কার্যক্রম  
আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন।

#### আন্তর্জাতিক

— বেছায় নির্বাচিত পাকিস্তানের সাবেক

প্রধানমন্ত্রী নওয়াজ শরীফ দেশে ফিরেন।

— ভারত প্রথম মনুষ্যবাহী মহাকাশযান  
'গগনবানে' পরীক্ষামূলক উৎক্ষেপণ করে।

**বাংলাদেশ • ২২.১০.২০২৩। রবিবার**

— দেশে প্রথমবারের মতো ডিজিটাল  
ব্যাংক গঠনের প্রাথমিক অনুমোদন  
দেয় বাংলাদেশ ব্যাংক।

— একাদশ জাতীয় সংসদের ২৫তম  
বা শেষ অধিবেশন শুরু।

#### আন্তর্জাতিক

— আজেন্টিনার প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে  
ভোটাইহুণ অনুষ্ঠিত।

**বাংলাদেশ • ২৫.১০.২০২৩। বুধবার**

— জাতীয় সংসদে 'বাংলাদেশ ডেইরি  
উন্নয়ন বোর্ড বিল, ২০২৩' ও

'চিড়িয়াখানা বিল, ২০২৩' পাস।

#### আন্তর্জাতিক

— মার্কিন কংগ্রেসের প্রতিনিধি পরিষদের  
স্পিকার নির্বাচিত হন মাইক জনসন।

— রাশিয়ার আইনসভার উচ্চকক্ষ  
ফেডারেশন কাউন্সিল CTBT অনুমোদন  
বাতিল করে বিল পাস করে।

**বাংলাদেশ • ২৭.১০.২০২৩। উক্তবার**

— 'মুজিব : একটি জাতির রূপকার' চলচ্চিত্র  
ভারতসহ বিশ্বব্যাপী মুক্তি পায়।

**বাংলাদেশ • ২৮.১০.২০২৩। শনিবার**

— বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান  
টানেল উদ্বোধন।



# সাম্প্রতিক MCQ

## গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন

কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

### উত্তর

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

### বাংলাদেশ

১. একাদশ জাতীয় সংসদের শেষ অধিবেশন শুরু হয় কবে?   
 (ক) ১৯ অক্টোবর ২০২৩ (খ) ২২ অক্টোবর ২০২৩  
(গ) ২৭ অক্টোবর ২০২৩ (ঘ) ৩০ অক্টোবর ২০২৩
২. ২২ অক্টোবর ২০২৩ বাংলাদেশ ব্যাংক কোন প্রতিষ্ঠানকে ডিজিটাল ব্যাংক হিসেবে প্রাথমিক অনুমোদন দেয়?   
 (ক) নগদ ডিজিটাল ব্যাংক (খ) কডি ডিজিটাল ব্যাংক  
(গ) বিকশ ডিজিটাল ব্যাংক (ঘ) কম-খ
৩. বাংলাদেশে এইচপিডি টিকার কার্যক্রম শুরু হয় কবে?   
 (ক) আগস্ট ২০২২ (খ) ডিসেম্বর ২০২২  
(গ) জুন ২০২৩ (ঘ) অক্টোবর ২০২৩
৪. ২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৩ দেশের কোন বিশ্ববিদ্যালয় প্রথম পিতৃত্বকালীন ছাত্র চালু করে?   
 (ক) বরীন্দ্র বিশ্ববিদ্যালয় (খ) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়  
(গ) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় (ঘ) চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়
৫. ১০ অক্টোবর ২০২৩ কোন জেলায় রেলপথ চালু হয়?   
 (ক) মুসীগঞ্জ (খ) মাদারীপুর  
(গ) শরীয়তপুর (ঘ) ওপরের সবগুলো
৬. ৩০ অক্টোবর ২০২৩ পর্যন্ত দেশের কতটি জেলায় রেলপথ রয়েছে?   
 (ক) ৪৩টি (খ) ৪৪টি (গ) ৪৫টি (ঘ) ৪৬টি
৭. সম্প্রতি বাংলাদেশে কোন রোগের টিকার সফল পরীক্ষা করা হয়?   
 (ক) ক্যাসার (খ) ডেঙু  
(গ) COVID-19 (ঘ) জলবসন্ত
৮. দেশের ইতিহাসে সবচেয়ে বড় একক প্রকল্প কোনটি?   
 (ক) ঝুপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র  
(খ) মাতারাবাড়ি তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র  
(গ) পদ্মা সেতু (ঘ) পায়রা সমুদ্রবন্দর
৯. রাশিয়া কবে বাংলাদেশের কাছে পারমাণবিক জ্বালানির প্রথম চালান আন্তর্নিকভাবে তুলে দেয়?   
 (ক) ১ অক্টোবর ২০২৩ (খ) ৫ অক্টোবর ২০২৩  
(গ) ৭ অক্টোবর ২০২৩ (ঘ) ১০ অক্টোবর ২০২৩
১০. বিশে পারমাণবিক শক্তি ব্যবহারকারী দেশের তালিকায় বাংলাদেশ কততম সদস্য?   
 (ক) ২৮তম (খ) ৩০তম (গ) ৩৩তম (ঘ) ৩৫তম

১১. বর্তমানে কোন সালকে ভিত্তি বছর ধরে মূল্যাঙ্কনিতির হিসাব করা হয়?   
 (ক) ২০০০-০১ (খ) ২০০৫-০৬  
(গ) ২০১৫-১৬ (ঘ) ২০২১-২২
১২. দেশের সর্ববৃহৎ বায়ু বিদ্যুৎকেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?   
 (ক) করুণাকার (খ) নোয়াখালী  
(গ) বরগুনা (ঘ) পাটুয়াখালী
১৩. বর্তমানে দেশের সবচেয়ে বড় সার কারখানার নাম কী?   
 (ক) ডিএপি ফার্টিলাইজার কোম্পানী লিমিটেড  
(খ) শাহজালাল ফার্টিলাইজার কোম্পানী লি.  
(গ) ঘোড়াশাল পলাশ ফার্টিলাইজার পিএলসি  
(ঘ) যমুনা ফার্টিলাইজার কোম্পানী লিমিটেড

### আন্তর্জাতিক

১৪. মালদ্বীপের নতুন প্রেসিডেন্ট কে?   
 (ক) মোহাম্মদ মুইজ্জু (খ) হুসাইন আমর  
(গ) মাজ সালিম (ঘ) আমিন ইব্রাহিম
১৫. ডোমিনিকার প্রথম নারী এবং প্রথম আদিবাসী প্রেসিডেন্ট কে?   
 (ক) ট্রোপনী মুর্মু (খ) নাতাশা পিয়ার্স  
(গ) সিলভানি বার্টন (ঘ) জেনি-মেরি কুথ-গ্রেনার্ড
১৬. আন্তর্জাতিক অভিবাসন সংস্থার (IOM) প্রথম নারী মহাসচিব কে?   
 (ক) ড. উকেনজো ইঞ্জেলা (খ) ইরিনা বোকোভা  
(গ) অ্যামি ই. পোপ (ঘ) মানুয়েলা রোকা বোটেই
১৭. ৭ অক্টোবর ২০২৩ কোন সংগঠন ইসরায়েলে হামলা চালায়?   
 (ক) হামাস (খ) ফাতাহ  
(গ) হিজবুল্লাহ (ঘ) পিকেকে
১৮. ভারতের সুপ্রিম কোর্টে প্রথম বধির আইনজীবী হিসেবে যুক্তিরক্রম অংশ নেন কে?   
 (ক) সুকুমার সেন (খ) সারাহ সানি  
(গ) সুচেতা কৃপালনী (ঘ) মীরা কুমার
১৯. ২ অক্টোবর ২০২৩ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) কোন ডেঙু টিকা ব্যবহারের অনুমোদন দেয়?   
 (ক) TV-003 (খ) TV005  
(গ) TDENV PIV (ঘ) Qdenga
২০. ২ অক্টোবর ২০২৩ দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার প্রথম দেশ হিসেবে উচ্চগতির বুলেট ট্রেন চালু করে কোন দেশ?   
 (ক) পূর্ব তিমুর (খ) লাওস  
(গ) ইন্দোনেশিয়া (ঘ) কমোডিয়া
২১. ২৫ সেপ্টেম্বর ২০২৩ যুক্তরাষ্ট্র কোন দ্বীপকে ‘শাধীন ও সার্বভৌম রাষ্ট্রে’ স্বীকৃতি দেয়?   
 (ক) কুক আইল্যান্ডস (খ) নিউইংল্যান্ড  
(গ) ভিক্টোরিয়া দ্বীপ (ঘ) ক + খ
২২. পারমাণবিক শক্তিসম্পন্ন ‘বুরভেস্টনিক’ ক্রুজ স্পেসগ্রান্ট কোন দেশের?   
 (ক) উত্তর কোরিয়া (খ) ইউক্রেন  
(গ) রাশিয়া (ঘ) যুক্তরাষ্ট্র

তার্কিয়ে নাম পরিবর্তন করে তুর্কিয়ে করা হয় ২০২১ সালে

## সংস্থা-প্রতিষ্ঠান

২৩. এশীয় অবকাঠামো বিনিয়োগ ব্যাংকের (AIIB) বর্তমান সদস্য কত?
- ১০টি
  - ১১টি
  - ১২টি
  - ১৩টি
২৪. ১২ সেপ্টেম্বর ২০২৩ কোন দেশ APB'র ৯৩তম সদস্যপদ লাভ করে?
- লিবিয়া
  - দ. সুদান
  - রুয়ান্ডা
  - নাইজের
২৫. আন্তর্জাতিক আশ্বিক শক্তি সংস্থার (IAEA) বর্তমান সদস্য কত?
- ১৭৪টি
  - ১৭৬টি
  - ১৭৮টি
  - ১৮০টি
২৬. সেপ্টেম্বর ২০২৩ কোন দেশ IAEA'র ১৭৮তম সদস্যপদ লাভ করে?
- সেচ্ট লুসিয়া
  - সামোয়া
  - গিনি
  - কমোরোস

## সম্মেলন

২৭. ২৮তম জাতিসংঘ জলবায়ু পরিবর্তন সম্মেলন (COP-28) কবে অনুষ্ঠিত হবে?
- ১৬-১৭ নভেম্বর ২০২৩
  - ১১- ২২ নভেম্বর ২০২২
  - ৩০ নভেম্বর-১২ ডিসেম্বর ২০২৩
  - ১২-২৩ ডিসেম্বর ২০২৩
২৮. ২৮তম জাতিসংঘ জলবায়ু পরিবর্তন সম্মেলন (COP-28) কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
- দুবাই, স্বচ্ছ দ্বার আমিরাত
  - জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
  - শারয় আল শেখ, মিসর
  - বন, জার্মানি
২৯. ৩০তম APEC শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হবে?
- ১৫-১৭ নভেম্বর ২০২৩
  - ১৫-১৭ নভেম্বর ২০২৩
  - ১-৩ ডিসেম্বর ২০২৩
  - ১৫-১৭ ডিসেম্বর ২০২৩
৩০. ৩০তম APEC শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
- কানারে, অস্ট্রেলিয়া
  - ওসাকা, জাপান
  - সিউল, দক্ষিণ কোরিয়া
  - সানক্রাসিসকো, যুক্তরাষ্ট্র

## রিপোর্ট-সমীক্ষা

৩১. ২০২৩ সালের বৈশ্বিক ক্ষুধা সূচকে সর্বনিম্ন দেশ কোনটি?
- ইয়েমেন
  - দক্ষিণ সুদান
  - সিরিয়া
  - মধ্য আফ্রিকান প্রজাতন্ত্র
৩২. ২০২৩ সালের বৈশ্বিক ক্ষুধা সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কত?
- ৭৪তম
  - ৮১তম
  - ৮৯তম
  - ৯৫তম
৩৩. ২০২৩ সালের বৈশ্বিক উত্তোলনী সূচকে শীর্ষ দেশ কোনটি?
- সুইজারল্যান্ড
  - সুইডেন
  - যুক্তরাষ্ট্র
  - যুক্তরাজ্য
৩৪. ২০২৩ সালের বৈশ্বিক উত্তোলনী সূচকে সর্বনিম্ন দেশ কোনটি?
- মালি
  - বুরুণ্ডি
  - নাইজের
  - আঙ্গোলা
৩৫. ২০২৩ সালের বৈশ্বিক উত্তোলনী সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কত?
- ৯৫তম
  - ৯৯তম
  - ১০৫তম
  - ১১০তম
৩৬. শীর্ষ পারমাণবিক বিদ্যুৎ উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?
- যুক্তরাষ্ট্র
  - ফ্রান্স
  - চীন
  - জাপান

## সাহিত্য সংস্কৃতি

৩৭. বঙ্গবন্ধুর জীবনীনির্ভর চলচ্চিত্র 'মুজিব': একটি জাতির 'রূপকার' কবে মুক্তি পায়?
- ১০ অক্টোবর ২০২৩
  - ১৩ অক্টোবর ২০২৩
  - ১৭ অক্টোবর ২০২৩
  - ২০ অক্টোবর ২০২৩
৩৮. 'মুজিব': একটি জাতির 'রূপকার' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?
- শ্যাম বেনেগাল
  - দয়াল নিহালানি
  - নীতিশ রায়
  - অতুল তিওয়ারি

## নোবেল পুরস্কার ২০২৩

৩৯. ২০২৩ সালে কতজন ব্যক্তি নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?
- ১১ ব্যক্তি
  - ১২ ব্যক্তি
  - ১৩ ব্যক্তি
  - ১৪ ব্যক্তি
৪০. চিকিৎসা বিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?
- ক্যাতালিন ক্যারিকো
  - ড্রু ওয়াইজম্যান
  - মাইকেল হটন
  - ক+ খ

অ্যান্ড্রে কারেন্ট

- উত্তর
- ২৩. ঘ
  - ২৪. ক
  - ২৫. গ
  - ২৬. গ
  - ২৭. গ
  - ২৮. ক
  - ২৯. ক
  - ৩০. ঘ
  - ৩১. ঘ
  - ৩২. খ
  - ৩৩. ক
  - ৩৪. ঘ
  - ৩৫. গ
  - ৩৬. ক
  - ৩৭. খ
  - ৩৮. ক
  - ৩৯. ক
  - ৪০. ঘ
  - ৪১. ঘ
  - ৪২. ঘ
  - ৪৩. ক
  - ৪৪. ঘ
  - ৪৫. অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?
  - ৪৬. নার্সিস মোহামাদি
  - ৪৭. জন হিউম
  - ৪৮. লিউ জিয়াওবো
  - ৪৯. বেন এস বার্নানকে
  - ৫০. ডগলাস ড্রিউড ডায়মন্ড
  - ৫১. ফিলিপ এইচ ডিবতিগ
  - ৫২. ক্লডিয়া গোলডিন

## ক্রীড়াঙ্গন

৪৬. বিশ্বকাপ ত্রিকোটে সর্বাধিক সেঞ্চুরিয়ান কে?
- রোহিত শর্মা
  - ত্রিস গেইল
  - বিরাট কোহলি
  - শচীন টেঙ্গুলকার
৪৭. বিশ্বকাপ ত্রিকোটে সর্বোচ্চ দলীয় রান কত?
- ৪১৭
  - ৪২৩
  - ৪২৮
  - ৪৩৭
৪৮. কোন সালের অলিম্পিকে টি-২০ ত্রিকোটে অঙ্গুজ হবে?
- ২০২৪ সাল
  - ২০২৮ সাল
  - ২০৩২ সাল
  - ওপরের কোনটি নয়
৪৯. ২০৩০ সালে ২৪তম বিশ্বকাপ ফুটবলের মূল আয়োজক দেশ কোনটি?
- মরক্কো
  - স্পেন
  - পর্তুগাল
  - ওপরের সবগুলো
৫০. আন্তর্জাতিক টি-২০ ত্রিকোটে দ্রুততম সেঞ্চুরিয়ান কে?
- রোহিত শর্মা
  - ত্রিস গেইল
  - কুশল মাঝা
  - দীপেন্দ্র সিং এরী



# ASAUB

## ASA UNIVERSITY BANGLADESH

### ADMISSION OPEN SPRING - 2024

#### Undergraduate

Special Offer **50%**

DISCOUNT  
on admission fee

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

#### Graduate

- ❖ **MBA(Regular)**
- ❖ **MBA(Executive)**
- ❖ **MA in English**
- ❖ **LLM**
- ❖ **MPH(Regular and Weekend)**

Upto  
**\*100%**  
Waiver

**30%** Special  
Waiver

Available for Tribal

*\*\* Condition apply*

#### WAIVER FACILITIES

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

#### Admission office:

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

#### ADMISSION HELPLINE

**01713-148578**

# দৃষ্টিজুড়ে বাংলাদেশ ও বিশ্ব



## নব-নিযুক্তি

### বাংলাদেশ

#### সিনিয়র সচিব

- শিল্প মন্ত্রণালয় : জাকিয়া সুলতানা; দায়িত্বপ্রাপ্তি ২৭ সেপ্টেম্বর ২০২৩।
- তথ্য ও সম্প্রচার মন্ত্রণালয় : মো. হুমায়ুন কবীর খোলকার; নিয়োগ ৯ অক্টোবর ২০২৩।

#### সচিব

- সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয় : মো. খায়রুল আলম সেখ; নিয়োগ ৯ অক্টোবর ২০২৩।
- বাঞ্চা সেবা বিভাগ : মো. জাহানীর আলম; নিয়োগ ৫ অক্টোবর ২০২৩।

#### চেয়ারম্যান

- বাংলাদেশ মহাকাশ গবেষণা ও দূর অনুধাবন প্রতিষ্ঠান (SPARRSO) : মো. রাশিদুল ইসলাম; নিয়োগ ১৫ অক্টোবর ২০২৩।
- বাংলাদেশ জুড়িশিয়াল সার্ভিস কমিশন : বিচারপতি এম ইনায়েতুর রহিম; নিয়োগ ১৫ অক্টোবর ২০২৩।
- বাংলাদেশ চিনি ও খাদ্য শিল্প কর্পোরেশন (BSFIC) : শেখ শোয়েবুল আলম; দায়িত্বপ্রাপ্তি ১৬ অক্টোবর ২০২৩।

#### রাষ্ট্রদ্রূত

- মরাঙ্গো : মোহাম্মদ হারুন আল রশিদ; নিয়োগ ১১ অক্টোবর ২০২৩।
- মালয়েশিয়া : মো. শামীম আহসান; দায়িত্বপ্রাপ্তি ২০ অক্টোবর ২০২৩।

#### বিবিধ

- মহাপরিচালক, বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনসিটিউট (BFRI) : ড. মো. জুলফিকার আলী; দায়িত্বপ্রাপ্তি ১২ অক্টোবর ২০২৩।

## চাবি'র ২৯তম উপাচার্য

১৫ অক্টোবর ২০২৩ ডিজাস্টার সায়েস আর্ট ফ্লাইমেট রেজিলিয়েস বিভাগের অধ্যাপক ড. এ. এস এম মাকসুদ কামালকে চাবি বিশ্ববিদ্যালয়ের (চাবি) নতুন উপাচার্য হিসেবে নিয়োগ দেওয়া হয়। তার এ নিয়োগ ৪ নভেম্বর ২০২৩ থেকে কার্যকর হবে। উক্তরোধে, তাকে সাময়িকভাবে দায়িত্ব প্রদান করা হয়। মাকসুদ কামালের প্রামের বাড়ি লক্ষ্মীপুর জেলায়।



তুরস্কের বৃহত্তম শহর ইস্তানবুল

## সম্মেলন

■ গ্রোৱাল সেটওয়ে ফোরাম  
সময়কাল : ২৫-২৬ অক্টোবর ২০২৩

■ স্থান : ব্রাসেলস, বেলজিয়াম।  
■ AIIIB বার্ষিক সভা

AIIIB— Asian Infrastructure Investment Bank  
■ আয়োজন : ৮ম | সময়কাল : ২৫-২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৩ | স্থান : শার্ম আল শেখ, মিসর।

■ আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF)  
ও বিশ্বব্যাংকের বার্ষিক সম্মেলন  
সময়কাল : ৯-১৫ অক্টোবর ২০২৩

■ স্থান : মারাকেশ, মরক্কো।

— ১৯৪৬ সাল থেকে প্রতি বছর  
সাধারণত সেপ্টেম্বর অথবা অক্টোবর  
মাসে বিশ্বব্যাংক ও আইএমএফের এ  
সভা অনুষ্ঠিত হয়। প্রতি দুই বছর  
ওয়াশিংটনে হওয়ার পর তৃতীয় বছর  
অনুষ্ঠিত হয় অন্য কোনো সদস্য  
দেশে। ৫০ বছর পর এবার আফ্রিকার  
কোনো দেশে বিশ্বব্যাংক-IMF'র  
বার্ষিক সভা অনুষ্ঠিত হয়। এর আগে  
১৯৭৩ সালে আফ্রিকার কেনিয়ায় এ  
সভা অনুষ্ঠিত হয়।

■ SCO'র সরকারিঅধান পর্যায়ের সম্মেলন  
SCO— Shanghai Cooperation Organisation

আয়োজন : ২২তম | সময়কাল : ২৬  
অক্টোবর ২০২৩ | স্থান : বিশ্বেকে  
কিরগিজস্তান।

## ফ্রান্কফুর্ট বইমেলা

আয়োজন : ৭৫তম | সময়কাল :  
১৮-২২ অক্টোবর ২০২৩ | স্থান :  
ফ্রান্কফুর্ট, জার্মানি। এটি বিশ্বের সর্ববৃহৎ  
বইমেলা। ১৯৪৯ সালে আধুনিক  
ফ্রান্কফুর্ট বইমেলার যাত্রা শুরু হয়।  
অবশ্য এর গোড়াপত্তন হয় ৫০০  
বছর আগে ১৪৬২ সালে।

## দিবস প্রতিপাদ্য : অক্টোবর

### জাতীয়

- ২ : জাতীয় উৎপাদনশীলতা দিবস।  
প্রতিপাদ্য— শ্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণে উৎপাদনশীলতা।  
: জাতীয় পথশিখ দিবস।
- ৬ : জাতীয় জন্য ও মৃত্যুনিবন্ধন দিবস। প্রতিপাদ্য— জন্য ও মৃত্যু নিবন্ধন করি নাগরিক অধিকার নিশ্চিত করি।
- ৯ : জাতীয় তামাকমুক্ত দিবস।  
প্রতিপাদ্য— জীবনের জন্য, পরিবারের জন্য তামাক কোম্পানির আঘাসন প্রতিহত করুন।
- ১০ : শহীদ জেহাদ দিবস।  
: স্বন ক্যানসার সচেতনতা দিবস।  
প্রতিপাদ্য— ক্লিনিং জীবন বৈচায়।
- ১৮ : শেখ রাসেল দিবস। প্রতিপাদ্য—  
শেখ রাসেল দীপ্তিময়, নিভীক নির্মল দুর্জয়।
- ২২ : জাতীয় নিরাপদ সড়ক দিবস।  
প্রতিপাদ্য— আইন মেনে সড়কে চলি, শ্মার্ট বাংলাদেশ গড়ে তুলি।

### সঞ্চার

- ১-৮ অক্টোবর : শিশু অধিকার সঞ্চার।
- ৮-১৪ অক্টোবর : জাতীয় কৃষি নিয়ন্ত্রণ সঞ্চার।

### সচেতনতা মাস

- জাতীয় স্যানিটেশন মাস।
- সাইবার নিরাপত্তা সচেতনতা মাস।
- স্বন ক্যানসার সচেতনতা মাস।

### আন্তর্জাতিক

- ১ : বিশ্ব প্রবীণ দিবস। প্রতিপাদ্য—  
সর্বজনীন মানবাধিকার ঘোষণায় প্রবীণদের জন্যে প্রদত্ত প্রতিশ্রূতি প্ররুণে প্রজন্মের ভূমিকা।  
: বিশ্ব নিরামিষ দিবস।  
: আন্তর্জাতিক কফি দিবস।
- ২ : আন্তর্জাতিক অহিংস দিবস।  
: বিশ্ব শিশু দিবস। প্রতিপাদ্য—  
শিশুর জন্য বিনিয়োগ করি, ভবিষ্যতের বিশ্ব গড়ি। বাংলাদেশ সরকার প্রতিবছর অক্টোবর মাসের প্রথম সোমবার বিশ্ব শিশু দিবস পালন করে থাকে।

: বিশ্ব বসতি দিবস (অক্টোবরের প্রথম সোমবার)। প্রতিপাদ্য—  
স্থিতিশীল নগর অর্থনীতির প্রবৃদ্ধি ও পুনরুৎসবে টেকসই নগরসমূহেই চালিকাশক্তি।

৮ : বিশ্ব প্রাণী দিবস।

৫ : বিশ্ব শিক্ষক দিবস। প্রতিপাদ্য—  
কার্ডিন্ট শিক্ষার জন্য শিক্ষক :  
শিক্ষক স্বল্পতা প্ররুণে বৈশ্বিক অপরিহার্যতা।

৬ : বিশ্ব হাসি দিবস (অক্টোবর মাসের প্রথম শুক্রবার)।

৭ : বিশ্ব তুলা দিবস।

৯ : বিশ্ব ডাক দিবস। প্রতিপাদ্য—  
আস্থার জন্য একসাথে : নিরাপদ এবং সংযুক্ত ভবিষ্যতের জন্য একত্রিত হই।

১০ : বিশ্ব মানসিক স্বাস্থ্য দিবস।  
প্রতিপাদ্য— মানসিক স্বাস্থ্য সার্বজনীন মানবাধিকার।

১১ : আন্তর্জাতিক কন্যা শিশু দিবস।

১২ : বিশ্ব আর্থাইটিস দিবস। প্রতিপাদ্য—  
'লিভিং উইথ এন আরএমডি আর্ট অল স্ট্যাজেস অব লাইফ'।

: বিশ্ব দৃষ্টি দিবস (অক্টোবর মাসের দ্বিতীয় বৃহস্পতিবার)। প্রতিপাদ্য—  
আপনার চোখকে ভালোবাসুন, কর্মসূলেও।

১৩ : আন্তর্জাতিক দুর্যোগ প্রশমন দিবস। প্রতিপাদ্য— অসমতার বিরুদ্ধে লড়াই করি, দুর্যোগ সহনশীল ভবিষ্যৎ গড়ি।

: বিশ্ব ডিম দিবস (অক্টোবরের দ্বিতীয় শুক্রবার)। প্রতিপাদ্য—  
ডিমে পুষ্টি ডিমে শক্তি, ডিমে আছে রোগমুক্তি।

১৪ : বিশ্ব হসপিস ও প্যালিয়োটিভ কেয়ার দিবস (অক্টোবরের দ্বিতীয় শনিবার)।

: বিশ্ব পরিযায়ী পাথি দিবস। প্রতি বছর মে ও অক্টোবর মাসের দ্বিতীয় শনিবার এ দিবস পালিত হয়।

: বিশ্ব মান দিবস। প্রতিপাদ্য—  
সমন্বিত উদ্যোগে টেকসই উন্নত বিশ্ব বিনির্মাণে মান।

১৫ : বিশ্ব সাদাছড়ি নিরাপত্তা দিবস।  
প্রতিপাদ্য— সাদাছড়ি হাতে ধরি, স্মার্ট বাংলাদেশ নিজে গড়ি।

: বিশ্ব হাতধোয়া দিবস। প্রতিপাদ্য—  
আপনার নাগালেই পরিচ্ছন্ন হাত।  
: আন্তর্জাতিক গ্রামীণ নারী দিবস।

১৬ : বিশ্ব খাদ্য দিবস। প্রতিপাদ্য—  
'পানি জীবন, পানিই খাদ্য।  
কেউ থাকবে না পিছিয়ে।  
: বিশ্ব মেরুদণ্ড দিবস। প্রতিপাদ্য—  
Move Your Spine।

১৭ : আন্তর্জাতিক দারিদ্র্য বিমোচন দিবস। প্রতিপাদ্য— উপযুক্ত কাজ এবং সামাজিক সুরক্ষা :  
সকলের জন্য মর্যাদা।

: বিশ্ব ট্রিমা দিবস। প্রতিপাদ্য—  
মানিয়ে নেওয়া, সহনশীলতা ও  
ট্রিমার প্রভাব কাটিয়ে গঠ।

১৯ : আন্তর্জাতিক ক্রেডিট ইউনিয়ন দিবস (অক্টোবর মাসের ত্রৈয়া বৃহস্পতিবার)। প্রতিপাদ্য— সমৃক্ত জীবনের জন্য শ্মার্ট ক্রেডিট ইউনিয়ন।

২০ : বিশ্ব অস্টিওপোরোসিস (হাড় ক্ষয়) দিবস।

২৪ : জাতিসংঘ দিবস।  
: বিশ্ব তথ্য উন্নয়ন দিবস।

২৭ : বিশ্ব অডিওভিস্যাল হেরিটেজ দিবস।

৩১ : বিশ্ব নগর দিবস।  
: বিশ্ব মিতব্যয়িতা দিবস।

### সঞ্চার

- ১-৮ অক্টোবর : বিশ্ব বিনিয়োগকারী সঞ্চার।
- ৮-১০ অক্টোবর : বিশ্ব মহাকাশ সঞ্চার।
- ২৪-৩০ অক্টোবর : নির্দ্রোকৰণ সঞ্চার।
- ২৪-৩১ অক্টোবর : Global Media and Information Literacy Week.

### চলচ্চিত্র উৎসবে 'বলী' বিজয়ী

৮-১৩ অক্টোবর ২০২৩ অনুষ্ঠিত ২৪তম বুসান আন্তর্জাতিক চলচ্চিত্র উৎসবের 'নিউ কারেন্টস' বিভাগে প্রথম বাংলাদেশি চলচ্চিত্র হিসেবে বিজয়ী হয় ইকবাল হোসাইন চৌধুরী পরিচালিত 'বলী : দ্য রেসলার'। নিউ কারেন্টস বিভাগে দুটি সিনেমাকে পুরস্কার দেওয়া হয়। 'বলী' ছাড়াও এ বিভাগে পুরস্কার লাভ করে জাপানের মেরি তাতসুয়ার 'সেক্টের' ১৯২৩। দুই সিনেমাই পুরস্কার হিসেবে ৩০,০০০ ডলার পুরস্কার লাভ করে।

## লোকান্তর

- ♦ আবদুস সাত্তার চৌধুরী (১৬ জানুয়ারি ১৯৩৯-৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৩) : সাবেক মন্ত্রী ও ব্রাহ্মণবাড়িয়া-২ আসনের সংসদ সদস্য।
- ♦ এ কে এম শাহজাহান কামাল (১ জানুয়ারি ১৯৫০-৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৩) : বীর মুক্তিযোদ্ধা, সাবেক মন্ত্রী ও লক্ষ্মীপুর-৩ আসনের সংসদ সদস্য।
- ♦ শফি বিক্রমপুরী (৪ জুলাই ১৯৪৩-১৮ অক্টোবর ২০২৩) : চলচ্চিত্র নির্মাতা, প্রযোজক ও পরিবেশক। তিনি ১৯৭৮ সালে প্রথম 'রাজদুলারি' ছবি পরিচালনা করেন। এরপর 'আলাদিন আলিবাবা সিন্দাবাদ', 'দেনমোহর' সহ কয়েকটি ছবি পরিচালনা করেন শফি বিক্রমপুরী।
- ♦ এডভোকেট শাহজাহান মিয়া (১৭ জানুয়ারি ১৯৪০-২১ অক্টোবর ২০২৩) : পটুয়াখালী-১ আসনের সংসদ সদস্য ও সাবেক ধর্ম প্রতিমন্ত্রী।
- ♦ এফএম ফখরুল ইসলাম মুসী (২৯ নভেম্বর ১৯৪৭-২১ অক্টোবর ২০২৩) : উন্নয়নের গণ-অভ্যর্থনের অন্যতম নেতা ও সাবেক অর্থ উপমন্ত্রী।
- ♦ ইয়াম উদ্দীন আহমদ চৌধুরী (১০ ডিসেম্বর ১৯২৬-২৪ অক্টোবর ২০২৩) : ১৯৯১ সালের তত্ত্বাবধায়ক সরকারের সাবেক উপদেষ্টা।
- ♦ মো. আবদুর রশিদ (মৃত্যু : ২৪ অক্টোবর ২০২৩) : আইন কমিশনের সাবেক চেয়ারম্যান ও হাইকোর্ট বিভাগের অবসরপ্রাপ্ত বিচারপতি।
- ♦ সৈয়দ আবুল হোসেন (১৯৫১-২৫ অক্টোবর ২০২৩) : বীর মুক্তিযোদ্ধা, সাবেক যোগাযোগমন্ত্রী ও ব্যবসায়ী। তিনি ২০০৯ থেকে ২০১২ পর্যন্ত যোগাযোগমন্ত্রীর দায়িত্ব পালন করেন।
- ♦ ডায়ান ফাইনস্টেইন (২২ জুন ১৯৩৩-২৯ সেপ্টেম্বর ২০২৩) : ক্যালিফোর্নিয়ার সিনেটর। তিনি প্রায় ৩১ বছর সিনেটের সদস্য ছিলেন। ফাইনস্টেইন ৪ নভেম্বর ১৯৯২ বিশেষ নির্বাচনে জয়ী হন। তিনি মোট ৫ বার সিনেটের নির্বাচিত হন।
- ♦ খালেদ খালিকা (১ জানুয়ারি ১৯৬৪-৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৩) : সিন্ধীয় লেখক। তার রচিত উল্লেখযোগ্য উপন্যাস— দ্য গার্ড অব ডিসেপশন, ইন প্রেইজ অব হেটেরেট ও নো নাইস ইন দ্য কিচেনস অব দিন সিটি।
- ♦ মার্টিআহতিসারি (২৩ জুন ১৯৩৭-১৬ অক্টোবর ২০২৩) : শাস্তিতে নোবেলজয়ী ও ফিল্মাডের সাবেক প্রেসিডেন্ট। আন্তর্জাতিক সংঘাত সমাধানে ভূমিকা রাখার জন্যে ২০০৮ সালে শাস্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।
- ♦ সুইস গ্রুক (২২ এপ্রিল ১৯৪৩-১৩ অক্টোবর ২০২৩) : ২০২০ সালে সাহিত্য নোবেলজয়ী মার্কিন কবি। ২০০৩ থেকে ২০০৪ সাল পর্যন্ত ছিলেন যুক্তরাষ্ট্রের সেরা কবি।
- ♦ স্যার ববি চার্ল্টন (১১ অক্টোবর ১৯৩৭-২১ অক্টোবর ২০২৩) : ১৯৬৬ সালের বিশ্বকাপজয়ী যুক্তরাজ্যের ফুটবলার।



### কবি আসাদ চৌধুরী (১১ ফেব্রুয়ারি ১৯৪৩-৫ অক্টোবর ২০২৩)

বাংলা সাহিত্যের অন্যতম কবিতা > তবক দেওয়া পান। বিত্ত নাই বেসাত নাই। প্রশ্ন নেই প্রধান কবি ও বীর মুক্তিযোদ্ধা। তিনি বরিশাল জেলার মেহেন্দিগঞ্জ উপজেলার উলানিয়া জমিদার পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন, যারা উলানিয়ার চৌধুরী বংশ হিসেবে পরিচিত। তিনি তার প্রথম কবিতার বই 'তবক দেওয়া পান'-এর মাধ্যমে পরিচিতি পান।

শিক্ষাজীবন : ১৯৬৩ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বাংলা বিভাগ থেকে স্নাতক ও ১৯৬৪ সালে স্নাতকোত্তর ডিপ্লি লাভ করেন।

কর্মজীবন : ১৯৬৪-১৯৭২ সাল পর্যন্ত ব্রাহ্মণবাড়িয়া কলেজে শিক্ষকতা করেন। পরবর্তীকালে তিনি বিভিন্ন ব্যবরের কাগজে সাংবাদিকতা করেন। বাংলা একাডেমি দীর্ঘকাল চাকরির পর তিনি পরিচালক হিসেবে অবসর গ্রহণ করেন।

শিক্ষাজীবন : ১৯৬৩ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বাংলা বিভাগ থেকে স্নাতক ও স্নাতকোত্তর ডিপ্লি লাভ করেন।

কর্মজীবন : ১৯৬৪-১৯৭২ সাল পর্যন্ত ব্রাহ্মণবাড়িয়া কলেজে শিক্ষকতা করেন।

পরবর্তীকালে তিনি বিভিন্ন ব্যবরের কাগজে সাংবাদিকতা করেন। বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার (১৯৮২)

পুরস্কার ও সমাননা > অঙ্গীকৃত শিক্ষাজীবন পুরস্কার (১৯৮৭)। তিনি সাহিত্য পুরস্কার। জীবননন্দ দাশ পদক। অতীশ দীপঙ্কর বর্মণদাশ। জাতীয়

কবিতা পরিষদ পুরস্কার (২০০৬)। একুশে পদক (২০১৩)।

## পদক-পুরস্কার

### বাংলাদেশ বিজনেস অ্যাওয়ার্ড

আন্তর্জাতিক লজিস্টিক সেবাদাতা প্রতিষ্ঠান DHL এবং বাংলাদেশের ইংরেজি সংবাদপত্র দ্য ডেইলি স্টোর ২০০০ সাল থেকে প্রতি বছর ব্যবসায়িক আইকনদের অর্জন ও অবদানকে স্বীকৃতি জানাতে এ পুরস্কার দিয়ে আসছে। ২০২২ সালের ২১তম DHL-দ্য ডেইলি স্টোর বাংলাদেশ বিজনেস অ্যাওয়ার্ডসে তৃতীয় হল তিনি বাকি ও একটি অর্থিক প্রতিষ্ঠান। বিজয়ীরা হলেন—

ক্যাটাগরি	বিজয়ী
বিজনেস প্রকল্প অব দ্য ইয়ার	ইঞ্জিনিয়ার মেশিনরক হেসেন
আভটস্ট্যাভিং উইলেন ইন বিজনেস	মোসামৎ সিরাজুম মুনিরা
লাইকটাইন আচিভমেন্ট অ্যাওয়ার্ড	সৈরাফ মফুর এলাহী
বেস্ট ইন্ডাস্ট্রিয়াল ইনসিটিউশন অব দ্য ইয়ার	ত্রাক বাংক পিএলসি

### শাখারভ পুরস্কার

ব্যবসায়কর সম্মান গ্রাহকে এবং চুক্তি চিতাকে প্রস্তুতিত করতে যেসব বাকি বা প্রতিষ্ঠান জীবন-সংগ্রাম করছে তাদের সম্মানিত করতে শাখারভ পুরস্কার দেওয়া হয়। ১৯৮৮ সালের ডিসেম্বরে সোভিয়েত প্ররমাণ বিজ্ঞানী আলেক্সান্দ্র শাখারভের নামে ইউরোপীয় পার্লামেন্ট শাখারভ পুরস্কার প্রবর্তন করে। ২০২৩ সালের শাখারভ পুরস্কার লাভ করেন বৌধভাবে ইরানে পুরণি হেফজাতে মারা যাওয়া কুর্দি তরক্ষী মাহসা আমিনি ও তার মৃত্যুর জেরে ইরানে জুরু হওয়া 'নারী, জীবন, দ্বাবীনতা' আলোচন।

**বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্প পুরস্কার**  
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের স্মরণে এবং শিল্পাত্মে উদ্যোগাদের অবদানের স্বীকৃতি, প্রগোচনা তৈরি ও সূজনশীলতাকে উৎসাহিত করার লক্ষ্যে শিল্প মন্ত্রণালয়ের উদ্যোগে ৩ অক্টোবর ২০২৩ 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্প পুরস্কার ২০২২' প্রদান করা হয়। ৬টি ক্যাটাগরিতে নির্বাচিত দেশের ১২টি শিল্প প্রতিষ্ঠান এ পুরস্কার লাভ করে। উক্তখ্য, ২০২০ সালে প্রথমবারের মতো এ পুরস্কার দেওয়া হয়।

**আবন্দুল কালাম ইন্টারন্যাশনাল অ্যাওয়ার্ড**  
২০২৩ সালে ভারতের সাবেক রাষ্ট্রপতি প্রমাণুবিজ্ঞানী এ পি জে আবন্দুল কালাম ইন্টারন্যাশনাল পুরস্কার পান ঢাকা মহানগর পুলিশ (DMP) কমিশনার হাবিবুর রহমান। তার 'ঠার, বেদে জনগোষ্ঠীর ভাষা' নামে একটি গ্রন্থের জন্য তিনি এ পুরস্কার পান। ভারতের কলকাতার হাওড়ার শরৎ সদনে এবারের আসরে ১৫টি দেশের বিভিন্ন পেশার ১৫ জন কৃতি ব্যক্তিকে পুরস্কৃত করা হয়।

### শ্রমশক্তি জরিপ ২০২২

ত্রুটি : ২৫ অক্টোবর ২০২৩ • প্রকাশক : বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যৱো (BBS)

- ♦ প্রাকলিত জনসংখ্যা (মিলিয়ন) : মোট - ১৬৯.৮৭  
    > পুরুষ : ৮৫.১০ • মহিলা : ৮৪.৭৭।
- ♦ কর্মসূচি জনসংখ্যা ১৫+ (মিলিয়ন) : মোট - ১১৯.৩৭ > পুরুষ : ৫৯.০৯ • মহিলা : ৬০.২৮।
- ♦ শ্রমশক্তি (মিলিয়ন) : মোট - ৭৩.০৫ > পুরুষ : ৪৭.২৭ • মহিলা : ২৫.৭৮।
- ♦ কর্মে নিয়োজিত (মিলিয়ন) : মোট - ৭০.৮৭ > পুরুষ : ৪৫.৬১ • মহিলা : ২৪.৮৬।
- ♦ শ্রমশক্তির বাইরে (মিলিয়ন) : মোট - ৪৬.৩২ > পুরুষ : ১১.৮২ • মহিলা : ৩৪.৫০।
- ♦ শ্রমশক্তিতে অংশগ্রহণকারীর হার : মোট - ৬১.২০%  
    > পুরুষ : ৮০.০০% • মহিলা : ৪২.৭৭%।
- ♦ যুব শ্রমশক্তি (১৫-২৯ বছর বয়সি) (মিলিয়ন) : মোট - ২৬.৮২ > পুরুষ : ১৩.৫৬ • মহিলা : ১৩.২৬।
- ♦ খাত অনুযায়ী কর্মে নিয়োজিত (মিলিয়ন) : মোট - ৭০.৮৭ > কৃষি : ৩১.৯৮ • শিল্প : ১১.৯৭ • সেবা : ২৬.৫২।
- ♦ খাত অনুযায়ী শতকরা কর্মে নিয়োজিত : কৃষি : ৪৫.৪% • শিল্প : ১৭.০% • সেবা : ৩৭.৬%।

- ১৯৮০ সাল থেকে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যৱো (BBS) শ্রমশক্তি জরিপ পরিচালনা করে।
- শ্রমশক্তি বলতে ১৫ ও তদূর্ধৰ বয়সি কর্মে নিয়োজিত এবং বেকার জনগোষ্ঠীর সমষ্টিকে বোঝায়।

**মোট বেকার ২৫.৮২ লক্ষ**  
**বেকারত্বের হার ৩.৫৩%**



বেকারত্ব

শিক্ষার তার অনুযায়ী বেকারত্বের হার	
উচ্চশিক্ষিত	১২%
উচ্চমাধ্যমিক	৮.৭৮%
মাধ্যমিক	২.৮২%
প্রাথমিক	১.৬৯%
শিক্ষিত নন	১.০৭%

- অনানুষ্ঠানিক রাতে কর্মসংহান ১২.২%
- কর্ম বরিশাল বিভাগ ১৪.২%
- বেশি সিলেট বিভাগ ১১%

- বেকার জনগোষ্ঠী মূলত তারাই যারা গত ৭ দিনে কর্মপক্ষে ১ ঘণ্টাও কোনো কাজ করেনি কিন্তু গত ৭ দিনে কাজ করার জন্য প্রস্তুত ছিলেন এবং গত ৩০ দিনে বেতন/মজুরি বা মুনাফার বিনিময়ে কোনো না কোনো কাজ কুঁজেছেন।

# রিপোর্ট-সমীক্ষা

## বৈশ্বিক ক্ষুধা সূচক

প্রকাশ : ১২ অক্টোবর ২০২৩। প্রকাশক : আয়ারল্যাভিউটিক সংস্থা Concern Worldwide ও জার্মানভিউটিক Welthungerhilfe। অন্তর্ভুক্ত দেশ : ১২৫টি। সূচকের শিরোনাম : Global Hunger Index 2023।

### সূচক অনুযায়ী—

- ক্ষুধার মাত্রা ক্ষমতা : ২০টি দেশে > বেলারুশ, বসনিয়া আন্ড হার্জেগোভিনা, চিলি, চীন, ক্রোয়েশিয়া, এস্টনিয়া, জর্জিয়া, হাসেরি, কুয়েত, লাটভিয়া, লিথুয়ানিয়া, মলদোভা, মন্টেনিগ্রো, উত্তর মেসিডেনিয়া, রোমানিয়া, সার্বিয়া, ত্রোডিকিয়া, তুরস্ক, সংযুক্ত আরব আমিরাত এবং উর্কওয়ে।
- ক্ষুধার মাত্রা সবচেয়ে বেশি > মধ্য আফ্রিকান প্রজাতন্ত্র
- সার্বভুক্ত দেশের অবস্থান : ৬০. শ্রীলঙ্কা, ৬৯. নেপাল, ৮১. বাংলাদেশ, ১০২. পাকিস্তান, ১১১. ভারত ও ১১৪ আফগানিস্তান।

## বাল্যবিবাহ প্রতিবেদন

প্রকাশ : ৫ অক্টোবর ২০২৩। প্রকাশক : বেসরকারি উন্নয়ন সংস্থা ব্র্যাক। জরিপের অন্তর্ভুক্ত জেলা : ২৭টি। প্রতিবেদনের শিরোনাম : Child Marriage : Trends and Causes। প্রতিবেদন অনুযায়ী বাল্যবিবাহে শীর্ষ ও সর্বনিম্ন ৫ জেলা—

তারিখ	শীর্ষ ৫ জেলা		সর্বনিম্ন ৫ জেলা	
	নাম	হার	নাম	হার
১	পিরোজপুর	৭২.৬%	নেত্রকোণা	২৪.১%
২	চাঁপাইনবাবগঞ্জ	৬৫.২%	মৌলভীবাজার	২৯.১%
৩	নওগাঁ	৬৫.০%	বাগেরহাট	২৯.৩%
৪	ঠাকুরগাঁও	৬২.৫%	ময়মনসিংহ	২৯.৭%
৫	জয়পুরহাট	৬১.৮%	মানিকগঞ্জ	৩২.৩%

## বৈশ্বিক উন্নয়নী সূচক

প্রকাশ : ২৭ সেপ্টেম্বর ২০২৩। প্রকাশক : বিশ্ব বুদ্ধিমত্তিক সম্পদ সংস্থা (WIPO)। সূচকের শিরোনাম : Global Innovation Index 2023। অন্তর্ভুক্ত দেশ : ১৩২টি। সূচক অনুযায়ী— শীর্ষ দেশ > সুইজারল্যান্ড ও সর্বনিম্ন দেশ > অ্যাঙ্গোলা ও বাংলাদেশের অবস্থান ১০৫তম।

## সময়ের আগে শিশু জন্মহার

প্রকাশ : ৫ অক্টোবর ২০২৩। প্রকাশক : বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO)। প্রতিবেদন অনুযায়ী—

- ২০২০ সালে সারা বিশ্বে সময়ের আগে ১ কোটি ৩৪ লাখ শিশুর জন্ম হয়।
- বাংলাদেশে প্রতিবছর সময়ের আগে প্রায় পাঁচ লাখ শিশু জন্ম নেয়।
- সময়ের আগে জন্ম নেওয়া শিশুর হার > ১. বাংলাদেশ (১৬.২%) ২. পাকিস্তান (১৪.২%) ৩. ভারত (১৩.০%) ৪. নেপাল (১১.২%) ৫. মালদ্বীপ (৯.৮%) ও ৬. শ্রীলঙ্কা (৭.৮%)।

## কিডস রাইটস সূচক

প্রকাশক : The KidsRights। অন্তর্ভুক্ত দেশ : ১৯৩টি। সূচকের শিরোনাম : KidsRights Index 2023। সূচক অনুযায়ী— শীর্ষ দেশ : সুইডেন ও সর্বনিম্ন দেশ : আফগানিস্তান ও বাংলাদেশের অবস্থান ১০২তম।

## বাস্তুচ্যুত প্রতিবেদন

প্রকাশ : ৬ অক্টোবর ২০২৩। প্রকাশকাল : জাতিসংঘের শিশুবিষয়ক সংস্থা ইউনিসেফ। প্রতিবেদন অনুযায়ী—

- বিশ্বে জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে সৃষ্টি দুর্যোগে ২০১৬-২১ পর্যন্ত ৪৪টি দেশের ৪.৩১ কোটি শিশু বাস্তুচ্যুত হয়।
- বাস্তুচ্যুত হওয়ার ঘটনাগুলোর ৯৫% ঘটে বন্যা ও ঝড়ের কারণে।
- চীন, ভারত ও ফিলিপাইনে সবচেয়ে বেশি মানুষ বাস্তুচ্যুত (প্রায় ২.৩০ কোটি) হয়।

## বিশ্বে ধীরগতির শহর

প্রকাশ : আগস্ট ২০২৩। প্রকাশক : National Bureau of Economic Research (NBER), যুক্তরাষ্ট্র। অন্তর্ভুক্ত শহর : ১৫২টি দেশের ১,২০০টির বেশি শহর।

### প্রতিবেদন অনুযায়ী—

- শীর্ষ ধীরগতির শহর : ঢাকা (বাংলাদেশ)।
- শীর্ষ দ্রুতগতির শহর : ফিল্ট (মিশিগান, যুক্তরাষ্ট্র)।
- ধীরগতির শীর্ষ ২০টি শহরের মধ্যে তিনি বাংলাদেশের :
- ১. ঢাকা, ৯. ময়মনসিংহ ও ১২. চট্টগ্রাম।

## আইনের শাসন সূচক

প্রকাশ : ২৫ অক্টোবর ২০২৩। প্রকাশক : যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক সংস্থা World Justice Project (WJP)। অন্তর্ভুক্ত দেশ : ১৪২টি। সূচকের শিরোনাম : WJP Rule of Law Index 2023। সূচক অনুযায়ী—

- শীর্ষ দেশ : ডেনমার্ক > সর্বনিম্ন দেশ : ভেনেজুয়েলা।
- সার্বভুক্ত দেশের অবস্থান : ৭১. নেপাল, ৭৭. শ্রীলঙ্কা, ৭৯. ভারত, ১২৭. বাংলাদেশ, ১৩০. পাকিস্তান ও ১৪০. আফগানিস্তান।

## পোশাক শিল্পে ন্যূনতম মাসিক মজুরি

চীন	৩০৩.৫৯	ভিয়েতনাম	১৭০.৩৫
ইন্দোনেশিয়া	২৪২.৯৪	পাকিস্তান	১১০.৫৯
কম্বোডিয়া	২০০.০০	বাংলাদেশ	৭২.৪২
ভারত	১৭১.১৮	মজুরি মা.ড. (স্ক্রিপ্টি)	

## দেশে দেশে পরমাণু বোমার সংখ্যা

রাশিয়া	৫,৮৮৯	পাকিস্তান	১৭০
যুক্তরাষ্ট্র	৫,২৪৪	ভারত	১৬৪
চীন*	৫০০	ইস্রায়েল	৯০
ফ্রান্স	২৯০	উত্তর কোরিয়া	৩০
যুক্তরাজ্য	২২৫	—	—

সূত্র : স্টকহোম ইন্টারন্যাশনাল পিসিরিসার্চ ইনসিটিউট

\* পেন্টাগনের বার্ষিক প্রতিবেদন।



# ওয়ানডে বিশ্বকাপ ২০২৩

## বিশ্বকাপে নতুন সংযোজন

৫ অক্টোবর ২০২৩ ভারতে শুরু হয় ওয়ানডে বিশ্বকাপ। প্রথম ম্যাচে মুখ্যমুখি হয় গত বিশ্বকাপের দুই ফাইনালিস্ট দল ইংল্যান্ড ও নিউজিল্যান্ড। এবারের বিশ্বকাপে নতুন কিছু ইতিহাস তৈরি হয়।

- ২০২৩ ওয়ানডে বিশ্বকাপের একক আয়োজক ভারত। ক্রিকেটের ইতিহাসে ভারত এই প্রথম একক আয়োজন করে।
- বিশ্বকাপে ভারসাম্য আনতে উদ্যোগ নেয় ICC। শিশির যাতে প্রভাব না ফেলে সেজন্য ICC পিচ কিউরেটরদের পিচে ঘাস রাখার নির্দেশ দেয়। এছাড়া বাউভারি লাইন অন্তত ৭০ মিটার রাখার নির্দেশও দেওয়া হয়।
- ২০২৩ সালের জুন মাসে ICC'র পক্ষ থেকে সফট সিগনালিংয়ের নিয়ম বাতিল করা হয়। তাই বিশ্বকাপে সফট সিগনালিংয়ের নিয়ম দেখা যাবে না।
- ১৯৭৫ সালে প্রথমবার যখন ওয়ানডে বিশ্বকাপ আয়োজিত হয়, বিজয়ী দল ৯০০০ ডলার প্রাইজমানি পায়। এবার বিজয়ীদের ৪০ লাখ ডলার দেওয়া হবে।

## ICC'র নতুন নিয়ম

২০২৩ সালের বিশ্বকাপে একটি প্রধান নিয়মে পরিবর্তন আনে আন্তর্জাতিক ক্রিকেট কাউন্সিল (ICC)। ২০১৯ বিশ্বকাপে ইংল্যান্ড ও নিউজিল্যান্ড ফাইনালের পর একটি নিয়ম নিয়ে তুমুল বিতর্ক হয়। গতবারের ফাইনালে ৫০ ওভারের সেই ম্যাচ টাই হওয়ার পর সুপার ওভারে গড়ায়। সুপার ওভারেও ম্যাচ টাই হয়। তারপর কোন দল বেশি বাউভারি মেরেছে সেই নিরিখে বিশ্ব চ্যাম্পিয়ন হয় ইংল্যান্ড। এবার যে নিয়ম করা হয় তাতে যদি ম্যাচ টাই হয়ে সুপার ওভারে গড়ায় তাহলে ফলাফল না পাওয়া পর্যন্ত সুপার ওভার বার বার হবে। দুই দলকে সমান সুযোগ দেওয়া এবং বিতর্ক এড়াতেই এই সিদ্ধান্ত।

## বিশ্বকাপ রেকর্ড আপডেট

- ◆ ওয়ানডে বিশ্বকাপের ইতিহাসে সর্বোচ্চ দলীয় সংগ্রহের রেকর্ড গড়ে দক্ষিণ আফ্রিকা। শ্রীলঙ্কার বিপক্ষে ৫ উইকেটে ৪২৮ রানের পাহাড় গড়ে প্রেটিয়ারা।
- ◆ অস্ট্রেলিয়ার ফ্রেন ম্যার্ক্সের নেদারল্যান্ডসের বিপক্ষে ৪০ বলে দ্রুততম সেঞ্চুরি করে বিশ্বকাপে ইতিহাস গড়েন।
- ◆ বিশ্বকাপে রেকর্ড সর্বোচ্চ ৩০৯ রানে দ. আফ্রিকাকে প্রতিজ্ঞিত করে নিজেদের রেকর্ড ভাঙে অস্ট্রেলিয়া।
- ◆ ১০ অক্টোবর ২০২৩ বিশ্বকাপের এক ম্যাচে সবচেয়ে বেশি ৪টি সেঞ্চুরি হয়। শ্রীলঙ্কার হয়ে সেঞ্চুরি করেন কুশাল মেস্তিস এবং সাদিরা সামারাবিক্রম। পাকিস্তানের হয়ে সেঞ্চুরি করেন আব্দুল্লাহ শফিক ও মোহাম্মদ রিজওয়ান।

## সবচেয়ে বেশি বয়সি খেলোয়াড়

২০২৩ বিশ্বকাপে সবচেয়ে বেশি বয়সি অধিনায়ক বাংলাদেশের সকিব আল হাসান। তার বয়স ৩৬ বছর ১৮৫ দিন। দ্বিতীয় সর্বোচ্চ ৩৬ বছর ১২৭ দিন বয়স ভারতের রোহিত শর্মার। আসরে সবচেয়ে বেশি গড় বয়স নিয়ে খেলা দল ইংল্যান্ড। বর্তমান চ্যাম্পিয়নদের গড় বয়স ৩১.৬৯। সবচেয়ে কম গড় বয়স নিয়ে বিশ্বকাপ খেলছে আফগানিস্তান। তাদের খেলোয়াড়দের গড় বয়স ২৪.৯২। তবে এই বিশ্বকাপে সবচেয়ে বেশি বয়সি খেলোয়াড় নেদারল্যান্ডসের। ওয়েসলি বারেসির বয়স ৩৯ বছর ১২৫ দিন।

## বিশ্বকাপের দুই মাসকট

১৯ আগস্ট ২০২৩ মাসকট উন্মোচন অনুষ্ঠানে আন্তর্জাতিক ক্রিকেট কাউন্সিল (ICC) জানায়, পুরুষ ও নারী মাসকট



দুটির নাম দেওয়ার সুযোগ পাবেন ক্রিকেটপ্রেমীরা। শেষ পর্যন্ত সমর্থকদের ভোটেই চূড়ান্ত হয় মাসকট দুটির নাম। ৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৩ আনুষ্ঠানিকভাবে ২০২৩ বিশ্বকাপের মাসকটের নাম প্রকাশ করে ICC। নারী মাসকটের নাম 'রেজ' ও পুরুষ মাসকটের নাম 'টঙ্ক'। বিশেষ ক্রিকেটের মাধ্যমে যে লিঙ্গ সমতা ও ঐক্যের ছবি পরবর্তী প্রজন্মের কাছে তুলে ধরার চেষ্টা করা হয়, তারই প্রতিনিধি 'রেজ' ও 'টঙ্ক'।

## ২০২৩ বিশ্বকাপের প্রাইজমানি

চ্যাম্পিয়ন : ৪৩ কোটি ৮৯ লাখ টাকা। রানসার্ক্সাপ : ২১ কোটি ৯৪ লাখ টাকা। সেমিটে বাদ পড়া দল : ৮ কোটি ৭৮ লাখ টাকা। গ্রুপ পর্বে প্রতি জয়ে : ৪৩ লাখ ৮৯ হাজার টাকা। গ্রুপ পর্বে বাদ পড়া দল : ১ কোটি ১০ লাখ টাকা।

- ◆ বিশ্বকাপে এই প্রথম এক ইনিংসে দক্ষিণ আফ্রিকার ডি কক, ভান ডার ডিউসেন ও এইডেন মার্কুরাম এ তিনজন সেঞ্চুরি করার রেকর্ড করেন।
- ◆ আফগানিস্তানের বিপক্ষে খেলতে নেয়ে বিশ্বকাপ ইতিহাসের সর্বোচ্চ ৭টি সেঞ্চুরির রেকর্ড গড়েন ভারতের অধিনায়ক রোহিত শর্মা।
- ◆ বিশ্বকাপে বর্তমান চ্যাম্পিয়ন ইংল্যান্ড এবং পাকিস্তানকে প্রথমবারের মতো হারিয়ে ইতিহাস তৈরি করে আফগানিস্তান।
- ◆ ২০ অক্টোবর ২০২৩ বিশ্বকাপে পাকিস্তানের বিপক্ষে উদ্বোধনী জুটিতে সর্বোচ্চ ২৫৯ রানের নতুন রেকর্ড গড়ে অস্ট্রেলিয়া। /আপডেট : ২৫ অক্টোবর ২০২৩ পর্যন্ত।

# মুজিব একটি জাতির রূপকার

জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনী নির্ভর চলচ্চিত্র ‘মুজিব : একটি জাতির রূপকার’। বাংলাদেশ-ভারতের যৌথ প্রযোজনায় নির্মিত চলচ্চিত্রটি ‘বঙ্গবন্ধু’ নামে ছবির শুটিং শুরু হলেও পরে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার পছন্দে নাম পরিবর্তন করে ‘মুজিব : একটি জাতির রূপকার’ রাখা হয়। ‘মুজিব’ খ্যাত খ্যাতিমান ভারতীয় পরিচালক শ্যাম বেনেগাল ছবিটির পরিচালক। চলচ্চিত্রে বঙ্গবন্ধুর চরিত্রে অভিনয় করেন আরিফিন শুভ, বঙ্গবন্ধুর স্তু শেখ ফজিলাতুন নেছার চরিত্রে নুসরাত ইমরোজ তিশা ও শেখ হাসিনার চরিত্রে নুসরাত ফারিয়া। এছাড়া অভিনয় করেন দেশি-বিদেশি শতাধিক অভিনয়শিল্পী।



## ২০২১

- ২২ জানুয়ারি : ভারতের মুদ্রাইয়ে চলচ্চিত্রটির নির্মাণ শুরু হয়
- ১৮ ডিসেম্বর : বাংলাদেশে চলচ্চিত্রটির শুটিং শেষ হয়।

## ২০২২

- ১৭ মার্চ : বঙ্গবন্ধুর ১০২তম জন্মবার্ষিকী উপলক্ষে আনন্দনিকভাবে প্রথম পেস্টার প্রকাশ করা হয়
- ৩ মে : দ্বিতীয় পোস্টার প্রকাশ করা হয়
- ১৯ মে : ফ্রান্সের কান চলচ্চিত্র উৎসবের ৭৫তম আসরে চলচ্চিত্রটির ১ মিনিট ৩০ সেকেন্ডের ট্রেলার প্রকাশ করা হয়।

## ২০২৩

- ৩১ জুলাই : বাংলাদেশ চলচ্চিত্র সেসর বোর্ড থেকে বিনা কর্তনে ছাড়পত্র লাভ করে
- ১৩ সেপ্টেম্বর : ৪৮তম টরেন্টো আন্তর্জাতিক চলচ্চিত্র উৎসবে প্রিমিয়ার হয়
- ১ অক্টোবর : চলচ্চিত্রটির ট্রেলার আনন্দনিকভাবে প্রকাশ করা হয়
- ১৩ অক্টোবর : চলচ্চিত্রটি বাংলাদেশে মুক্তি পায়
- ২৭ অক্টোবর : ভারতসহ বিশ্বব্যাপী মুক্তি পায়।

## FACT FILE

- ইংরেজি নাম : MUJIB: THE MAKING OF A NATION
- পরিচালক : শ্যাম বেনেগাল
- সহযোগী পরিচালক : দয়াল নিহালানি
- শিল্প নির্দেশনা : নীতিশ রায়
- চিত্রনাট্যকার : অতুল তিওয়ারি ও শামা জায়েদি
- সুরকার : শান্তনু মেত্র
- চিত্রাহক : আকাশদীপ পাণ্ডে
- প্রযোজন কোম্পানি : বাংলাদেশ চলচ্চিত্র উন্নয়ন কর্পোরেশন (BFDC) ও জাতীয় চলচ্চিত্র উন্নয়ন কর্পোরেশন (NFDC), ভারত
- পরিবেশক : জাজ মাল্টিমিডিয়া
- মুক্তি : ১৩ অক্টোবর ২০২৩ (বাংলাদেশ) ও ২৭ অক্টোবর ২০২৩ (ভারতসহ বিশ্বব্যাপী)
- দৈর্ঘ্য : ১৭৮ মিনিট
- নির্মাণ ব্যয় : ৮৩ কোটি টাকা (বাংলাদেশ ৫০ কোটি ও ভারত ৩৩ কোটি)
- এ চলচ্চিত্রে ‘অচিন মাঝি’ শিরোনামে গানটির গীতিকার জাহিদ আকবর আর কষ্ট দেন রাথিজিং ভট্টাচার্য।

## বঙ্গবন্ধুকে নিয়ে নির্মিত আরও কিছু চলচ্চিত্র

চলচ্চিত্র	পরিচালক	নির্মাণের বিষয়বস্তু	মুক্তি
চুদিপাড়ার মিয়া ভাই আগস্ট ১৯৭৫	সেলিম খান	শৈশব ও কৈশৱের ঘটনা নিয়ে	২ এপ্রিল ২০২১
মুজিব আমার পিতা	সেলিম খান	হত্যাকাণ্ড পরবর্তী ঘটনা নিয়ে	২২ আগস্ট ২০২১
চিরপ্লাবীর মুজিব	সোহেল মোহাম্মদ রানা	‘শেখ মুজিব আমার পিতা’ ধ্বনি অবলম্বনে	১ অক্টোবর ২০২১
রেডিও	নজরুল ইসলাম	অসমাঞ্ছ আত্মজীবনী অবলম্বনে	৩১ ডিসেম্বর ২০২১
মাইক	অলন্দ মামুন	৭ মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণ অবলম্বনে	১৭ মার্চ ২০২৩
দুসূহসী খোকা	এফ এম শাহীন ও হাসান জাফরুল দিপুল	৭ মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণ অবলম্বনে	১১ আগস্ট ২০২৩
৫৭০	মুশফিয়ুর রহমান গুলজার	ছেলেবেলা নিয়ে	২৯ সেপ্টেম্বর ২০২৩
	আশরাফ শিশির	বঙ্গবন্ধু হত্যার পরবর্তী ঘটনা নিয়ে	মুক্তি পায়নি

## প্রামাণ্য বা তথ্যচিত্র

নাম	পরিচালক
মৃণালী পর্যে মানুষটি : শেখ মুজিবুর রহমান	তানভীর মোকাম্বেল
Rahman - The Father of Bengal	নাগাসি ওসিয়া (জাপান)
The Speech	ফাথরুল আরেফিন খান
পলাশী থেকে ধানমন্ডি	আব্দুল গাফুর চৌধুরী

## অভিনয়ে বঙ্গবন্ধু

মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক চলচ্চিত্র ‘সংগ্রাম’-এর পরিচালক চায়ী নজরুল ইসলাম। চলচ্চিত্রটিতে বঙ্গবন্ধু হেটে এক ভূমিকায় হাজির হন। চলচ্চিত্রটির শেষের দিকে, মুক্তিযুদ্ধের পর সদ্য স্বাধীন দেশের সামরিক বাহিনী বঙ্গবন্ধুকে স্যালুট করছে। ১৮ জানুয়ারি ১৯৭৪ চলচ্চিত্রটি মুক্তি পায়।



# দেশ জুড়ে

## মাতৃত্বকালীন ছুটি ১২০ দিন

নারী শ্রমিকদের মাতৃত্বকালীন ছুটি ৮ দিন বাড়িয়ে ১২০ দিন করার সিদ্ধান্ত নেয় সরকার। আর এই ছুটি নারী শ্রমিক নিজের ইচ্ছা অনুযায়ী প্রসবের আগে বা পরে সুবিধামতো সময়ে নিতে পারবেন। এমন বিধান রেখে ৯ অক্টোবর ২০২৩ মন্ত্রিসভা বাংলাদেশ শ্রম (সংশোধন) আইন-২০২৩-এর খসড়া অনুমোদন করে। বর্তমানে নারী শ্রমিকদের মাতৃত্বকালীন ছুটি ১৬ সপ্তাহ (১১২ দিন)। এই ছুটি প্রসবের আগে আট সপ্তাহ ও পরে আট সপ্তাহ নেওয়ার বিষয়ে ভাগ করা ছিল।

## মেট্রোরেলের নিরাপত্তা MRT পুলিশ

২৮ ডিসেম্বর ২০২২ দেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধনের পর থেকে এর নিরাপত্তা দিচ্ছে ঢাকা মেট্রোপলিটন পুলিশ (DMP)। ২৪ মে ২০২৩ মেট্রোরেলের নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে বিশেষায়িত মেট্রোরেল পুলিশ গঠনের অনুমোদন দেয় সরকার। উত্তরার দিয়াবাড়ি মেট্রোরেলের ডিপোতে MRT পুলিশের কার্যালয় নির্ধারণ করা হয়। এরপর ৯ অক্টোবর ২০২৩ উত্তরা নর্থ, উত্তরা সাউথ এবং উত্তরা সেন্ট্রাল স্টেশনে এবং ১৬ অক্টোবর আগারগাঁও, কাজীপাড়া এবং শেওড়াপাড়া স্টেশনে MRT পুলিশ ট্রায়াল ডেপুয়মেন্ট শুরু করে। ২১ অক্টোবর ২০২৩ MRT পুলিশ মেট্রোরেলের নিরাপত্তার সকল দায়িত্ব গ্রহণ করে। ২০২৩ সালের নভেম্বরে আগারগাঁও-মতিঝিল পর্যন্ত উদ্বোধনের পর মেট্রোরেলের এ অংশেরও নিরাপত্তা দেবে MRT পুলিশ।

## ডেঙ্গু টিকার প্রথম সফল পরীক্ষা

বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো ডেঙ্গু টিকার সফল পরীক্ষা হয়েছে। আন্তর্জাতিক উদ্রাময় গবেষণা কেন্দ্র, বাংলাদেশ (icddr,b) ও যুক্তরাষ্ট্রের ভার্মন্ট বিশ্ববিদ্যালয়ের (UVM) লার্নার কলেজ অব মেডিসিনের গবেষকেরা এই টিকার সফল পরীক্ষা চালান। ডেঙ্গু ভাইরাসের চারটি ধরন— ডেন-১, ডেন-২, ডেন-৩ ও ডেন-৪। টিকার পরীক্ষামূলক প্রয়োগে দেখা যায়, চারটি ধরনের বিরুদ্ধেই এই টিকা আ্যন্টিবাড়ি তৈরিতে সক্ষম। ২৭ সেপ্টেম্বর ২০২৩ টিকার এই সফল পরীক্ষা নিয়ে একটি প্রতিবেদন আন্তর্জাতিক সাময়িকী ল্যানসেন্টে প্রকাশিত হয়। এক ডোজের এই টিকার নাম টিভি-০০৫ (টেক্টাভেলেন্ট)।



## ৩৯ জেলায় ১৫০ সেতু উদ্বোধন

১৯ অক্টোবর ২০২৩ দেশের ৩৯ জেলায় ১৫০টি সেতু উদ্বোধন করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। সড়ক ও জনপথ অধিদপ্তরের (RHD) নির্মাণ করা এসব সেতুর পাশাপাশি বিভিন্ন মহাসড়কে ১৪টি ওভারপাসও বিভাগওয়ারি সেতু রয়েছে। সেতুগুলোর মোট দৈর্ঘ্য ৯,৪৫৪ মিটার। এর মধ্যে বিভিন্ন মহাসড়কে অবস্থিত জরাজীর্ণ, অপ্রস্তুত ও গুরুত্বপূর্ণ পয়েন্টে বিদ্যমান বেইলী সেতু প্রতিষ্ঠাপন করে নতুন ১৫টি Reinforced Cement Concrete (RCC) সেতু নির্মাণ করা হয়। উল্লেখ্য, ৭ নভেম্বর ২০২২ দেশের ২৫টি জেলায় ১০০টি সেতু উদ্বোধন করা হয়।

বিভাগ	সংখ্যা
ময়মনসিংহ	৪০
ঢাকা	৩২
চট্টগ্রাম	২৭
রাজশাহী	২২
খুলনা	১২
বরিশাল	৮
রংপুর	৮
সিলেট	১

## ওয়াটার ফ্রন্ট স্মার্ট সিটি

ঢাকার কেরানীগঞ্জে চীনা অর্থায়নে নির্মাণ হবে ওয়াটার ফ্রন্ট স্মার্ট সিটি। দেশে এই প্রথম কোনো বিদেশি সংস্থার আবাসন খাতে অর্থ বিনিয়োগ। কেরানীগঞ্জ উপজেলার শুভাচ্যা, তেঘরিয়া, কালিন্দী, বাস্তাসহ চারটি ইউনিয়নের ১৭টি মৌজার প্রায় ৪,৮৮৭ একর জমির প্রকল্প ম্যাপ ও ডিজাইন তৈরি করা হয়। ২০২৩ সালের ডিসেম্বর থেকে প্রকল্পের কাজ শুরু হবে। বিশাল আয়তনজুড়ে এই ওয়াটার ফ্রন্ট স্মার্ট সিটিতে থাকবে পরিকল্পিত লেক, স্কুল ও কলেজ, খেলার মাঠ, মদ্রাসা, মসজিদ ও পার্ক।

## দেশের বৃহৎ বায়ু বিদ্যুৎকেন্দ্র

৩১ মার্চ ২০২২ কঞ্চবাজার সদর উপজেলার ঝুরুশকুলে সমন্বিত উপকূল ও বাঁকখালী নদীর তীরে দেশের সবচেয়ে বড় বায়ু বিদ্যুৎকেন্দ্রের নির্মাণ কাজ শুরু হয়। ২০২৩ সালের মে মাস থেকে শুরু হয়ে চার মাস পরীক্ষামূলক উৎপাদনে সফল হওয়ার পর ১২ অক্টোবর ২০২৩ বিদ্যুৎ কেন্দ্রটির আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করা হয়। ২০২৩ সালের ডিসেম্বরে কেন্দ্রটি থেকে বাণিজ্যিকভাবে উৎপাদন শুরু হবে। চীনের অর্থায়নে বায়ু বিদ্যুৎ প্রকল্পটি বাস্তবায়ন করছে ইউএস-ডিকে গ্রিন এনার্জি বাংলাদেশ লিমিটেড নামে একটি বেসরকারি প্রতিষ্ঠান। প্রকল্পের আওতায় মোট ২২টি উইক্স টারবাইন বসানো হবে। সবগুলো টারবাইন বসানো হলে বিদ্যুৎকেন্দ্রটি থেকে ৬০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ প্রাপ্ত্য যাবে। বাতাসের নির্দিষ্ট গতিরেখে একেকটি টারবাইন থেকে সর্বোচ্চ ৩ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ প্রাপ্ত্য যাবে।

## নবাব ফয়জুল্লেহা জমিদার বাড়ি জাদুঘর

২০২৩ সালের নভেম্বরে আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করা হবে। কুমিল্লার লাকসামের পশ্চিমগাঁওয়ে অবস্থিত নবাব ফয়জুল্লেহা জমিদারবাড়ি জাদুঘর।

উপমহাদেশের প্রথম মুসলিম মহিলা নবাব ফয়জুল্লেহা চৌধুরানী।

২ জুন ২০২৩ নওয়াব

ফয়জুল্লেহার বাড়ি জাদুঘর করার ঘোষণা দেওয়া হয়। ২০ সেপ্টেম্বর ২০২৩ জাদুঘর প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে প্রত্নতত্ত্ব অধিদপ্তর ও জাতীয় জাদুঘরের মধ্যে সমরোতা চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়।



## দেশের সবচেয়ে উচ্চ ঝরনা

প্রাকৃতিক সৌন্দর্যের লীলাভূমি বান্দরবান। এ জেলার সাত উপজেলায় ছড়িয়ে ছিটিয়ে রয়েছে অসংখ্য ঝরনা। একেকটি ঝরনার সৌন্দর্য একেক রকম। বর্ষাকালীন ঝরনাগুলোর মধ্যে দেশের সবচেয়ে উচ্চ ঝরনা লাঞ্জলোক। এ ঝরনার উচ্চতা ৩৮৯ ফুট। হানীয়দের ভাষায় লাঞ্জলোক মানে বানুড় ঝরনা। এ ঝরনার কাছে বানুড়ের একটি গুহা রয়েছে। আর বানুড়ের কারণেই ঝরনাটির নামকরণ হয় লাঞ্জলোক। এ ঝরনায় মূলত বর্ষাকালীন পানির প্রবাহ বেশি থাকে। বছরের অন্য সময়ে অল্প প্রবাহ হয়। আগে ঝরনাটি খুব বেশি পরিচিত ছিল না।

## জয়িতা টাওয়ার উদ্বোধন

১৭ অক্টোবর ২০২৩ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ঢাকার ধানমন্ডি এলাকায় নব-নির্মিত জয়িতা টাওয়ার উদ্বোধন করেন। ১ ডিসেম্বর ২০২১ ধানমন্ডি ২৭ (পুরোনো) সড়কে ১ বিঘা জমিতে ১৬৮ কোটি টাকা ব্যয়ে ১২ তলা বিশিষ্ট জয়িতা টাওয়ার নির্মাণের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করা হয়।

## এইচপিভি টিকা কর্মসূচি

১৫ অক্টোবর ২০২৩ জরায়ুমুখ ক্যানসারে মৃত্যু শূন্যের কোঠায় নামিয়ে আনার লক্ষ্যে এইচপিভি টিকাদান কার্যক্রম শুরু হয়। এর আগে ২ অক্টোবর ২০২৩ 'এক ডোজ এইচপিভি টিকা নিন, জরায়ু ক্যানসার রুখে দিন', এ প্রতিপাদ্য নিয়ে পরীক্ষামূলকভাবে শুরু হয় 'এইচপিভি টিকাদান ক্যাম্পেইন-২০২৩'। বাংলাদেশ সরকারের সম্প্রসারিত টিকাদান কর্মসূচির আওতায় UNICEF, বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) এবং দ্য ভ্যাকসিন আলায়েস (GAVI)-এর সহযোগিতায় এ ভ্যাকসিন কার্যক্রম স্বাস্থ্য অধিদপ্তর কর্তৃক পরিচালিত হয়। ২০২৪ সালের এপ্রিল বরিশাল এবং চট্টগ্রাম বিভাগ এবং আগস্টে দেশের বাকি পাঁচ বিভাগে দেওয়া হবে এই টিকা।

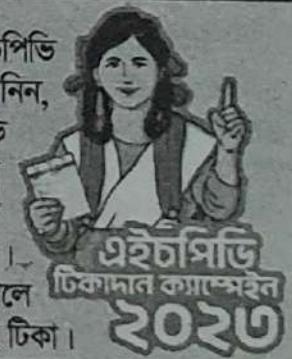
- টিকা গ্রহণের সুবিধা > এইচপিভি টিকা জরায়ুমুখ ক্যানসার প্রতিরোধ করে। • ৫ম-৯ম শ্রেণিতে অধ্যয়নরত ছাত্রী অথবা ১০-১৪ বছর বয়সি শিক্ষা প্রতিষ্ঠান বহির্ভূত কিশোরীদের জন্য এ টিকা অধিকতর কার্যকর। • এইচপিভি টিকা বিশ্বব্যাপী পরীক্ষিত, নিরাপদ ও কার্যকর।
- টিকা গ্রহণের স্থান > ছাত্রী-অনুমোদিত শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে • শিক্ষা প্রতিষ্ঠান বহির্ভূত ১০-১৪ বছর বয়সি কিশোরী-ইপিআই টিকাদান কেন্দ্রে।
- প্রতিপক্ষারী > ৫ম-৯ম শ্রেণি অথবা সমমানে অধ্যয়নরত ছাত্রী • শিক্ষা প্রতিষ্ঠান বহির্ভূত ১০-১৪ বছর বয়সি কিশোরী।
- ডোজ সংখ্যা > ১টি।

## ভিসা ছাড়াই ওমরাহ পালন

৩ অক্টোবর ২০২৩ ঢাকায় নিযুক্ত সৌন্দি রাষ্ট্রদ্রূত ইসা বিন ইউসুফ আল-দুহাইলান জানান বাংলাদেশের নাগরিকরা ভিসা ছাড়াই সৌন্দি আরবে ওমরাহ পালন করতে পারবেন। তবে এ ক্ষেত্রে তাদের সাউদিয়া এয়ারলাইন্স বা সৌন্দি আরবের জাতীয় মালিকানাধীন বিমানের ট্রানজিটের যাত্রী হতে হবে। ট্রানজিট যাত্রীরা ৯৬ ঘণ্টার জন্য সৌন্দিতে অবস্থান করে ওমরাহ পালন করতে পারবেন। উল্লেখ্য, যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য ও সেনেজেন ভিসা থাকলেও ওমরাহ পালন করা যাবে। এছাড়া কোনো এজেন্সির সহায়তা ছাড়াই নুসুক অ্যাপে নিবন্ধন করে যে কেউ ওমরাহ ভিসা করতে পারবেন।

## কৃষি উন্নয়নে মেগা প্রকল্প

কৃষিকে ভবিষ্যৎ বাংলাদেশের জন্য টেকসই ও নিরাপদ খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তা নিশ্চিকরণের লক্ষ্যে ১১ অক্টোবর ২০২৩ Program on Agricultural and Rural Transformation for Nutrition, Entrepreneurship, and Resilience (PARTNER) প্রকল্প আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করা হয়। এটি কৃষির উন্নয়নে এখন পর্যন্ত নেওয়া সবচেয়ে বড় প্রকল্প। PARTNER প্রকল্পটি পাঁচ বছরে বাস্তবায়ন করা হবে। জুলাই ২০২৩-জুন ২০২৮ সময়সীমায় ৬৪ জেলার ৪৯৫ উপজেলায় এটি বাস্তবায়িত হবে। প্রাকলিত ব্যয় ধরা হয় ৭,২১৪ কোটি টাকা। এর মধ্যে সরকারি অর্থায়ন ১,৪৫৪ কোটি টাকা। ১৮ এপ্রিল ২০২৩ একনেক প্রকল্পটি অনুমোদন করে।



## ■ HPV কী?

HPV'র পূর্ণরূপ Human papillomavirus। HPV একটি ভাইরাস, যা সার্ভিকল ক্যানসার (গৱাশয়ের বা জরায়ুর নিচের অংশের একটি টিউমার) এবং যৌনাঙ্গের আঁচিল হতে পারে। এটি যৌনির ক্যানসারও হতে পারে। WHO'র সুপারিশ অনুযায়ী, নিয়মিত পরীক্ষা এবং HPV টিকা দানের মাধ্যমে জরায়ুমুখ ক্যানসার প্রতিরোধ সম্ভব।

# অর্থ-বাণিজ্য



## অপ্রাপ্তবয়স্কদের জন্য মোবাইল ব্যাংকিং

৩ অক্টোবর ২০২৩ বাংলাদেশ ব্যাংক প্রজাপন জারি করে ১৪-১৮ বছর বয়সিদের ব্যাংক হিসাব খোলার সুযোগ করে দেয়। এ হিসাব খোলা যাবে বিকাশ, রকেট ও নগদের মতো মোবাইল আর্থিক সেবাদাতা (MFS) প্রতিষ্ঠানগুলোতে যার নাম MFS ব্যক্তিক হিসাব। তবে অভিভাবকদের পরিচয়পত্র ব্যবহার করে এই হিসাব খুলতে হবে। এই হিসাবে দৈনিক সর্বোচ্চ ৫,০০০ মাসে ৩০,০০০ টাকা পর্যন্ত জমা করা যাবে। দিনে ৫,০০০ মাসে ২৫,০০০ টাকা উত্তোলন করা যাবে। এক হিসাব থেকে অন্য হিসাবে দিনে ৫,০০০ ও মাসে ১৫,০০০ টাকা পাঠানো যাবে। নবীনদের হিসাব থেকে বিল পরিশোধ, শিক্ষা ফি, মার্চেট বিল ইত্যাদি পরিশোধ করা যাবে। তবে দিনে ৩ মাসে সর্বোচ্চ পরিশোধ সীমা যথাক্রমে ৫,০০০ এবং ২০,০০০ টাকা। এই হিসাবের সর্বোচ্চ ছিতি হবে ৩০,০০০ টাকা।

## নতুন পেমেন্ট সিস্টেম অপারেটর

২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৩ বাংলাদেশ ব্যাংক পেপারলেস লিমিটেডকে পেমেন্ট সিস্টেম অপারেটর (PSO) লাইসেন্স দেয়। বাংলাদেশ ব্যাংক অর্ডার, ১৯৭২ এর ৭ (এ) (ই) ধারার ক্ষমতাবলে জারি করা বাংলাদেশ পেমেন্ট অ্যান্ড সেটেলমেন্ট সিস্টেম রেগুলেশন ২০১৪ অনুসারে, বাংলাদেশ ব্যাংক পেপারলেস লিমিটেডকে পেমেন্ট সিস্টেমস ডিপার্টমেন্টের শর্ত সাপেক্ষে দেশের অভ্যন্তরে পেমেন্ট সিস্টেম অপারেটর হিসেবে লাইসেন্স প্রদান করে।

## ডিজিটাল ব্যাংক অনুমোদন

২২ অক্টোবর ২০২৩ বাংলাদেশ ব্যাংক দেশে প্রথমবারের মতো ডিজিটাল ব্যাংক গঠনের প্রাথমিক অনুমোদন দেয়। প্রথমে দুটিকে Letter of Intent (LOI) বা সম্মতিপত্র দেওয়া হয়।

পর্যায়ক্রমে আরও ছয়টি পাবে। LOI পাওয়া ডিজিটাল ব্যাংকগুলো হলো— নগদ ডিজিটাল ব্যাংক ও কড়ি ডিজিটাল ব্যাংক। তিনি প্রতিষ্ঠানকে ডিজিটাল উইইচালুর অনুমতি দেওয়ার সিদ্ধান্ত হয়। এগুলো হলো— ডিজিটেন ডিজিটাল ব্যাংক, বিকাশ ডিজিটাল ব্যাংক ও ব্যাংক এশিয়া ডিজিটাল ব্যাংক। এছাড়া দুই পৃষ্ঠাঙ্গ ডিজিটাল ব্যাংক চালুর ৬ মাস পর সেবা পর্যালোচনা করে আরও তিনি ব্যাংককে পৃষ্ঠাঙ্গ অনুমোদন দেওয়ার সিদ্ধান্ত হয়। ব্যাংকগুলো হলো— শ্মার্ট ডিজিটাল ব্যাংক, নর্থ ইস্ট ডিজিটাল ব্যাংক ও জাপান-বাংলা ডিজিটাল ব্যাংক।

## নীতি সুদহার বৃদ্ধি

৪ অক্টোবর ২০২৩ মূল্যস্ফীতি নিয়ন্ত্রণের উদ্দেশ্যে বাংলাদেশ ব্যাংক নীতি সুদহার বা রেপো রেট একবারে ০.৭৫% পয়েন্ট বাড়ানোর সিদ্ধান্ত নেয়। ফলে নতুন নীতি সুদহার বা রেপো রেট এখন ৭.২৫%। এর ফলে কেন্দ্রীয় ব্যাংক থেকে ব্যাংকগুলো যে টাকা ধার করে, তার সুদহার বাড়বে। পাশাপাশি ব্যাংকগুলোতে রাখা আমানত ও ব্যাংকঝাগের সুদহারও বাড়বে।

■ **নীতি সুদহার :** কেন্দ্রীয় ব্যাংক যে সুদহারে তফসিলি ব্যাংকগুলোকে স্বল্প সময়ের জন্য ঝুণ দেয়, সেটাই নীতি সুদহার বা Repo Rate। এটির বাংলা পুনঃক্রয় ঘূর্ণি (Repurchase Agreement বা Repurchase Option)। এটি মূল্যস্ফীতি নিয়ন্ত্রণের জন্য মুদ্রানীতির একটি অন্যতম হাতিয়ার হিসেবে পরিচিত।

## কর গোয়েন্দা ইউনিট

কর ফাঁকিবাজদের ধরতে এবার কর গোয়েন্দা ইউনিট গঠনের পরিকল্পনা করছে জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (NBR)। বিশেষায়িত এ ইউনিট চালু হলে শুধু আয়কর ফাঁকি দেয়— এমন বড় কর ফাঁকিবাজদের ধরা সহজ হবে। নতুন এ গোয়েন্দা সেল চালুর জন্য এই মধ্যে জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয় থেকে অনুমোদনও নেওয়া হয়। বর্তমানে NBR'র অধীনে কেন্দ্রীয় গোয়েন্দা সেল (CIC) নামে একটি বিশেষায়িত রাজস্ব গোয়েন্দা সেল কাজ করছে। উল্লেখ্য, ভারতের অর্থনৈতিক খাতের গোয়েন্দা সংস্থা Enforcement Directorate (ED) অত্যন্ত শক্তিশালী প্রতিষ্ঠান। এই সংস্থাটির আদলে কাজ করবে দেশের আয়কর গোয়েন্দারা।

## মূল্যস্ফীতির নতুন ভিত্তি বছর

২০২১-২২ বছরকে ভিত্তি বছর ধরে ২০২৩ সালের এপ্রিল থেকে হিসাব করা হচ্ছে মূল্যস্ফীতির নতুন ভিত্তি বছর। এর আগ পর্যন্ত ২০০৫-০৬ অর্থবছরকে ভিত্তি বছর ধরে এ হিসাব করা হতো। পাশাপাশি বাংলাদেশ পরিসংখ্যান বুরো (BBS)

এখন থেকে জাতিসংঘ অনুমোদিত Classification of Individual Consumption by Purpose (COICOP) ২০১৮' অনুসারে মূল্যস্ফীতি গণনা করছে। COICOP পদ্ধতিতে এক ভোজ্জ্বার চাহিদা অনুসারে খরচের প্রবণতা ধরে মূল্যস্ফীতি হিসাব করা হয়। এ পর্যন্ত দেশে মূল্যস্ফীতি গণনার ভিত্তি বছর করা হয় ৫টি। অন্য ৩টি হলো— ১৯৭৩-৭৪, ১৯৮৫-৮৬ ও ১৯৯৫-৯৬।

■ **মূল্যস্ফীতি :** অর্থনৈতিকবিদরা আগের বছর বা মাসের সঙ্গে অথবা কোনো নির্দিষ্ট সময়কালের সঙ্গে বর্তমানের তুলনা করে খাদ্য, কাপড়, পোশাক, বাড়ি, সেবা ইত্যাদি বিভিন্ন উপাদানের মূল্য বৃদ্ধির যে পার্থক্য যাচাই করেন সেটাই মূল্যস্ফীতি। মূল্যস্ফীতি সাধারণত দুই ধরনের— খাদ্য মূল্যস্ফীতি এবং খাদ্য বাহির্ভূত মূল্যস্ফীতি।

# বিশ্বমধ্যে বাংলাদেশ

## SATRC'র চেয়ারম্যান

৩ অক্টোবর ২০২৩ দক্ষিণ এশীয় টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রক সংস্থার (SATRC) চেয়ারম্যান নির্বাচিত হন বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশনের (BTRC) চেয়ারম্যান শ্যাম সুন্দর সিকদার। ঢাকায় SATRC'র আন্তর্জাতিক সম্মেলনে তিনি চেয়ারম্যান নির্বাচিত হন। BTRC আয়োজিত সম্মেলনটি উদ্বোধন করেন জাতীয় সংসদের স্পিকার ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী। এ সম্মেলনে দক্ষিণ এশিয়ার ৯টি দেশ অংশ নেয়। দেশগুলো হলো— বাংলাদেশ, ভারত, পাকিস্তান, শ্রীলঙ্কা, মেশেল, ভুটান, আফগানিস্তান, মালদ্বীপ ও ইরান।



## দুই শিক্ষার্থীর আন্তর্জাতিক সাফল্য

১৭-২৩ সেপ্টেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত ফিলিপাইনের বোরাকা উপদ্বীপে এশিয়ার ২২টি দেশের স্থপতিদের সংগঠন 'ইনসিটিউট অব আর্কিটেক্টস' এক মিলনমেলার আয়োজন করে। ২০তম এ আয়োজনকে আর্কিটেক্টস রিজিউনাল কাউন্সিল এশিয়া, যাকে সংক্ষিপ্তরূপে আর্ক এশিয়া শিরোনামে নামকরণ করা হয়। ইন্টারন্যাশনাল ইউনিয়ন অব আর্কিটেক্টস প্রতি বছর স্থাপত্যসংক্রান্ত নানা প্রতিযোগিতা ও সেমিনার আয়োজন করে। এবারের আয়োজনে বছরের সেরা গবেষণা বিভাগে রৌপ্যপদক লাভ করেন চট্টগ্রাম প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের (চুয়েট) ২০১৬-১৭ শিক্ষাবর্ষের শিক্ষার্থী ফাহিম আসহাব ফারুকী এবং ব্রোঞ্জ জিতেন বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের (বুয়েট) ছাত্রী ইসরাত জাহান। ফাহিমের গবেষণার শিরোনাম ছিল 'ইকোস অব রিপ্রোনিশনেন্ট', অর্থাৎ পরিপূরণের প্রতিক্রিয়া। অন্যদিকে, ইসরাত যে খিসিসের জন্য আর্কএশিয়ায় ব্রোঞ্জপদক পান, সেটিও মানুষের জীবনকেন্দ্রিক।

## প্যারিসে প্রথম স্থায়ী শহীদ মিনার

ভাষা শহীদদের প্রতি শ্রদ্ধা জানাতে শিল্প-সাহিত্য, সংস্কৃতির তীর্থভূমি ফ্রান্সের প্যারিসে নির্মিত হয় প্রথম স্থায়ী শহীদ মিনার। ৮ অক্টোবর ২০২৩ প্যারিসের বিখ্যাত সেন ডেনিস ইউনিভার্সিটির বার্নার্ড মারি ক্যাম্পাসে নির্মিত এ শহীদ মিনারের আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করা হয়। প্যারিসের মাটিতে বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের নকশা অনুযায়ী, এটি তৈরি করতে প্রায় ৮০,০০০ ইউরো খরচ হয়। ২১ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ স্থায়ী শহীদ মিনারে ফুল দিয়ে শ্রদ্ধা জানাতে পারবেন সর্বসাধারণ। প্যারিসে প্রথম শহীদ মিনার হলেও ফ্রান্সে দ্বিতীয় স্থায়ী শহীদ মিনার এটি। ইতিপূর্বে ফ্রান্সের তুলুজ শহরে প্রথম স্থায়ী শহীদ মিনার স্থাপন করা হয়।

## জাতিসংঘ উপদেষ্টা পরিষদের সদস্য

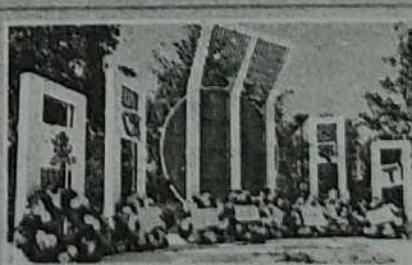
২৫ সেপ্টেম্বর ২০২৩ ঢাকা উজ্জ্বল সিটি কর্পোরেশনের (DNCC) মেয়র মো. আতিকুল ইসলাম জাতিসংঘের স্থানীয় ও আঞ্চলিক সরকারের উপদেষ্টা পরিষদের সদস্য হিসেবে মনোনীত হন। এই উপদেষ্টা পরিষদের মোট সদস্য ১৫ জন। এশিয়া ও প্যাসিফিক অঞ্চল থেকে DNCC মেয়র মো. আতিকুল ইসলাম এবং ফিলিপাইনের মাকাতি শহরের মেয়র অ্যাবি বিনায় মনোনয়ন পান। অন্য সদস্যদের মধ্যে ইউরোপের ৩, আফ্রিকার ৩, উজ্জ্বল আমেরিকার ২, ল্যাটিন আমেরিকা ও ক্যারিবীয় অঞ্চলের ৩ এবং মধ্যপ্রাচ্য ও মধ্য আফ্রিকা থেকে ২ জন। টেক্সই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDGs) অর্জনে এবং আধুনিক শহর গড়তে স্থানীয় ও আঞ্চলিক পর্যায়ে এ উপদেষ্টা পরিষদ করণীয় বিষয় নির্দিষ্টকরণে ভূমিকা রাখবে।

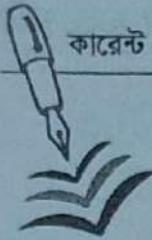
## IAEA বোর্ড অব গভর্নরসের সদস্য

২৮ সেপ্টেম্বর ২০২৩ আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থার (IAEA) বোর্ড অব গভর্নরসের সদস্য নির্বাচিত হয় বাংলাদেশ। ২০২৩-২০২৪ মেয়াদে বাংলাদেশসহ ১১টি দেশ দুই বছরের জন্য বোর্ড অব গভর্নরসের সদস্য নির্বাচিত হয়। এই বোর্ডের মোট সদস্য দেশের সংখ্যা ৩৫। অস্ট্রিয়ার রাজধানী ভিয়েনায় IAEA'র ৬৭তম সাধারণ সম্মেলনের পূর্ণাঙ্গ অধিবেশনের চতুর্থ দিনে এ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। সংস্থাটির দুটি নীতিনির্ধারণী কমিটির মধ্যে বোর্ড অব গভর্নরস একটি। এই বোর্ড IAEA'র আর্থিক বিবরণী, কর্মসূচি ও বাজেট পরীক্ষা করে এবং সাধারণ সম্মেলনে সুপারিশ পাঠায়। সাধারণ সম্মেলনের অনুমোদনের ভিত্তিতে IAEA'র মহাপরিচালকও নিয়োগ দেয় বোর্ডটি।

## আল-আজহারে সেরা ৩ বাংলাদেশি

মিসরের আল-আজহার বিশ্ববিদ্যালয়ে হাদিস বিভাগের স্নাতক চার বছরের সমষ্টিগত ফলাফলে বিদেশি শিক্ষার্থীদের মধ্যে সেরা দশের তালিকায় জায়গা করে নেয় বাংলাদেশি তিন শিক্ষার্থী। তারা হলেন— পাবনার মুহাম্মদ তাওয়াইদুল ইসলাম, ব্রাজ্বনবাড়িয়ার জাফর উল্লাহ এবং কুমিল্লার মুহাম্মদ আব্দুস সালাম। ২০ সেপ্টেম্বর ২০২৩ আল-আজহার বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষ তাদের ভেরিফায়েড অফিসিয়াল ফেসবুক পেজে স্নাতক মেধা তালিকার ফলাফল প্রকাশ করে।





# শিক্ষাবার্তা

## UGC'র খঙ্কালীন সদস্য

২৫ সেপ্টেম্বর ২০২৩ বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্রির কমিশনের (UGC) খঙ্কালীন সদস্য হিসেবে মনোনয়ন পান ও সরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য। তারা হলেন— জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য অধ্যাপক ড. ইমদাদুল হক, বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ডিজিটাল ইউনিভার্সিটির উপাচার্য অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ মাহফুজুল ইসলাম এবং চট্টগ্রাম মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য অধ্যাপক ডা. মো. ইসমাইল খান। ৫ অক্টোবর ২০২৩ থেকে পরবর্তী দুই বছরের জন্য এ ও জন খঙ্কালীন সদস্য হিসেবে মনোনীত হন।

## দেশের প্রথম নারী রেজিস্ট্রার

বাংলাদেশের পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম নারী রেজিস্ট্রার হন কাবেরী মজুমদার। ১০ অক্টোবর ২০২৩ বাংলাদেশ টেক্সটাইল বিশ্ববিদ্যালয় (BUTEX)-এর ৮০তম সিভিকেট সভায় কাবেরী মজুমদারকে রেজিস্ট্রার পদে নিয়োগ দেওয়া হয়।



## ৬ জেলায় বিশ্ববিদ্যালয় করার উদ্যোগ

৪ অক্টোবর ২০২৩ ছয় জেলায় নতুন ৬টি বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপনের সুপারিশ করে বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্রির কমিশন (UGC)। জেলাগুলো হলো রাজবাড়ী, ভোলা, জয়পুরহাট, কক্সবাজার, নড়াইল ও বরগুনা। বর্তমানে দেশে ৫৪টি সরকারি বিশ্ববিদ্যালয় রয়েছে। এর মধ্যে সম্প্রতি ৩টি নতুন বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপনের জন্য আইনের খসড়া অনুমোদন দেওয়া হয়। এ ৩টি হলে দেশে সরকারি বিশ্ববিদ্যালয় হবে ৫৭টি। দেশে অনুমোদিত বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয় সংখ্যা ১১৩টি। UGC'র কাছে নতুন এই ৬টিসহ ৯ জেলায় বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপনের প্রস্তাব যায়। এগুলোর মধ্যে ময়মনসিংহ, রংপুর ও গাইবান্দা জেলার বিষয়ে সুপারিশ করেনি UGC।

## নবম শ্রেণিতে থাকছে না বিভাগ বিভাজন

'জাতীয় শিক্ষাক্রম রূপরেখা ২০২১' অনুযায়ী, ২০২৪ শিক্ষাবর্ষ থেকে মাধ্যমিকের নবম শ্রেণিতে বিভাগ (বিজ্ঞান, মানবিক ও ব্যবসায় শিক্ষা) বিভাজন থাকছে না। সকল শিক্ষার্থীকেই মাধ্যমিক পর্যন্ত অভিজ্ঞ বিষয় পড়তে হবে। ২৩ অক্টোবর ২০২৩ শিক্ষা মন্ত্রণালয় বিভাগ বিভাজন না থাকার বিষয়ে প্রশাসনিক অনুমোদন দেয়। উল্লেখ্য, ১৩ সেপ্টেম্বর ২০২১ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা বাংলাদেশের শিক্ষাক্রমের নতুন রূপরেখার খসড়া নীতিগত অনুমোদন দেন।

## সালভিভিক নতুন শিক্ষাক্রম

- | ২০২৩ : প্রথম, মৃষ্ট ও সম্মত শ্রেণি
- | ২০২৪ : দ্বিতীয়, তৃতীয়, অষ্টম ও নবম শ্রেণি
- | ২০২৫ : চতুর্থ, পঞ্চম ও দশম শ্রেণি
- | ২০২৬ : একাদশ শ্রেণি
- | ২০২৭ : দ্বাদশ শ্রেণিতে চালু হবে নতুন কারিগুলাম।



নতুন শিক্ষাক্রমে চিহ্নিত্বিক মূল্যায়ন পাবলিক পরীক্ষায় খারাপ রেজাল্টের কারণে অনেক শিক্ষার্থীর মেধা ও দক্ষতা প্রস্ফুটিত হয়ে না। তাই নতুন প্রণীত শিক্ষাক্রমে এমন সংকট থেকে শিক্ষার্থীদের বের করবে জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড (NCTB)। এ লক্ষ্যে এসএসসি ও এইচএসসির মতো পাবলিক পরীক্ষায় নম্বরভিত্তিক মূল্যায়ন বাদ দেওয়া হবে। থাকবে না দুই যুগ ধরে প্রচলিত জিপিএ পদ্ধতিও এবং সমাপ্তি ঘটবে জিপিএ-৫ কিংবা গোল্ডেন জিপিএ-৫। এখন থেকে শিক্ষার্থীদের মেধা মূল্যায়নে ব্যবহার হবে পারফরম্যাস 'ইনডিকেটর', অর্থাৎ বিশেষ পারদর্শিতার 'চিহ্ন'। ২০২৬ সালের এসএসসি পরীক্ষার্থীদের এ প্রক্রিয়া মূল্যায়ন শুরু হবে।

## টাইমস হায়ার এডুকেশন র্যাঙ্কিং

প্রকাশ : সেপ্টেম্বর ২০২৩ | প্রকাশক : যুক্তরাজ্যভিত্তিক শিক্ষা সাময়িকী Times Higher Education (THE)। অন্তর্ভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় : ১০৮টি দেশের ১,৯০৪টি। প্রতিবেদনের শিরোনাম : World University Rankings 2024।

## র্যাঙ্কিং অনুযায়ী—

- ◆ শীর্ষ বিশ্ববিদ্যালয় : অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়
- ◆ বাংলাদেশের বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর মধ্যে র্যাঙ্কিংয়ে ৯টি বিশ্ববিদ্যালয় স্থান পায়।
- | ৮০১-১০০০ এর মধ্যে ব্রাক বিশ্ববিদ্যালয়, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়, জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় এবং নর্থ সাউথ বিশ্ববিদ্যালয়।
- | ১০০১-১২০০ এর মধ্যে বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, বুয়েট এবং রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়।
- | ১২০১-১৫০০ খুলনা বিশ্ববিদ্যালয় এবং শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়।

## দেশে প্রথম পিতৃত্বকালীন ছুটি

২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৩ মাতৃত্বকালীন ছুটির পাশাপাশি প্রথমবারের মতো পিতৃত্বকালীন ছুটির বিধান চালু করে সিরাজগঞ্জের শাহজাদপুরের রবীন্দ্র বিশ্ববিদ্যালয়। বিশ্ববিদ্যালয়ের ২৪তম সিভিকেট সভায় এ সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়। সিদ্ধান্ত মোতাবেক সব ছুটির সাথে ১৫ দিনের জন্য পিতৃত্বকালীন ছুটির বিধান চালু হয়। শিক্ষক এবং কর্মকর্তা-

কর্মচারীরা সর্বোচ্চ দুবার পিতৃত্বকালীন ছুটি নেওয়ার সুযোগ পাবেন। পিতৃত্বকালীন ছুটির বিধান থাকার ফলে মাঝের পাশাপাশি পিতাও সন্তানকে দেখাশোনার সুযোগ পাবেন।



## আকাশ-মহাকাশ

### ইন্টারনেট সেবায় রকেট উৎক্ষেপণ

ইলন মাস্কের স্টারলিংকের ব্রডব্যাড নেটওয়ার্কের সঙ্গে প্রতিযোগিতায় নামছে জেফ বেজোসের আমাজন। ইন্টারনেট পরিষেবা দিতে ৬ অক্টোবর ২০২৩ মহাকাশে পরীক্ষামূলক উপগ্রহ স্থাপন করে আমাজনের কুইপার ইন্টারনেট নেটওয়ার্ক। আমাজন দুটি প্রোটোটাইপ স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ করেছে। উৎক্ষেপণ করা দুটি ছোট স্যাটেলাইট কুইপারস্যাট-১ ও কুইপারস্যাট-২। আটলাস-৫ রকেটের মাধ্যমে স্যাটেলাইট দুটিকে ভৃপৃষ্ঠ থেকে ৫০০ কিমি ওপরের কক্ষপথে নিয়ে যাওয়া হয়। আমাজন আগামী কয়েক বছরের মধ্যে আরও ৩,২৩৬টি স্যাটেলাইট স্থাপন করার পরিকল্পনা হাতে নিয়েছে। যার মাধ্যমে বিশ্বব্যাপী ব্রডব্যাড ইন্টারনেট সেবা দেবে প্রতিষ্ঠানটি। আমাজন ২০১৯ সালে প্রথমবারের মতো কুইপার পরিকল্পনাটির ঘোষণা দেয়।

বিষয়	প্রজেক্ট কুইপার	স্টারলিংক
প্রতিষ্ঠা	এপ্রিল ২০১৯	২০১৯ সালে
প্রতিষ্ঠাতা	জেফ বেজোস	ইলন মাস্ক
সদর দপ্তর	ওয়াশিংটন, যুক্তরাষ্ট্র	যুক্তরাষ্ট্র

ইউরোপের প্রথম বেসরকারি রকেট উৎক্ষেপণ  
ইউরোপে প্রথমবারের মতো সম্পূর্ণ বেসরকারি উদ্যোগে রকেট উৎক্ষেপণ করা হয়। ৭ অক্টোবর ২০২৩ স্পেনের বেসরকারি কোম্পানি পিএলডি স্পেস রকেটটি উৎক্ষেপণ করে। স্পেনের আন্দালুসিয়ার দক্ষিণাঞ্চলের একটি সামরিক ঘাঁটি থেকে ‘মিরো-১’ নামে রকেটটি উৎক্ষেপণ করা হয়। রকেটটি সকল ‘প্রযুক্তিগত উদ্দেশ্য’ অর্জন করতে সক্ষম হয়। এটি ক্যারিয়ার উপসাগর থেকে ৪৬ কিমি উপরে উঠে এবং উড়য়ানের ৫ মিনিট পর এটি আটলান্টিক মহাসাগরে অবতরণ করে।

### গ্রাহণুর ধূলা নিয়ে ফিরল নাসার যান

২৪ সেপ্টেম্বর ২০২৩ সফলভাবে পৃথিবীতে বেনু গ্রাহণুর ‘মাটি’ নিয়ে আসে যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ গবেষণা সংস্থা নাসার অনুসন্ধান যান ওসাইরাস-রেক্স। ২৫০ গ্রাম মাটিসহ যানটির বিশেষ ক্যাপসুল যুক্তরাষ্ট্রের ইউটা অঙ্গরাজ্যের মৃগভূমিতে নামে। এ পর্যন্ত মহাকাশের কোনো গ্রাহণ থেকে সংগ্রহ করা এটাই সবচেয়ে বড় নমুনা। আর নাসার ক্ষেত্রে প্রথম কোনো গ্রাহণুর নমুনা সংগ্রহের ঘটনা। ক্যাপসুলটি অবতরণের পরপরই একটি ‘ক্লিন রুমে’ প্রাথমিকভাবে পরিষ্কারের জন্য নেওয়া হয়।

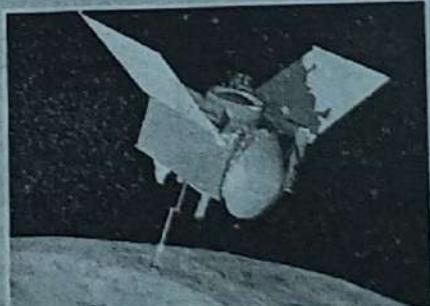
- ◆ ক্যাপসুলে যা রয়েছে: ধূলা বলা হলেও বিজ্ঞানীরা আশা করছেন ক্যাপসুলটির বয়ে আনা জিনিসটি হবে বিডিন আকারের পাথুরে টুকরার মিশ্রণ। নমুনায় কিছু জৈব অণু থাকাও অসম্ভব নয়।
- ◆ অভিযান পরিকল্পনা: ২০২০ সালে বেনুর বুক থেকে নমুনা নেয় ওসাইরাস। পৃথিবীর পথে ফিরতি যাত্রা শুরু করে ২০২১ সালে। ঘটায় ২৭,০০০ মাইল বেগে পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে প্রবেশ করে এ ক্যাপসুল। ৮ সেপ্টেম্বর ২০১৬ নাসা অভিযানটি শুরু করে। যাওয়া-আসা মিলিয়ে ওসাইরাস-রেক্স ভ্রমণ করে ৭০০ কোটি কিলোমিটার।

### ধাতব গন্তব্যে প্রথম মিশন

সূর্য থেকে প্রায় সাড়ে ২৩ কোটি থেকে ৩০ কোটি ৯০ লাখ মাইল দূরে ঘূরছে ‘সাইকি’ নামের এক গ্রহণ। বিজ্ঞানীদের ধারণা, এটি লোহায় পরিপূর্ণ। মঙ্গল ও বৃহস্পতি গ্রহের কক্ষপথের মধ্যে রয়েছে আমাদের সৌরজগতের প্রধান গ্রহণ গ্রহণ। আর সেখানেই পাড়ি জমাবে মার্কিন গবেষণা সংস্থা নাসা। ‘সাইকি’ অভিযানের মাধ্যমে নাসা এই প্রথমবারের মতো কোনো ধাতু অনুসন্ধানে যাবে। ১৩ অক্টোবর ২০২৩ গ্রহণটির উদ্দেশ্যে উৎক্ষেপিত নাসার মহাকাশায়নটির নামও ‘সাইকি’। উৎক্ষেপণের পর মিশনটি ২০২৯ সালে সাইকির কক্ষপথে পৌছাবে। ১৭ মার্চ ১৮৫২ ইতালীয় জ্যোতির্বিজ্ঞানী আগ্নাবালে দে গাসপারিস আবিক্ষার করেন এ গ্রহণটি। সাইকি আমাদের সৌরজগতের বৃহত্তম ‘এম-টাইপ’ বা ধাতব গ্রহণ। শিলাটির প্রশংসনীয় এর সবচেয়ে চওড়া অংশে ১৭৩ মাইল। আর লম্বায় এটি ১৪৪ মাইল।

### শুক্র গ্রহে নজর ইসরোর

২৩ আগস্ট ২০২৩ চাঁদের দক্ষিণ মেরু অঞ্চলে সফলভাবে চন্দ্র্যান-৩ অবতরণ করে। এরই মধ্যে ভারতীয় মহাকাশ গবেষণা সংস্থা (ISRO) এখন শুক্র গ্রহের দিকে নজর দিয়েছে। অনানুষ্ঠানিকভাবে নতুন অভিযানের নাম দেওয়া হয় শুক্র্যান-১। সৌরজগতে সূর্য থেকে নিকটে দ্বিতীয় গ্রহ শুক্র (প্রথমে বুধ) এবং তার পরেই পৃথিবীর অবস্থান। এ কারণে এটি ‘পৃথিবীর যমজ’ হিসেবে পরিচিত। ২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৩ ইন্ডিয়া ন্যাশনাল সায়েন্স একাডেমিতে (INSA) দেওয়া ভাষণে ইসরো চেয়ারম্যান জানান, ISRO শুক্র গ্রহকে পর্যবেক্ষণের একটি অভিযান পরিকল্পনা করছে।



# বিশ্ব জুড়ে



## ■ BRI সম্মেলন

চীনের উচ্চাভিলাষী প্রকল্প Belt and Road Initiative (BRI)। এক লাখ কোটি ডলারের BRI প্রকল্পের লক্ষ্য বৃহৎ অবকাঠামো নির্মাণ এবং বিনিয়োগের মাধ্যমে চীনকে বিশ্বের সুউচ্চ স্থানে নিয়ে যাওয়া। BRI'র আন্তর্জাতিক রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক ফোরাম Belt and Road Forum for International Cooperation (BRFIC) যা Belt and Road Forum নামে পরিচিত। ১৭-১৮ অক্টোবর ২০২৩ চীনের রাজধানী বেইজিংয়ে BRFIC'র তৃতীয় শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। এবারের সম্মেলনে চীন ও রাশিয়ার প্রেসিডেন্টের পাশাপাশি অংশ নেন বিশ্বের ১৩০টি দেশের নেতা বা প্রতিনিধি। ইউরোপের একমাত্র প্রতিনিধি হিসেবে সম্মেলনে অংশ নেন হাসেরির ডানপাশী প্রধানমন্ত্রী ভিস্ট্র ওরবান।

## ■ ফিলিস্তিনে প্রথম সৌদি রাষ্ট্রদূত

ফিলিস্তিনে সৌদি আরবের প্রথম রাষ্ট্রদূত হিসেবে যোগ দেন নায়েফ বিন বান্দার আল-সুদাইরি। ২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৩ ফিলিস্তিনি প্রেসিডেন্ট মাহমুদ আব্বাসের কাছে তিনি তার পরিচয়পত্র পেশ করেন। নায়েফ আল-সুদাইরি জর্ডান থেকে কারামা ক্রসিং পার হয়ে দুই দিনের সফরে ফিলিস্তিন যান। ১৯৯৩ সালে ঐতিহাসিক অসলো চুক্তি স্বাক্ষরিত হওয়ার পর এটিই সৌদি প্রতিনিধিদলের প্রথম পশ্চিম তীর সফর। এর আগে ১২ আগস্ট ২০২৩ সৌদি আরব জর্ডানে নিযুক্ত রাষ্ট্রদূত সুদাইরিকে ফিলিস্তিনির অনাবাসিক রাষ্ট্রদূত হিসেবে নিয়োগ দেয়।

## ■ সমুদ্রের ওপর বুলেট ট্রেন

চীন এমন একটি দ্রুতগতির ট্রেন চালু করেছে, যেটি সমুদ্রের ওপর নির্মিত রেললাইনে ছুটে চলে। চীনের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলের ফুজিয়ান প্রদেশের উপকূলে চলছে এই ট্রেন। ২৭৭ কিমি দীর্ঘ রেললাইন যুক্ত করেছে ঝাঙ্গোউ, জিয়ামেন ও ফুজহোউ শহরকে। এই পথে চলাচলকারী ট্রেনের সর্বোচ্চ গতি ঘণ্টায় ৩৫০ কিমি। ২৮ সেপ্টেম্বর ২০২৩ এ পথে প্রথম দ্রুতগতির ট্রেন চালু হয়। এই রেলপথে ৮৪টি সেতু ও ২৯টি টানেল রয়েছে। সেই সঙ্গে ২০ কিমি রেলপথ বানানো হয় সমুদ্রের ওপরে। চীনে এটাই প্রথম সমুদ্রের ওপর দিয়ে ছুটে চলা বুলেট ট্রেন। ২০১৬ সালে এই রেললাইনের নির্মাণকাজ শুরু হয়। Eight Horizontal and Eight Vertical প্রকল্পের আওতায় এই রেললাইন নির্মাণ করা হয়। তাইওয়ান প্রশালি পেরিয়ে মাত্র ২.৫ মাইল দূরে জিয়ামেন শহরের অবস্থান।



## ■ মালদ্বীপের নতুন প্রেসিডেন্ট

৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৩ মালদ্বীপে অনুষ্ঠিত প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে দ্বিতীয় দফার ভোটে জয়ী হন বিরোধী দল পিপলস ন্যাশনাল কংগ্রেসের (PNC) মোহাম্মদ মুইজ্জু। ৯ সেপ্টেম্বর



২০২৩ মালদ্বীপে প্রথম দফায় প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে সর্বোচ্চ ভোট পাওয়া এ দুই প্রার্থীর মধ্যে দ্বিতীয় দফায় ভোট হয়। দ্বিতীয় দফায় মোহাম্মদ মুইজ্জু পান ৫৪.০৪% ভোট আর ক্ষমতাসীন প্রেসিডেন্ট মোহাম্মদ সলিহ ৪৫.৯৬% ভোট। ১৭ নভেম্বর ২০২৩ মোহাম্মদ মুইজ্জু দেশটির নতুন প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করবেন। দেশটির নিয়ম অনুযায়ী ভোটে কোনো প্রার্থী একক সংখ্যাগরিষ্ঠতা (৫০% বেশি ভোট) না পেলে নির্বাচন দ্বিতীয় দফায় গড়ায়। প্রথম দফার নির্বাচনে মুইজ্জু পান ৪৬.০৬% ভোট। আর সলিহ ৩৯.০৫%। মালদ্বীপ ভারত মহাসাগরের মাঝখানে একটি কৌশলগতভাবে গুরুত্বপূর্ণ অবস্থানে রয়েছে।

## ■ ইন্দোনেশিয়ার প্রথম বুলেট ট্রেন

২ অক্টোবর ২০২৩ ইন্দোনেশিয়া দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার প্রথম দেশ হিসেবে উচ্চগতির বুলেট ট্রেন চালু করে। 'হুশ' (Whoosh) নামক বুলেট ট্রেনের সর্বোচ্চ গতিবেগ ঘণ্টায় ৩৫০ কিমি। এই ট্রেনে রাজধানী জাকার্তা থেকে বান্দং শহর যেতে সময় লাগবে মাত্র ৪৫ মিনিট, দূরত্ব ১৪০ কিমি। আট বগির ট্রেনটি তৈরিতে সহায়তা করেছে চীন। চীনের Belt and Road Initiative প্রকল্পের অংশ হিসেবে ইন্দোনেশিয়ায় বুলেট ট্রেন সার্ভিসটি চালু হয়। চীন সরকার এই প্রকল্পে ৭.৩ বিলিয়ন ডলার ব্যয় করে। এটি ইন্দোনেশিয়ার বড় দুটি শহর রাজধানী জাকার্তা এবং বান্দংকে যুক্ত করবে। ট্রেনটি চলাচলের জন্য ১৩৮ কিমি দীর্ঘ নতুন লাইন তৈরি করা হয়। ট্রেন চলবে বিন্দুৎ শক্তিতে। একসঙ্গে যাতায়াত করতে পারবেন ৬০১ জন যাত্রী।

■ **শ্রীলঙ্কা-ভারত ফেরি সার্ভিস চালু**  
 ১৪ অক্টোবর ২০২৩ শ্রীলঙ্কার সঙ্গে ফেরি সার্ভিস চালু করে ভারত। ভারতের তামিলনাড়ুর নাগাপট্টিনম থেকে শ্রীলঙ্কার কাকেসাহুরাইয়ের জাফনার মধ্যে এ ফেরি চলাচল করবে। প্রসঙ্গত, 'চেরিয়াপানি' নামের একটি নৌকার মাধ্যমে নাগাপট্টিনম-জাফনা ফেরি পরিষেবা শুরু হয়। শিপিং কর্পোরেশন অব ইন্ডিয়া (SCI)-এর এই নৌকাটিতে ১৫০ জন যাত্রী ধারণ ক্ষমতা রয়েছে। এ নৌকায় তামিলনাড়ুর নাগাপট্টিনম থেকে শ্রীলঙ্কার জাফনা পৌছতে সময় লাগবে প্রায় সাড়ে ৩ ঘণ্টা। প্রতিদিন দুই দেশের মধ্যে যাতায়াত করবে নৌকাটি।

### ■ ভারতে আফগান দৃতাবাস বন্ধ

১ অক্টোবর ২০২৩ ভারতে বন্ধ হয় আফগানিস্তানের দৃতাবাস। দেশটিতে কৃটনেতিক সমর্থনের অভাব আর তালেবান সরকারকে স্বীকৃতি না দেওয়ায় নয়াদিনিতে আফগান দৃতাবাসের কার্যক্রম স্থগিত হয়। তবে ভারতে আফগানিস্তানের নাগরিকদের জরুরি কলসূলার (রাষ্ট্রীয় প্রতিনিধি সংক্রান্ত) পরিষেবা প্রদান অব্যাহত থাকবে বলে জানায় তারা। এছাড়া আফগানদের বসবাস, কর্মসংস্থান, অধ্যয়ন ও ব্যবসায়িক স্বার্থ রক্ষা নিশ্চিত করতে তারা ভারত সরকারের সঙ্গে একটি চুক্তিতে পৌছাতে চায় বলেও জানানো হয়। উল্লেখ্য, ২০২১ সালের আগস্টে আফগানিস্তানে তালেবান ক্ষমতা দখলের পর থেকে দেশটির তালেবান সরকারকে স্বীকৃতি দেয়নি ভারত।

### ■ ডেঙ্গু টিকার অনুমোদন

২ অক্টোবর ২০২৩ বিশ্ব বাস্তু সংস্থা (WHO) জাপানের ঔষধ ও টিকা প্রক্ষেত্রকারী কোম্পানি তাকেনো ফার্মাসিউটিক্যালসের ডেঙ্গু টিকা কিউডেস্কাকে জরুরি প্রয়োজনে ব্যবহারের জন্য ছাড়পত্র দেয়। ডেঙ্গুর প্রকোপ বেশি এমন অঙ্গসূলোতে ৬-১৬ বছর বয়সিদের ক্ষেত্রে দুই ডোজের এই টিকা ব্যবহার করা যাবে।



WHO'র অনুমোদন পাওয়ার আগেই ২০২২ সাল থেকে এই টিকা ব্যবহারের অনুমতি দেয় যুক্তরাজ্য, ইউরোপীয় ইউনিয়ন, ইন্দোনেশিয়া, ব্রাজিল, থাইল্যান্ড ও আর্জেন্টিনা। এর আগে ২০১৮ সাল থেকে ইউরোপীয় ইউনিয়নসহ আরও ১৯টি দেশ সানোফি-এ্যাভেন্টিজের তৈরি ডেঙ্গু টিকা 'ডেঙ্গাভেঙ্কিয়া'র (Dengvaxia) অনুমোদন দেয়।

### ■ বিশ্বের প্রথম হাইড্রোজেন পার্ক

জাপানে যাত্রা শুরু হয় বিশ্বের প্রথম হাইড্রোজেন পার্কে। মিতসুবিশি হেভি ইন্ডাস্ট্রিজের (MHI) তাকাসাগো হাইড্রোজেন পার্কটি সম্পূর্ণভাবে অপারেশন শুরু করে। পার্কটি MHI'র পচ্চম মধ্য জাপানের হিয়গো প্রিফেকচারের তাকাসাগো মেশিনারি ওয়ার্কসে অবস্থিত। সম্প্রতি এখানে ইলেক্ট্রোলাইসিস প্রক্রিয়া হাইড্রোজেন উৎপাদন শুরু হয়। হাইড্রোজেন উৎপাদন, সংরক্ষণ এবং ব্যবহারের জন্য তাকাসাগো হাইড্রোজেন পার্কটি তিনটি এলাকায় বিভক্ত। উৎপাদনের ক্ষেত্রে, নরওয়ের হাইড্রোজেন প্রো এএসে তৈরি একটি অ্যালকালাইন ইলেক্ট্রোলাইজার ব্যবহার হয়। এর উৎপাদন ক্ষমতা ১,১০০ এনএম৩/এইচ, যা বিশ্বে সর্বোচ্চ। উৎপাদনকৃত হাইড্রোজেন ৩৯,০০০ এনএম৩/এইচ ধারণক্ষমতার একটি স্টেরেজে সংরক্ষণ করা হবে।

### ■ সংবিধানে আদিবাসীদের স্বীকৃতি প্রত্যাখ্যান

১ জানুয়ারি ১৯০১ কার্যকর হওয়া অস্ট্রেলিয়ার সংবিধানে আদিবাসীদের স্বীকৃতি দেওয়া হয়নি। ২০১৭ সালে Uluru Statement from the Heart নামের এক ঐতিহাসিক নথিতে ভয়েস টু পার্লামেন্টের সুপারিশ করা হয়। ২০২২ সালে ফেডারেল নির্বাচনের আগে দেশটির লেবার পার্টি সংবিধানে আদিবাসীদের স্বীকৃতি গণভোটের প্রতিশ্রুতি দেয়। ১৪ অক্টোবর ২০২৩ সংবিধান পরিবর্তনের লক্ষ্যে গণভোট অনুষ্ঠিত হয়। আদিবাসী ও টেরেস আইল্যান্ডের মানুষদের স্বীকৃতি দিতে 'দ্য ভয়েস' নামে এই প্রস্তাবটি গণভোটে দেওয়া হয়। প্রস্তাবে 'ভয়েস টু পার্লামেন্ট' নামে একটি আদিবাসী পরিষদ গঠনের প্রস্তাবও রাখা হয়। দেশবাসী সংবিধানে পরিবর্তন চান কিনা সেটা জানতে ব্যালট পেপারে খুঁ 'হ্যাঁ' অথবা 'না' লিখতে হয়। গণভোটে 'না' এর পক্ষে ৫৭.৩৫% আর 'হ্যাঁ' এর পক্ষে ৪২.৬৫% ভোট পড়ে।

### ■ ডেঙ্গুর উষ্ণধ্রের প্রথম ট্রায়ালেই সাফল্য

২০ অক্টোবর ২০২৩ ডেঙ্গুর উষ্ণধ্রের প্রথম ট্রায়ালেই সাফল্য পান গবেষকরা। ১১ বেচ্ছাসেবী এট্রায়ালে অংশ নেন। ট্রায়ালের প্রথম পাঁচদিন প্রতিদিন তাদেরকে উষ্ণধ্রের হাইড্রোজেন সেবন করানো হয়। তারপর বেচ্ছাসেবীদের দেহে ডেঙ্গু ভাইরাসের একটি দুর্বল ধ্রন প্রবেশ করানো হয়। ২১ দিন তাদেরকে আবারও নিয়মিত খাওয়ানো হয় সে উষ্ণধ্র। কয়েক দিন পর বেচ্ছাসেবীদের নমুনা পরীক্ষায় ৬ জনের দেহে ভাইরাসের অস্তিত্বই পাওয়া যায়নি; বাকি ৫ জনের দেহে ভাইরাসটির অস্তিত্ব শনাক্ত হলেও তারা স্বাই পরীক্ষার দ্বিতীয় পর্যায় অর্থাৎ ২১ দিনের আগেই সম্পূর্ণ সুস্থ হয়ে উঠে।

### ■ ম্যালেরিয়ার নতুন টিকার অনুমোদন

ম্যালেরিয়ার নতুন একটি টিকা ব্যবহারের অনুমোদন দেয় বিশ্ব বাস্তু সংস্থা (WHO)। অর্জেন্টেড বিশ্ববিদ্যালয়ের উত্তীর্ণ করা এ টিকা বৃহৎ আকারে উৎপাদন করা সম্ভব এবং দামও হবে অপেক্ষাকৃত কম। এর নাম R21। একজন ব্যক্তির জন্য চারটি ডোজ প্রয়োজন হবে। এটি WHO'র অনুমোদন পাওয়া দ্বিতীয় ম্যালেরিয়ার প্রথম টিকা RTS ব্যবহারের অনুমোদন দেয় WHO।

## বিশ্বজুড়ে

### ■ বিশ্বের প্রথম কার্বন সীমান্ত শুল্ক

১ অক্টোবর ২০২৩ ইউরোপীয় ইউনিয়ন (EU) আমদানি করা ইস্পাত, সিমেন্ট এবং অন্যান্য পণ্যের ওপর কার্বন ডাই-অ্যালাইড নির্গমন শুল্ক আরোপ চালু করে। বিশ্বে প্রথম এই পদ্ধতির প্রথম ধাপ চালু করে জোটটি। তবে এটি কার্যকর হবে ২০২৬ সালে। EU জলবায়ু পরিবর্তন রোধ ও সবুজায়নের চেষ্টা যাতে ব্যাহত না হয়, সে জন্য দৃশ্য সৃষ্টিকারী এসব বিদেশি পণ্য আমদানি



রোধ করতে চায় জোটটি। প্রস্তাবিত Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) এর অংশ হিসেবে এখন থেকে EU আমদানিকারকদের লোহা এবং ইস্পাত, অ্যালুমিনিয়াম, সিমেন্ট, বিদ্যুৎ, হাইড্রোজেন ও সার আমদানি করার সময় ছিনহাউস গ্যাস নির্গমনের তথ্য রিপোর্ট দেখাতে হবে। আর ২০২৬ থেকে আমদানিকারকদের এই কার্বন ডাই-অ্যালাইড নির্গমনসংক্রান্ত সনদ নিতে হবে। ২০৩০ সালের মধ্যে কার্বনের মোট নির্গমন ৫৫% কমাতে চায় ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশগুলো।

### ■ স্লোভাকিয়ায় মক্ষোপঙ্খীদের জয়

৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৩ স্লোভাকিয়ার ১৫০ আসনে আইনসভার নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। নির্বাচনে মক্ষোপঙ্খী জনতুষ্টিবাদী দল (SMER-SD) ৪২টি আসন লাভ করে। ৩২টি আসন পেয়ে দ্বিতীয় অবস্থান লাভ করে প্রথমসত্ত্ব স্লোভাকিয়া পার্টি। স্লোভাকিয়া এত দিন যুক্তে ইউক্রেনকে সমর্থন করে এলেও SMER-SD দলটি ইউক্রেনে সামরিক সহায়তা বন্ধ করতে চায়। সাবেক প্রধানমন্ত্রী রবার্ট ফিকোর দল SMER-SD এককভাবে না পারলেও জোটের মাধ্যমে সরকার গঠন করবে।

### ■ UNHRC'র সদস্য

১০ অক্টোবর ২০২৩ জাতিসংঘ মানববিকার কাউন্সিলের (UNHRC) তিনি বছর মেয়াদে ১৫টি শূন্য পদে সাধারণ পরিষদে ভোট অনুষ্ঠিত হয়। নির্বাচিত দেশগুলো হলো— বুর্কিন্তি, আইভরি কোস্ট, ঘানা, মালিবি, চীন, ইন্দোনেশিয়া, জাপান, কুয়েত, আলবেনিয়া, বুলগেরিয়া, ব্রাজিল, কিউবা, ডেমোক্রাটিক প্রজাতন্ত্রে, ফ্রান্স ও মেদিন্যান্ডস। নির্বাচিত এসব দেশ ২০২৪-২০২৬ সাল পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করবে।

### ■ CTBT থেকে প্রত্যাহার

১৮ অক্টোবর ২০২৩ রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্রাদিমির পুতিনের ইচ্ছা অনুযায়ী রাশিয়ার আইনসভার নিম্নকক্ষ সেট ডুমা Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty (CTBT) অনুমোদন বাতিল করে। ২৪ সেপ্টেম্বর ১৯৯৬ রাশিয়া CTBT চুক্তিতে স্বাক্ষর করে। একই তারিখে যুক্তরাষ্ট্র চুক্তিতে স্বাক্ষর করলেও কখনোই অনুমোদন দেয়নি। রাশিয়া মূলত ৩০ জুন ২০০০ CTBT অনুমোদন করে। সামরিক ও অসামরিক ক্ষেত্রে যাবতীয় পারমাণবিক পরীক্ষার ওপর নিষেধাজ্ঞাবিষয়ক সমরিত চুক্তি CTBT। ২২ আগস্ট ১৯৯৬ অস্ট্রেলিয়া জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে CTBT উত্থাপন করে। ১০ সেপ্টেম্বর ১৯৯৬ সাধারণ পরিষদে চুক্তি গৃহীত হয়। চুক্তি কার্যকরের জন্য ৪৪টি দেশের স্বাক্ষর ও অনুমোদন বাধ্যতামূলক করে দেওয়া হয়। এর মধ্যে চীন, মিসর, ইরান, ইসরায়েল ও যুক্তরাষ্ট্র স্বাক্ষর করলেও অনুমোদন করেনি। আর ভারত, উজ্বর কোরিয়া ও পাকিস্তান স্বাক্ষর এবং অনুমোদন করেনি। ফলে এটি কার্যকর করা সম্ভব হয়নি। উল্লেখ্য, সামরিক ও অসামরিক ক্ষেত্রে যাবতীয় পারমাণবিক পরীক্ষার উপর নিষেধাজ্ঞা জারি করতে ১৯ নভেম্বর ১৯৯৬ Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization (CTBTO) প্রতিষ্ঠা করা হয়।

তুরস্কের বর্তমান এবং তৃতীয়বারের প্রেসিডেন্ট রিসেপ তাইয়েপ এরদোয়ান

# যুক্তিরাষ্ট্র

**মার্কিন কংগ্রেসের স্পিকার পদচ্যুত**

৩ অক্টোবর ২০২৩ ক্ষমতাচ্যুত হন যুক্তিরাষ্ট্রের হাউজ স্পিকার কেভিন ম্যাকার্থি। ২০৪ বছরের ইতিহাসে তিনিই প্রথম এমন লজাজনক হারের শিকার হন। ৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৩ ‘শাটডাউন বিল’ পাস বিতর্ক ঘিরে অসভোব ছড়িয়ে পড়া হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটিভসে স্পিকারের বিরুদ্ধে অনাস্থা প্রস্তাব আনেন ফ্রেরিডার ডানপন্থি আইনপ্রণেতা ম্যাট গেটজ। ভোটাভুটিতে কেভিন ম্যাকার্থির বিপক্ষে যায় প্রতিনিধি পরিষদের ২১৬ জন সদস্য। তাদের মধ্যে ২০৮ জন ক্ষমতাসীন ডেমোক্র্যাট দলের এবং ১৮ জন ম্যাকার্থির নিজ দল রিপাবলিকান পার্টির সদস্য। অপরদিকে তার পক্ষে ভোট দেয় পরিষদের ২১০ জন আইনপ্রণেতা।

■ **স্পিকার কেল গুরুত্বপূর্ণ:** যুক্তিরাষ্ট্রে স্পিকারের অবস্থান বেশ শক্ত। বিশেষ কিছু ক্ষমতাও রয়েছে তার। কংগ্রেসের যেকোনো পক্ষপাতমূলক সিদ্ধান্তে স্পিকার মার্কিন প্রেসিডেন্টের এজেন্ডা তৈরি বা ভাঙ্গতে পারেন। প্রেসিডেন্টের বিরোধিতা করে তাদের দলের সবচেয়ে বড় আইন প্রণয়নের উদ্যোগের নেতৃত্ব দিতে পারেন। একজন বুদ্ধিমান স্পিকার প্রণোদনা বা শাস্তি প্রদান করে বিদ্রোহী আইনপ্রণেতাদের নিয়ন্ত্রণ করতে পারেন।

## দুই দ্বিপক্ষে রাষ্ট্রের স্বীকৃতি

২৫ সেপ্টেম্বর ২০২৩ প্রশান্ত মহাসাগরে কুক আইল্যান্ডস ও নিউই দ্বিপক্ষে ‘স্বাধীন ও সার্বভৌম রাষ্ট্রের’ স্বীকৃতি দেয় যুক্তিরাষ্ট্র। শীঘ্ৰই এই দুই দ্বিপক্ষের সঙ্গে কৃটনেতৃক সম্পর্কের সূচনা হবে। দুটি দ্বিপের মোট জনসংখ্যা ২০,০০০-এর কাছাকাছি হলেও প্রশান্ত মহাসাগরের দক্ষিণাঞ্চলের অর্থনৈতিক এলাকায় তাদের দখল অনেকটাই। অধিক দুটি স্বায়ত্ত্বাসিত হলেও তারা নিউজিল্যান্ডের ওপর পরবর্তী ও প্রতিরক্ষা নীতির জন্য নির্ভরশীল ছিল। বিশ্ব রাজনীতিতে বেশ কয়েক বছর গুরুত্বহীন হয়ে ছিল প্রশান্ত মহাসাগরের এই অঞ্চল। কিন্তু সম্প্রতি মার্কিন যুক্তিরাষ্ট্র ও চীনের ক্ষমতার লড়াইয়ে খুব অর্থবহ হয়ে উঠেছে প্রশান্ত মহাসাগরের দক্ষিণাঞ্চল। লক্ষ্যণীয় মাত্রায় বাড়ছে চীনের অর্থনৈতিক, সামরিক ও রাজনৈতিক আগ্রহ।

## মেক্সিকো সীমান্তে নতুন প্রাচীর



৫ অক্টোবর ২০২৩ মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন প্রশাসন মেক্সিকো সীমান্তে আরও প্রাচীর নির্মাণের পরিকল্পনা করে। যুক্তিরাষ্ট্র-মেক্সিকো সীমান্তের রিও গ্রান্ডে ভ্যালি এলাকায় প্রাচীরের নতুন অংশটি নির্মিত হবে। মেক্সিকো সীমান্তে প্রাচীর নির্মাণের বিষয়টি ছিল বাইডেনের পূর্বসূরি ডেনাল্ড ট্রাম্পের একটি বহুল আলোচিত নীতি। ২০২০ সালের মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচনের প্রচারাভিযানকালে ট্রাম্পের এই নীতির তীব্র সমালোচনা করেন ডেমোক্রেটিক প্রার্থী বাইডেন। প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে জয়ী হয়ে ২০২১ সালে জানুয়ারিতে দায়িত্ব নেন বাইডেন। এখন সেই বাইডেনই মেক্সিকো সীমান্তে নতুন করে প্রাচীর নির্মাণ করতে যাচ্ছেন।

## ভেনেজুয়েলার নিষেধাজ্ঞা প্রত্যাহার

২০২৪ সালের মধ্যে দেশে সুষ্ঠু নির্বাচন এবং সেই নির্বাচনের আগেই বিরোধী দলের কারাবন্দি নেতা-কর্মী ও মার্কিন নাগরিকদের মৃত্যি দেওয়ার প্রতিক্রিতিতে দক্ষিণ আমেরিকার দেশ ভেনেজুয়েলার তেল-গ্যাস ও স্বর্ণের ওপর থেকে নিষেধাজ্ঞা তুলে নেয় যুক্তিরাষ্ট্র। ১৮ অক্টোবর ২০২৩ যুক্তিরাষ্ট্রের পরবর্তী মন্ত্রণালয় এ তথ্য নিশ্চিত করে। ২০১৯ সালে ভেনেজুয়েলার প্রেসিডেন্ট নিকোলাস মাদুরোর বিরুদ্ধে বৈরতাত্তিক আচরণ এবং বিরোধীদলীয় নেতাকর্মী ও বেশ কয়েকজন মার্কিন নাগরিককে কারাবন্দি করার অভিযোগ তুলে দেশটির তেল, গ্যাস, স্বর্ণ এবং রাষ্ট্রীয়ত্ব তেল কোম্পানির ওপর নিষেধাজ্ঞা দেয় সাবেক মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডেনাল্ড ট্রাম্প। ২০২১ সালে প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন যুক্তিরাষ্ট্রের ক্ষমতায় আসার পর বাইডেন প্রশাসনের সঙ্গে এ ব্যাপারে আলোচনা শুরু করে ভেনেজুয়েলা। তার ফলক্রিতিতেই শর্তসাপেক্ষে এ নিষেধাজ্ঞা তুলে নেয় বাইডেন প্রশাসন।

## এক নজরে ২ দ্বিপ



ক্যাটাগরি	কুক আইল্যান্ডস	নিউই
রাজধানী	আভারুয়া	আলোফি
স্বায়ত্ত্বাসন	৪ আগস্ট ১৯৬৫	১৯ অক্টোবর ১৯৭৪
রাষ্ট্রপ্রধান	তৃতীয় চার্লস	তৃতীয় চার্লস
প্রথম প্রধানমন্ত্রী	আলবার্ট হেনরি	রবার্ট রেক্স
বর্তমান প্রধানমন্ত্রী	মার্ক ব্রাউন	ডাল্টন তাগোলাগি
আয়তন	২৩৬.৭ বর্গ কিমি	২৬১.৪৬ বর্গ কিমি
মুদ্রা	নিউজিল্যান্ড ডলার	নিউজিল্যান্ড ডলার

তুরক্ষের ক্ষমতাসীন দল একে পার্টি (Justice and Development party)

বিশ্বজুড়ে



## সমরাত্ম

### তাইওয়ানের সাবমেরিন উন্মোচন

চীন নৌবাহিনীর বিরুদ্ধে নিজেদের প্রতিরক্ষা ও প্রতিরোধ জোরদার করার লক্ষ্যে তাইওয়ান প্রথম নিজেদের তৈরি সাবমেরিন উন্মোচন করে। ২৮ সেপ্টেম্বর ২০২৩ তাইওয়ানের দক্ষিণাত্ত্বলীয় কায়োহসিয়াং বন্দর শহরে এক অনুষ্ঠানের মধ্য দিয়ে এ সাবমেরিনের উন্মোচন করা হয়। এটির নাম দেওয়া হয় 'হাই কুন', যার অর্থ 'সাগরের রূপকথার প্রণী'। স্বায়ত্ত্বাস্তিত দ্বীপ তাইওয়ানকে নিজেদের ভূখণ্ড বলে দাবি করে চীন। তাইওয়ান সশস্ত্র বাহিনীর আধুনিকীকরণের বৃহত্তর উদ্যোগের অংশ হিসেবে সাবমেরিন প্রোচারকে অগ্রাধিকার দেয়।

### বুরভেস্টনিক ক্ষেপণাস্ত্রের সফল পরীক্ষা

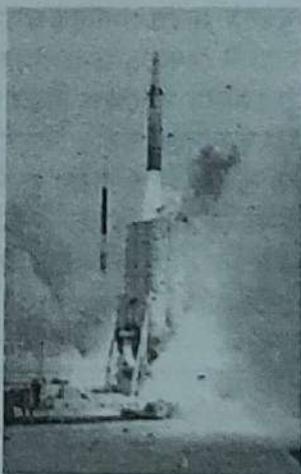
৫ অক্টোবর ২০২৩ রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্রাদিমির পুতিন ঘোষণা করেন তার দেশ পারমাণবিক শক্তিসম্পন্ন 'বুরভেস্টনিক' ভ্রুজ ক্ষেপণাস্ত্রের সফল পরীক্ষা চালায়। বুরভেস্টনিক ক্ষেপণাস্ত্র শুধু পরমাণু অস্ত্র বহনে সক্ষম নয়; বরং এটি নিজেই পারমাণবিক শক্তিশর, যা সামুদ্রিক পাখির মতো খুব নিচ দিয়েও উড়ে যেতে সক্ষম। ন্যাটো এই ক্ষেপণাস্ত্রের কোডনেম দেয় 'স্কাইফল' (Skyfall)। এটি চলার পথ পরিবর্তন করে তার লক্ষ্যে আঘাত করতে পারে। এটি উৎক্ষেপণ করতে যে যানটি সাহায্য করে সেটি শব্দের চেয়ে বেশি গতিতে চলে। এর ওয়ারহেডগুলো আলাদা-আলাদা লক্ষ্যে আঘাত হানতে পারে। ২০১৭-২০১৯ সাল পর্যন্ত ক্ষেপণাস্ত্রটির অতত ১৩টি পরীক্ষা-ব্যৰ্থ হয়। ২০১৮ সালে প্রথম এ পরীক্ষামূলক অস্ত্রের কথা ঘোষণা করা হয়।

### বজ্র ক্ষেপণাস্ত্র

২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ ইউক্রেন-রাশিয়া যুদ্ধ শুরুর পর বিভিন্ন বিদ্বান্সী অস্ত্র দেখছে বিশ্ব। ইউরোপের 'রুটির বুড়ি' নামে খ্যাত ইউক্রেন দেশটি সরাসরি পারমাণবিক হামলার মুখে না পড়লেও রাশিয়ার পারমাণবিক ক্ষেপণাস্ত্র Electromagnetic Pulse (EMP) অথবা 'বজ্রপাত' ক্ষেপণাস্ত্র বিপর্যয়ে ধ্বংস হয়ে যেতে পারে। লেজার রশ্বির আলোর গতিতে আঘাত হানতে সক্ষম এই ক্ষেপণাস্ত্র। বজ্রপাত যেমন অবকাঠামো থেকে ঝরে করে বিদ্যুৎ সরবরাহ ব্যবস্থা, ইলেক্ট্রনিক যন্ত্র, রাডার-বিমান প্রভৃতি নষ্ট করে দিতে পারে, একইভাবে EMP রশ্বি এসব বস্তু ধ্বংস করতে সক্ষম। আর রাশিয়ার 'বজ্র ক্ষেপণাস্ত্র' আঘাত করলে প্রায় সঙ্গে সঙ্গেই অচল হয়ে যাবে ইউক্রেনের তাপবিদ্যুৎ-জ্বালানি শক্তি ও পানি সরবরাহ ব্যবস্থা।

■ EMP কী এবং কীভাবে কাজ করে : EMP অস্ত্র কার্যকরভাবে একটি পারমাণবিক বোমা বা ক্ষেপণাস্ত্র। ভূপৃষ্ঠ থেকে প্রায় ২০০ মাইল উপরে ৬০-৮০ কিলোটন শক্তিতে বিস্ফোরণ ঘটিতে পারে। ভূপৃষ্ঠের কাছাকাছি আসার সময় 'কম্পটন প্রভাব' নামের একটি বিশাল ইলেক্ট্রোস্ট্যাটিক প্রাব তৈরি করে। আর ভূপৃষ্ঠের কাছাকাছি এলে বৈদ্যুতিক ব্যবস্থাগুলো মূলত অ্যাটেনা হিসেবে কাজ করে। ক্ষেপণাস্ত্র থাকা অতিরিক্ত চার্জ বৈদ্যুতিক ব্যবস্থাগুলোতে অতিরিক্ত চাপ সৃষ্টি করে। ফলে বৈদ্যুতিক প্রিডগুলো ধ্বংস হয়ে যায়। EMP ইলেক্ট্রন ও চুবকীয় শক্তি বিস্ফোরণ ঘটিয়ে আলোকরশ্বির আঘাত হানে। আর এক্ষেত্রে ইলেক্ট্রন শক্তির প্রবল চাপ তৈরি করতে অতি শক্তিশালী মাইক্রোওয়েভ ওভেন ব্যবহার করা হয়। এটি অনেকটা লেজার রশ্বি বা বজ্রপাতের মতো। EMP রশ্বি সরাসরি সরল পথে ও আঁকাবাঁকা পথে দুভাবেই চলতে পারে। একই সময়ে লাখ লাখ বজ্রপাত হলে যে আলোকরশ্বি সৃষ্টি হয়, EMP'র একটি আঘাত তার থেকে বেশি রশ্বি সৃষ্টি করতে সক্ষম।

তুরস্ক প্রাচীন অটোমান সম্রাজ্যের কেন্দ্রভূমি ছিল



# ইসরায়েল-হামাস যুদ্ধ

৭ অক্টোবর ২০২৩ ইসরায়েলের  
ওপর আকশ্মিক হামলা চালায় ফিলিস্তিনের  
স্বাধীনতাকামী সংগঠন হামাস। এর ফলে শুরু  
হয় রক্তক্ষয়ী ইসরায়েল-হামাস যুদ্ধ।

## সাম্প্রতিক যুদ্ধ

হামাস সাম্প্রতিক হামলাকে 'অপারেশন আল-আকসা ফ্লাড' নামে অভিহিত করে। হামাসের সামরিক শাখা আল-কাসসাম ব্রিগেড এ অপারেশনের নাম দেয় 'অপারেশন আল-আকসা স্ট্রিম'। ৭ অক্টোবর ২০২৩ ইসরায়েলি বাহিনী 'অপারেশন আয়রন সোর্জস' নামে নির্বিচারে গাজায় বিমান ও ক্ষেপণাস্ত্র হামলা চালায়। ইসরায়েলের পাল্টা হামলায় গাজায় শত শত বাড়ি-ঘর ও হাজার হাজার মানুষ নিহত হয়। ৮ অক্টোবর ২০২৩ ইসরায়েলের নিরাপত্তাবিষয়ক মন্ত্রিসভা কমিটি দেশটির প্রধানমন্ত্রী বেনিয়ামিন নেতানিয়াহুকে সামরিক পদক্ষেপ গ্রহণের অনুমোদন দেয় এবং যুদ্ধকালীন মন্ত্রীসভা গঠন করে। গাজায় ইসরায়েলের হামলার প্রতিবাদে কামান ও ক্ষেপণাস্ত্র হামলা চালায় সিরিয়া ও লেবাননের হিজুব্লাহ সশস্ত্র সংগঠন। এ যুদ্ধকে আরও প্রসারিত করার যে কোনো প্রচেষ্টা ঠেকাতে এবং ইসরায়েলবিরোধী যেকোনো পদক্ষেপ নিবৃত্ত করতে পূর্ব-ভূমধ্যসাগরে দ্বিতীয় বিমানবাহী রণতরী ও স্টাইক গ্রুপ পাঠায় যুক্তরাষ্ট্র। এরপর ইসরায়েলের কাছে পূর্ব-ভূমধ্যসাগরে রাজকীয় নৌবাহিনীর জাহাজ মোতায়েনের ঘোষণা দেয় শুভ্রাজ্য।

## গাজা : বিশ্বের উন্মুক্ত কারাগার

বিশ্বের অন্যতম ঘনবসতিপূর্ণ এবং দরিদ্র একটি অঞ্চল গাজা। গাজা উপত্যকা ৪১ কিমি দীর্ঘ এবং ১০ কিমি প্রশস্ত একটি অঞ্চল যা ইসরায়েল, মিসর এবং ভূমধ্যসাগরের মধ্যে অবস্থিত। এখানে প্রায় ২৩ লাখ মানুষ বসবাস করে। ৪৫ বর্গকিলোমিটার আয়তনের অবরুদ্ধ গাজা বিশ্বের সর্বোচ্চ ঘনবসতিপূর্ণ এলাকার মধ্যে একটি। প্রাচীন মিসরীয় যুগ থেকে শুরু করে খ্রিস্টের কয়েকশ বছর পূর্ব পর্যন্ত, এমনকি ১৬ শতকে অটোমান সাম্রাজ্যের পতন পর্যন্ত বিভিন্ন রাজবংশ, সাম্রাজ্য এবং ব্যক্তি এ গাজা উপত্যকাকে শাসন, ধ্বংস ও পুনরুদ্ধার করে। আলেকজেন্ড্রার দ্বাৰা প্রেট, রোমান সাম্রাজ্য বা মুসলিম জেনারেল আমর ইবনে আল-আস এ গাজা উপত্যকা জয় করেন। ১৯৪৭ সালে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে ফিলিস্তিনি ভূখণ্ডকে দ্বিখণ্ডিত করা সংক্রান্ত ১৮১ নম্বর প্রস্তাব গৃহীত হয়। প্রস্তাবে ইহুদিদের জন্য ভূখণ্ডের ৫৫%, গাজা উপত্যকাসহ বাকি অংশ আরবদের জন্য বরাদ্দ করা হয়। এ প্রস্তাবনা ১৯৪৮ সালের মে মাসে কার্যকর হয়। যার ফলে, ফিলিস্তিনের ব্রিটিশ ম্যান্ডেটের অবসান ঘটে এবং ইসরায়েল রাষ্ট্রের জন্ম হয়। ১৯৪৮ সালের আরব-ইসরায়েল যুদ্ধের পর গাজা উপত্যকা মিসরের দখলে ছলে যায় এবং তাদের দ্বারাই শাসিত হয়। তবে সেই নিয়ন্ত্রণ থাকে ১৯৬৭ সাল পর্যন্ত। এই বছর ইসরায়েলের সাথে মিসর, জর্ডান ও সিরিয়ার মধ্যে হয় দিনের যুদ্ধে ইসরায়েলি বাহিনী গাজা উপত্যকা, পশ্চিম তীর এবং পূর্ব জেরুজালেম দখল করে নেয়। ১৯৮৭ সালে গাজায় ইসরায়েলিদের বিরুদ্ধে ফিলিস্তিনিদের প্রথম ইত্তিফাদা বা অভ্যর্থন শুরু হয়। সে বছর ইসলামপ্রদী দল হামাস প্রতিষ্ঠিত হয় এবং পরে অন্যান্য অধিকৃত অঞ্চলে ছড়িয়ে পড়ে। ১৩ সেপ্টেম্বর ১৯৯৩ ইসরায়েল ও ফিলিস্তিনের মধ্যে অসলো চুক্তি স্বাক্ষর হয়। যার মাধ্যমে জন্ম হয় ফিলিস্তিন জাতীয় কর্তৃপক্ষ (Palestinian National Authority-PNA)। এই চুক্তির মাধ্যমে গাজা থেকে সৈন্য প্রত্যাহারের পরিবর্তে, ইসরায়েলি রাষ্ট্রের বৈধতা স্বীকার করে নেয় ফিলিস্তিন মুক্তি সংহ্রা Palestine Liberation Organization (PLO)।

## একনজরে ফিলিস্তিন-ইসরায়েল সংঘাত

জাতিসংঘের ফিলিস্তিন ভাগ প্রস্তাব	PLO প্রতিষ্ঠা হয় দিনের আরব-ইসরায়েল যুদ্ধ	ইয়েম কিপুর যুদ্ধ	প্রথম ইত্তিফাদা হামাস গঠন	গাজা রক্তক্ষয়ী সংঘাত ইসরায়েলি হামলা
বেলফোর ঘোষণা	ইসরায়েল রাষ্ট্র ঘোষণা	আরব-ইসরায়েল যুদ্ধ	ক্যাম্প ডেভিড চুক্তি	হামাসের হাতে গাজা নিয়ন্ত্রণ
১৯১৭	১৯৪৭	১৯৪৮	১৯৬৪	১৯৬৭
১৯৬৭	১৯৭৩	১৯৭৮	১৯৮১	১৯৯৩
১৯৯৩	২০০০	২০০৭	২০০৮	২০১৪
২০০৭	২০০৮	২০১৪	২০২৩	

অটোমান সাম্রাজ্যের সময়কাল ১২৯৯-১ নভেম্বর ১৯১২

# স্বাধীনতাকামী সংগঠন হামাস



হামাস অর্থ ‘উদ্যম’। এটি হারাকাত আল-মুকাওয়ামাহ আল-ইসলামিয়া বা ইসলামি প্রতিরোধ আন্দোলনের সংক্ষিপ্ত রূপ। ১৯৮৭ সালে গাজায় ইসরায়েলিদের বিরুদ্ধে ফিলিস্তিনিদের প্রথম গণজাগরণের (ইস্তিফাদা) শুরু হয়। ১০ ডিসেম্বর ১৯৮৭ PLO নেতা শেখ আহমেদ ইসমাইল হাসান ইয়াসিনসহ আরও কয়েকজনের নেতৃত্বে সংগঠনটির যাত্রা শুরু হয়। ১৯৮৮ সালে ‘হামাস চার্টার’ ঘোষণার মধ্য দিয়ে সংগঠনটি

জানায়, তারা মিসরভিত্তিক মুসলিম ব্রাদারহুডের ফিলিস্তিন শাখা হিসেবে প্রকাশ্যে কার্যক্রম চালাবে। এরপর হামাসের সঙ্গে ইসরায়েলের কয়েক দফা যুদ্ধ হয়। ঘটনাপ্রবাহের সূত্র ধরে হামাস গাজা উপত্যকায় নিয়ন্ত্রণ প্রতিষ্ঠা করে। অন্যদিকে, ফিলিস্তিনের আরেক অংশে বলবৎ থাকে ফাতাহ'র শাসন। বর্তমানে ফিলিস্তিন জাতীয় কর্তৃপক্ষ (PNA) নামের স্বশাসিত কর্তৃপক্ষের নেতৃত্বে রয়েছে এ ফাতাহ। ২৫ জানুয়ারি ২০০৬ ফিলিস্তিনের নির্বাচনে হামাস নিরাকৃশ বিজয় অর্জন করে এখন পর্যন্ত ক্ষমতায় রয়েছে। হামাস ক্ষমতায় আসার পর ইসরায়েল ও মিসর গাজা উপত্যকার ওপর হৃল, আকাশ ও সমুদ্র অবরোধ আরোপ করে। বর্তমানে হামাসের নেতৃত্বে রয়েছে ইসমাইল হানিয়া। হামাসের উল্লেখযোগ্য ইউনিট হলো— ক্ষেপণাস্ত্র ইউনিট, ছাত্রিসেনা ইউনিট, এলিট ইউনিট, ড্রোন ইউনিট, গোয়েন্দা ইউনিট। এছাড়াও Mitbar-1 তাদের নিজস্বভাবে তৈরি এয়ার ডিফেন্স সিস্টেম।

## নুখবা ফোর্স

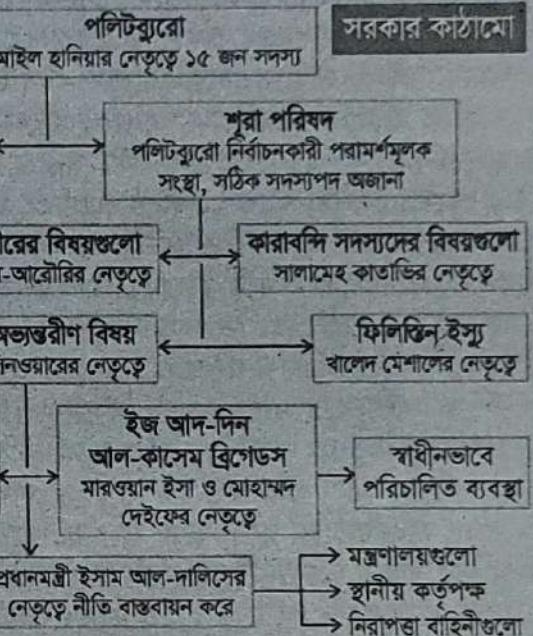
৭ অক্টোবর ২০২৩ ইসরায়েলে হামাসের অভিযানের পেছনে ছিল ফিলিস্তিনের স্বাধীনতাকামী দলটির বিশেষ শাখা ‘নুখবা ফোর্স’। নুখবা ফোর্সের সদস্যরা টানেল দিয়ে ইসরায়েলে অনুগ্রহেশ করে অতর্কিত হামলা চালায়। এই ফোর্সটির নাম এসেছে আরবি ভাষা ‘আল-নুখবা’ শব্দ থেকে, যার অর্থ ‘অভিজাত’। এর ক্ষমতার হামাসের জ্যোষ্ঠ নেতাদের সুরক্ষায়ও কাজ করে। ফোর্সটি হামাসের সামরিক শাখা ইজ আদ-দিন আল-কাসেম বিগেডের প্রধান যুদ্ধ ইউনিটের অংশ।

## রাফাহ ক্রসিং

রাফাহ-মিসরের সিনাই মরুভূমি সংলগ্ন একটি সীমান্ত পথ যেটি গাজার সর্ব-দক্ষিণে অবস্থিত। গাজা থেকে বের হওয়ার



আরও দুটি সীমান্তপথ রয়েছে, যেগুলো পুরোপুরি ইসরায়েলের নিয়ন্ত্রণে এবং দুটোই এখন বন্ধ। ফলে রাফাহ সীমান্তটিই এখন বেসামরিক নাগরিকদের জন্য গাজা ত্যাগ করার একমাত্র হৃলপথ। ফিলিস্তিনিরা ইচ্ছা করলেই রাফাহ সীমান্ত পার হতে পারেন না। এজন্য তাদেরকে দুই থেকে চার সপ্তাহ আগে ছানীয় ফিলিস্তিন কর্তৃপক্ষের মাধ্যমে আবেদন করতে হয়।



## সুড়ঙ্গ ফাঁদ

হামাস ২০০৭ সালে নিয়ন্ত্রণ নেওয়ার পর থেকেই গাজা শহর থেকে শুরু করে উপত্যকার অন্যান্য অঞ্চলে ভূগর্ভস্থ টানেলের একটি নেটওয়ার্ক তৈরি করে। আর এই টানেলগুলো ব্যবহার করেই এখন নুখবা ফোর্সহ হামাসের অন্যান্য ফোর্সগুলো হামলা চালায়। পুরো গাজা উপত্যকায় হামাসের ৩০০ মাইলের সুড়ঙ্গ রয়েছে। দুর্দশ ইসরায়েল বাহিনীর বিরুদ্ধে লড়তেই বছরের পর বছর ধরে হামাস গাজায় সুড়ঙ্গ নেটওয়ার্ক তৈরি ও সম্প্রসারণ করে। এটি লেবাননের শিয়া ইসলামি রাজনৈতিক দল হিজুবল্লাহ থেকে আমদানি করা হয়। হামাস ১৯৯০-এর দশকে ইসরায়েলের আকাশসীমার আধিপত্য মোকাবিলার প্রয়াসে দক্ষিণ লেবাননে অনুকূপ নেটওয়ার্ক তৈরি করে। এর মধ্যে কিছু টানেল গাজা থেকে সরাসরি সীমান্তের কাছে ইসরায়েলি সম্প্রদায়ের দিকে নিয়ে যাওয়া হয়। যার মাধ্যমে হামাস ইসরায়েলি অভিযানে সক্ষম হয়। সুড়ঙ্গগুলোর বেশিরভাগই এক মিটার চওড়া ও আড়াই মিটার উচু। ফলে একজন মানুষ সহজে প্রবেশ করতে পারে। অনেক ক্ষেত্রে সুড়ঙ্গগুলো ভূপৃষ্ঠের গভীর পর্যন্ত যায়। ভূপৃষ্ঠের ৩০ মিটার নিচে পৌছায়।

# আমার স্বপ্নগুলো কেন এমন স্বপ্ন হয়



নাজমুল হসন

পাইলট হওয়ার স্বপ্ন নিয়ে ভারতের তামিলনাড়ু রাজ্যের প্রত্যন্ত গ্রাম রামেশ্বরামের এক তরুণ ভর্তি পরীক্ষায় অংশ নিয়ে পৌঁছে জন প্রতিযোগীর মধ্যে নবম হয়েছিলেন। কিন্তু চূড়ান্তভাবে মনোনীত করা হয় ৮ জনকে। অন্যের জন্য ছিটকে পড়েন তিনি। তখন তার মনে হয়েছিল সারা জীবনের সব চেষ্টা যেন বিফলে গেল। সেদিন সাধু শিবানন্দ তাকে সান্ত্বনা দিয়ে বলেন, ‘তোমার নিয়তিকে মেনে নাও, জীবনে এগিয়ে যাও। তুমি যা তাই হও।’ সেই স্বপ্নবাজ তরুণই মিসাইলম্যান খ্যাত এপিজে আব্দুল কালাম। একসময় পাইলট হতে না পেরে এ্যারোনটিকাল ইঞ্জিনিয়ারিং পড়ে হয়ে ওঠেন ভারতের প্রধানতম পরমাণু বিজ্ঞানী; পরবর্তীতে রাষ্ট্রপতি। খ্যাতিমান অনেকেই এরকম একসময় যা হতে চেয়েছিলেন, পারেননি; সফল হয়েছেন অন্য কাজে, অন্যখানে। এ নিয়ে ইউনিভার্সিটি অব ওয়েস্টার্ন অস্ট্রেলিয়ার উপাচার্য ড. অমিত চাকমা বলেন, ‘সবক্ষেত্রে তিনি ধরনের বৈশিষ্ট্য থাকে। প্রথমত যোগ্যতা, দ্বিতীয়ত কর্মনিষ্ঠা এবং তৃতীয়ত ক্যারেক্টার। জীবনে সফলতার জন্য ‘ক্যারেক্টারই’ আসল।’ ভাসিটিতে আমাদের ক্লাসের রেজাল্ট লিস্টের শেষের দিকে থাকা বন্ধু এখন পৃথিবীর প্রথম সারির ফার্মা কোম্পানি যুক্তরাষ্ট্রের ফাইজারে চাকরি করছে! এ বছর (২০২৩) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ব্যবসায় শিক্ষা ইউনিট ও চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ের ‘সি’ ইউনিট ভর্তি পরীক্ষায় প্রথম হয়েছে মেহরাজ হোসেন। অর্থচ এসএসসিতে তার জিপিএ ছিল মাত্র ৪.৮৯। আবার অনার্সে ২.৮৩ সিজিপিএ এবং মাস্টার্সে ২.৯০ সিজিপিএ নিয়ে মো: শরীফুল্লাহ এবার ৪১তম বিসিএসে (২০২৩) প্রশাসন ক্যাডারে সুপারিশপ্রাপ্ত হয়েছেন! আজ যদি যা চেষ্টা করেও কিছু না পাও তবে তা আরেকদিন পাবে; আরেকটু বেশি পরিমাণে। প্রয়োজন শুধু প্রবল মনোবল নিয়ে পরিশ্রম করা। তারপরও যদি না পাও বোবাবে তোমার জন্য অন্য কিছু, অন্যখানে। আসলে আমরা কেউ জানি না ভবিষ্যতে কী হবে, ভাগ্য কোথায় নিয়ে যাবে, কোনটা ভালো হবে। আমাদের পছন্দ, পরিকল্পনা ও প্রত্যাশার বাইরে অনেক কিছুই থাকে যা আমরা জানি না। এজন্য আল্লাহ তায়ালা নিজেই বলেছেন, ‘হয়তো তোমরা যা অপছন্দ করো তাই তোমাদের জন্য কল্যাণকর আর যা তোমরা পছন্দ করো, সেটা হতে পারে অকল্যাণকর। বক্ষত, আল্লাহ জানেন। তোমরা জানো না।’ (সূরা বাকারা, আয়াত ২১৬)।

## ■ কী পড়বে কী করবে

মাইক্রোসফ্টের প্রতিষ্ঠাতা বিল গেটস বলেছিলেন, ‘তুমি যা পড়ছ, সেটির গভীরে যাও। সেটির সর্বোচ্চ রস আস্বাদন কর। কারণ, সেটি তুমি ভালোবাসো।’ তাই যেখানে যে বিষয়েই পড় না

কেন মন দিয়ে আনন্দ নিয়ে পড়। যতটুকু পড় ধারাবাহিকতা যেন বজায় থাকে। একদিন দীর্ঘ সময় পড়াশোনা; বাকি এক সঙ্গাহ পড়াশোনা বন্ধ, এমনটি করা যাবে না। অল্প সময় পড়লেও তা যেন হয় নিয়মিত। নিজ

বিভাগের পড়াশোনার বাইরেও অসংখ্য বিষয়ে পড়াশোনা করা যায়। বিশ্ববিদ্যালয় জীবনে অসংখ্য বিষয়ের ওপর পড়াশোনার সুযোগ রয়েছে। সেটি যেমন অনলাইনে, তেমনি রয়েছে অফলাইনেও।

## ■ সহশিক্ষায় অংশ নাও

বিশ্ববিদ্যালয় জ্ঞান অর্জনের স্থান, তাই বলে সারা দিন শুধু পড়াশোনা নিয়ে পড়ে থাকলেই চলবে না; বরং পড়াশোনার বাইরের বিষয়গুলো চর্চা করাও অতীব জরুরি। এজন্য সহশিক্ষা কার্যক্রমে অংশগ্রহণের সুযোগ নাও। বিতর্ক আবৃত্তি, নাচ, গান, অভিনয়, যা ভালো লাগে তা-ই কর। দেখবে, প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় বা পরবর্তীতে পেশাজীবনে পদোন্নতির দৌড়ে এগিয়ে থাকবে।

## ■ সংগঠনে যুক্ত হও

বিশ্ববিদ্যালয়ে এই যুগে প্রতিনিয়ত কম্পিউটার ও ইন্টারনেটের মতো প্রযুক্তির ব্যবহার ছাড়া একমুহূর্তও চলে না। পরিবর্তনশীল বিশ্বব্যবস্থার সঙ্গে মানিয়ে নিতে তাই এসবের ব্যবহার জানা জরুরি। ছাত্র অবস্থায়ই কম্পিউটারের কিছু বেসিক সফটওয়্যারের কাজ শিখে রাখা দরকার। যেমন : ওয়ার্ড, এক্সেল, পাওয়ার পয়েন্ট, ইলাম্বুটের প্রত্বিতি। ভিডিও এডিটিং, গ্রাফিক্স ডিজাইন, এনিমেশনে দক্ষ হও। যেকোনো একটা বিদেশি ভাষায় পারদর্শী হও। অস্তত ইংরেজিতে ভালোভাবে লেখা ও বলার অভ্যাস কর।

— লেখক, পরামর্শক ও যুগাপরিচালক, বাংলাদেশ ব্যাংক



## বাংলাদেশ রেলওয়ের নতুন নেটওয়ার্ক

বাংলাদেশের ৬৪ জেলার মধ্যে ৪৩টি জেলায় রেলপথ চালু ছিল। ১০ অক্টোবর ২০২৩ পদ্মা রেল সেতু সংযোগ প্রকল্পের ঢাকা-ভাঙ্গা অংশের উদ্বোধনের মাধ্যমে আরও তিনি জেলা যুক্ত হয় দেশের রেল নেটওয়ার্কে। এ তিনি জেলা হলো— মুসীগঞ্জ, মাদারীপুর ও শরীয়তপুর।

### ৪৬ জেলায় রেলপথ

জর্জ স্টিফেনসনের যুগান্তকারী প্রচেষ্টায় ২৭ সেপ্টেম্বর ১৮২৫ যুক্তরাজ্যে বিশ্বের প্রথম রেললাইন উদ্বোধন করা হয়। উনিশ শতকের মাঝামাঝিতে ভারতের ভাইসরয় লর্ড ডালহৌসি ভারতবর্ষে রেললাইন স্থাপন করেন। ১ আগস্ট ১৮৪৯ ছেট ইন্ডিয়ান পেনিনসুলার রেলওয়ে কোম্পানি মুম্বাইয়ে রেললাইন স্থাপন করে। ১৬ এপ্রিল ১৮৫৩ লাইনটি উদ্বোধন করার মাধ্যমে ভারতবর্ষে রেলওয়ের যাত্রা শুরু হয়। ইস্টার্ন বেঙ্গল রেলওয়ে কলকাতা থেকে রানাঘাট পর্যন্ত লাইনকে বর্ধিত করে ১৫ নভেম্বর ১৮৬২ দশক থেকে জগতী পর্যন্ত ৫৩.১১ কিমি রেললাইন উন্মোচন করার মাধ্যমে বর্তমান বাংলাদেশে রেললাইন প্রতিষ্ঠিত হয়। বর্তমানে দেশের ৪৬টি জেলা রেল নেটওয়ার্কে যুক্ত রয়েছে।

#### বিভাগওয়ারি রেলপথ

- ঢাকা : ১২টি > নরসিংড়ী, গাজীপুর, ঢাকা, নারায়ণগঞ্জ, টাঙ্গাইল, কিশোরগঞ্জ, রাজবাড়ী, গোপালগঞ্জ, ফরিদপুর, শরীয়তপুর, মুসীগঞ্জ ও মাদারীপুর।
- চট্টগ্রাম : ৬টি > কুমিল্লা, ফেনৌ, ব্রাহ্মণবাড়িয়া, নোয়াখালী, চাঁপুর ও চট্টগ্রাম।
- রাজশাহী : ৮টি > সিরাজগঞ্জ, পাবনা, চাঁপাইনবাবগঞ্জ, রাজশাহী, নাটোর, বগুড়া, জয়পুরহাট ও নওগাঁ।
- খুলনা : ৫টি > যশোর, খুলনা, বিনাইদহ, চুয়াডাঙ্গা ও কুষ্টিয়া।
- সিলেট : ৪টি > সিলেট, মৌলভীবাজার, হবিগঞ্জ ও সুনামগঞ্জ।
- রংপুর : ৮টি > পঞ্চগড়, দিনাজপুর, লালমনিরহাট, নীলফামারী, গাইবান্ধা, ঠাকুরগাঁও, রংপুর ও কুড়িগ্রাম।
- ময়মনসিংহ : ৩টি > ময়মনসিংহ, জামালপুর ও শেরকোপো।
- বরিশাল : একমাত্র বরিশাল বিভাগের কোনো জেলাতেই রেলপথ নেই।

#### রেল সংযোগের পথে ১৮ জেলা

- ♦ ৯ নভেম্বর ২০২৩ মোংলা-খুলনা রেলপথ উদ্বোধন করার মাধ্যমে নতুন করে রেল সংযোগে যুক্ত হবে বাগেরহাট জেলা। ১৯১৮ সালে চালু হওয়া খুলনা-বাগেরহাট রেলপথ ১৯৯৮ সালে লোকসান দেখিয়ে পরিত্যক্ত ঘোষণা করা হয়। আর ২০১২ সালে সব স্থাবর-অস্থাবর সম্পত্তি নিলামে বিক্রি করে এ সেকশনকে বিলুপ্ত ঘোষণা করা হয়।
- ♦ ১২ নভেম্বর ২০২৩ চট্টগ্রামের দোহাজারী-কর্বাজার রেল প্রকল্প উদ্বোধন হলে পর্যটন নগরী কর্বাজার রেল সংযোগের আওতায় আসবে।
- ♦ ২০২৪ সালে পদ্মা সেতু রেল সংযোগের পুরো প্রকল্পের উদ্বোধন হলে যুক্ত হবে নড়াইল। আর মধুখালি-মাঞ্জুরা রেলপথের উদ্বোধন হলে নতুন করে যুক্ত হবে মাঞ্জুরা জেলা।
- ♦ বর্তমানে সমীক্ষা সম্পন্ন হওয়া প্রকল্পের আওতায় রেলপথ নির্মিত হলে রেল সংযোগের আওতায় আসবে আট জেলা— সাতক্ষীরা, বরিশাল, রাজামাটি, ঝালকাঠি, পটুয়াখালী, বরগুনা, পিরোজপুর ও মেহেরপুর। অপরদিকে মানিকগঞ্জ জেলায় রেলপথ নির্মাণের সমীক্ষা কার্যক্রম প্রক্রিয়াধীন আর ২০৪৫ সালের মধ্যে সর্বশেষ ধাপে তোলা বাদে লক্ষ্মীপুর, শেরপুর, বান্দরবান ও ধানমন্ডি জেলা রেল নেটওয়ার্কে যুক্ত হবে।

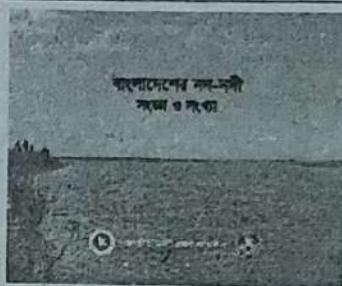
#### দেশের প্রথম এলিফ্যান্ট ওভারপাস

ট্রেনে চট্টগ্রাম থেকে কর্বাজার যেতে পার হতে হবে লোহাগাড়ার চুনতি বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য। চট্টগ্রাম-দোহাজারী-কর্বাজার ঘূমধূম পর্যন্ত বহুল প্রত্যাশিত রেললাইনের প্রায় ১০ কিমি অংশ এই অভয়ারণ্যের মধ্যে পড়েছে। এ অভয়ারণ্যে নানা প্রজাতির বন্যপ্রাণী সাচন্দে বিচরণ করে থাকে। বিশেষত হাতির অবাধ বিচরণে যাতে বিঘ্ন না ঘটে এজন্য রেললাইনের ওপর দিয়ে নির্মাণ করা হয় ‘এলিফ্যান্ট ওভারপাস’। এশিয়ার কোনো দেশে বন্যহাতির জন্য এমন উদ্যোগ নেওয়া এটিই প্রথম এলিফ্যান্ট ওভারপাস। ৯.৫০ মিটার উচ্চতা ও ১৩৯ মিটার প্রস্ত্রের ওভার পাসের নির্মাণ কাজ সম্পন্ন হওয়ায় ৫০ মিটার দীর্ঘ এলিফ্যান্ট ওভারপাস দিয়ে হাতির দল এক পাহাড় থেকে অন্য পাহাড়ে যাতায়াত করতে পারবে। ১২ নভেম্বর ২০২৩ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা দোহাজারী-কর্বাজার রেললাইন উদ্বোধন করবেন।



# দেশের নদ-নদীর চিত্র

২৪ সেপ্টেম্বর ২০২৩ জাতীয় নদী রক্ষা কমিশন 'বাংলাদেশের নদ-নদী : সংজ্ঞা ও সংখ্যা' শীর্ষক বইয়ের মোড়ক উন্মোচন করে। বইটির আলোকে গুরুত্বপূর্ণ কিছু তথ্য নিয়ে আমাদের এ আয়োজন।



মোট নদ-নদী : ১,০০৮টি ◊ নদীপথ : ২২,০০০ কিমি ◊ দীর্ঘতম নদী : পদ্মা (৩৪১ কিমি)

- ◆ ক্ষুদ্রতম নদী : গাঙ্গিনা (০.০৩২ কিমি) ◊ সবচেয়ে বেশি নদী প্রবাহিত জেলা : সুনামগঞ্জ (৯৭টি নদী)
- ◆ দৈর্ঘ্যের তথ্য নেই : ৫৫টির ◊ সবচেয়ে বেশি উপজেলা দিয়ে প্রবাহিত নদী : মেঘনা (৩৬টি)
- ◆ সবচেয়ে বেশি জেলা দিয়ে প্রবাহিত নদী : পদ্মা (১২টি)।

## নদ-নদীর সংজ্ঞা

'নদ বা নদী' বলতে পাহাড়, পর্বত, হিমবাহ, হ্রদ, ঝরনা, ছড়া বা অন্য কোনো জলাশয় বা জলধারা হতে প্রাকৃতিকভাবে উৎপন্ন হয়ে যে জলধারা সারাবছর বা বছরের কোনো কোনো সময় দুই তীব্রের মধ্য দিয়ে প্রাকৃতিকভাবে প্রবাহিত হয়ে সমুদ্র, মহাসমুদ্র, হ্রদ, অন্য কোনো জলাশয় বা জলধারায় প্রতিত হয় তাকে বোঝায়। তবে শর্ত থাকে যে উপর্যুক্ত সংজ্ঞায় যাই ধারুক না কেন ক্যাডেস্ট্রাল সার্ভে, রিভিশনাল সার্ভে ও বাংলাদেশ রিভিশনাল সার্ভে রেকর্ডে নদ বা নদী হিসেবে যা উল্লেখ হয়েছে তা নদ বা নদী হিসেবে গণ্য হবে।

## নদ-নদীর সংখ্যা

নদ-নদীর সংখ্যা নির্ধারণে সরকারি সংস্থাগুলোর মধ্যে প্রথম উদ্যোগ নেয় বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড। ২০০৫ সালে 'পানিবিজ্ঞান' এন্ডে শনাক্তকরণ নম্বরসহ যে তালিকা প্রকাশ করা হয়, সেখানে নদ-নদীর সংখ্যা ছিল ৩১০টি। ২০১১ সালে পরবর্তী সংস্করণে ৪০৫টি নদ-নদীর কথা বলা হয়। অন্যদিকে স্বায়ত্ত্বসিত গবেষণা সংস্থা CEGIS'র তথ্যানুসারে, দেশে নদ-নদীর সংখ্যা ৪৪৫। পানি বিশেষজ্ঞ প্রকৌশলী ম. ইনামুল হক রচিত 'বাংলাদেশের নদনদী' এন্ডে বলা হয়, দেশে নদীর সংখ্যা ১,১৮২। জাতীয় নদী রক্ষা কমিশনের এন্ডে ১,০০৮টি নদীর তথ্য রয়েছে।

## দীর্ঘতম ১৪টি নদী

দেশে ২০০ কিলোমিটার বা তার বেশি দৈর্ঘ্যের নদী রয়েছে ১৪টি। যথা—

নাম	দৈর্ঘ্য (কিমি)	প্রবাহিত জেলা
পদ্মা	৩৪১	চাঁপাইনবাবগঞ্জ, রাজশাহী, কুষ্টিয়া, নাটোর, পাবনা, রাজবাড়ী, ফরিদপুর, মানিকগঞ্জ, ঢাকা, মাদারীপুর, মুসীগঞ্জ ও শরীয়তপুর
ইছামতি	৩৩৪	চুয়াডাঙ্গা, যশোর, বিনাইদহ ও সাতক্ষীরা
সান্দু/শঙ্খ	২৯৪	বান্দরবান ও চট্টগ্রাম
ধলেশ্বরী	২৯২	টাঙ্গাইল, মানিকগঞ্জ, ঢাকা, নারায়ণগঞ্জ ও মুসীগঞ্জ
কুশিয়ারা	২৮৮	সিলেট, মৌলভীবাজার, সুনামগঞ্জ, হবিগঞ্জ ও কিশোরগঞ্জ
সুরমা	২৪৯	সুনামগঞ্জ ও সিলেট
ভৈরব	২৪২	চুয়াডাঙ্গা, বিনাইদহ, যশোর ও খুলনা
বংশাই	২৩৯	জামালপুর, টাঙ্গাইল, গাজীপুর ও ঢাকা
কল্পোতাক্ষ	২৩৮	বিনাইদহ, যশোর, খুলনা ও সাতক্ষীরা
পুরান্দুরস্ত	২৩০	গাইবান্ধা, জামালপুর, শেরপুর, ময়মনসিংহ, কিশোরগঞ্জ, গাজীপুর ও নরসিংদী
পুর্বভা	২২৩	নওগাঁ, দিনাজপুর, চাঁপাইনবাবগঞ্জ ও ঠাকুরগাঁও
মেঘনা	২২১	কিশোরগঞ্জ, হবিগঞ্জ, নরসিংদী, ব্রাহ্মণবাড়িয়া, নারায়ণগঞ্জ, কুমিল্লা, মুসীগঞ্জ, চাঁদপুর, লক্ষ্মীপুর, বরিশাল, শরীয়তপুর ও ভোলা
বাঙালী	২১৭	গাইবান্ধা, বগুড়া ও সিরাজগঞ্জ
মুক্তগঙ্গা	২১৪	চুয়াডাঙ্গা, বিনাইদহ, মাঞ্চা, নড়াইল, খুলনা ও যশোর

## ক্ষুদ্রতম ৩টি নদী

নাম	দৈর্ঘ্য (কিমি)	প্রবাহিত জেলা	দৈর্ঘ্য (কিমি)
চুয়াডাঙ্গা, বিনাইদহ, যশোর ও সাতক্ষীরা	৩৩৪		
মানিকগঞ্জ, ঢাকা ও মুসীগঞ্জ	১২৯		
বগুড়া	৮০		
সিরাজগঞ্জ ও বগুড়া	৭৪		
পাবনা	৮৮		
বগুড়া	৩৭		
রামামাটি ও চট্টগ্রাম	৩৭		
মুসীগঞ্জ ও নারায়ণগঞ্জ	৩৬		
দিনাজপুর	২৭		
ময়মনসিংহ	৫		
বাগেরহাট	৮		

তুরস্কের প্রধানমন্ত্রী পদ বিলুপ্ত করা হয় ৯ জুলাই ২০১৮

কারেন্ট আফেয়ার্স | নভেম্বর ২০২৩ | ৩৬



মোট বিজয়ী : ১১ জন > পুরুষ ৭ ও নারী ৪। পুরস্কার > প্রত্যেক বিভাগের নোবেলজয়ী প্রত্যেকে পাবেন একটি মেডেল, একটি সনদপত্র এবং ১ কোটি ১০ লাখ সুইডিশ ক্রোনা। যেসব বিভাগে একাধিক নোবেলজয়ী থাকবেন, তাদের মধ্যে ১ কোটি ১০ লাখ সুইডিশ ক্রোনা বণ্টন করে দেওয়া হবে।

## চিকিৎসা বিজ্ঞান

যোগ্যা : ২ অক্টোবর ২০২৩



### ক্যাতালিন ক্যারিকো

জন্ম : ১৭ জানুয়ারি ১৯৫৫ ♦ দেশ : হাস্পেরি

### ড্রু ওয়াইজম্যান

জন্ম : ৭ সেপ্টেম্বর ১৯৫৯ ♦ দেশ : যুক্তরাষ্ট্র



### করোনা ভাইরাসের কার্যকর mRNA ভ্যাকসিন গবেষণার জন্য

#### গবেষণার বিষয়বস্তু

আশির দশকেই গবেষণাগারে কোষ ছাড়া mRNA তৈরির পদ্ধতি আবিস্কৃত হয়। একে বলা হয় ইন ভিট্রোট্রাসক্রাইড mRNA। এই mRNA আবার সহজেই ভেঙে বা নষ্ট হয়ে যায়। তাই তৈরির পর একে দেহে প্রবেশ করানোর জন্য আবিস্কৃত হয়েছে বিভিন্ন প্রযুক্তি। কিন্তু এগুলোর মারাত্মক পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া দেখা যায়। ক্যারিকো ও ওয়াইজম্যান ডেন্ড্রাইটিক কোষের সঙ্গে গবেষণাগারে তৈরি mRNA'র প্রতিক্রিয়া দেখেন। তারা দেখেন ডেন্ড্রাইটিক কোষ এই mRNA-কে ফরেন বন্ধ বা দেহের বাইরে থেকে আসা বন্ধ ভেবে তা নষ্ট করে।

এরপর তারা mRNA'র বিভিন্ন রূপ বা বেসের পরিবর্তন ঘটিয়ে তার সঙ্গে ডেন্ড্রাইটিক কোষের প্রতিক্রিয়া দেখেন। তারা দেখলেন গবেষণাগারে তৈরি mRNA'র বেস পরিবর্তন করলে তা আর ডেন্ড্রাইটিক কোষের সঙ্গে প্রতিক্রিয়া ঘটায় না। ফলে mRNA আর নষ্ট হয় না আবার দেহে প্রদাহও সৃষ্টি করে না। তাদের গবেষণার এ প্রাথমিক ফলাফলগুলো ২০০৫ সালে প্রকাশিত হয়। ২০১৯ সালে প্রথম শুরু হয় করোনাভাইরাস বা সার্স-কোভ-২ (SARS-CoV-2) সংক্রমণ। ২০২০ সালের শুরুতে এটি মহামারির রূপ নেয়। অনেক কয় সময়ে বিজ্ঞানীরা বেশ কয়েকটি ভ্যাকসিন উত্তোলন করেন। তার মধ্যে দুটি, ফাইজার-বায়োএন্টেক এবং মডার্না ছিল mRNA ভ্যাকসিন। অতি দ্রুত তৈরি এবং অনুমোদনপ্রাপ্ত এই দুই ভ্যাকসিনের পেছনে শুরুতপূর্ণ ভূমিকা রেখেছে ক্যারিকো ও ওয়াইজম্যানের আবিস্কার। অবিষ্যতে mRNA প্রযুক্তি ব্যবহার করে ক্যান্সার চিকিৎসার কাজও হতে পারে।

#### mRNA ভ্যাকসিন

মৃত বা দুর্বল ভাইরাস কিংবা ভাইরাসের অংশ দিয়ে ভ্যাকসিন তৈরির রীতি বহুদিন ধরে চলে আসছে। এমনকি ভাইরাসের জেনেটিক কোড নিক্রিয় ভাইরাসে প্রবেশ করিয়েও ভ্যাকসিন তৈরি করা যায়। তবে এ ধরনের ভ্যাকসিন তৈরিতে প্রচুর গবেষণা ও সময় প্রয়োজন। তাই মহামারিতে স্বল্প সময়ে ভ্যাকসিন তৈরিতে অনেকে messenger ribonucleic acid (mRNA) প্রযুক্তির দিকে ঝুঁকেন। mRNA ভ্যাকসিনটি messenger RNA ভ্যাকসিন নামেও পরিচিত। এ ভ্যাকসিনে messenger RNA নামক জেনেটিক উপাদানের একটি ছোট টুকরো ব্যবহার করে শরীরের কোষগুলোকে টার্ণেট ভাইরাসের একটি নিরীহ অংশ (প্রোটিন) তৈরির নির্দেশ দেয়। RNA-তে চারটি বেস রয়েছে। যথা— আডিনিন (A), ইউরাসিল (U), গুয়ানিন (G) ও সাইটোসিন (C) এবং DNA-তে আডিনিন (A), থাইমিন (T), গুয়ানিন (G) ও সাইটোসিন (C) বেস রয়েছে। অর্থাৎ RNA-তে ইউরাসিল থাকে আর DNA-তে ইউরাসিলের পরিবর্তে থাইমিন থাকে।

## র সাইন

মোষণা : ৪ অক্টোবর ২০২৩



## অ্যালেক্সি ইয়াকিমভ

জন্ম: ২৮ ডেসেম্বর ১৯৪৫ • দেশ: সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন

## মুঙ্গি বাওয়েভি

জন্ম: ১৫ মার্চ ১৯৬১ • দেশ: ফ্রান্স

## লুই ক্রস

জন্ম: ১০ আগস্ট ১৯৪৩ • দেশ: যুক্তরাষ্ট্র



কোয়ান্টাম ডটের আবিক্ষার ও সংশ্লেষণের জন্য। তাদের এ কাজ ন্যানো  
প্রযুক্তিবিষয়ক মৌলিক গবেষণায় অবদান রেখেছে।

১৯৮১ সালে অ্যালেক্সি ইয়াকিমভ কপার ক্লোরাইড মিশ্রণে রঙিন কাচ তৈরি করেন। তিনি লক্ষ্য করেন, কপার ক্লোরাইডের ন্যানোকণার আকার ছেট-বড় করলে তার প্রভাব পড়ছে কাচের রঙে। ক্ষমতা যত ছেট হয়, তত বেশি শুষে নেয় নীল আলো।

১৯৮৩ সালে লুই ক্রস তৈরি করেন ক্যাডমিয়াম সালফাইডের ন্যানোকণার দ্রবণ। তিনি লক্ষ্য করেন, সদ্য তৈরি দ্রবণ ও কিছু পুরোনো দ্রবণের বৈশিষ্ট্যে পার্থক্য তৈরি হচ্ছে। তিনি আরও আবিক্ষার করেন, ন্যানোকণার আকার ছেট হলে সেটি আরও বেশি নীলচে আলো শুষে নেয়।

১৯৯৩ সালে মুঙ্গি বাওয়েভি দ্রবণের মধ্যে নির্দিষ্ট আকারের ক্যাডমিয়াম সেলেনাইডের ন্যানোকেলাস তৈরি করেন। এভাবে আরও মসৃণ ও সমআকারের ন্যানোকণা উৎপাদন করা যায়। কোয়ান্টাম ডট তৈরির এ প্রক্রিয়া অনেক কার্যকর। তাই বিস্তৃত পরিসরে এর ব্যবহার বেড়েছে।

- ন্যানো প্রযুক্তি: আগবিক ক্ষেত্রে অতিশুন্দু ডিভাইস তৈরি করার জন্য ধাতব বস্তুকে কাজে লাগানোই হলো ন্যানো প্রযুক্তি। এক ন্যানোমিটার হলো এক মিটারের একশ কোটি ভাগের এক ভাগ।
- কোয়ান্টাম ডট: কোয়ান্টাম ডট হলো অর্ধপরিবাহী পদার্থের ন্যানোকণা। আকার অতি শুন্দু হওয়ায় এগুলোতে একই উপাদানে তৈরি বড় কণার চেয়ে ভিন্ন বৈশিষ্ট্য দেখা যায়। তাছাড়া আকারভেদে এগুলোর বৈশিষ্ট্য ভিন্ন হয়। যেমন— আলো শোষণ ও বিকিরণ নির্ভর করে এসব কণার আকারের ওপর। এগুলোর ইলেকট্রনগুলো একসঙ্গে সংকুচিত হওয়ার ফলে কোয়ান্টাম প্রভাব তৈরি হয়।

এ গবেষণা কেন এত গুরুত্বপূর্ণ QLED টিভিতে কোয়ান্টাম ডট ব্যবহার করে পর্দায় আরও উজ্জ্বল রং দেখানো হয়। এ ছাড়া কিছু LED বাতিতেও এর ব্যবহার রয়েছে। ভবিষ্যতে নমনীয় (ফ্রেঞ্চিবল) ইলেকট্রনিক ডিভাইস, অতি শুন্দু সেসর ও পাতলা সৌরকোষ তৈরির মতো আরও নানা কাজে এটি ব্যবহার করা যাবে।

## অর্থনীতি

মোষণা : ৯ অক্টোবর ২০২৩



## অধ্যাপক ক্লডিয়া গোলডিন

জন্ম: ১৪ মে ১৯৪৬ • দেশ: যুক্তরাষ্ট্র

• তিনি ১৯৯০ সালে প্রথম নারী হিসেবে হার্জের্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের অর্থনীতি বিভাগে যোগ দেন।



## শ্রমশক্তিতে নারীর অংশগ্রহণ নিয়ে গবেষণার স্বীকৃতি হিসেবে

গবেষণার  
বিষয়বস্তু

অধ্যাপক ক্লডিয়া গোলডিন ২০০ বছর সময়ে নারীর শ্রমশক্তিতে অংশগ্রহণ এবং তাদের আয় নিয়ে গবেষণা করেন। এই সময়ে শ্রমশক্তিতে নারীর অংশগ্রহণ শুধু বেড়েছে-বিষয়টি মোটেও তেমন নয়, বরং এ-বিষয়ক রেখাচিত্র ইংরেজি 'ইউ' আকৃতির। কৃষিসমাজ থেকে শিল্পসমাজে উত্তরণের সময় উনিশ শতকে বিবাহিত নারীদের শ্রমশক্তিতে অংশগ্রহণ করে। এরপর বিশ শতকের শুরু থেকে সেবাখাতের পরিবর্তন হতে শুরু করলে শ্রমশক্তিতে নারীর অংশগ্রহণ বৃদ্ধি পায়। ক্লডিয়া গোলডিনের মতে, মূলত কাঠামোগত পরিবর্তন এবং পরিবার ও সমাজে নারীর দায়িত্ব-কর্তব্যবিষয়ক সামাজিক রীতিনীতির পরিবর্তনের কারণে এমনটা হয়েছে। বিশ শতকে নারীর শিক্ষাগত যোগ্যতা ধারাবাহিকভাবে বেড়েছে। অধিকাংশ উচ্চ আয়ের দেশে নারী শিক্ষার মান পুরুষের চেয়ে বেশি। আরেকটি কারণে নারীর শ্রমশক্তিতে অংশগ্রহণের ক্ষেত্রে বৈপ্লাবিক পরিবর্তন এসেছে। সেটা হলো জন্মবিরতিকরণ সামগ্রী— যা নারীকে ক্যারিয়ার নিয়ে পরিকল্পনা করার স্বাধীনতা দিয়েছে। এতদ্সত্ত্বেও দীর্ঘদিন ধরে নারী-পুরুষের আয়ের ব্যবধান তেমন একটা কমছে না। এর আর্থিক কারণ শিক্ষাবিষয়ক সিদ্ধান্ত সাধারণত কম বয়সে নেওয়া।

## পদাৰ্থ বিজ্ঞান

মোষণা : ৩ অক্টোবৰ ২০২৩



## পিয়ের আগোত্তিনি

জন্ম : ২৩ জুলাই ১৯৪১ • দেশ : মুক্তোট্র

ফেরেল ক্রাউজ

জন্ম : ১৭ মে ১৯৬২ • দেশ : হাসেরি

আন লিয়ের

জন্ম : ১৬ আগস্ট ১৯৫৮ • দেশ : ফ্রান্স

পদাৰ্থের ইলেকট্রন ডাইনামিকস গবেষণায় আলোৱা আ্যাটোসেকেণ্ড স্পন্দন  
তৈরিৰ পৰীক্ষণ লক্ষ প্ৰক্ৰিয়া নিয়ে গবেষণার জন্যগবেষণার  
বিষয়বস্তু

International System of Units (SI) অনুযায়ী, সময়ের একক সেকেণ্ড। তবে বিজ্ঞানীৰা ন্যানে  
সেকেণ্ডের দৈর্ঘ্য ছাড়িয়ে এখন আ্যাটোসেকেণ্ড নিয়ে গবেষণা কৰেছেন। ১ আ্যাটোসেকেণ্ড হলো  $10^{-18}$   
সেকেণ্ড; অর্থাৎ ১ সেকেণ্ডকে ১০০ কোটি ভাগ কৰলে তাৰ ১ ভাগকে আবাৰ ১০০ কোটি ভাগ কৰলে ১  
ভাগে যেটুকু সময় হবে। বিজ্ঞানীৰা তাদেৱ গবেষণায় উচ্চচাপে বিশেষ ধৰনেৰ গ্যাসকে একটি চেম্বারে উচ্চশক্তিতে প্ৰবাহিত  
কৰাৰ মাধ্যমে লেজাৰ রশ্বতে রূপান্বৰিত কৰেন। লেজাৰ রশ্বতে রূপান্বৰ কৰাৰ পৰ তড়িৎ চৌকৰীয় তৰঙ্গেৰ মাধ্যমে  
উচ্চশক্তিসম্পন্ন স্পন্দন তৈৰি কৰা হয়। যেখানে স্পন্দনগুলো একটি আৱেকটিৰ ওপৰ আপত্তিত হওয়াৰ ফলে কোনো  
সময় এৰ টোকুতৰ মাঝা বেড়ে যায় আবাৰ কথনো খুবই নগণ্য রূপ ধাৰণ কৰে। একটা পৰ্যায়ে তাৰা খুবই শুন্দৰ সময়ব্যাপী  
স্বল্পমানেৰ কম্পন পাওয়াৰ প্ৰক্ৰিয়াটা সম্ভব কৰেন। অৰ্থাৎ আ্যাটোসেকেণ্ড পালস তৈৰি কৰতে সক্ষম হন। মূলত পৰমাণুৰ  
অভ্যন্তৰীণ ইলেকট্রনেৰ গতি এত বেশি হয় যে, তাৰ হান ও গতিৰ পৰিবৰ্তন মাপা কঢ়িন ছিল। এ তিনি বিজ্ঞানী গবেষণার  
মাধ্যমে সংক্ষিপ্ত আলোৱা স্পন্দন সৃষ্টিতে সক্ষম হন, যেগুলোকে ‘আ্যাটোসেকেণ্ড’ হিসেবে মূল্যায়ন কৰা হয়। সময়েৰ  
সবচেয়ে সংক্ষিপ্ত পৰ্যায় এ ‘আ্যাটোসেকেণ্ড’। আলোক স্পন্দন তৈৰিৰ মাধ্যমে আ্যাটোসেকেণ্ড প্ৰযুক্তিৰ ব্যবহাৰ পৰমাণুৰ  
মৌলিক গঠনে ইলেকট্রনেৰ গতি বিশ্লেষণ, মৌলেৰ গাঠনিক ও রাসায়নিক ধৰ্ম পৰ্যবেক্ষণ, মৌলিক পদাৰ্থবিজ্ঞানকে আৱণ  
একধাৰ্প এগিয়ে নেৰে। এছাড়া আলট্ৰাফাস্ট প্ৰযুক্তি ও কোয়ান্টাম কম্পিউটাৰে গুৰুত্বপূৰ্ণ ভূমিকা রাখতে পাৰে।

## শাস্তি

মোষণা : ৬ অক্টোবৰ ২০২৩



## নার্গিস মোহাম্মদি

জন্ম : ২১ এপ্ৰিল ১৯৭২ • দেশ : ইৰান

নিপীড়িত নারীদেৱ অধিকাৰ আদায়েৰ সংগ্ৰাম এবং সকলেৱ  
জন্য মানবাধিকাৰ ও স্বাধীনতাৰ প্ৰচাৰে অবদানেৰ জন্য

## পৱিত্ৰিতা

কাৱাৰবন্দী মানবাধিকাৰকৰ্মী নার্গিস মোহাম্মদি ইৰানেৰ জাঞ্জানে জন্মহণ কৰেন। তিনি ইমাম খোমেনি  
আন্তৰ্জাতিক বিশ্ববিদ্যালয় থেকে পদাৰ্থবিজ্ঞান নিয়ে পড়াশোনা কৰে একজন পেশাদাৰ প্ৰকৌশলী হন।  
সৱকাৰেৰ সমালোচনা কৰাৰ জন্য ১৯৯৮ সালে প্ৰথম শ্ৰেণীৰ হন। ২০০৩ সালে তিনি নোবেলজ্যুৰী শিৱিন এবাদি প্ৰতিষ্ঠিত  
Defenders of Human Rights Center (DHRC) এ যোগ দেন, পৱে DHRC'ৰ সহ-সভাপতি হন। ২০১০ সাল  
থেকে প্ৰায় ধাৰাৰাহিকভাৱে বন্দি থাকলেও কাৱাগার থেকেই তিনি নারীদেৱ ওপৰ নিৰ্যাতন ও নিপীড়নেৰ ঘটনা প্ৰকাশ  
কৰে আসছেন। ইৰান সৱকাৰ বিভিন্ন অভিযোগে এ পৰ্যন্ত ১৩ বাৰ তাৰে আটক কৰেছে, পাঁচবাৰ দোষী সাব্যস্ত কৰেছে।  
৩১ বছৰেৰ কাৱাদজেৰ পাশাপাশি ১৫৪টি বেতাঘাতেৰ শাস্তি ও দেয়। তাৱপৰও অধিকাৰ আদায়েৰ লড়াই থেকে বিচ্যুত  
হননি তিনি। ‘গুজৰ ছড়ানোৰ’ অভিযোগে সাজাপ্ৰাণ হয়ে বৰ্তমানে তিনি কুখ্যাত এভিন কাৱাগারে ১০ বছৰেৰ সাজা ভোগ  
কৰেছেন। এতেও তাকে দমানো যায়নি, বৱং জেল থেকেই  
রাজনৈতিক বন্দিদেৱ উপৰ চালানো নিপীড়ন, নারীদেৱ  
বিৱৰণকে সহিংসতা ও যৌন হয়ৱানিমূলক আচৰণেৰ বিৱৰণকে  
সোচ্চাৰ হন। ২০২২ সালে মাহসা আমিনিৰ মৃত্যুৰ পৰ  
ইৰানজুড়ে শৰ হওয়া আন্দোলনেও জেল থেকে তিনি সংহতি  
প্ৰকাশ কৰেন। তিনি কাৱাৰবন্দী থাকা অবস্থায় শাস্তিতে  
নোবেলজ্যুৰী পদত্ব ব্যক্তি।

## কাৱাৰবন্দী থাকা অবস্থায় শাস্তিতে নোবেলজ্যুৰী অন্য ৪ জন

নাম	দেশ	সাল
কার্ল ভন ওজিয়েৰেক্স	জার্মানি	১৯৭৫
অং সান সু'চি	মিয়ানমার	১৯৯১
লিউ জিয়াবো	চীন	২০১০
আলেস বিয়ালিয়াখস্কি	বেলারুশ	২০২২

তুৰস্ককে এশিয়া ও ইউৱেপ থেকে পৃথক কৰেছে বসফ্রাস এবং দার্দানেলিস প্ৰণালি

## সাহিত্য

ঘোষণা : ৫ অক্টোবর ২০২৩



## জন ফিসেন

জন্ম : ২৯ সেপ্টেম্বর ১৯৫৯ • দেশ : নরওয়ে

- তিনি বার্গেন বিশ্ববিদ্যালয় থেকে তুলনামূলক সাহিত্য নিয়ে স্নাতক করেন।

উত্তোবনী নাটক এবং ভাষাইনের মুখে ভাষা দেওয়া গদ্দের জন্য



## পরিচিতি

নরওয়ের লেখক, নাট্যকার ও কবি। তার জন্ম নরওয়ের পশ্চিম উপকূলের Haugesund এলাকায়। তিনি নাটক লেখার পাশাপাশি অসংখ্য উপন্যাস, কবিতা, প্রবন্ধ, শিখন্দের বই এবং অনুবাদ করেছেন। ১৯৮৩ সালে সাহিত্যিক হিসেবে তার আত্মপ্রকাশ ঘটে 'রেড, ব্র্যাক' উপন্যাসের মধ্য দিয়ে। আত্মত্যার মনস্তান্ত্রিক ভাষ্য তুলে ধরা এ উপন্যাসটিই তার পরবর্তী সাহিত্যকর্মের সুর বেঁধে দেয়। ১৯৯৪ সালে তার প্রথম নাটক And We'll Never Be Parted বার্গেনের ন্যাশনাল থিয়েটারে মঞ্চন্ত হয়। ১৯৯৯ সালে ইউরোপে তিনি নাট্যকার হিসেবে খ্যাতি লাভ করেন। এই বছর প্যারিসে তার Nokon kjem til å komme (Someone Is Going to Come) নাটকটি মঞ্চায়িত হয়। এটিই তাকে ব্যাপক খ্যাতি এনে দেয়। জন ফিসেন ৪০টি নাটক রচনা করেন। তিনি সংগীতে বংশীবাদক হিসেবে কাজ করেন। লিখেছেন শিখন্দের জন্য গানও।

তার উল্লেখযোগ্য পুরস্কার > নাইনক্ষ সাহিত্য পুরস্কার (১৯৯২, ২০০৩) • ইবসেন পুরস্কার (১৯৯৬) • সুইডিশ একাডেমি নার্ডিক পুরস্কার (২০০৭) • ইউরোপীয় সাহিত্য পুরস্কার (২০১৪) • নার্ডিক কাউন্সিল সাহিত্য পুরস্কার (২০১৫) • ২০০৩ সালে ফ্রাসের অর্ডার ডু ন্যাশনাল মেরিটে ভূষিত • ২০২২ সালে বুকার ইন্টারন্যাশনাল পুরস্কারের শর্ট লিস্টের তালিকায় ছিল তাঁর সিরিজ উপন্যাস 'আ নিউ নেই'।

- ◆ জন ফিসের রচনার শৈলী একেবারেই তার নিজস্ব। সাহিত্যজগতে এ শৈলী 'ফস মিনিমালিজম' নামে পরিচিত।
- ◆ নরওয়েজীয় ভাষার লিখিত রূপের দুটি স্ট্যান্ডার্ড বা মানদণ্ড প্রচলিত রয়েছে—Nynorsk (New Norwegian) এবং Bokmål। জন ফিসে তার সাহিত্য চর্চার জন্য বেছে নেন Nynorsk।
- ◆ তার লেখা ৪০টিরও বেশি ভাষায় অনুদিত হয়।
- ◆ প্রথম উপন্যাস : Raudt, Svart (Red, Black); প্রকাশ ১৯৮৩।
- ◆ প্রথম নাটক : Og aldri skal vi skiljast (And We'll Never Be Parted); প্রকাশ ১৯৮৩।
- ◆ উল্লেখযোগ্য নাটক : Someone Is Going to Come, The Name, The Child, The Son, A Summer's Day, Dream of Autumn, Suzannah, I svarte skogen inne ইত্যাদি।
- ◆ উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ : Morning and Evening, Wakefulness, Closed Guitar, Boathouse, Blood. The Stone Is, Lead and Water, Aliss at the Fire, Melancholy ইত্যাদি।
- ◆ তার সর্বশেষ সেমি অটোবায়োগ্রাফি A New Name : Septology সাত খণ্ডে তিনটি ভলিউমে প্রকাশিত হয়।

## জানেন কি

- নরওয়ের চতুর্থ ব্যক্তি জন ফিসে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পান
- নার্গিস মোহাম্মদি নোবেলজয়ী ৬৪তম নারী। শাস্তিতে নোবেলজয়ী ১৯তম নারী। নোবেল জয়ী ১৫তম মুসলিম ব্যক্তিত্ব।
- শাস্তিতে নোবেলজয়ী চতুর্থ মুসলিম নারী। শাস্তিতে নোবেল জয়ী অষ্টম মুসলিম ব্যক্তিত্ব। নোবেলজয়ী দ্বিতীয় ইরানি। প্রথম শিরিন এবাদি (২০০৩ সালে, শাস্তিতে)
- ক্যাতালন ক্যারিকো চিকিত্সায় নোবেলজয়ী ১৩তম নারী
- আন লিয়ের পদার্থে নোবেলজয়ী পদার্থ নারী
- রসায়নে তৃতীয় মুসলিম নোবেলজয়ী মুস্তি বাওয়েভি
- সাহিত্যে নোবেল বিজয়ী ১২০তম লেখক জন ফিসে
- অধ্যনিতিতে নোবেল পুরস্কারের আনুষ্ঠানিক নাম Severage Riksbank Prize যেটির অর্ধায়ন করে সুইডেনের কেন্দ্রীয় ব্যাংক।



শিরিন এবাদি

- ক্রিডিয়া গোলডিন অর্থনীতিতে নোবেল বিজয়ী তৃতীয় নারী। এর আগে ২০০৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের ইলিনোর অক্টুবর এবং ২০১৯ সালে ফরাসি বংশোদ্ধৃত মার্কিন নাগরিক এঙ্গার দুফলো অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।



ইলিনোর অক্টুবর

## নোবেল বিজয়ী আপডেট

	কাটাগরি	পুরস্কার	একক	যৌথ	অংশীয়	মোট বিজয়ী
পদার্থ	১১৭	৪৭	৩২	৩৮	২২৫	০
রসায়ন	১১৫	৬৩	২৫	২৭	১৯৪	
চিকিৎসা	১১৪	৪০	৩৫	৩৯	২২৭	
সাহিত্য	১১৬	১১২	৪	-	১২০	
শাস্তি	১০৪	৭০	৩১	৩	১১১+৩০*	
অর্থনীতি	৫৫	২৬	২০	৯	৯৩	
মোট	৬২১	৩৫৮	১৪৭	১১৬	১,০০০	

\* ২৭টি সংস্থা ৩০বার নোবেল পুরস্কার লাভ করে।

## সংখ্যাতত্ত্বে সাধারণ জ্ঞান

পর্ব-৫

**৪ নভেম্বর 'জাতীয় সংবিধান দিবস'। এ প্রেক্ষাপটে সংখ্যাতত্ত্বে  
সাধারণ জ্ঞানের এবারের বিষয় বাংলাদেশের সংবিধান।**

### ■ রচনা ১৯৭২

- ◆ ১১ জানুয়ারি : অঙ্গীয় সংবিধান আদেশ জারি।
- ◆ ২৩ মার্চ : গণপরিষদ আদেশ জারি। যা ২৬ মার্চ ১৯৭১ থেকে কার্যকর।
- ◆ ১০ এপ্রিল : গণপরিষদের সদস্য মাওলানা আবদুর রশীদ তর্কবাগীশের সভাপতিত্বে গণপরিষদের প্রথম অধিবেশন শুরু হয়।
- ◆ ১১ এপ্রিল : সংবিধানের খসড়া প্রণয়ন করার উদ্দেশ্যে তৎকালীন আইনমন্ত্রী ড. কামাল হোসেনকে সভাপতি করে ৩৪ জন সদস্যের সমন্বয়ে 'খসড়া সংবিধান প্রণয়ন কমিটি' উত্থাপন করলে সর্বসম্মতভাবে গৃহীত হয়।
- ◆ ১৭ এপ্রিল : খসড়া সংবিধান প্রণয়ন কমিটির প্রথম বৈঠক।
- ◆ ১১ অক্টোবর : খসড়া সংবিধান প্রণয়ন কমিটির শেষ বৈঠকে খসড়া সংবিধানের ঢাকাত রূপ গৃহীত হয়।
- ◆ ১২ অক্টোবর : গণপরিষদের দ্বিতীয় অধিবেশনে ড. কামাল হোসেন কর্তৃক খসড়া সংবিধান বিল আকারে উত্থাপন।
- ◆ ৪ নভেম্বর (১৮ কার্তিক ১৩৭৯, শনিবার) : খসড়া সংবিধানের উপর তৃতীয় বা সর্বশেষ পাঠ অনুষ্ঠিত এবং গণপরিষদ কর্তৃক খসড়া সংবিধান গৃহীত। বঙ্গবন্ধুর প্রস্তাব অনুযায়ী, ১৪ ডিসেম্বর পর্যন্ত গণপরিষদের অধিবেশন মূলতবি করা হয়।
- ◆ ১৪ ডিসেম্বর : অধিবেশন শুরু হলে গণপরিষদের সদস্যরা হস্তলিখিত মূল সংবিধানে বাংলা লিপি ও ইংরেজি লিপিতে স্বাক্ষর করেন। স্পিকারের আমন্ত্রণে সংবিধানে প্রথম স্বাক্ষর করেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
- ◆ ১৫ ডিসেম্বর : স্বাক্ষর অনুষ্ঠানের শেষ সময় পর্যন্ত কিছু বিষয়ে মতপার্থক্য থাকায় ৪ জন সদস্য— মানবেন্দ্র নারায়ণ লারমা, সুরক্ষিত সেনগুপ্ত, মোহাম্মদ আজিজার রহমান এবং মোহাম্মদ ইব্রাহীম সংবিধানে স্বাক্ষর করেননি। গণপরিষদের সিদ্ধান্ত অনুযায়ী, রাত ১২টায় গণপরিষদের বিলুপ্তি ঘটে।
- ◆ ১৬ ডিসেম্বর : গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয়।

- | বঙ্গবন্ধু 'অঙ্গীয় সংবিধান আদেশ' কবে ঘোষণা করেন? — ১১ জানুয়ারি ১৯৭২। [পরৱর্তী মন্ত্রণালয়ের প্রশাসনিক কর্মকর্তা ২০১৯]
- | গণপরিষদ আদেশ জারি করা হয়— ২৩ মার্চ ১৯৭২। [সহকারী রাজ্য কর্মকর্তা ২০১৫]
- | গণপরিষদের প্রথম অধিবেশন বসে কবে?— ১০ এপ্রিল ১৯৭২। [সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয়ের সহকারী শিক্ষক ২০০৯]
- | বাংলাদেশের সংবিধান সর্বপ্রথম কোন তারিখে গণপরিষদে উত্থাপিত হয়?— ১২ অক্টোবর ১৯৭২। [জবি ২০১০-১১]
- | সংবিধান গণপরিষদে গৃহীত হয় কবে?— ১৮ কার্তিক ১৩৭৯। [BSC Senior Officer 2018 (Cancelled)]
- | গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান প্রবর্তিত হয়— ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২। [৪০তম ও ১০ম বিসিএস]
- | সংবিধান কত তারিখে গৃহীত হয়?— ৪ নভেম্বর ১৯৭২। [তথ্য ও সম্প্রচার মন্ত্রণালয়ের উপসহকারী প্রকৌশলী ২০২৩]
- | সংবিধানে বঙ্গবন্ধু কোন তারিখে স্বাক্ষর করেন?— ১৮ ডিসেম্বর, ১৯৭২। [জবি ২০২০-২১]

### ■ সংশোধনী পাস

প্রথম	১৫ জুলাই ১৯৭৩
দ্বিতীয়	২০ সেপ্টেম্বর ১৯৭৩
তৃতীয়	২৩ নভেম্বর ১৯৭৪
চতুর্থ	২৫ জানুয়ারি ১৯৭৫
পঞ্চম	৬ এপ্রিল ১৯৭৯
ষষ্ঠ	৮ জুলাই ১৯৮১
সপ্তম	১০ নভেম্বর ১৯৮৬
অষ্টম	৭ জুন ১৯৮৮
নবম	১০ জুলাই ১৯৮৯
দশম	১২ জুন ১৯৯০
একাদশ	৬ আগস্ট ১৯৯১
দ্বাদশ	৬ আগস্ট ১৯৯১
ত্রয়োদশ	২৭ মার্চ ১৯৯৬
চতুর্দশ	১৬ মে ২০০৪
পঞ্চদশ	৩০ জুন ২০১১
ষাণ্ডিশ	১৭ সেপ্টেম্বর ২০১৪
সপ্তদশ	৮ জুলাই ২০১৮

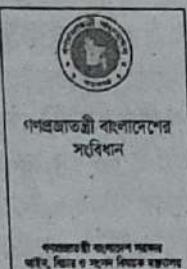
### ■ ভাগ

প্রথম	প্রজাতন্ত্র
দ্বিতীয়	রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি
তৃতীয়	মৌলিক অধিকার
চতুর্থ	নির্বাহী বিভাগ
পঞ্চম	আইনসভা
ষষ্ঠ	বিচার বিভাগ
সপ্তম	নির্বাচন
অষ্টম	মহ হিসাব-নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক
নবম	বাংলাদেশের কর্মবিভাগ
দশম	সংবিধান সংশোধন
একাদশ	বিবিধ

- | সংবিধানের প্রথম সংশোধনী কবে গৃহীত হয়?— ১৯৭৩ সালে। [NSI সহকারী পরিচালক ২০১৫]
- | বাংলাদেশের সংবিধানের তৃতীয় সংশোধনী কবে গৃহীত হয়?— ২৩ নভেম্বর ১৯৭৪। [সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়ের সমাজসেবা অফিসার ২০০৬]
- | সংবিধানের পঞ্চম সংশোধনী গৃহীত হয়— ১৯৭৯ সালে। [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১০]
- | সংবিধানের কোন ভাগে বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃত দেওয়া হয়েছে?— প্রথম। [শাহ্য সেবা অধিদপ্তরের উষ্ণধ পরিদর্শক ২০২২]
- | সংবিধানের কোন ভাগে রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতিসমূহ বর্ণিত আছে?— তৃতীয়। [বৰ্ত্তমান অধিদপ্তরের জুনিয়র ইন্সট্রুক্টর ২০২০]
- | বাংলাদেশের সংবিধানের যে ভাগে মৌলিক অধিকার বর্ণিত আছে— তথ্য। [জবি ২০২০-২১]
- | সংবিধানের কোন ভাগে মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক পদের উল্লেখ আছে?— ৮ ম। [ভূমি মন্ত্রণালয়ের অধীন হিসাব নিয়ন্ত্রকের দণ্ডনৈরিতির নিরীক্ষক ২০২৩]

## ■ সংখ্যা তথ্য

- ১ > সংবিধানের প্রস্তাবনা
- ২ > সংবিধানের ভাষা (বাংলা ও ইংরেজি)
- ৪ > সংবিধানে রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি
- ৭ > সংবিধানের তফসিল সংখ্যা
- ১১ > সংবিধানের ভাগ
- ১৭ > সংবিধানের সংশোধনী
- ৩৪ > সংবিধান প্রণয়ন কমিটির সদস্য
- ১৫৩ > সংবিধানের অনুচ্ছেদ সংখ্যা
- ৩০০ > খসড়া সংবিধান প্রণয়নে  
ব্যয়কৃত ঘন্টার সংখ্যা
- ৩৯৯ > হস্তান্তরিক্ষিত মূল সংবিধানে স্বাক্ষরকারী
- ৪০৩ > গণপরিষদের সদস্য সংখ্যা



## ■ বছর

- ২ > সুপ্রীম কোর্টের অতিরিক্ত বিচারপতির মেয়াদকাল
- ৫ > রাষ্ট্রপতি পদের মেয়াদকাল
- ৫ > সরকারি কর্ম-কমিশনের চেয়ারম্যান ও সদস্যদের মেয়াদকাল
- ৫ > নির্বাচন কমিশনারদের মেয়াদকাল
- ৫ > মহা হিসাব-নিরীক্ষকের মেয়াদকাল
- ১৮ > ভোটার হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স
- ২৫ > প্রধানমন্ত্রী হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স
- ২৫ > স্পিকার ও ডেপুটি স্পিকার হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স
- ২৫ > মন্ত্রী, প্রতিমন্ত্রী ও উপমন্ত্রী হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স
- ২৫ > জাতীয় সংসদের সংসদ সদস্য হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স
- ৩৫ > রাষ্ট্রপতি হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স
- ৬৫ > সরকারি কর্ম-কমিশনের সদস্যদের বয়সসীমা
- ৬৫ > মহা হিসাব-নিরীক্ষকের অবসরের বয়সসীমা
- ৬৭ > সুপ্রিম কোর্টের বিচারপতির অবসরের বয়সসীমা

- | বাংলাদেশের সংবিধান কতটি ভাষায় রচিত? — ২টি।  
[১৬তম প্রতারক নিবন্ধন পরীক্ষা ২০১৯]
- | বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি কয়টি? — ৪টি।  
[বাস্তু অধিদলের মেডিকেল টেকনোলজিস্ট ২০২৩]
- | সংবিধানে মোট কয়টি তফসিল আছে? — ৭টি। [১৩তম বিসিএস]
- | সংবিধানে কয়টি ভাগ বা অধ্যায় আছে? — ১১টি। [কৃষি সম্প্রসারণ অধিদলের উপ-সহকারী কৰ্ম কর্মকর্তা ২০১৯]
- | সংবিধানের প্রধান বৈশিষ্ট্য কয়টি? — ১২টি। [প্রাথমিক শিক্ষা অধিদলের হিসাব সহকারী ২০১১]
- | বাংলাদেশের সংবিধানে এখন পর্যন্ত কতটি সংশোধনী আনা হয়েছে? — ১৭টি। [৩৩তম বিসিএস]
- | সংবিধানে মৌলিক অধিকারের কয়টি আর্টিকেল আছে? — ২২টি। [অনসার ও ডিপি অধিদলের সার্কেল আজগুটে ২০১৫]
- | বাংলাদেশের সংবিধানের কতটি অনুচ্ছেদ আছে? — ১৫৩টি।  
[প্রাথমিক ও গৃহশিক্ষা মন্ত্রণালয়ের পিটিআই ইনস্ট্রুটুট ২০১৯]
- | বাংলাদেশে বিচারপতিদের সর্বোচ্চ বয়সসীমা কত? — ৬৭ বছর। [স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের প্রশাসনিক কর্মকর্তা ২০০৬]
- | প্রধান নির্বাচন কমিশনারের মেয়াদকাল কত? — ৫ বছর। [২৫তম বিসিএস]

## ■ জন

- ৫০ > জাতীয় সংসদের সংরক্ষিত নারী আসন
- ৬০ > জাতীয় সংসদে কোরাম সদস্য সংখ্যা
- ৩০০ > জাতীয় সংসদের নির্বাচিত সংসদ সদস্য

## ■ দিন

- ৭ > রাষ্ট্রপতি কোনো বিল পুনরায় সংসদে পুনর্বিবেচনার জন্য প্রেরণ করলে সংসদ ঐ বিল গ্রহণ করে রাষ্ট্রপতির কাছে পুনরায় পাঠালে তিনি ৭ দিনের মধ্যে তাতে সম্মতি দিবেন
- ১৫ > বিলে রাষ্ট্রপতির স্বাক্ষরের সর্বোচ্চ সময় (অর্থবিল ব্যতীত)
- ৩০ > নির্বাচনের পর সংসদের অধিবেশন আহ্বান
- ৬০ > সংসদে দুই অধিবেশনের মধ্যস্থিত বিরতিকাল
- ৯০ > সংসদের অনুমতি ব্যতীত অনুপস্থিত থাকলে সংসদ্যপদ শূন্য হয়
- ১০ > উক্ত দিনের মধ্যে শপথ না নিলে সংসদ সদস্যপদ শূন্য হবে
- ১২০ > জরুরি অবস্থার মেয়াদকাল

## ■ তফসিল

- প্রথম > অন্যান্য বিধান সন্ত্রেণ কার্যকর আইন
- দ্বিতীয় > বিলুপ্ত
- তৃতীয় > শপথ ও ঘোষণা
- চতুর্থ > ক্রান্তিকালীন ও অঙ্গায়ী বিধানাবলি
- পঞ্চম > ৭ মার্চ ১৯৭১ ঢাকার রেসকোর্স ময়দানে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ভাষণ
- ষষ্ঠি > ২৫ মার্চ ১৯৭১ মধ্যরাত শেষে অর্থাৎ ২৬ মার্চে প্রথম প্রহরে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কর্তৃক প্রদত্ত স্বাধীনতার ঘোষণা
- সপ্তম > ১০ এপ্রিল ১৯৭১ মুজিবনগর সরকারের জারিকৃত স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র।

- | বাংলাদেশে ভোটার হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স কত? — ১৮ বছর। [৪৩তম, ২০তম ও ১৯তম বিসিএস]
- | বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হওয়ার ন্যূনতম বয়স কত? — ২৫ বছর। [৩৯তম ও ১৮তম বিসিএস]
- | বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি পদে নির্বাচিত হবার ন্যূনতম বয়স — ৩৫ বছর। [৩৮তম বিসিএস]
- | সংবিধান রচনা কমিটির সদস্য ছিল কতজন? — ৩৪ জন। [চিরি ২০২০-২১]
- | জাতীয় সংসদে কোরাম হয় কত সদস্যের উপস্থিতিতে? — ৬০ জন। [২৫তম ও ২১তম বিসিএস]
- | সংবিধানের ১৪১ক অনুচ্ছেদ অনুযায়ী 'জরুরি অবস্থা' জারি করা হলে তা সর্বোচ্চ কত দিন মেয়াদের হতে পারে? — ১২০ দিন। [১৬তম বিজেএস ২০২৩]
- | বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণ বাংলাদেশের সংবিধানের যে তফসিলে বর্ণিত রয়েছে — ৫ম। [চিরি ২০২১-২২]
- | বঙ্গবন্ধুর স্বাধীনতার ঘোষণা সংবিধানের যে তফসিলে বর্ণিত আছে — ষষ্ঠি। [চিরি ২০২২-২৩]
- | স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংবিধানের কততম তফসিলে সংযোজন করা হয়েছে? — সপ্তম। [৪০তম বিসিএস]



## খেলাধুলা



### ২০৩০ ফুটবল বিশ্বকাপ ও মহাদেশে

তিনি মহাদেশের ছয় দেশে ২০৩০ ফুটবল বিশ্বকাপের আসর বসবে। আসরের প্রথম তিনটি ম্যাচ অনুষ্ঠিত হবে দক্ষিণ আমেরিকায়। আয়োজক ৬ দেশ— ইউরোপের স্পেন ও পর্তুগাল, উত্তর আফ্রিকার মরক্কো এবং দক্ষিণ আমেরিকার প্যারাগুয়ে, উরুগুয়ে ও আর্জেন্টিনা। দক্ষিণ আমেরিকার তিনটি দেশ টুর্নামেন্টের জন্মতে একটি করে ম্যাচের আয়োজন করবে। এই ম্যাচের একটি দল হবে আয়োজক দেশ। বিশ্বকাপের ফাইনাল হবে স্পেনের মাদ্রিদে।

প্রথম ম্যাচের ভেন্যু উরুগুয়ের রাজধানী ম্যাটেডিও, দ্বিতীয় আর্জেন্টিনার বুয়েস এইরেস এবং তৃতীয় ম্যাচ হবে প্যারাগুয়ের আসুনসিওনে। এই তিনি ম্যাচের ছয় দল এরপর আটলান্টিক পাড়ি দিয়ে বিশ্বকাপের বাকি ম্যাচগুলো খেলবে মরক্কো, পর্তুগাল ও স্পেনে। ২০৩০ সালে ফুটবল বিশ্বকাপের শতবর্ষী আসর বসবে। অংশ নিবে ৪৮টি দেশ। মোট ম্যাচ হবে ১০১টি। উরুগুয়ে ১৯৩০ সালে প্রথম ফুটবল বিশ্বকাপের আয়োজন করে। এই আসরে চ্যাম্পিয়ন হয় উরুগুয়ে। ৪ অক্টোবর ২০২৩ ফিফার কাউন্সিলে এক নজিরবিহীন সময়োত্তায় তিনি মহাদেশের ছয় দেশে বিভাজিত ফুটবল বিশ্বকাপ আয়োজনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। ২০২৪ সালে জুরিখে ফিফার বার্ষিক কংগ্রেসে সেটি পাস হবে।

### টি-২০ বিশ্বকাপের ১০ ভেন্যু চূড়ান্ত

প্রথমবারের মতো ক্রিকেটের বড় কোনো টুর্নামেন্ট অনুষ্ঠিত হবে যুক্তরাষ্ট্রে। দেশটির তিনটি ভেন্যু ২০২৪ সালের টি-২০ বিশ্বকাপের জন্য প্রস্তুত করা হচ্ছে। ৪ জুন ২০২৪ থেকে শুরু হওয়া প্রথমবারের মতো ২০ দলের টি-২০ বিশ্বকাপে দেশটির ভেন্যুগুলো হলো— ডালাসের গ্র্যান্ড প্রেইরি, ফ্রেরিডার ব্রোয়ার্ড কাউন্টি এবং নিউইয়ার্কের নাসাউ কাউন্টি। ২০ সেপ্টেম্বর ২০২৩ আন্তর্জাতিক ক্রিকেট কাউন্সিল (ICC) এ তথ্য জানায়। বিশ্বকাপের আয়োজনে সহযোগী হিসেবে রয়েছে ওয়েস্ট ইন্ডিজ। ওয়েস্ট ইন্ডিজের সাত ভেন্যু হলো— অ্যান্টিগা, বার্বাডোজ, ডেমিনিকা, গায়ানা, সেন্ট লুসিয়া, সেন্ট ভিনসেন্ট, ত্রিনিদাদ অ্যান্ড টোবাগো।

### ওয়েস্ট ইন্ডিজের নতুন ইতিহাস

২ অক্টোবর ২০২৩ অস্ট্রেলিয়ার নর্থ সিডনি ওভালে স্বাগতিকদের বিপক্ষে ১ বল বাকি থাকতে ৭ উইকেটের জয়ে মেয়েদের টি-২০ ক্রিকেটের নতুন ইতিহাস লিখে ওয়েস্ট ইন্ডিজ। মেয়েদের টি-২০তে

 ৪২৫ রানের ম্যাচই সর্বোচ্চ নতুন রেকর্ড। অস্ট্রেলিয়ার দেওয়া ২১৩ রানের লক্ষ্য পেরিয়ে এ রেকর্ড করে ওয়েস্ট ইন্ডিজ। এর আগের সর্বোচ্চ ছিল ২০১৮ সালে ইংল্যান্ড ও ভারতের ৩৯৭ রান। ব্র্যাবোর্নে ভারতের দেওয়া ১৯৯৯ রানের লক্ষ্য পেরিয়ে ইংল্যান্ড জয় লাভ করে, যেটি এতদিন ছিল সর্বোচ্চ রান তাড়া করে জয়। অস্ট্রেলিয়া-ওয়েস্ট ইন্ডিজ ম্যাচে আলোচনায় ছিল ফোবি লিচফিল্ডের রেকর্ড ছোঁয়া ফিফটি। লিচফিল্ড ১৯ বলে ৫২ রান করে মেয়েদের টি-২০তে সোফি ডিভাইনের দ্রুততম ফিফটির রেকর্ড ছুঁয়ে ফেলেন। আগের ম্যাচে ৯৯ রানে অপরাজিত থাকা ম্যাথুস এ ম্যাচে সেঞ্চুরি পূর্ণ করেন ৫৭ বলে। আন্তর্জাতিক টি-২০তে এটি তার দ্বিতীয় সেঞ্চুরি।

### ১৯তম এশিয়ান গেমস

#### ১. বিদায় হাত্জু, স্বাগতিম নাগোয়া

৮ অক্টোবর ২০২৩ স্বাগতিক দেশ চীনের শ্রেষ্ঠত অর্জনে পর্দা নামে ১৯তম এশিয়ান গেমসের। ১৯ সেপ্টেম্বর-৪ অক্টোবর ২০২৬ জাপানের আইসি-নাগোয়ায় অনুষ্ঠিত হবে ২০তম এশিয়ান গেমস। এর ফলে ৩৩ বছর পর জাপানে ফিরছে এশিয়ার সবচেয়ে বড় ক্রীড়া ইভেন্ট। সর্বশেষ ১৯৯৪ সালে জাপানের হিরোশিমায় অনুষ্ঠিত হয় এশিয়ান গেমস।

#### ২. শীর্ষ ৫ দেশের পদক তালিকা

দেশ	স্বর্ণ	ৱৌপ্য	ব্রোঞ্জ	মোট
চীন	২০১	১১১	৭১	৩৮৩
জাপান	৫২	৬৭	৬৯	১৮৮
দ. কোরিয়া	৪২	৫৯	৮৯	১৯০
ভারত	২৮	৩৮	৮১	১০৭
উজবেকিস্তান	২২	১৮	৩১	৭১

#### ৩. বাংলাদেশের অর্জন

এশিয়ান গেমস ৭৫ বছর পার করলো। বাংলাদেশ প্রথম ১৯৭৮ সালে ব্যাংককে এশিয়াডে বেলে। ১২বার এশিয়াডে অংশ নিয়ে দলীয় ইভেন্টে বেশ কয়েকটি পদক জিতে খেলোয়াড়ো। ব্যক্তিগত ইভেন্টে ১৯৮৬ সিউল এশিয়াডে মোশারফ হোসেনের জেতা ব্রোঞ্জ এবন পর্যন্ত দেশের হয়ে ব্যক্তিগত ইভেন্টে প্রথম পদক জয়। এবারের এশিয়াডে পদক তালিকায় ৪১ দেশের মধ্যে দৃটি ব্রোঞ্জ পেয়ে ৩৭ নম্বরে বাংলাদেশ।

পদক	স্বর্ণ	ৱৌপ্য	ব্রোঞ্জ
পুরুষ (মিল্লো)	ভারত	আফগানিস্তান	বাংলাদেশ
নারী (মিল্লো)	ভারত	শ্রীলঙ্কা	বাংলাদেশ

## নেপালের বিশ্ব রেকর্ড

- ◆ চীনের হাংবুতে এশিয়ান গেমসের পুরুষ ক্রিকেটে মঙ্গোলিয়ার বিপক্ষে বিশ্ব রেকর্ড গড়ে নেপাল। মাল্টার ৫০ বলে অপরাজিত ১৩৭ রানের সুবাদে নেপাল টসে হেরে প্রথমে ব্যাট করে ৩ উইকেটে ৩১৪ রান তুলে, যা টি-২০ ক্রিকেটে সর্বোচ্চ। এ ম্যাচে নেপালের জয় ২৭৩ রানে, যা টি-২০-তে সর্বোচ্চ রান ব্যবধানে জয়ও। টি-২০-তে আগের সর্বোচ্চ ক্ষেত্রটি ছিল আফগানিস্তানের।
- ◆ টি-২০-তে দ্রুততম ফিফটির রেকর্ডটিও বসল নেপালের খেলোয়াড়ের নাম। ৯ বলে ফিফটি করার পরে যুবরাজ সিংহের রেকর্ড ভাণ্ডেন দীপেন্দ্র সিং আইরি। যুবরাজ ডারবানে ২০০৭ রিশ্বকাপে ইংল্যান্ডের বিপক্ষে ১২ বলে ফিফটি করেন।
- ◆ দক্ষিণ আফ্রিকার ডেভিড মিলারের রেকর্ড ভেঙ্গে টি-২০-তে দ্রুততম সেক্ষুরি করেন কুশল মাল্টা। ৩৪ বলে সেক্ষুরি করেন তিনি।

### সর্বোচ্চ দলীয় রানের তালিকা

দল	ক্ষেত্র	প্রতিপক্ষ	ভেন্যু	সাল
নেপাল	৩১৪/৩	মঙ্গোলিয়া	হাংবু	২০২৩
আফগানিস্তান	২৭৮/৩	আয়ারল্যান্ড	দেরাদুন	২০১৯
চেক প্রজাতন্ত্র	২৭৮/৪	তুরস্ক	লিফ্ট কাউন্টি	২০১৯
অস্ট্রেলিয়া	২৬৩/৩	শ্রীলঙ্কা	পাঞ্জেকেলে	২০১৬
শ্রীলঙ্কা	২৬০/৬	কেনিয়া	জোহানেসবার্গ	২০০৭

### বিবিধ

- ওয়ানডে বিশ্বকাপে ১৯৭৯ সালে প্রথম অংশগ্রহণ করে কানাড়া। আর সর্বশেষ অইসিসি ওয়ানডে বিশ্বকাপে ২০১১ সালে খেলে কানাড়া। এবারই প্রথম টি-২০ বিশ্বকাপের বাছাইপর্বের ম্যাচে বারমুডাকে হারিয়ে ২০২৪ সালের টি-২০ বিশ্বকাপ খেলার যোগ্যতা অর্জন করে দলটি।
- ১৯ সেপ্টেম্বর ২০২৩ বাংলাদেশ ক্রীড়া শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের (BKSP) সঙ্গে একটি প্রতি ম্যাচের মধ্য দিয়ে যাত্রা শুরু করে বাংলাদেশ সেনাবাহিনী নারী ফুটবল দল। নতুন এ দলটি তাদের অসামান্য ক্রীড়া নেপুণ্য প্রদর্শন করে BKSP-কে ২-০ গোলে হারায়।
- ২৪ সেপ্টেম্বর ২০২৩ ইন্দোরে একদিনের ম্যাচে অস্ট্রেলিয়ার বিপক্ষে প্রথমে ব্যাট করে ৩৯৯ রান তোলে ভারত। এ ম্যাচে ১৮টি ছক্কা মেরে রেকর্ড গড়েন ভারতীয় পাঁচ ব্যাটার। এদিকে একদিনের ক্রিকেটে প্রথম দল হিসেবে ৩,০০০ ছক্কা মারার রেকর্ড গড়ে ভারত। ২০১৩ সালে বেঙ্গালুরুতে অস্ট্রেলিয়া ও ২০২৩ সালে ইন্দোরে নিউজিল্যান্ডের বিরুদ্ধে ১৯টি করে ছক্কা মারেন ভারতীয় ব্যাটাররা। ২০০৭ সালে পোর্ট অব স্পেনে বারমুডা ও ২০০৯ সালে ক্রাইস্টচার্চে নিউজিল্যান্ডের বিরুদ্ধে ১৮টি করে ছক্কা হয় ভারতীয় ইনিংসে।
- ৫০ ওভারের ক্রিকেটে ২৯ বলে দ্রুততম সেক্ষুরির নতুন বিশ্বরেকর্ড গড়েন অস্ট্রেলিয়ার জ্যাক ফ্রেজার ম্যাকগার্ক। ৮ অক্টোবর ২০২৩ অস্ট্রেলিয়া ঘরোয়া লিস্ট 'এ' প্রতিযোগিতা দ্বা মার্শ কাপে রেকর্ডটি গড়েন সাউথ অস্ট্রেলিয়ার ২১ বছর বয়সি ম্যাকগার্ক। তিনি ভেঙ্গে দেন ২০১৫ সালে ওয়েস্ট ইন্ডিজের বিপক্ষে দক্ষিণ আফ্রিকার এবি ডি ভিলিয়ার্সের করা ৩১ বলে সেক্ষুরির রেকর্ডটি।



- ২২ সেপ্টেম্বর ২০২৩ অস্ট্রেলিয়াকে হারিয়ে ওয়ানডে র্যাঞ্জিক্যের শীর্ষে ওঠে ভারত। এতে তিনি ফরম্যাটেই এক নম্বর দল হয়ে যায় ভারত। এর আগেই শীর্ষে ছিল টেস্ট আর টি-২০তে। পুরুষদের ক্রিকেট ইতিহাসের দ্বিতীয় দল হিসেবে একই সময়ে তিনি ফরম্যাটেই শীর্ষস্থান নিশ্চিত করে ভারত। ভারতের আগে এ রেকর্ড ছিল দক্ষিণ আফ্রিকার।
- বাংলাদেশের চতুর্থ ব্যাটার হিসেবে ওয়ানডে ক্রিকেটে ৫,০০০ রানের ক্লাবে নাম লেখান অভিজ্ঞ ব্যাটার মাহমুদুল্লাহ বিয়াদ। নিউজিল্যান্ডের বিপক্ষে ২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৩ মিরপুর শেরে বাংলা জাতীয় ক্রিকেট স্টেডিয়ামে তৃতীয় ও শেষ ওয়ানডেতে ৫,০০০ রানের মাইলফলক স্পর্শ করেন তিনি। ৩৭ বছর বয়সি মাহমুদুল্লাহর আগে বাংলাদেশের হয়ে ৫,০০০ রান পূর্ণ করেন তামিম ইকবাল, মুশফিকুর রহিম ও সাকিব আল হাসান।
- এক্সবিসির উদ্যোগে ৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৩ ঢাকায় অনুষ্ঠিত প্রো-বক্সিং চ্যাম্পিয়নশিপ ২.০ ফাইট নাইটে নেপালের মহেন্দ্র বাহাদুর চাঁদকে হারিয়ে প্রথম বাংলাদেশি বক্সার হিসেবে পেশাদার বেল্ট লাভ করে সুর কৃষ্ণ চাকমা। এশিয়ান বক্সিং ফেডারেশনের সুপার লাইটওয়েট ইন্টারকন্টিনেন্টাল চ্যাম্পিয়নশিপ জিতেন তিনি।
- আন্তর্জাতিক ও শীকৃত টি-২০তে ছেলেদের সর্বোচ্চ দলীয় সংঘরের রেকর্ড ৩১৪ রানের যা, ১৯তম এশিয়ান গেমসে করে নেপাল। আর ২০২২ সালের মার্চে জিসিসি চ্যাম্পিয়নশিপ কাপে সৌদি আরবের মেয়েদের বিপক্ষে ৩১৮ রান করে বাহরাইন। কিন্তু ১৩ অক্টোবর ২০২৩ এসব রেকর্ড ভেঙ্গে দিয়ে চিলির বিপক্ষে ১ উইকেটে ৪২৭ রান তোলে আর্জেন্টিনা। ছেলে ও মেয়েদের শীকৃত টি-২০তে এটাই সর্বোচ্চ রেকর্ড। সেই সাথে ৩৬৪ রানের বিশাল জয়ের রেকর্ডও গড়ে আর্জেন্টিনার মেয়েরা।

# পারমাণবিক বিদ্যুৎ যুগে বাংলাদেশ

দেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে বিদ্যুৎ সরবরাহ নিশ্চিত করার কোনো বিকল্প নেই। বর্তমানে দেশের জ্বালানি ও বিদ্যুৎখাত প্রধানত গ্যাসের ওপর নির্ভরশীল। দেশে প্রাকৃতিক গ্যাস এবং কয়লার মজুত অত্যন্ত সীমিত। ২৮ সেপ্টেম্বর ২০২৩ রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্রের ইউরেনিয়ামের প্রথম চালান বাংলাদেশে পৌছানোর মুহূর্দিয়ে দেশে এক মাইলফলক রচিত হয়।



## পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র

পরমাণুর নিউক্লিয়াস (কোরে) অবস্থিত আবদ্ধ শক্তিকে পারমাণবিক শক্তি বলে। পরমাণুকে ভেঙে সেই শক্তিকে কাজে লাগিয়ে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয়। আসলে শক্তি আসে তাপ শক্তি হিসেবে। এ তাপ শক্তি পানিকে বাস্পে পরিণত করে। বাস্প-চাপ টারবাইন ঘূরিয়ে বিদ্যুৎ উৎপাদন করে। উৎপাদিত এ বিদ্যুৎই পারমাণবিক বিদ্যুৎ। নিউক্লিয়ার ফিশন এবং নিউক্লিয়ার ফিউশন এ দুটি প্রক্রিয়ার মাধ্যমে পরমাণুস্থিত নিউক্লিয়াস থেকে এ শক্তি নির্গত হয়ে থাকে। পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্রগুলোতে জ্বালানি হিসেবে ইউরেনিয়াম-২৩৮ ও ইউরেনিয়াম-২৩৫-এ দুই আইসোটোপ ব্যবহৃত হয়। খনিতেপ্রাপ্ত আকরিকে প্রথমটি ৯৯.৩% পরিমাণে থাকলেও দ্বিতীয়টি থাকে মাত্র ০.৭%। চুল্লিতে ফিউশন বিক্রিয়ায় অংশ নেয় মূলত ইউরেনিয়াম-২৩৫। জ্বালানিতে এর পরিমাণ ৫% পর্যন্ত থাকতে হয়। এ জন্য কারখানায় নানা প্রক্রিয়ায় ইউরেনিয়াম সমৃদ্ধ করা হয়। নিউক্লিয়ার ফুয়েলের শক্তি অন্যান্য জ্বালানির তুলনায় অনেক গুণ বেশি। এ ক্ষেত্রে আকারের মাত্র সাড়ে চার গ্রাম ওজনের একটি ইউরেনিয়াম পেলেট যে বিদ্যুৎ উৎপাদন করতে পারে তার জন্য কয়লা লাগে ৪০০ কেজি, গ্যাস লাগে ৩৬০ ঘনমিটার। আর ডিজেলের মতো জ্বালানি পোড়াতে হয় ৩৫০ কেজি। অর্থাৎ, এক কেজি নিউক্লিয়ার জ্বালানির সক্ষমতা ৬০ টন জ্বালানি তেল আর ১০০ টন কয়লার সমান।

## পারমাণবিক বিদ্যুতের ইতিহাস

২১ ডিসেম্বর ১৯৫১ প্রথমবার পারমাণবিক চুল্লি থেকে তাপকে বিদ্যুৎ উৎপাদনের জন্য ব্যবহার করা হয়। ২৭ জুন ১৯৫৪ বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে রাশিয়া বিদ্যুৎ উৎপাদনের জন্য পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র নির্মাণ শুরু করে। ১৭ অক্টোবর ১৯৫৬ যুক্তরাজ্যে বিশ্বের প্রথম ফুল ফ্লেল পাওয়ার স্টেশন চালু হয়। ১৮ ডিসেম্বর ১৯৫৭ যুক্তরাষ্ট্রের পেনসিলভানিয়ায় বিশ্বের প্রথম পূর্ণ ক্লেল পাওয়ার স্টেশন চালু হয় যা শুধু বিদ্যুৎ পারমাণবিক পাওয়ার স্টেশন ছিল না সঙ্গে সংযুক্ত ছিল। বর্তমানে পৃথিবীর গুগল দেশে ৪৪৯টি পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র রয়েছে। সেগুলো থেকে উৎপন্ন বিদ্যুতের পরিমাণ মোট উৎপন্ন বিদ্যুতের প্রায় ১২%। পারমাণবিক বিদ্যুৎ উৎপাদনে শীর্ষ দেশ যুক্তরাষ্ট্র। দ্বিতীয় ও তৃতীয় দেশ যথাক্রমে ফ্রান্স ও চীন।

## পারমাণবিক বিদ্যুতের যুগে বাংলাদেশ

১৯৬১ সালে পাবনা জেলার রূপপুরে পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র নির্মাণের উদ্যোগ নেওয়া হয়। ১৯৬৩-১৯৬৯ সালে প্রকল্পটি অনুমোদিত হওয়া সত্ত্বেও অনিবার্য কারণবশত তা বক্ষ হয়ে যায়। স্বাধীনতার পর ১৯৭৪ সালে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান প্রকল্পটি বাস্তবায়নের উদ্যোগ গ্রহণ করেন। এরপর ১৬ অক্টোবর ১৯৯৭ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার নেতৃত্বে রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্প বাস্তবায়নের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। ২০০৯ সালে সরকার ‘ভিশন-২০২১’-বাস্তবায়নের লক্ষ্যে জ্বালানি ও বিদ্যুৎখাতের উন্নয়নকে সর্বোচ্চ অগ্রাধিকার প্রদান করে। এরই ধারাবাহিকভাবে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার ও রাশিয়ার মধ্যে ২ নভেম্বর ২০১১ রূপপুরে দুই ইউনিট বিশিষ্ট পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র স্থাপন সংক্রান্ত সহযোগিতা চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। ২২ জুন ২০১৬ রাশিয়া ও বাংলাদেশ পক্ষের সমন্বয়ে গঠিত Joint Coordinating Committee (JCC)-এর সভায় রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র স্থাপন প্রকল্প সংশ্লিষ্ট চুক্তি গৃহীত হয়। সর্বশেষ ৩০ নভেম্বর ২০১৭ রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্রের প্রথম ইউনিটের কাজ উদ্বোধন করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

◆ পারমাণবিক ক্লাবে : ৪ নভেম্বর ২০১৭ একটি অনুষ্ঠানের মাধ্যমে বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ কর্তৃক বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশনের অনুরূপে রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্রের Design and Construction License প্রদান করে। এই লাইসেন্স পাওয়ার মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ প্রাথমিকভাবে ‘বিশ্ব পরমাণু ক্লাব’ (নিউক্লিয়ার নেশন)-এ যুক্ত হয়। ৫ অক্টোবর ২০২৩ রূপপুরে ইউরেনিয়াম অনুষ্ঠানিকভাবে হস্তান্তরের এক অনুষ্ঠান হয়। এটি ভার্চুয়াল উদ্বোধন করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ও রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্রান্দিমির পৃতিন। আন্তর্জাতিক পরমাণু শক্তি সংস্থার (IAEA) মহাপরিচালক রাফায়েল গ্রোসি অনুষ্ঠানে অংশ নেন। আর এর মধ্যদিয়ে ৩৩তম পারমাণবিক শক্তি ব্যবহারকারী দেশ হিসেবে বিশ্বের বুকে নাম লেখায় বাংলাদেশ।

♦ দেশের সর্বোচ্চ ব্যয়বহুল প্রকল্প : দেশের সর্বোচ্চ ব্যয়বহুল প্রকল্প হওয়ায় রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্পকে মহাঅপচয়ের সাদা হস্ত বলেও অভিহিত করা হয়। এ প্রকল্পে ১,১৩,০৯২ কোটি টাকা ব্যয় হবে। এ টাকার ৯১,০৪০ কোটি টাকা খণ্ড হিসেবে দেয় রাশিয়া। বাকি অর্থ বাংলাদেশ সরকার বহন করবে।

♦ বুকি মোকাবিলা : বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশন পারমাণবিক নিরাপত্তার বিষয়টি সর্বাধিক গুরুত্ব দেয়। বর্তমান সরকার রাশিয়ার সাথে রূপপুরে পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র স্থাপনের যে চুক্তি করে তাতে VVER টাইপ রিআক্টর পরিবারের সর্বশেষ সংস্করণ স্থাপন করে। ভিভিইআর (VVER) হলো Water-Water-Energy-Reactor। এ ধরনের চুল্লির ক্ষেত্রে শীতলক ও মডারেটর হিসেবে পানি ব্যবহার করা হয়। এটা আসলে Pressurized Water Reactor (PWR)-এর অনুরূপ মডেলের। মানব সম্পদ উন্নয়ন থেকে শুরু করে রিআক্টরের নিরাপত্তা নিশ্চিতকরণ, পরিবেশের ভারসাম্য সংরক্ষণ এবং আনুষঙ্গিক বিষয়াদি সর্বোচ্চ গুরুত্ব দিয়েই প্রকল্পের কাজ সম্পন্ন করা হচ্ছে। ফলে রিআক্টরটি মনুষ্য-সৃষ্টি কোনো দুর্ঘটনা এবং প্রাকৃতিকভাবে ঘটতে পারে এমন যে কোনো প্রকার বিপর্যয় যেমন— শক্তিশালী ঘূর্ণিকড়, ভূমিকম্প, বন্যা ইত্যাদি মোকাবিলায় সক্ষম থাকবে।

♦ অর্থনৈতিক গুরুত্ব : বাংলাদেশ পৃথিবীর দ্রুত অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি অর্জনকারী দেশগুলোর মধ্যে অন্যতম। এ দ্রুত অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির সঙ্গে বিদ্যুতের চাহিদাও উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাচ্ছে। বস্তুত দেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে নিরবচ্ছিন্ন বিদ্যুতের সরবরাহ অপরিহার্য। ইতোমধ্যে বাংলাদেশ স্বল্পেন্তর দেশ থেকে উন্নয়নশীল দেশে পদার্পণ করেছে। এদিকে শিশন-২০৪১ তথা উন্নত সমৃদ্ধিশালী দেশে পরিণত হতে হলে বাংলাদেশকে ২০৪১ সালের মধ্যে প্রায় ৬০,০০০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপন্নের ক্ষমতা অর্জন করতে হবে। রূপপুর বিদ্যুৎ কেন্দ্র হতে ২০২৪ সালে ১২০০ এবং ২০২৫ সালে আরও ১২০০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ জাতীয় গ্রীড়ে যুক্ত হবে যা দেশের বিদ্যুৎ চাহিদা পূর্ণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে। রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্রটি একটি বেইজলোড বিদ্যুৎকেন্দ্র যা ২৪ ঘণ্টা চলবে। ফলে কলকারখানা এবং অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড গতিশীল হবে। প্রত্যাশা এবং পরোক্ষভাবে প্রায় হাজার হাজার লোকের কর্মসংহানের সুযোগ সৃষ্টি হবে। মানুষের জীবনমানের উন্নয়ন ঘটবে এবং দারিদ্র্য বিমোচনে সহায়ক ভূমিকা রাখবে।

### FACT FILE

- প্রকল্পের নাম : রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র নির্মাণ প্রকল্প > প্রতিষ্ঠা : ১৯৬১ সাল
- আয়তন : ১,০৬২ একর • অবস্থান : পাবনা জেলার ঈশ্বরদী উপজেলার পাকশী ইউনিয়নের রূপপুর গ্রামে • যে নদীর তীরে অবস্থান : পদ্মা • যে মন্ত্রণালয়ের অধীন : বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় • নির্মাণকারী : ৱোসাটোম স্টেট অ্যাটমিক এনার্জি কর্পোরেশন
- তত্ত্বাবধানে : বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশন (BAEC) • বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশন কর্তৃপক্ষ কর্তৃক সাইট লাইসেন্স প্রদান : ২১ জুন ২০১৬ • পরিচালনায় : নিউক্লিয়ার প্ল্যাট কোম্পানি বাংলাদেশ লিমিটেড (NPCBL) • অর্থায়ন : রাশিয়া ও বাংলাদেশ • একবন্ধে অনুমোদন : ৬ ডিসেম্বর ২০১৬ • নির্মাণকাজ উদ্বোধন : ৩০ নভেম্বর ২০১৭ • উৎপাদন ক্ষমতা : ২৪০০ মেগাওয়াট • ইউনিট : ২ টি • প্রথম রিআক্টর প্রেসার ভেসেল উদ্বোধন : ১০ অক্টোবর ২০২১ • বিতীয় রিআক্টর প্রেসার ভেসেল উদ্বোধন : ১৯ অক্টোবর ২০২২ • পারমাণবিক জ্বালানি সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান : বারকুস প্রজেক্ট এলসিসি • সম্ভাব্য পরীক্ষামূলক উৎপাদন : সেপ্টেম্বর ২০২৪ • বাণিজ্যিক উৎপাদন : ২০২৫ সালে।



# Bangabandhu Tunnel New Era of Communication

Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman tunnel is a dream project of our Prime Minister Sheikh Hasina. It will open the door of investment and trades in Chattogram. Main tunnel would be twin-tube type and 3.40 km long and in the western and eastern part 5.35 km approach road as well as 727 m overbridge (viaduct) will connect Anwara Upzilla with the Chattogram city. The tunnel will connect the proposed Asian Highway with Dhaka-Chattogram-Cox's Bazar Highway along with reducing the distance by 40 km.

## What is tunnel

A tunnel is an underground or enclosed passageway that allows for the transportation of people, vehicles, or goods from one point to another, typically through a mountain, hill, body of water, or urban area. Tunnels are constructed to provide a direct and efficient route when surface-level transportation is impractical, costly, or environmentally undesirable. Tunnels serve various purposes including transportation, mining, utilities (such as water supply pipes, sewage systems, and power cables, to protect them from external elements and disturbances), military and defense, etc. Tunnel construction requires specialized engineering and construction techniques to ensure the safety and stability of the structure. Tunnels can be categorized into various types based on their purpose, construction methods, and the materials used. Such as, Road Tunnels, Railway Tunnels, Subway Tunnels, Water Tunnels, Mining Tunnels, Utility Tunnels, Subsea Tunnels, Military Tunnels, etc.

## History of tunnel

The history of tunnels dates back thousands of years, with tunnels being constructed for various purposes, including transportation, mining, water management, and military defense. Some of the earliest tunnels were constructed by ancient civilizations like the Egyptians, who built tunnels and chambers within the pyramids. In Mesopotamia, tunnels were used for irrigation and drainage purposes. The ancient Greeks and Romans also created tunnels for water supply and transportation. The ancient Egyptians, Greeks, and Romans used tunnels to extract valuable minerals and ores. In the Middle Ages, tunneling techniques improved, and mines became more extensive. The late 19th and early 20th centuries saw the construction of subway tunnels in major cities like London, New York, and Paris, to provide underground mass transit systems.

## Background of Bangabandhu Tunnel

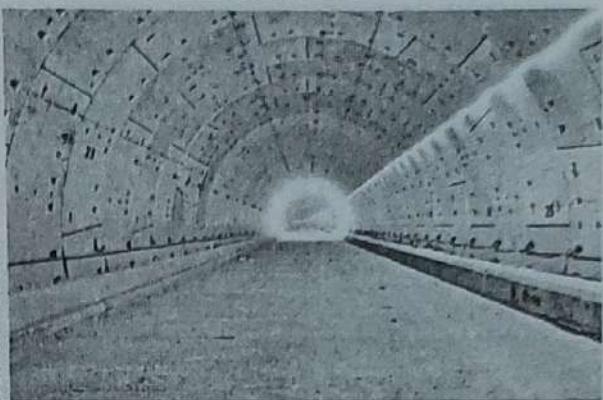
Chattogram district is divided into two parts by the river Karnaphuli (North and South). Existing 2 bridges (Kalurghat Bridge and Shah Amanat Bridge) are not sufficient to cater the need of existing traffic. Besides, better hinterland connectivity is in dire need between the industrial zone located on the east side of the river and the existing seaport, airport and main city on the west side. On the other hand, China envisioned Belt and Road Initiative which needs regional connectivity infrastructure development under Asian Highway Network and Chattogram is a key location for BCIM (Bangladesh-China-India-Myanmar) corridor that starts at Kunming in China, pass through Myanmar and Bangladesh, and end up in Kolkata, India. Chattogram, as a transport hub connecting South Asia and South East Asia, will be built on "One City and Two Town" model as like as shanghai city of China. In this regard, an MoU was signed between Bangladesh and China in June 2014. One year later, on 30 June 2015 Bangladesh signed a business contract with China to build Multi-Lane Road Tunnel under the Karnaphuli river in Chattogram to promote the interconnection between Bangladesh and its neighbouring countries. The work of the project started on 5 December 2017 with Mobilisation Payment as the First Disbursement. Hon'ble Prime Minister of Bangladesh inaugurated the Tunnel Boring work on 24 February 2019.

## The tunnel is a blessing of BRI and Asian Highways Network

Bangladesh is a signatory country and a key strategic partner of China envisioned Belt and Road Initiative (BRI). One economic corridor will pass through Bangladesh of the six economic corridors upon which the concept of BRI is built. The old BCIM corridor is now to become the BRI corridor linking Kunming to Kolkata. The BCIM Corridor envisages greater market access for goods, services and energy, elimination of non-tariff barriers, better trade facilitation, investment in infrastructure development, and joint exploration and development of mineral, water, and other natural resources. There are only two corridors of the six corridors which are identified as maritime corridors and the old BCIM corridor is one of them. Therefore, to connect Chattogram with Asian Highway Network under the BRI, China was keen to build the Multi-Lane Road Tunnel under the river.

### Primary objectives of Bangabandhu Tunnel

- To develop an uninterrupted and befitting road communication in Chattogram city as well as development of existing road networks
- To strengthen the role of Chattogram as transportation hub
- To improve communication between two sides of the Karnaphuli river
- To reduce traffic pressure on two existing road bridges
- To connect with Asian Highway Network (AHN)
- To connect the developing town beside the east part of Karnaphuli River with the down town and expedite the development work
- To attract new settlement to the east side
- To increase the existing facilities of Chattogram port
- To develop a new road communication among Dhaka-Chattogram-Cox's Bazar
- To develop Chattogram city in 'One City and Two Town' model as like as Shanghai city of China
- To support the Blue Economy activities of Bangladesh centring the Bay of Bengal
- To support Korean Export Processing Zone (KPEZ) and Exclusive Chinese Economic Zone (ECEZ) in Anwara Upazila



### The tunnel will bring economic benefits

According to the feasibility report, some 6.3 million vehicles will be travelling through the tunnel in 2024, rising to 13.9 million in 2030, 32.9 million in 2050 and 50.5 million in 2062. Of the total number of vehicles using the tunnel, trucks account for almost 50%. The traffic forecasts have assumed that the Deep Sea Port development in Matarbari will encourage trucks to use the Dhaka-Chattogram Highway to transport cargo to other parts of the country. In addition, the proposed tunnel will serve the proposed industrial zone located east of the Karnaphuli river and will divert truck traffic from the two existing two bridges. During the operation phase, direct economic benefit arises from tunnel management and operational services provided by core staff. A total of 250 staff is expected to be required during the operational stage and all of them are anticipated to be locally hired Bangladeshis. The economic benefit can be estimated based on the projected number of employees and the value added per person engaged. The total direct value added contribution to the Bangladesh economy is estimated at Tk 36 million or US\$ 0.44 million per annum during the operation phase, according to feasibility report.

### Concluding thoughts

During the dire time COVID-19 outbreak, the construction of the Tunnel has not stopped. Many agree that the Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Tunnel will help our country in reducing poverty and to increase employment followed by a good impact in the economic development in the context of globalization and regional connectivity. Consequently, the vision of our Hon'ble Prime Minister Sheikh Hasina to make Bangladesh a developed and prosperous country will be realized.

## Short Notes

### Bond

A bond is a debt security, essentially an IOU (I owe you), issued by a borrower, typically a government, corporation, or other organization, to raise capital. It is a fixed-income instrument that represents a loan made by an investor to a borrower. Bonds are commonly referred to as fixed-income securities and are one of the main asset classes that individual investors are usually familiar with, along with stocks (equities) and cash equivalents. Bonds are units of corporate debt issued by companies and securitized as tradeable assets. Bond prices are inversely correlated with interest rates: when rates go up, bond prices fall and vice-versa. Bonds have maturity dates at which point the principal amount must be paid back in full or risk default. Bonds are debt instruments and represent loans made to the issuer. Governments and corporations commonly use bonds in order to borrow money. They are generally considered safer investments than stocks but typically offer lower potential returns. The specific terms of a bond can vary widely, making it important for investors to understand the details of any bond they are considering purchasing.

### Hundi

Hundi is an informal cross-border money-transfer system that bypasses the legal banking system. Hundi can be defined as a financial instrument or a negotiable bill of exchange, which was used for carrying out trade and credit transactions developed in Medieval India. A Hundi is primarily an unconditional contract or order which guarantees a monetary payment which can be transferred by valid negotiation. Hundi transactions typically involve two parties—the drawer and the payee. The drawer is the person who owes money and writes the hundi, while the payee is the person to whom the money is owed. According to the World Migration Report 2022, Bangladesh has risen to the seventh largest remittance-receiving country. Only 51% of the remittances that come to Bangladesh comes through formal and legal ways. And the rest, 49% of the remittances, come through hundi according to the finance minister. The current exchange rate is slightly above Tk 110 whereas the local banks are exchanging dollars for Tk 110, and the kerb market sells it above Tk 120 per dollar. So, people prefer to transfer money through hundi rather than banks to get more money. It is important to note that the use of hundis is more prevalent in traditional or informal economic systems and may not be legally recognized in modern financial systems. In many cases, hundis are used in areas with deep-rooted trust-based relationships and cultural practices.

### Economic Corridor

An economic corridor, also known as trade corridor, is a concept in economic and infrastructure development that refers to a geographically defined area or route where a range of economic activities, investments, and trade-related infrastructure are concentrated. Economic corridor is typically established to promote economic growth, enhance regional connectivity, and stimulate trade and investment within a specific region or between different regions or countries. One of the key features of an economic corridor is the development of transportation and logistic infrastructure. This can include the construction or improvement of roads, railways, bridges, ports, and airports to facilitate the movement of goods and people facilitating cross-border trade and cooperation. Economic corridors often feature the development of industrial and commercial zones along the corridor, encouraging businesses to set up operations manufacturing facilities, and logistics centers. This can lead to increased production and trade. This can involve the simplification of import and export processes and the establishment of special economic zones or customs checkpoints. Examples of well-known economic corridors include the China-Pakistan Economic Corridor (CPEC), Bangladesh-China-India-Myanmar Economic Corridor (BCIM) and the East-West Economic Corridor in Southeast Asia. The concept of economic corridors is a strategy used by governments and regional organizations to boost economic growth, improve infrastructure, and enhance cross-border trade and cooperation.

# ୪୩ ବ୍ୟାଂକସହ ସାମ୍ପ୍ରତିକ ୮୩ ନିଯୋଗ ପରୀକ୍ଷାର ପ୍ରଶ୍ନ ସମାଧାନ

ପ୍ରଶ୍ନ ସମାଧାନଙ୍କୁଳୋ  
ମୂଳ ପ୍ରଶ୍ନର ଅନୁକରଣେ । ତାମ  
ସଂଖ୍ୟାଲାଭର ଜାନ୍ୟ ସକଳ ପ୍ରଶ୍ନର  
ଅପଥନ ଦେବ୍ୟା ହୁଯାନି ।

## Bangladesh Bank

Post : Assistant Director; Exam Date : 20 October 2023

### **Section A : Bangla**

1. 'ଆଖାକେ କି ମାଲ୍ୟ ଦେବେ ଦାଉ' କବିତାର ଚାହିଁଯାକେ?  
a) ନିର୍ମଳେନ୍ଦ୍ର ଶୁଣ b) ମୋଃ ମନିରଙ୍ଗାମାନ  
c) ସେଲିନା ହୋସେନ d) ଫଜଲ-ଏ-ଖୋଦା

2. 'ପାକ' ଏର ସଠିକ ପ୍ରକୃତି ପ୍ରତ୍ୟୟ କୋନଟି?  
a) √ପ + ଆକ b) ପାକ + √ଅ  
c) √ପଚ + ଘଣ୍ଡ c) ପାକ + ଅ

3. କାଜି ନଜରାଲ ଇସଲାମେର କାବ୍ୟ ଖ୍ୟାତିତେ କୋନ ପାଇବାକାର ଅବଦାନ ରହେଛେ?  
a) କଲି ଓ କମ୍ବା b) ମୋମଲେମ ଭାରତ  
c) ସମକାଳ d) ସଂଗ୍ରାମ

4. 'ଶବଳ' ଏର ବିପରୀତାର୍ଥକ ଶବ୍ଦ କୋନଟି?  
a) ବିଚିତ୍ର b) ଏକବର୍ଣ୍ଣ c) ସେୟାଲ d) ଶୁଣି

5. 'ସୁରବାଳ' ରୀତିଶ୍ଵର ଠାକୁରେର କେନ ଛେଟ ଗନ୍ଧେର ଚାରିଆ?  
a) ଭିଦ୍ଧାରିଣୀ b) ଲ୍ୟାବରେଟୋରୀ  
c) ଏବରାଟି d) ସାଧନା

6. ନିଚେର କୋନଟି ଅନୁବର୍ଣ୍ଣର ଅନୁଭୂତି?  
a) ରେଫ b) ଫଳା c) ବରସଙ୍କେପ d) ସବକଟି

7. ଉତ୍ତରପଥାନ ଅନୁଯାୟୀ ନିଚେର କୋନଟି ମୂର୍ଦ୍ଦ୍ୟ ବର୍ଣ୍ଣ?  
a) କି b) ଈ c) ଉ d) କୋନଟିଇ ନୟ

8. 'କୋନ ବାତେ ଖାତା ନାହି ପାଇଁ' ବାକ୍ୟଟିତେ  
'ଖାତା' କି ଅର୍ଥେ ବ୍ୟବସ୍ଥାତ ହେଲେ?  
a) ଦୋଷ b) ଦଳ c) ହିସାବେର ବହେ d) ଉତ୍ତ

9. ବାଲ୍ଲା ବାନାନ ରୀତି ଅନୁଯାୟୀ ଏକଇ ଶଦେର ଦୁଟି  
ବାନାଇଁ ଶବ୍ଦ କୋନଟି?  
a) କଲ୍‌ମ/କଲ୍‌ଶ b) ଦିଘି/ଦିଘି  
c) ସୃଚ୍ଛ/ସୃତୀ d) ସବକଟି

10. 'ସେ ସୁମାଞ୍ଚେ' ବାକ୍ୟେ 'ସୁମା' କେନ ଧାତୁ?  
a) ମୌଳିକ ଧାତୁ b) ସାଧିତ ଧାତୁ  
c) ଯୋଗିକ ଧାତୁ d) ସଂଯୋଗମୂଳକ ଧାତୁ

11. 'ବିପରୀତାର୍ଥ' ବ୍ୟାକରଣେର କେନ ମୌଳିକ ଅଂଶେ  
ଆଲୋଚିତ ହୁଏ?  
a) ଧରନିତତ୍ତ୍ଵ b) ରାପତତ୍ତ୍ଵ  
c) ବାକ୍ୟତତ୍ତ୍ଵ d) ଅର୍ଥତତ୍ତ୍ଵ

12. ବାଲ୍ଲା ସାହିତ୍ୟର ପ୍ରଥମ ବ୍ୟକ୍ତ ଉପନ୍ୟାସ କୋନଟି?  
a) କଳାତତ୍ତ୍ଵ b) ଏକି କାଳୀ ମେ଱େର କହିନି  
c) ଦୃଷ୍ଟି ପ୍ରଦୀପ d) ବୈତାଲିକ

13. ନିଚେର କୋନଟି ଅପ୍ରଧାନ ସମାସ?  
a) ପ୍ରାଣ ସମାସ b) ନିତ୍ୟ ସମାସ  
c) ଜୁଲୁକ ସମାସ d) ସବକଟି



**Ans.**

1. @
  2. ©
  3. Ⓞ
  4. Ⓟ
  5. ©
  6. Ⓞ
  7. @
  8. @
  9. @
  10. Ⓠ
  11. @
  12. @
  13. Ⓛ
  14. ©
  15. Ⓞ
  16. @
  17. @
  18. ©
  19. ©
  20. @
  21. @
  22. Ⓠ
  23. @
  24. @
  25. ©

Section B : English

26. Choose the sentence that has an adjective.  
 a) He is doing well b) He is well  
 c) That is a well  
 d) Well, I am not looking for him
27. Which of the following is the analogy of COWARD : CRAVEN?  
 a) Liar : Facetious b) Commentator : Caustic  
 c) Judge : Impartial d) Dupe : Gullible
28. Which of the following resembles PRUNE : HEDGE?  
 a) Shuck : Corn b) Cut : Bouquet  
 c) Trim : Hair d) Reap : Crop
29. Which of the following is the antonym of the word SAGACIOUS?  
 a) Affectionate b) Incisive  
 c) Fatuous d) Sedentary
30. Which of the following word is equivalent to MELEE?  
 a) Kindness b) Brawl  
 c) Simple Song d) Primitive Dance
31. The term 'Prima facie' means—  
 a) Primal face b) Primitive man  
 c) Man facilities d) At first sight
32. Which one is singular?  
 a) Agenda b) Hypothesis  
 c) Media d) Syllabi
33. Identify the substitute word for the sentence 'One who is not easily pleased by anything'.  
 a) Maiden b) Mediaeval  
 c) Precarious d) Fastidious
34. Which underlined part of the following sentence has an error?  
Each furniture on display in the central mall is  
 a) b)  
 on sale for thirty percent off the regular price.  
 c) d)
35. Identify the error from the following underlined parts of the sentence.  
As road traffic increases, elevated highways are  
 a) b)  
 built to help solve the problem of traffic jam.  
 c) d)
36. Which of the following sentence is correct?  
 a) The mobile set is almost same like mine  
 b) The mobile set is almost same like me  
 c) The mobile set is almost the same as mine  
 d) The mobile set is almost same like myself
37. Which of the following sentence construction is incorrect?  
 a) Nobody called, did they?  
 b) Open the door, would you?  
 c) He is your brother, isn't he?  
 d) The meeting is at 10, isn't it?
38. Fill the gap in the sentence 'Recent linguistic research has shed light on the role played by — regardless of their gender'.  
 a) the way people speak b) how people were spoken  
 c) how do people speak d) people are speaking
39. Complete the sentence 'Soils are the result of — interacting process — bring different materials together'.  
 a) such, as b) some, that  
 c) most of, which d) a few, by which
40. Choose the appropriate preposition to complete the sentence 'The baby clings — his mother's cloak'.  
 a) to b) with c) at d) from
41. Which of the following spelling is correct?  
 a) Precedence b) Presedence  
 c) Precedance d) Prescedence
42. Identify the correct spelling.  
 a) Sizophratic b) Schizophrenic  
 c) Scizphrenic d) Schizophreanic
43. The passive form of the sentence 'I had already shown her photo to the policeman' should be—  
 a) The policeman was already shown her photo  
 b) The photo was already been shown to policeman  
 c) The policeman had already been shown her photo  
 d) The policeman have already been shown her photo
44. Identify the missing word in the sentence 'Which method of organizing content points you did feel more comfortable?'  
 a) among b) with c) have d) between
45. Identify the missing word in the sentence 'Tomal behaves strangely at times and, therefore, nobody gets with him'.  
 a) about b) through c) along d) up
46. Choose the word that forms antonym of original with the prefix 'Ir'?  
 a) rational b) resolute  
 c) responsible d) All of these
47. Select the word that cannot be replaced for the word underlined in the sentence 'The speaker's address about a career is a little nebulous at this point'.  
 a) sententious b) jumbled  
 c) vague d) tenuous
48. Find the synonym of the underlined word in the sentence 'I relinquished my place in line to back and talk with my friend'.  
 a) defended b) delayed  
 c) yielded d) remanded
49. Three of the following words are related in some way. Which is not related to others?  
 a) Drip b) Intrusion  
 c) Percolation d) Effluence
50. Find the odd word from the following options.  
 a) Plaudit b) Approbation  
 c) Acclaim d) Revere

**Ans.**

26. ④ 27. ③ 28. ② 29. ③ 30. ④  
 31. ① 32. ④ 33. ④ 34. ④ 35. ④  
 36. ② 37. ④ 38. ④ 39. ④ 40. ④  
 41. ④ 42. ④ 43. ② 44. ④ 45. ④  
 46. ② 47. ④ 48. ② 49. ④ 50. ④

### Section C : General Mathematics and Quantitative Skill

51. The profit earned by selling an article for Tk. 900 is double the loss incurred when the same article is sold for Tk. 450. At what price should the article be sold to make 25% profit?  
 a) Tk. 750      b) Tk. 800  
 c) Tk. 600      d) Data Inadequate
52. A man purchases two clocks A and B at a total cost of Tk. 650. He sells A with a 20% profit and B at a loss of 25% and gets the same selling price for both clocks. What are the purchasing prices of A and B respectively?  
 a) 225, 425      b) 275, 375  
 c) 300, 350      d) 250, 400
53. Fresh grapes contain 80 percent water while dry grapes contain 10 percent water. If the weight of the dry grapes is 250 kg what is total weight when it was fresh?  
 a) 1000kg      b) 1100kg  
 c) 1125kg      d) 1225kg
54. When 30% of one number is subtracted from another number, the second number reduces to its four-fifths. What is the ratio of the first to the second number?  
 a) 3 : 2      b) 2 : 3      c) 2 : 5      d) 4 : 7
55. Tk. 6000 becomes Tk. 7200 in 4 years at a certain rate of simple interest. If the rate becomes 1.5 times of itself, the amount of same principal in 5 years will be—  
 a) Tk. 8000      b) Tk. 8250  
 c) Tk. 9000      d) Tk. 9250
56. P and Q are two positive integers such that  $PQ = 64$ . Which of the following cannot be the value of  $P + Q$ ?  
 a) 16      b) 20      c) 35      d) 65
57. Find the largest number of 5-digits which, when divided by 16, 24, 30 or 36, leaves the same remainder 10 each case.  
 a) 99370      b) 99360      c) 99350      d) 99340
58. One third of Aman's marks in Mathematics exceeds a half of his marks in English by 30. If he got 240 marks in the two subjects together, how many marks did he get in English?  
 a) 180      b) 20      c) 90      d) 60
59. If  $\frac{x}{(2x+y+z)} = \frac{y}{(x+2y+z)} = \frac{z}{(x+y+2z)} = a$ , then find the value of 'a' if  $(x+y+z) \neq 0$ .  
 a)  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{1}{3}$       c)  $\frac{1}{4}$       d)  $\frac{1}{8}$
60. If the average of 'm' numbers is  $n^2$  and that of 'n' numbers is  $m^2$ , then the average of  $(m+n)$  numbers is—  
 a)  $m+n$       b)  $m-n$       c)  $m/n$       d)  $mn$
61. P and Q started a business in the ratio of 2 : 3. After 2 years P left the business but Q continued. After 3 years he had a profit of Tk. 26000. What was the profit of P?  
 a) Tk. 8000      b) Tk. 15600  
 c) Tk. 18000      d) No Profit
62. A square park is surrounded by a path of uniform width 2 meter all around it. The area of the path is 288 sq. meters. Find the perimeter of the park.  
 a) 34 m      b) 1156 m  
 c) 136 m      d) Cannot be determined
63. The area of a rectangular field is 52000sq. meters. The rectangular area has been drawn on a map to the scale 1 cm to 100 m. The length is shown as 3.25cm on the map. The breadth of the rectangular field in the map is—  
 a) 1.6m      b) 160m      c) 160cm      d) 1.6cm
64. A circle and a rectangle have the same perimeter. The sides of the rectangle are 18 cm and 26 cm, what is the area of the circle?  
 a) 1250 sq. cm      b) 616 sq.cm  
 c) 154 sq.cm      d) 88 sq.cm
65. If 3 sides of a triangle are 6 cm, 8 cm and 10 cm, then the altitude of the triangle using the largest side as its base, will be—  
 a) 4.8 cm      b) 4.4 cm      c) 6 cm      d) 8 cm
66. To fill a tank, 25 buckets of water are required. How many buckets of water will be required to fill the same tank of the capacity of the bucket is reduced to two fifth of its present capacity?  
 a) 62.5      b) 35      c) 10      d) Cannot be determined
67. Three boys agree to divide a bag of marbles in the following manner. The first boy takes one more than half the marbles. The second takes a third of the number remaining. The third boy finds that he is left with twice as many marbles as the second boy. The original number of marbles is—  
 a) 38      b) 36      c) 32      d) Cannot be determined
68. A cricketer whose bowling average is 12.4 runs per wicket takes 5 wickets for 26 runs and thereby decreases his average by 0.4. The number of wickets taken by him till the last match was—  
 a) 64      b) 72      c) 80      d) 85
69. The present age of three persons are in the proportion of 4 : 7 : 9. Eight years ago, the sum of their ages was 56 years. The present age of the eldest person is—  
 a) 28      b) 36      c) 45      d) None of these
70. In a class of 65 students and 4 teachers, each student got sweets that are 20% of the total number of students and each teacher got sweets that are 40% of the total number of students. How many sweets are there?  
 a) 104      b) 845      c) 949      d) 897

**Ans.**

51. a  
 52. d  
 53. c  
 54. b  
 55. b  
 56. c  
 57. a  
 58. d  
 59. c  
 60. d  
 61. a  
 62. c  
 63. b  
 64. b  
 65. a  
 66. a  
 67. d  
 68. a  
 69. b  
 70. c

**Section D : General Knowledge**

71. Tatar tribe lives in—  
 a) Russia      b) Belgium  
 c) China      d) Greece
72. Which country is known as the 'Land of Cakes'?  
 a) Belgium      b) France  
 c) Scotland      d) Italy
73. What is the term for the area where the river meets the ocean?  
 a) Delta b) Estuary c) Inlet d) Fjord
74. What are the two most abundant elements in the Universe?  
 a) Carbon and Oxygen  
 b) Nitrogen and Oxygen  
 c) Helium and Lithium  
 d) Hydrogen and Helium
75. Who was the British Prime Minister during the Partition of India?  
 a) Benjamin D'Israeli  
 b) Winston Churchill  
 c) Clement Atlee  
 d) William Ewart Gladstone
76. World's first budget was present in—  
 a) UK b) Finland c) USA d) Germany
77. What is the name of the Inventors of Virus?  
 a) Dmitri Ivanowsky b) Robert Mentel  
 c) Louis Pateur d) Antoni
78. Which strait separates Australia and Tasmania?  
 a) Bab-El-Mandeb b) Bass  
 c) Berring d) Palk
79. Which of the following vitamins helps blood clotting?  
 a) Vitamin A      b) Vitamin C  
 c) Vitamin D      d) Vitamin K
80. The largest part of the human brain is—  
 a) Cerebrum      b) Medulla oblongata  
 c) Cere bellum      d) None of these
81. Who is the writer of the book titled 'The Cruel Birth of Bangladesh'?  
 a) Richard Nixon b) Archer Kent Blood  
 c) Simon Deming d) Mark Tally
82. What is the signature rate of Bangladesh as per Population and Housing Census 2022?  
 a) 74.66%      b) 76.74%  
 c) 68.76%      d) 75.79%
83. 'White color job' means—  
 a) a job without any work  
 b) a thankless job  
 c) a job with much hardship  
 d) a job without manual labour
84. Which of the following is used in pencil?  
 a) Silicon      b) Graphite  
 c) Charcoal      d) Phosphorous
85. The first tribal cultural academy of Bangladesh is located in—  
 a) Rangamati      b) Chattogram  
 c) Rangpur      d) Netrokona
86. The national symbol of Bangladesh was approved by the Cabinet on—  
 a) 25 February, 1972 b) 18 January, 1972  
 c) 28 February, 1972 d) 21 January, 1972
87. The Great Wall of Gorgon located in—  
 a) Iran b) Scotland c) China d) Britain
88. On peacekeeping mission, Bangladesh Police first went to—  
 a) Ethiopia      b) Namibia  
 c) Congo      d) Kenya
89. Who is called the father of Modern Education?  
 a) Horace Marin b) John Amons Comenius  
 c) Henry Fisched d) Greg Barclay
90. Which of the following revolutions is related to Egg production?  
 a) Round Revolution b) Yellow Revolution  
 c) Red Revolution d) Silver Revolution

**Section E : Basic Computer Knowledge****Ans.**

71. ④
72. ③
73. ⑤
74. ①
75. ②
76. ①
77. ①
78. ⑤
79. ④
80. ①
81. ⑤
82. ①
83. ⑥
84. ④
85. ①
86. ③
87. ①
88. ⑤
89. ⑥
90. ①
91. ①
92. ⑤
93. ①
94. ⑤
95. ①
96. ④
97. ①
98. ①
99. ①
100. ①

## Pubali Bank PLC

Post : Probationary Officer  
Exam : 30 September 2023

বাংলা

১. 'ষ' যুক্তব্যৱস্থানে কী কী বর্ণ আছে?— ক) ষ + ণ।
২. মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি?— খ) ০৭টি।
৩. নিচের কোন বানানটি শব্দ?— গ) হিজরি।
৪. খাঁটি বাংলা উপসর্গ কয়টি?— গ) ২১টি।
৫. 'অব্বেবণ' শব্দের সঙ্গে বিচ্ছেদ হচ্ছে— ক) অনু + এবণ।
৬. সঙ্কিতে কিসের মিলন হয়?— ঘ) ধৰনি।
৭. নিচের কোনটি বাকের শুণ নয়?— গ) আসক্তি।
৮. নিচের কোনটি 'পানি' শব্দের সমার্থক?— ঘ) বারি।
৯. নিচের কোন বাক্যটি অশুদ্ধ?— খ) বিপদ্যত্বকে সাহায্য কর।
১০. কোনটি ভাববাচক বিশেষ?— ক) আনন্দ।
১১. নিচের কোন শব্দটি প্রাতিপদিক?— ঘ) লাঙ্গল।
১২. 'অধ্যাপক' শব্দের উচ্চারণ হচ্ছে— ঘ) ওদ্ধাপক।
১৩. কোন ছন্দে মুকাফক ও বকাফকরকে একমাত্র গণনা করা হয়?— ক) স্বরবৃত্ত।
১৪. 'পদ্মা সেতু' বানানে কয়টি অক্ষর আছে?— গ) চারটি।
১৫. 'হঠাতে আলোর ঝলকানি' বইটির লেখক কে?— গ) বুদ্ধদেব বসু।
১৬. ভারতীয় আর্য ভাষার স্তর কয়টি?— ঘ) তিনটি।
১৭. নিচের কোনটি শব্দালঙ্কার নয়?— খ) উপমা।
১৮. 'মুসলিম সাহিত্য-সমাজ'-এর লেখক নন— ক) শেখ আবদুর রহিম।
১৯. বাংলা লিপির উত্তর ব্রাহ্মণ লিপির কোন শাখা থেকে?— খ) পূর্বী লিপি।
২০. বাংলা ভাষায় বৈষ্ণব পদাবলীর আদি রচয়িতা কে?— গ) চন্দ্রিদাস।
২১. 'কৃপার শাস্ত্রের অর্থভেদ' বইটি কোন হরফে মুদ্রিত হয়?— খ) রোমান।
২২. 'চর্যাপদে'র কোন কবি বাঙালি ছিলেন?— ঘ) ভূসুক পা।
২৩. নিচের কোনটি জীবনী সাহিত্য?— ঘ) চৈতন্যমঞ্চ।
২৪. বাংলার মুসলমান কবিদের মধ্যে প্রাচীনতম হচ্ছেন— ক) শাহ মুহম্মদ সঙ্গীর।
২৫. 'চর্যাপদে'র মোট পদাকর্তা কতজন?— ক) ২৪ জন খ) ২৬ জন গ) ২৩ জন ঘ) ২৫ জন  
[Note : ২৩ জন (মতান্তরে ২৪ জন) ]।

English

Choose the one which mention the quality common to the three given words.

1. Wheat : Barley : Rice— d) Cereals.
2. Yeats : Ghalib : Kabir— b) Poets.
3. Stool : Table : Chair— d) Furniture.
4. Kerosene : Petrol : Diesel— c) Fuel.
5. Vote : Ballot : Poll— a) Election.

Choose the word which is least like the other words in the group.

6. — d) Horse
7. — b) Bat
8. — d) November
9. — d) Coriander
10. — d) Monastery

Select from the alternatives that conveys the same meaning as the word given in capital letters:

11. CURB— b) restriction
12. MAGNANIMITY— c) generous
13. KUDOS—

- a) notability
  - b) faith
  - c) decoration
  - d) reputation
- [Note : a, c & d তিনটিই সঠিক।]

14. KNOTTY— d) difficult
15. ACCLAIMED— b) highly praised

Select the word that is most closely opposite in meaning to the capitalized word.

16. AUTONOMOUS— d) dependent
17. INTIMATE— d) distance
18. PROFOUND— a) superficial
19. FALSE— c) true
20. THRIVE— d) deteriorate

In the following question find the correctly spelt word from each group.

21. — c) reluctant
22. — b) peripheral
23. — a) mathematician
24. — d) ceremonial
25. — a) diffidence

General Knowledge

1. In cybersecurity, what does the acronym 'DDoS' stand for?— a) Distributed Denial of Service.
2. During British colonial rule, what was the region that comprises modern-day Bangladesh known as?— b) Bengal Presidency.
3. What is the world's largest landlocked country by land area?— a) Kazakhstan.
4. What is the name of the world's largest river delta, of which the southern part is located in Bangladesh?— a) Ganges-Brahmaputra Delta.
5. In 2021, Bangladesh celebrated its 50th anniversary of independence. What significant economic milestone has the country achieved during this period?— b) Achieving self-sufficiency in food production.
6. Which is the busiest port in Bangladesh and the third in South Asia, serving as a key hub for the country's imports and exports?— d) Chittagong Seaport.
7. Which programming language is commonly used for artificial intelligence and machine learning applications, known for its simplicity and readability?— c) Python.
8. Which mountain range separates Europe from Asia?— c) Ural Mountains.

9. What is the term for a cryptographic technique used to secure the confidentiality and integrity of data by converting it into an unreadable format until it reaches its intended recipient?— c) Encryption.
10. Which river is the longest in the world?— b) Nile River.
11. Which cutting-edge technology is expected to facilitate faster data transfer, lower latency, and enable innovations like autonomous vehicles and remote surgery?— a) 5G.
12. Which continent is known as the 'Land Down Under'?— c) Australia.
13. Who was the first President of Bangladesh, serving from 17 April 1971 to 12 January 1972?— c) Sheikh Mujibur Rhaman.
14. What is the term for the use of computer algorithms to make predictions and decisions, such as recommending products or content to users?— a) Machine Learning.
15. In computer storage, what unit of measurement is equivalent to approximately one trillion bytes?— c) Terabyte (TB).
16. In 2018 the Nobel Peace Prize was awarded for combating sexual violence as a weapon of war, primarily associated with— d) Congolese Civil Wars.
17. What is the name of the advanced computer program developed by Google's DeepMind that defeated world champion Go players and has applications in healthcare and more?— c) AlphaGo.
18. Which popular cloud storage service is developed by Microsoft, offering file synchronization and sharing features?— c) OneDrive.
19. Which economic indicator measures the total value of goods and services produced within a country's borders and is often used to assess the overall economic health of a nation?— a) Gross Domestic Product (GDP).
20. Which international organization provides financial assistance to countries facing balance of payments problems and offers policy advice on economic issues?— b) International Monetary Fund (IMF).
21. In 2020, astronomers observed the first direct image of a black hole. Which black hole was the subject of this historic image?— a) Sagittarius A.
22. What term is used to describe the systematic discrimination against individuals or groups based on their age, typically against older people?— b) Ageism.
23. Which modern invention allows for wireless data transmission over short distances and is commonly used for connecting devices like keyboards, mice, and headphones?— a) Bluetooth.
24. What emerging technology is often referred to as the "Internet of Value" and aims to revolutionize the financial industry by enabling secure and transparent peer-to-peer transactions?— b) Blockchain.
25. What is the primary legislative body in the United States, consisting of two chambers: the House of Representatives and the Senate?— b) Congress.

**Mathematics**

1. The smallest-3 digit prime number is:  
a) 103    b) 107    c) 109    d) None of these
2.  $7589 - ? = 3434$ — b) 4155.
3. The difference of the squares of two consecutive odd integers is divisible by which of the following integers?— d) 8.
4. The product of two numbers is 4107. If the H.C.F of this numbers is 37, then the greater number is:— c) 111.
5. What value will come in place of question mark in the following equations  $0.006 \div ? = 0.6$   
— a) 0.01.
6.  $48.95 - 32.006 = ?$ — d) 16.944.
7.  $3640 \div 14 \times 16 + 340 = ?$   
a) 0.70    b) 3525    c) 4480    d) None of these
8. The greatest number which can divide 1356, 1868 and 2764, leaving the same remainder 12 in each case is :— a) 64
9. 7 is added to a certain number, the sum is multiplied by 5; the product is divided by 9 and 3 is subtracted from the quotient. The remainder left is 12. The number is :— a) 20.
10. If  $(a - b)$  is 6 more than  $(c + d)$  and  $(a + b)$  is 3 less than  $(c - d)$ , then  $(a - c)$  is :— c) 1.5.
11. Find the average of all the numbers between 6 and 34 which are divisible by 5.— b) 20.
12. What is the square root of 0.16?— c) 0.4.
13. The average of runs of a cricket player of 10 innings was 32. How many runs must he make in his next inning so as to increase his average of runs by 4?— d) 76.
14. The difference between a number and its three fifth is 50. What is the number?— c) 125.
15. The sum of two number is 184. If one-third of the one exceeds one-seventh of the other by 8, find the smaller number.— b) 72.

16. Ten years ago A was half of B in age. If the ratio of their present age is  $3 : 4$  What be the total of their present ages?  
 a) 20 years      b) 30 years  
 c) 45 years      d) None of these
17. What percent is  $3\% \text{ of } 5\%?$ — d)  $60\%$ .
18.  $(1000)^2 \div 10^{18} = ?$ — c) 1000.
19. By selling a pen for Tk. 15, a man loses one-sixteenth of what it costs him. The cost price of the pen is:— a) Tk. 16.
20. Two-fifth of one-third of three-seventh of a number is 15. What is 40 percent of that number?  
 a) 72      b) 84  
 c) 136      d) None of these
21. If  $2A = 3B = 4C$ , Then, A : B : C is.— c)  $6 : 4 : 3$ .
22. A sum of money is to be distributed among A, B, C, D in the proportion of  $5 : 2 : 4 : 3$ . If C gets Tk. 1000 more than D, what is B's share?— c) Tk. 2000.
23. 3 pumps, working 8 hours a day, can empty a tank in 2 days. How many hours a day must 4 pumps work to empty the tank in 1 day?— d) 12.
24. If  $4$  (A's capital) =  $6$  (B's capital) =  $10$  (C's capital), then out of a profit of Tk. 4650, C will receive:— b) Tk. 900.
25. A is 30% more efficient than B. How much time will they, working together, take to complete a job which A alone could have done in 23 days?— b) 13 days.

Post : Junior Probationary Officer

Exam : 30 September 2023

### বাংলা

- বাংলা বর্ণমালায় পূর্ণমাত্রার বর্ণ কয়টি?— খ) ৩২টি।
- কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের লেখা?— খ) কালান্তর।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবি কে?— ক) চন্দ্রবতী।
- 'বন্দী শিবির থেকে' কাব্যটি কে লিখেছেন?— ঘ) শামসুর রাহমান।
- কোনটি উপন্যাস?— খ) জাহান্ম হইতে বিদায়।
- 'পদ্মাবতী' কাব্যের লেখক কে?— গ) আলাওল।
- চর্যাপদ আবিস্কৃত হয় কত সালে?— ক) ১৯০৭।
- 'শৃঙ্গপুরাণ' কোন যুগের সাহিত্যিক নির্দর্শন?— ঘ) অন্ধকার যুগ।
- 'বাংলা গদ্যের জনক' বলা হয় কাকে?— \* খ) ইশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
- ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের বাংলা বিভাগের অধ্যক্ষ কে ছিলেন?— গ) উইলিয়াম কেরি।
- 'তাসের ঘর' অর্থ কী?— ঘ) ক্ষণস্থায়ী।
- কোনটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ?— খ) ইতি।

13. 'আহ্মান' শব্দের উচ্চারণ— ক) আওভান্।
14. কোনটি ধরনিতেরে আলোচ্য বিষয় নয়?— ক) উপসর্গ।
15. 'রিতু পড়ে'-এ বাক্যে 'পড়ে' কোন ধরনের ত্রিয়া?— ঘ) অর্কমক।
16. 'আমি জানি যে সে চলে যাবে'— কোন ধরনের বাক্য?— খ) জটিল।
17. 'ধূমকেতু' কী?— ঘ) অর্ধ-সাঞ্চাহিক পত্রিকা।
18. 'বাংলাদেশ' শব্দে অক্ষর কয়টি?— ঘ) তিনটি।
19. ওষ্ঠ্য বর্ণ কোনগুলো?— ক) প, ফ, ব, ভ, ম।
20. পূর্ব পদের বিভঙ্গের লোপ হয় না কোন সমাসে?— গ) অলুক।
21. 'যিনি বক্তৃতা দানে পটু' তাকে বলে—  
 ক) সুবক্তা      খ) বাকপটু      গ) অনলবষী      ঘ) বাগী  
 [Note : সঠিক উত্তর হবে ক, খ ও ঘ।]
22. 'চপল'-এর বিপরীতার্থক শব্দ— ক) গভীর।
23. 'নিরাময়' শব্দের সম্বন্ধ বিচ্ছেদ—  
 ক) নিঃ + ময়      খ) নির + ময়  
 গ) নিরা + ময়      ঘ) নির + আময়  
 [Note : সঠিক উত্তর হবে- নিঃ + আময়।]
24. কোন বানানটি শুন্দি নয়?— খ) পূর্ব পরিচিত।
25. কোনটি শুন্দি বানান?— গ) খেয়ালি।

### English

Choose the odd one from the following :

- b) Chocolate      4. — a) Book
- d) Poet      5. — b) Argentina
- d) White

Select the word that is most closely opposite to the word in capital letter.

6. FALSE— c) true      9. SPOIL— a) improve
7. DISPLAY— d) conceal      10. ASSIST— c) hinder
8. LIBERAL— d) miser

Select from the alternatives that convey the same meaning as the word given in capital letters:

11. NAUTICAL— c) naval
12. HANDSOME— d) good-looking
13. GRAPHIC— a) pictorial
14. RIVAL— d) opponent
15. PLEASURE— b) happiness

Each sentence has one or two blanks. Choose the word or set of words that best completes the sentence meaningfully.

16. The ties that bind us together in common activity are so—that they can disappear anytime.— b) tenuous.
17. He went to the library—to find that it was closed.— c) only.
18. Her reaction to his proposal was.— She rejected it.— a) inevitable-vehemently.
19. It would be difficult for one so—to believe that all men are equal irrespective of caste, race and religion.— c) intolerant.

20. His— directions misled us. We did not know which of the two roads to take.—  
b) ambiguous.

From the following, choose the correct spelling.

21. — b) FEASIBLE  
22. — b) PERIMETER  
23. — c) RELIGION  
24. — a) FAVOURITE  
25. — a) VIOLENCE

### General Knowledge

1. Which African country is known as the 'Rainbow Nation' due to its diverse population and history of apartheid?—  
c) South Africa.
2. Which term is used to describe the situation where the people are trapped in poverty due to lack of access to credit and other resources?— c) Poverty cycle.
3. What is the world's most widely used web browser?— d) Chrome.
4. What is the name of the international trade agreement that entered into force in 2022, creating the world's largest free trade area by population?— c) RCEP (Regional Comprehensive Economic Partnership).
5. Which technology, commonly used for secure remote access to computer networks, requires multi-factor authentication and is often used by businesses for secure connections?— a) VPN (Virtual Private Network).
6. Which telescope array was used to capture a black hole's first-ever image?—  
b) Event Horizon Telescope.
7. What innovative device, introduced in 2007 by Apple, combined a phone, music player and internet communicator, changing how we communicate?— a) iPhone.
8. In which sea can you find the Galapagos Islands, known for their unique wildlife and Charles Darwin's research?—  
d) Pacific Ocean.
9. Which digital currency, introduced in 2009 by an anonymous person or group of people using the pseudonym Satoshi Nakamoto, is often called 'digital gold'?— c) Bitcoin.
10. What is the term for a sustained increase in the aggregate price level?— d) Inflation.
11. What handheld communication device, invented by Martin Cooper in 1973, is considered the precursor to modern cell phones?— d) Brick phone.

12. Which global initiative, launched in 2000, focuses on reducing extreme poverty, improving healthcare, and promoting gender equality?— c) Millennium Development Goals (MDGs).
13. In 2021, which country's space agency successfully landed its rover, Perseverance, on Mars, to search for signs of ancient life?— c) United States.
14. Which programming language is often used for developing mobile apps for iOS devices, such as iPhones and iPads?— c) Swift.
15. Which term describes the process of creating genetically identical copies of an organism, often using advanced biotechnology techniques?— a) Cloning.
16. Which Nobel laureate was awarded their second Nobel Prize in Chemistry in December 2022?— a) K. Barry Sharpless.
17. What is the term for a type of cyberattack that involves tricking individuals into revealing sensitive information, such as passwords or credit card numbers, by posing as trustworthy?— b) Phishing.
18. What environmental issue involves the excessive use of fertilizers and run-off chemicals into bodies of water, causing oxygen depletion and harm to aquatic ecosystems?— b) Eutrophication.
19. What term is used to describe outsourcing business processes to companies in Bangladesh, which has become a key driver of the country's economic growth?— b) Offshoring.
20. What is the term for a network of interconnected devices and objects that can communicate and exchange data over the internet?— a) Internet of Things (IoT).
21. Who served as the Prime Minister of Bangladesh from 12 January 1972 to 25 January 1975?— b) Sheikh Mujibur Rahman.
22. What term describes integrating digital information with the user's environment in real time, enhancing their perception of the physical world?— c) Augmented Reality.
23. What traditional Bengali sweet, made from chhana (cottage cheese) and often flavored with cardamom, is a popular dessert in Bangladesh?— d) Sandesh.
24. What does the acronym 'DNS' stand for in networking?— c) Domain Name System.
25. As of 2022, Which country was the world's largest importer of goods and services?— c) USA.

**Mathematics**

1.  $8597 - ? = 7429 - 4358$  — c) 5526.
2.  $666 \div 6 \div 3 = ?$  — a) 37.
3. Find the highest common factor of 36 and 84. — c) 12.
4. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their H.C.F is 4. Their L.C.M is: — d) 48.
5.  $12.1212 + 17.0005 - 9.1102 = ?$  — c) 20.0115.
6.  $0.014 \times 0.014 = ?$  — a) 0.000196.
7.  $100 \times 10 - 100 + 2000 \div 100 = ?$  — c) 920.
8. If 2 tables and 3 chairs cost Tk. 3500 and 3 tables and 2 chairs cost Tk. 4000, then how much does a table cost? — c) Tk. 1000.
9. The square root of  $(272^2 - 128^2)$  is? — c) 240.
10. The square root of  $(7 + 3\sqrt{5}) (7 - 3\sqrt{5})$  is? — b) 2.
11. The average of 50 numbers is 30. If two numbers, 35 and 40, are discarded, then the average of the remaining numbers is nearly. — d) 29.68.
12. If one-third of one-fourth of a number is 15, then three-tenths of that number is: — d) 54.
13. The sum of the two numbers is 22. Five times one number is equal to 6 times the other. The bigger of the two numbers is: — b) 12.
14. Eighteen years ago, a father was three times as old as his son. Now, the father is only twice as old as his son. Then, the sum of the present ages of the son and the father is: — d) 108.
15.  $(17)^{3.5} \times (17)^? = 17^8$  — d) 4.5.
16. 88% of 370 + 24% of 210 — ? = 118. What stands for question mark? — b) 258.
17. If a number  $x$  is 10% less than another number  $y$  and  $y$  is 10% more than 125, then  $x$  is equal to: — a) 123.75.
18. The sale price of an article, including the sales tax is Tk. 616. The rate of sales tax is 10%. If the shopkeeper has made of profit of 12%, then the cost price of the article is: — a) Tk. 500.
19. The length of the rectangular hall is 5m more than its breadth. The area of the hall is  $750\text{m}^2$ . The length of the hall is? — d) 30 m.
20. A and B invest in a business in a ratio of 3 : 2. If 5% of the total profit goes to charity A's share is Tk. 855, the total profit is: — b) Tk. 1500.
21. 36 men can complete a piece of work in 18 days. In how many days will 27 men complete the same work? — d) 24.
22. A works twice as fast as B. If B can complete a work in 12 days independently, the number of days in which A and B can together finish the work is: — a) 4 days.

23. A person crosses a 600m long street in 5 minutes. What is his speed in km per hour? — b) 7.2.
24. A train 240m long passed a pole in 24 seconds. How long will it take to pass a platform 650m long? — b) 89 sec.
25. In how many years, Tk.150 will produce the same interest @ 8% as Tk.800 produce in 3 years @  $4\frac{1}{2}\%$ ? — c) 9.

Post : Senior Officer

Exam : 30 September 2023

**বাংলা**

1. কোনটি অত্তুর শব্দ? — ক) বাঢ়ি।
2. কোনটি ব্যঙ্গনসঙ্কের নিয়মে হয়েছে? — খ) গিজত।
3. শব্দ মধ্যস্থিত দুটি সমর্থনির একটির পরিবর্তনকে বলে — ক) বিষমীভবন।
4. কোন শব্দে নিত্য মূর্খন্য ‘ণ’ আছে? — গ) পাগিনি।
5. ‘র’ হচ্ছে — গ) কম্পনজাত ধ্বনি।
6. ইংরেজি ভাষায় বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেছেন কে? — ক) নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড।
7. কোনটি শুন্দি? — গ) দৈন্য প্রশংসনীয় নয়।
8. ‘নীলিমা’ শব্দটি গঠিত হয়েছে — গ) প্রত্যয় যোগে।
9. কোনটি উপমান কর্মধারয় সমাস? — খ) অরূপরাঙ্গ।
10. ‘এমন দিনে তারে বলা যায়’-এই বাক্যের নেতৃত্বাচক রূপ হবে — ঘ) এমন দিনে তারে না বলে পারা যায় না।
11. ‘পাতিহাস’ শব্দে পাতি উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? — ঘ) শুন্দি।
12. ‘জিহ্বা’ শব্দের উচ্চারণ হচ্ছে — খ) জিউভা।
13. ‘ভারত, ভারত খ্যাত আপনার গুণে’- উক্ত চরণে কোন অলঙ্কার ব্যবহৃত হয়েছে? — খ) যমক।
14. হতে, থেকে, চেয়ে- বাংলা ব্যাকরণ অনুযায়ী কোন বিভক্তি? — ক) পঞ্চমী।
15. ‘ভূতের বেগার খাটা’ বাগ্ধারাটির দ্বারা কী বোঝায়? — ঘ) নিষ্ঠল পরিশ্রম করা।
16. প্রথম চৌধুরী সম্পাদিত সাহিত্য পত্রিকার নাম কী? — ঘ) সবুজপত্র।
17. কাহস্পা কয়টি পদ রচনা করেছেন? — গ) ১৩টি।
18. কোনটি মঙ্গলকাব্য নয়? — খ) মুসলমানমঙ্গল।
19. সনেটের প্রথম অংশকে কী বলে? — ক) অষ্টক।
20. কে মধ্যস্থিতে কবি নন? — খ) জয়নন্দী।
21. মুভিয়ুক্তিভিত্তিক উপন্যাস কোনটি? — গ) রাইফেল রোটি আওরাত।
22. ‘কল্লাল’ পত্রিকার প্রকাশ সাল কত? — ক) ১৯২৩।
23. কাজী নজরুল ইসলামের ‘বিদ্রোহী’ কবিতার কত বছর উদ্যাপিত হয়েছে? — ঘ) শতবর্ষ।
24. ভাষা-আন্দোলনভিত্তিক নাটক কোনটি? — গ) কবর।
25. ‘বঙ্গভাষা ও সাহিত্য’ নামের বইটির লেখক কে? — ক) দীনেশচন্দ্র সেন।

**English**

Fill in the blanks with the correct alternative

1. How much longer — this book?— b) will you be needing !
2. The news was — good to be true.— b) too !
3. — you hear the President's speech?— d) Did
4. She has only — friends.— d) a few !
5. I — to the movies with some friends last night.— b) went !

Out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.

6. Spirited— c) enthusiastic !
7. Magnificent— d) splendid !
8. Grumble— b) to complain !
9. Gloomy — d) shadowy !
10. Crude— a) unrefined !

Choose the word opposite in meaning to the given word.

11. Detest— c) like !
12. Commence— c) conclude !
13. Intentional— a) accidental !
14. Expand— a) contract !
15. Prosperity— c) adversity !

Groups of four words are given. Find the correctly spelled word in each group.

16. — a) hypocrisy !
17. — b) independence !
18. — a) aeroplane !
19. — c) ceremony !
20. — d) lonely !

Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words.

21. The Government by the nobility.— b) Aristocracy !
22. A war for religions— d) Crusade !
23. To store and stock— c) Hoard !
24. Weal and woe— b) Joys and sorrows !
25. Boundary of an area— b) Periphery !

**General Knowledge**

1. Which cryptographic algorithm is widely used for securing internet communications, including websites, by providing secure, encrypted connections?— b) Advanced Encryption Standard (AES) !
2. Which desert is the largest in the world and spans multiple African countries?— a) Sahara Desert !
3. Which global organization focuses on protecting and promoting children's rights, including the right to education and healthcare?— b) UNICEF !

4. Which open-source operating system is based on the Linux kernel and is known for its security, stability, and use in server environments?— c) CentOS !
5. What is the primary function of a firewall in network security?— c) Monitoring network traffic and blocking unauthorized access !
6. The concept of 'cultural appropriation' is primarily concerned with— d) The inappropriate use of elements from one culture by members of another culture !
7. In cloud computing, what type of service provides virtualized computing resources, such as servers and storage, on a pay-as-you-go basis?— a) Infrastructure as a Service (IaaS) !
8. What international agreement, entered into force in 2016, aims to limit global warming to well below 2 degree Celsius above pre-industrial levels, with an aspirational target of 1.5 degrees Celsius?— a) Paris Agreement !
9. Which historic site, dating back to the 8<sup>th</sup> century, is known for its ancient Buddhist Vihara and is considered a UNESCO World Heritage Site In Bangladesh?— a) Sompur Mahavihara !
10. Which modern invention, popularized by companies like Airbnb and Uber, enables peer-to-peer sharing of resources such as accommodations and transportation?— b) Sharing economy !
11. Which European country is known for its fjords, a type of long, narrow inlet with steep cliffs or mountains on either side?— b) Norway !
12. Which economic theory suggests that government spending and tax cuts can stimulate economic growth during a recession?— c) Supply-side economics !
13. In web development, what scripting language is commonly used for client-side functionality and interactivity in Web pages?— c) JavaScript !
14. What was the name of the military campaign undertaken by Pakistan in 1971, which resulted in widespread atrocities and ultimately led to the Bangladesh Liberation War?— c) Operation Searchlight !
15. What term is used to denote a type of computer malware that can spread and infect other computers on a network without any user intervention?— b) Worm !

16. Which of the following countries does not have a coastline along the Mediterranean Sea?— d) Portugal !
17. What term describes the act or intentionally spreading false information, often with the intent to deceive or manipulate public— b) Disinformation !
18. What technology allows wireless communication between devices in close proximity, often used for file sharing and wireless payments?— a) Near Field Communication !
19. Which networking protocol is commonly used to retrieve email from a mail server to a Client devices?— c) POP3 !
20. What technological innovation developed by SpaceX revolutionized the space industry?— c) Reusable rockets !
21. The Large Hadron Collider (LHC), the world's largest and most powerful particle accelerator, is located at which research facility?— b) CERN (Switzerland/France) !
22. Which technology, often used in virtual reality (VR) and augmented reality (AR) applications, provides a sense of touch and texture in the virtual world?— b) Tactile Feedback !
23. What technology, often associated with gaming, immerses users in a digital environment using specialized headsets and motion tracking?— a) Virtual Reality (VR) !

**2023**  
MCQ ও সংক্ষিপ্ত প্রশ্নসমূহ

সামাজিক জ্ঞান  
**নতুন বিশ্ব**

বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তিসহ  
যেকোনো প্রতিযোগিতামূলক  
পরীক্ষার জন্য  
'নতুন বিশ্ব'।

আগস্ট সংস্করণ  
২০২৩

যোগাযোগ ও বিকাশ  
০১৩২৪২৫৮৬১৮  
০১৭১১১২০৭০১

24. Which critically endangered species of Asian rhinoceros is known for its two horns.— c) Sumatran rhinoceros !
25. The Nobel Prize in Physiology Medicine in 2020 was awarded for the discovery of which hepatitis virus, leading to the development of blood tests and vaccines?— c) Hepatitis C virus !

### Mathematics

1. The sum of the first five prime number is:— d) 28 !
2. What least number must be added to 1056, so that the sum is completely divisible by 23?— a) 2 !
3. The difference between the local value and the face value of 7 in the numeral 32675149 is— d) 69993 !
4. What decimal of an hour is a second?— c) .00027 !
5. The value of  $1001 \div 11$  of 13 is:— a) 7 !
6. The least number by which 294 must be multiplied to make it a perfect square is:— c) 6 !
7. Find the highest common factor of 36 and 84.— c) 12 !
8. The product of two numbers is 2028, and their H.C.F is 13. The number of such pairs is:— b) 2 !
9. What is the square root of 0.16?— c) 0.4 !
10. A positive number, when decreased by 4, is equal to 21 times the reciprocal of the number. The number is :— c) 7 !
11. At present, the ratio between the ages of Karim and Rahim is 4 : 3. After 6 years, Karim's age will be 26 years. What is the age of Rahim at present?— b) 15 years !
12.  $49 \times 49 \times 49 \times 49 = ?$ — c) 8 !
13. The smallest number added to 680621 to make the sum a perfect square is:— a) 4 !
14. The average of 20 numbers is zero. Of them, at the most, how many may be greater than zero?— d) 19 !
15. A number is doubled and 9 is added. If the resultant is trebled, it becomes 75. What is that number?— c) 8 !
16. An article when sold at a gain of 5% yields Tk. 15 more than when sold at a loss of 5%. Its cost price would be:— a) Tk. 150 !
17. Two numbers are in the ratio 3 : 5. If 9 is subtracted from each, the new numbers are in the ratio 12 : 23, the smaller number is :— b) 33 !

18. Reena and Shaloo are partners in a business, Reena invest Tk. 35,000 for 8 months and Shaloo invest Tk. 42,000 for 10 months. Out of a profit of Tk. 31,570, Reena's share is?— b) Tk. 12,628।
19. If  $50\% \text{ of } (x - y) = 30\% \text{ of } (x + y)$ , then what percent of  $x$  is  $y$ ?— a) 25।
20. 0.01 is what percent of 0.1?— c) 10।
21. If a number  $x$  is 10% less than another number  $y$  and  $y$  is 10% more than 125, then  $x$  is equal to:— a) 123.75।
22. A sells an article which costs him Tk. 400 to B at a profit of 20%. B then sells it to C, making a profit of 10% on the price he paid to A. How much does C pay to B?— c) Tk. 528।
23. In a camp, there is a meal for 120 men or 200 children. If 150 children have taken the meal, how many men will be catered to with the remaining meal?— b) 30।
24. A person crosses a 600 m long street in 5 minutes. What is his speed in km per hour?— b) 7.2।
25. A takes twice as much time as B or thrice as much time as C to finish a piece of work. Working together, they can finish the work in 2 days. B can do the work alone in:— b) 6 days।
18. কাজী নজরুল ইসলামের কাব্যগ্রন্থ কোনটি?—  
গ) ছায়ানট।
15. 'কুহক' এর স্তীবাচক শব্দ কোনটি?— ক) কুহকিলী।
16. দস্ত-মূলীয় ব্যঙ্গনথনি কোনটি?— ঘ) স।
17. কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?— ঘ) আঙ্গনে পরমশামাণি।
18. 'বড়ুর পিরোত বালির বাঁধ' বাগধারাটির অর্থ হচ্ছে—  
ক) ভঙ্গুর।
19. 'বন্য' শব্দের চলিত রূপ কোনটি?— খ) বুনো।
20. নিচের কোনটি এক বচনের উদাহরণ?— ক) শিখ পড়াচ্ছেন।
21. 'Botany' is to 'Plants' as 'Zoology' is to  
ঘ) Animals।
22. Choose the correct sentence :— খ) It is  
who am to blame.
23. What is the synonym of 'Competent'?  
গ) Capable।
28. Who is known as 'the poet of nature'  
English literature?— গ) William Wordsworth।
25. The meaning of 'Crying need' is  
গ) Urgent need।
26. Put the correct article. He is— univers  
student.— খ) a।
27. Smoking— our health.— গ) affects।
28. He studies Bangla — Dhaka University.— গ)।
29. The word 'sibling' means— গ) a brother  
or sister।
30. Who, which, what are— খ) Relative pronoun।
31. Do it at once এর passive voice হচ্ছে—  
ক) Let it be done at once।
32. Choose correct words to complete  
sentence: This balm has lessened your  
pain— খ) hasn't it?
33. Correct spelling is— ঘ) Questionnaire।
38. I wish you — the problem.— গ) could solve।
35. 'Camouflage' means— খ) Disguise।
36. Which two cities are referred in 'A tale  
of Two Cities'.— ঘ) London and Paris।
37. The price of rice is— ক) rising।
38. A remedy for all diseases.— গ) Panacea।
39. 'Justice delayed is justice denied' is  
stated by— খ) Gladstone।
40. 'Once in a blue moon' means— খ) very rare।
41. জাতির পিতা শেখ মুজিবুর রহমানকে বঙ্গবন্ধু উ<sup>ন্ন</sup>  
দেওয়া হয়— ঘ) ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯।
42. প্রথম এভারেস্ট বিজয়ী বাংলাদেশী নারী কে  
গ) নিশাত মজুমদার।
43. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনোন্ধামে কতটি ত<sup>ি</sup>  
চির রয়েছে?— গ) ৪টি।
48. আঙ্গর্জাতিক অভিবাসী দিবস কবে?— ক) ১৮ ডিজে

### প্রাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়

পদ : কম্পিউটার অপারেটর/স্টেলিপিকার/ডিচ্যান সহকারী

পরীক্ষা : ২৩ সেপ্টেম্বর ২০২৩

১. কোন বানানটি শুক?— ঘ) ভূমিষ্ঠ।
২. বিদেশি শব্দ নয় কোনটি?— ক) গঞ্জ।
৩. 'কলম' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?— গ) আরবি।
৪. বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর লিখিত কাব্যগ্রন্থ নয়  
কোনটি?— ক) ঝরাপালক।
৫. 'উর্ণনাত' শব্দটি দিয়ে বুঝায়— গ) মাকড়সা।
৬. Wisdom শব্দের বাংলা প্রতিশব্দ— ক) প্রজ্ঞ।
৭. কোনটি 'ঘর' শব্দের সমার্থক শব্দ নয়?— খ) বিপণী।
৮. 'ইচ্ছা' বিশেষ্যের বিশেষণ কোনটি নির্দেশ করে?—  
ক) প্রেরিত খ) ইচ্ছুক গ) ইচ্ছাময় ঘ) সন্দিচ্ছা।  
[Note : প্রেরিত ও ইচ্ছুক দুটি ইচ্ছা বিশেষ্যের বিশেষণ।]
৯. 'বিচিত চিন্তা' কী জাতীয় রচনা?— ঘ) প্রবন্ধ।
১০. 'জিল-পরী' কোন শব্দযোগে সাধিত?— গ) মিলনার্থক।
১১. বাকেয়ের মৌলিক উপাদান কোনটি?— ঘ) শব্দ।
১২. 'যা বপন করা হয়েছে'-একথায় প্রকাশ হলো— খ) উৎ।
১৩. অনুসর্গ হলো এক ধরনের— ক) অব্যয়।

৪৫. বাংলাদেশ কততম নিজস্ব স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণকারী দেশ?— গ) ৫৭।
৪৬. কোনো বন্তর ওজন কোথায় বেশি?— গ) মেরু অঞ্চল।
৪৭. 'ইরাটম' কী?— খ) উন্নত জাতের ধান।
৪৮. 'কিয়োটো প্রটোকল' কীসের সাথে সম্পর্কিত?— ঘ) পরিবেশ।
৪৯. 'Leaving no one behind'-কোনটির মূলনীতি?— গ) এসডিজি।
৫০. 'বু-ইকোনমি' কোন বিষয়ের সাথে সংশ্লিষ্ট?— খ) সমৃদ্ধ অর্থনীতি।
৫১. ভার্চুয়াল রিয়ালিটিতে কী ধরনের ইমেজ তৈরি হয়?— গ) ডি-মাক্রিক।
৫২. HTTP এর পূর্ণরূপ কী?— খ) Hyper Text Transfer Protocol।
৫৩. চিত্ত করার ক্ষমতা নিচের কোন প্রযুক্তির?— খ) রোবটিক্স।
৫৪. ডাটাবেজের ভিত্তি কোনটি?— ঘ) ফিল্ড।
৫৫. কোনো প্রতিষ্ঠান, কোম্পানি'র বা ব্যক্তির নিজস্ব ওয়েব পেইজকে কী বলে?— গ) ওয়েবসাইট।
৫৬. ১৫% ছাড়ে ১২০ টাকা মূল্যের বই কত টাকায় বিক্রয় হবে?— গ) ১০২।
৫৭. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৮৫ হয়। সংখ্যাটি কত?— গ) ১৭।
৫৮.  $1+2+3+4+\dots+20 = ?$ — গ) ২১০।
৫৯.  $a+b=4, a-b=2$  হলে  $ab=?$ — ক) ৩।
৬০. একটি সমকোণী ত্রিভুজের দুটি কোণের সমষ্টি ১৭০ ডিগ্রি হলে অপর কোণটির মান কত ডিগ্রি?— গ) ১০।
৬১.  $0.1 \times 0.01 \times 0.001 = ?$ — ঘ) ০.০০০০০১।
৬২. একটি ক্লাসে ৬৪০ জন ছাত্র-ছাত্রী রয়েছে। ৪০% ছাত্র হলে ছাত্রী সংখ্যা কত?— খ) ৩৮৪।
৬৩. একটি চাকার পরিধি ২ মিটার হলে ১০ কিলোমিটার পথ যেতে চাকাটি কত বার ব্রুবে?— ক) ৫০০০।
৬৪. একটি বর্গাকার মাঠের পরিসীমা ৮ মিটার হলে মাঠের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?— গ) ৮।
৬৫.  $8 \div 2 + 2 \times 1.5 - 0.5 + 0.25 = ?$ — গ) ৮.৭৫।
৬৬. কোন শ্রেণিতে ২৫ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১০ বছর। শিক্ষকসহ তাদের বয়সের গড় ১১ বছর হলে শিক্ষকের বয়স কত বছর?— খ) ৩৬।
৬৭. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭৬ বছর। পিতার বয়স পুত্রের বয়সের তিনগুণ হলে পুত্রের বয়স কত বছর?— গ) ১৯।
৬৮. যদি ডালের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে ডালের ব্যবহার কী পরিমাণ কমালে খরচের পরিমাণ একই থাকবে?— খ) ২০%।
৬৯. নিচের ডায়াগ্রামের মধ্যে কোনটি বৃহত্তম? ক)  $\frac{15}{17}$       খ)  $\frac{11}{15}$       গ)  $\frac{75}{83}$       ৰ)  $\frac{11}{11}$
৭০. দুটি বৃক্ষের ব্যাসের অনুপাত ৩ : ২ হলে বৃক্ষ দুটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত হবে?— খ) ৯ : ৪।

**পদ :** অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর  
এবং ডাটা এন্ট্রি অপারেটর/কন্ট্রোল অপারেটর  
**পরীক্ষা :** ৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৩

১. সাধু ভাষা সাধারণত কোথায় অনুপযোগী?— খ) নাটকের সংলাপে।
২. 'অসমাঞ্ছ আত্মজীবনী' এন্ডের ইংরেজী অনুবাদক কে?— ঘ) প্রফেসর ফর্কসুল আলম।
৩. রাষ্ট্রভাষা আন্দোলনের প্রথম সাহিত্য সংকলন 'একুশে ফেন্স্যারি' কে সম্পাদনা করেন?— খ) হাসান হাফিজুর রহমান।
৪. নিচের কোনটি 'আপনার একান্ত' অভিব্যক্তির ইংরেজি?— গ) Yours sincerely।
৫. ব্যাঙের আধুনিক— খ) সামান্য অর্থ।
৬. 'উষ্ণ' শব্দের যুক্তাক্ষরণটি কোন কোন বর্ণের সমন্বয়ে গঠিত?— ক) ঘ + গ।
৭. কোন বানানটি সঠিক— ক) স্বায়ত্ত্বাসন।
৮. 'জয় বাংলা বাংলার জয়' গানটির গীতিকার কে?— ঘ) গাজী মাজহারুল আনোয়ার।
৯. বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাবিহীন বর্ণ কয়টি?— ক) ১০টি।
১০. 'যতই করিবে দান, ততই যাবে বেড়ে'-এটি কোন ধরনের বাক্য?— ক) জটিল।
১১. 'নীরব' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে?— ক) নিঃ + রব।
১২. 'আমি আদ্য এ কার্যালয়ে যোগদান করেছি' বাক্যে কোন শব্দটি ভুল ভাষা রীতিতে ব্যবহৃত হয়েছে?— খ) অদ্য।
১৩. 'ছন্দের যাদুকর' কাকে বলা হয়?— ঘ) সত্ত্বেন্দ্রনাথ দত্ত।
১৪. বাংলা কবিতায় অমিত্রাক্ষর ছন্দ কে প্রবর্তন করেন?— ঘ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
১৫. কোন বাগধারাটি দিয়ে আঘাত বুঝায়?— গ) মাথা ব্যথা।
১৬. বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের জন্ম তারিখ কোনটি?— খ) ২৫ বৈশাখ।
১৭. নীচের কোনটি শুন্দি?— খ) মহর্ষি।
১৮. বাংলা স্বরবর্ণ কয়টি?— গ) এগারটি।
১৯. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেন্স্যারি' গানটির রচয়িতা কে?— গ) আধুনিক গাফফার চৌধুরী।
২০. 'উপর্যুক্ত' শব্দের অর্থ কী?— গ) উপরে উল্লিখিত।
২১. Which gender is the word 'orphan'?— C) Common।
২২. The police are looking — the case.— D) into।
২৩. He has been ill — Monday last?— C) since।
২৪. To read between lines' means— C) to find out hidden meaning।
২৫. The antonym of 'repulse'?— C) attract।
২৬. 'Verdict' means— C) Judgment।
২৭. She preferred rice— bread— A) to।
২৮. Which one is correct?— A) Decisive।
২৯. Dhaka is becoming one of the — cities in Asia.— C) busiest।

৩০. 'সে আমার মনের মতো লোক'—Translate into English— B) He is a man after my heart !

৩১. The train— from Rangpur.— B) has already arrived !

৩২. The girl is trying hard to— weight.— B) lose !

৩৩. Which is the correct sentence?— A) He insisted on seeing her !

৩৪. Karim died— overeating.— C) from !

৩৫. 'Atrocity' means— C) Violence !

৩৬. Which one is correct?— A) It is quarter past ten !

৩৭. Who is the father of English literature?— C) Geoffrey Chaucer !

৩৮. 'By all means' means— C) Certainly !

৩৯. He waited until the plane— B) took off !

৪০. Which word is correctly spelt?— A) Miscellaneous !

৪১. মুজিবনগর সরকার কবে শপথ গ্রহণ করে?—  
ক) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১।

৪২. সবুজ ছাতা কিসের প্রতীক?— ক) পারিবারিক শাস্তিসেবার।

৪৩. WTO এর ক্ষেত্র কেন্দ্র অবস্থিত?— ঘ) জেনেভা।

৪৪. হার্ড ডিস্ক মাপার একক কোণটি?— গ) টিগাবাইট।

৪৫. কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি হয় কি দিয়ে?—  
খ) সিলিকন।

৪৬. Back up প্রেছাম বলতে কী বোঝায়?—  
ক) নির্ধারিত ফাইল কপি করা।

৪৭. ভারত ও শ্রীলঙ্কা কে পৃথক করেছে কোন প্রণালী?  
— ক) পক প্রণালী।

৪৮. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?—  
ক) কামরুল হাসান।

৪৯. পৃথিবীর দীর্ঘতম নদীর নাম কী?— গ) নীল নদ।

৫০. বঙ্গবন্ধু 'জুলিও কুরি' পুরস্কার লাভ করেন ১৯৭২  
সালে—। গ) ১০ অক্টোবর।

৫১. UNESCO কত তারিখে ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক  
মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?— ক) ১৭  
নভেম্বর ১৯৯৯।

৫২. পরী বিবি কে ছিলেন?— খ) শায়েস্তা খাঁনের কন্যা।

৫৩. মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা শহর কোন সেন্ট্রের অধীনে  
ছিল?— খ) ২ নম্বর সেন্ট্রে।

৫৪. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস— খ) ১০ ডিসেম্বর।

৫৫. ফরাসী বিপ্লব সংঘটিত হয় কবে?— ক) ১৭৮৯।

৫৬. যদি কাঁচ পানি অপেক্ষা ৩.৫ গুণ বেশী ভারী হয় তবে  
৫০ ঘন সেন্টিমিটার কাঁচের ওজন কত?— খ) ১৭৫ গ্রাম।

৫৭. কোন ভগ্নাংশটি  $\frac{1}{3}$  থেকে বড়?— খ)  $\frac{8}{3}$ ।

৫৮. একটি বর্গাকার বাগানের ফেড্রফল ১ হেক্টর হলে  
বাগানটির পরিসীমা কত?— খ) ৪০০ মিটার।

৫৯. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৭ : ২ এবং ৫  
বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত ৮ : ৩ হবে। তাদের  
উভয়ের বর্তমান বয়সের সমষ্টি কত বছর?— ঘ) ৪৫।

৬০. শতকরা বার্ষিক কত মুনাফায় ৩০০০ টাকার ৫  
বছরের মুনাফা ১৫০০ টাকা হবে?— ক) ১০%।

৬১. ১ বুইন্টাল = কত কিলোগ্রাম?— ক) ১০০।

৬২. কোন সংখ্যার অর্ধেকের সঙ্গে ৪০ যোগ করলে সংখ্যাটি  
৩ গুণ হয়ে যায়। সংখ্যাটি কত?— ক) ১৬।

৬৩. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ ২০% কমলে ফেড্রফল  
শতকরা কত কমবে?— গ) ৩৬%।

৬৪. একটি সমবাহু ত্রিভুজের ফেড্রফল ৪৫৩ বর্গমিটার  
হলে বাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার?— ক) ৮।

৬৫.  $(\sqrt{68})^{\circ}$  এর মান কত?— ক) ৫১২।

৬৬.  $x - y = 10$  এবং  $xy = 30$  হলে  $x^3 - y^3$  এর মান  
কত?— ঘ) ১৯০০।

৬৭.  $2x + \frac{2}{x} = 3$  হলে  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  = কত?— ক)  $\frac{1}{4}$ ।

৬৮. কোন সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণের বিপরীত একটি  
কোণ ৫০° হলে অপর কোণটি কত ডিগ্রী?— ঘ) ৪০।

৬৯. ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের দ্বিগুণ হলে শতকরা লাভ বা  
ক্ষতির পরিমাণ কত?— ঘ) ক্ষতি ৫০%।

৭০. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ১২ বার ঘুরে। চাকাটি ৫  
সেকেন্ডে কত ডিগ্রী ঘূরবে?— ঘ) ৩৬০ ডিগ্রী।

## গ্রেপ্ত সমাধান

২০. 'কৃতুল' শব্দের অর্থ কী?— ক) যে উপকারীর অপকার করে।  
 ২১. The boy (play) football.— খ) Plays।  
 ২২. I have been living in Dhaka — 2000.— খ) since।  
 ২৩. I have — bad headache.— খ) a।  
 ২৪. He died — cholera.— ঘ) of।  
 ২৫. Which is the antonym of 'Village'.— খ) Urban।  
 ২৬. Which of these sentences is correct.—  
     ক) There is little prospect of the situation improving।  
 ২৭. তুমি কি কখনো কক্ষবাজার গিয়েছো?— গ) Have you ever been to Cox's Bazar।  
 ২৮. Which one is correct?— ক) Intelligence।  
 ২৯. Draw — picture of — owl.— গ) a, an।  
 ৩০. We should have tasty and — meals.—  
     গ) nutritious।  
 ৩১. He intends to — in the country for two months.— খ) stay।  
 ৩২. The baby — because it is hungry now.—  
     ক) is crying।  
 ৩৩. He — here yesterday.— খ) came।  
 ৩৪. Meter is — unit of length.— ক) a।  
 ৩৫. 'In a nutshell' means— ক) concise।  
 ৩৬. Which object is the comparative form of the objective?— ঘ) Worse।  
 ৩৭. The oranges are now — enough to be picked.— গ) ripe।  
 ৩৮. Choose the voice: He teaches English.—  
     ক) We are taught English by him।  
 ৩৯. What is the meaning of — 'Belated'.— গ) tardy।  
 ৪০. Antonym of 'dislike'— ক) Fascination।  
 ৪১. 'মুজিববর্ষ' ঘোষণা করা হয় কবে?— খ) ১২ জানুয়ারি ২০১৯।  
 ৪২. বাংলাদেশের কোন সম্প্রদায়ের মাঝে মাতৃতাত্ত্বিক প্রথা চালু আছে?— খ) খাসিয়া।  
 ৪৩. জাতিসংঘের কোন সংস্থা ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে?— গ) UNESCO।  
 ৪৪. 'আমার সোনার বাংলা' কবিতার কতটি চরণ আমাদের জাতীয় সংগীত হিসেবে গৃহীত হয়েছে?— খ) ১০।  
 ৪৫. একজন মানুষের দেহে হাতের সংখ্যা কত?— ঘ) ২০৬।  
 ৪৬. Optical Fiber কী?— ঘ) সরু কাঁচ তন্ত্র।  
 ৪৭. মাযদা অনুসারে তৃতীয় বীরতপূর্ণ খেতাব কোনটি—  
     খ) বীর বিক্রিম।  
 ৪৮. কম্পিউটারের ব্রেইন কোনটি?— ঘ) মাইক্রোপ্রসেসর।  
 ৪৯. 'উয়ারী বটেশ্বর' কোন জেলায়?— ক) নরসিংহনগুলি।  
 ৫০. রোহিঙ্গা শরণার্থী নিয়ে জাতিসংঘের কোন সংস্থা কাজ করে?— খ) UNHCR।  
 ৫১. বাংলাদেশে সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে প্রথম কোন  
     উপজেলায় বিদ্যুৎ সরবরাহ করা হয়?— ক) সন্ধীপ।

কারেন্ট আফেয়ার্স | নভেম্বর ২০২৩ | ৬৩

৫২. 'প্যারোল' অর্থ কী?— খ) নির্বাহী আদেশে মুক্তি।  
 ৫৩. বিশ্বের কোন দেশ প্রথম ভাষা জানুয়ার চালু করেছে?  
     — ঘ) বাংলাদেশ।  
 ৫৪. 'অসমান্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পৃষ্ঠাদের্ঘ চলচ্চিত্র কোনটি?— ক) চিরঙ্গীব মুজিব।  
 ৫৫. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার মাপের অনুপাত কত?— গ) ৫ : ৩।  
 ৫৬. ২০ থেকে ১০০ এর মধ্যবর্তী মৌলিক সংখ্যা কতটি?  
     — ক) ১৭টি।  
 ৫৭.  $(7 + k) \times 3 = 30$  হলে 'ক' এর মূল কত?— ঘ) ৩।  
 ৫৮. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬, সংখ্যা দুইটির ল.স.গু ৯৬ হলে, গ.স.গু কত?— ক) ১৬।  
 ৫৯. পাঁচ অংকের শুন্দর সংখ্যাটি হতে চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল কত হবে?— গ) ১।  
 ৬০.  $m$  এর মান কত হলে  $4x^2 - mx + 9$  একটি পূর্ণ বর্গ হবে?— খ) 12।  
 ৬১. প্রথম দশটি বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত?— ক) ১০০।  
 ৬২.  $(2^{-1} + 5^{-1})^{-1}$  এর মান কত?— খ)  $\frac{10}{7}$ ।  
 ৬৩. বর্গক্ষেত্রের একবাহু ৪ মিটার হলে কর্ণ কত মিটার?  
     — ক)  $4\sqrt{2}$ ।  
 ৬৪. কোন সংখ্যাটি ৩ দ্বারা নিঃশেষ বিভাজ্য নয়?— ঘ) ১৩৯।  
 ৬৫. ১০৫ কেজি ডালের দাম ৩,৬৭৫ টাকা হলে ৬০ কেজি ডালের দাম কত?— গ) ২,১০০ টাকা।  
 ৬৬. ৯, ৩৬, ৮১, ১৮৮ — এর পরবর্তী সংখ্যা কত?— খ) ২২৫।  
 ৬৭.  $x : y = 5 : 3$  হলে  $(8x - 5y) : (8x + 5y)$  = কত?—  
     ক) 5 : 11।  
 ৬৮. শতকরা বার্ষিক ৭ টাকা হারে সরল মুনাফায়, ৬৫০ টাকায় ৬ বছরের মুনাফা কত টাকা?— ঘ) ২৭৩।  
 ৬৯. একটি কোণ, তার পূরক কোণ অপেক্ষা  $28^\circ$  বেশী হলে, কোণটি হবে?— ক)  $57^\circ$ ।  
 ৭০. নিচের ভগ্নাংশের মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?  
     ক) ০.৩      ১)  $\sqrt{0.3}$       গ)  $\frac{1}{3}$       ঘ)  $\frac{1}{5}$

### নিউক্লিয়ার পাওয়ার প্ল্যাট কোম্পানী বাংলাদেশ লি.

পদ : ইলেক্ট্রনিক মেইলেনেস

পরীক্ষা : ১৪ অক্টোবর ২০২৩

1. 'তমদূন মজলিশ' কে প্রতিষ্ঠা করেন?— B) আবুল কাশেম।
2. জয় বাংলা জাতীয় শ্লোগান হিসেবে ঘোষিত হয় কবে?— B) ২ মার্চ ২০২২।
3. মেট্রোরেলের প্রতি ঘন্টায় যাত্রী পরিবহন ক্ষমতা কত?— C) ৬০,০০০।
4. কারশফের কারেন্ট ল নিচের কোথায় প্রযোজ্য?—  
     A) একটি নেটওয়ার্ক জাংশনে।
5. নিচের কোনটি ক্যাবল জয়েনিং পদ্ধতি নয়?— C) জাপারিং।
6. অপটিক্যাল সিগনালসমূহকে একত্রিত করার জন্য পদ্ধতি ব্যবহৃত হয় কিভাবে?— D) মাল্টিপ্রেসিং।

শিয়া মুসলিম সম্প্রদায় থেকে লেবাননের আইনসভার স্পিকার নির্বাচিত হয়

7. নিচের কোন পদ্ধতিতে প্রেরক কম্পিউটার অন্য কম্পিউটারে ডেটা পাঠায়?— A) সিম্প্লিক্যুল।

8. একটি সিম্প্লিক্যুলের প্রধান প্যারামিটার কথটি?— B) গুট।

9. The Padma Bridge — over the Padma River is the longest bridge in Bangladesh.— A) constructed।

10. কেন্দ্রীয় বাংলাদেশ, ভারত ও মিয়ানমারের সীমান্ত প্রস্থরকে ছুঁড়েছে।— A) রাষ্ট্রামাটি।

11. সমবর্ষ ত্রিভুজের একটি বাহুকে উভয়দিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিত্তু কোণভূমির বিয়োগফল কত?— A)  $0^\circ$ ।

12. কোন শব্দ ফুল বিপরীতার্থক নয়?— A) প্রাচীকৃত।

13. একটি ধার্মোকাপল কি ধরনের ট্রান্সিউসার?— C) ভোল্টেজ জেনারেটর।

14. দুটি অধানের মধ্যবর্তী দূরত্ত দিগ্নে করা হলে তাদের মধ্যকার বলের পরিবর্তন কতগুল হবে?— A)  $1/4$ ।

15. একটি  $220V-44W$  বাল্বের ভিতর দিয়ে কী পরিমাণ কুর্সেট প্রবাহিত হবে?— A)  $0.2\text{ A}$ ।

16. নিচের কোনটি চৌম্বক ফ্লাইড এর একক?— B) ওয়েবার।

17. মাইক্রোপ্রসেসরের সবচেয়ে নিকটবর্তী মেমরি এর নাম— D) ক্যাশ।

18. 8086 মাইক্রোপ্রসেসর কয়টি মোডস অফ অপারেশন সমর্থন করে?— B) 2।

19. সিরিজ RLC সার্কিট যদি কারেন্ট ভোল্টেজকে লিড দেয়, তাহলে নিচের কোনটি সঠিক?— A)  $X_L < X_C$ ।

20. নিচের কোনটি প্যারাম্যাগনেটিক মেট্রেরিয়াল?— D) ফ্যাগনেসিয়াম।

21. নিচের কোন ডিভাইসটি মডুলেশন এবং ডিমডুলেশনের জন্য ব্যবহৃত হয়?— B) মডেম।

22. ব্যাক ইএমএফ নিচের কোন যন্ত্রের সাথে সম্পর্কিত?— B) মোটর।

23. নিচের কোনটি অতরক?— B) সিরামিক।

24. এক বিলোওয়াট ঘণ্টা = কত জুল?— A)  $3600$  B)  $36 \times 10^3$  C)  $36 \times 10^4$  D)  $36 \times 10^5$   
[Note : সঠিক উত্তর  $3.6 \times 10^6$  ]

25. কোনো পরিবাহাতে তাড়ৎ-প্রবাহমাত্রা তিনষ্ঠণ করা হলে উৎপন্ন তাপের পরিমাণ কত গুণ হবে?— A) 9।

26. নিচের কোন সমীকরণটি জুল?— C)  $P = VR$ ।

27. সময়ের সাথে ভোল্টেজ এর পরিবর্তন কে কি বলে?— B) সিগন্যাল।

28. — your help, I could not overcome the problem.— B) But for।

29. BJT তে বিমুখী বায়াস প্রদান করা হয় কোন জাংশনে?— C) কালেক্টর ও বেস।

30. একটি টিউবেড আ্যাম্প্লিফায়ার এর Q-value কি নির্দেশ করে?— B) সিলেক্টিভিটি।

31. গেইট ভোল্টেজ এর যে মানের জন্য একটি JFET এর ড্রেন কারেন্ট শূন্য হয়ে যায়, তাকে বলা হয় — ভোল্টেজ।— D) পিপল-অফ।

32. কে প্রথম ইন্টিলেক্টেড সার্কিট (IC) তৈরি করেন?— A) C. V. Raman B) J. S. Kilbey  
C) Robert Noyee D) W. H. Brattain  
[Note : সঠিক উত্তর B ও C।]

33. কোনটি ব্যবহার করে কম্পিউটার এবং ম্যাট্রেসে একই সাথে ইন্টারনেট সংযোগ দেওয়া যায়?— C) WiFi।

34. OSI মডেলে সুইচ কোন লেয়ার এ কাজ করে?— C) ডাটালিঙ্ক।

35. নিচের কোন পদ্ধতি OSI মডেলের ফিজিকাল লেয়ারে কাজ করে?— C) TDM।

36. কয়েকটি ভিন্ন নেটওয়ার্ক যুক্ত করার জন্য নিচের কোন ডিভাইস ব্যবহৃত করা হয়।— D) গেটওয়ে।

37. 172.31.25.151 কোনটির উদাহরণ?— B) Private address।

38. সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত নেটওয়ার্ক টপোলজি কোনটি?— C) স্টার টপোলজি।

39. ‘যে ক্রিয়ার কর্ম নেই’ তাকে কী বলে?— A) অকর্মক ক্রিয়া।

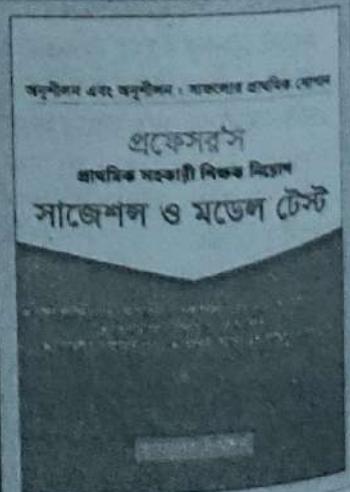
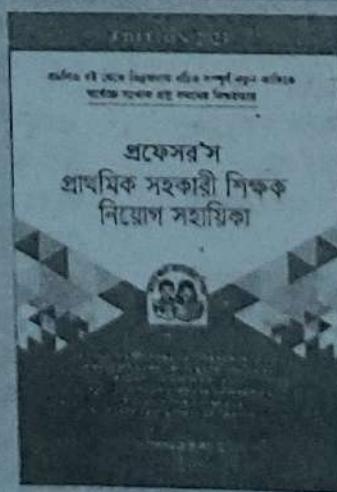
40. ‘আমার পথ’ প্রবন্ধে কোনটিকে সবচেয়ে বড় ধর্ম বলা হয়েছে?— C) মানব-ধর্ম।

**EXCLUSIVE  
COLLECTION**

প্রফেসর'স  
প্রার্থনিক সহকারী শিক্ষক  
নিয়োগ সহায়িকা

প্রফেসর'স  
প্রার্থনিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ  
সার্জেন্স ও মডেল টেস্ট

- সম্পূর্ণ নতুন আপ্সিকে
  - সর্বাধিক প্রশ্ন করমনের নিশ্চয়তা
  - প্রতিটি বিষয়ে নিজেকে যাচাইয়ের  
জন্য আন্তর্পাঠ
  - সাম্প্রতিক হাই ভোল্টেজ MCQ
  - প্রচলিত বই থেকে ভিন্ন ধারায় রচিত



# ৪৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

পর্ব-৫

বিসিএস ও বিভিন্ন পরীক্ষায় আসা কনফিউজিং প্রশ্ন নিয়ে ধারাবাহিক আয়োজনে এবারে থাকছে ইংরেজি।

## GRAMMAR PART

### Parts of speech

একটি শব্দ কোনো নির্দিষ্ট একটি বাক্যে ব্যবহার বা অবস্থাজনিত কারণে ভিন্ন ভিন্ন part of speech হিসেবে কাজ করে। বিভিন্ন চাকরির পরীক্ষায় আসা এমন কিছু প্রশ্ন নিয়ে আলোচনা করা হলো—

i) Which 'but' is a preposition? [41<sup>st</sup> BCS]

- It is but right to admit our faults.
- What can we do but sit and wait?
- We tried hard, but did not succeed.
- There is no one but likes him.

ব্যাখ্যা : বাক্যে 'sit and wait' phrase-টি একটি infinitive phrase ও 'do' verb-এর complement হিসেবে রয়েছে। তাই এটি noun। Noun-এর পূর্বে preposition বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (৩)।

ii) The sun went down. The underlined word is used here as a/an: [38<sup>th</sup> BCS]

- preposition
- adverb
- noun
- conjunction

ব্যাখ্যা : Underlined word 'down' বাক্যে adverb হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে, কেননা down শব্দটি verb-কে modify করেছে।

iii) Who's that? In this sentence 'that' is a/an—[41<sup>st</sup> BCS]

- pronoun
- conjunction
- adjective
- adverb

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যে that একজন ব্যক্তির নামের পরিবর্তে বসেছে। তাই এখানে এটি pronoun।

iv) I water the plant. The word 'water' is used as—ভূমি মন্ত্রণালয়ের নিরীক্ষক ২০২৩

- noun
- pronoun
- verb
- adverb

ব্যাখ্যা : সাধারণত water শব্দটি noun হলেও এখানে subject এর পরে verb-এর হৃলে বসে পানি দেওয়া বা সেচ দেওয়া অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। তাই প্রশ্নে water শব্দটি verb।

v) I spent—with the patient. [23<sup>rd</sup> BCS]

- sometimes
- sometime
- some time
- some times

ব্যাখ্যা : sometimes অর্থপ্রায়ই, মাঝেমধ্যে; sometime অর্থ ভবিষ্যতে কোনো এক সময়; some time অর্থ কিছু সময়, খালিকটা সময়; some times-এর ব্যবহার তুল। সুতরাং 'গ' (some time) উত্তরটি সঠিক।

### ■ Problem verbs

কতিপয় verb রয়েছে, যেমন : lie/lay, rise/raise, sit/set যেগুলো এমনকি Native English speaker-দের জন্যও সমস্যার কারণ হয়ে দাঁড়ায়।

এটার সমাধান হলো— উক্ত verb-সমূহের মধ্যে যেটি complement বা object গ্রহণ করে, সেটি transitive।

যেমন : lay, raise, set ইত্যাদি এবং যেটি complement বা object গ্রহণ করে না, সেটি intransitive। যেমন :

lie, rise, sit ইত্যাদি।

i) Choose the right form of verb : The boy (to lie) on the floor yesterday. [45<sup>th</sup> BCS]

- lies
- lied
- lay
- layed

ব্যাখ্যা : Present - Past - Past Participle

lie (মিথ্যা বলা)	lied	lied
lie (শোয়া)	lay	lain

বাক্যে (to lie)-এর পরে on the floor থাকায় স্বত্ত্বাবতই এখানে lie দ্বারা শোয়া বোঝাচ্ছে, তাই lie-এর past form হিসেবে lay হবে সঠিক উত্তর।

ii) The hen has (lay) ten eggs. (Use correct form of verb) (PTI Instructor-2019)

Correct : The hen has laid ten eggs.

ব্যাখ্যা : Subject + has + v3 + object - structure অনুযায়ী, lay-এর past participle বা v3 হলো laid।

❖ মনে রাখার সহজ কৌশল

Lie, rise, sit ইত্যাদির ২য় alphabet 'i', অর্থাৎ এটি intransitive।

Intransitive	Transitive
lie - lay - lain - lying	lay - laid - laid - laying
rise - rose - risen - rising	raise - raised - raised - raising
sit - sat - sat - sitting	set - set - set - setting

### ■ Preposition

Preposition-এর বাহ্য ব্যবহার

i) The walls of our house have been painted — green. [14<sup>th</sup> BCS]

- no preposition
- by
- in
- with

ব্যাখ্যা : শূলস্থানের পরে green শব্দটি adjective।

Adjective-এর পূর্বে preposition বসে না।

ii) Choose the correct sentence : [গুরুত্বপূর্ণ সহকারী শিক্ষক ২০১৯]

- Ⓐ We were discussing totally about the matter.
- Ⓑ We were discussing about the matter.
- Ⓒ We were discussing about the whole matter.
- Ⓓ We were discussing the matter.

**ব্যাখ্যা :** Discuss-এর পরে about preposition-এর ব্যবহার বাহ্যিকভাবে দুষ্ট। Discuss-এর পরে সরাসরি object বসে।

iii) When Ushashi entered — the room everybody stopped talking. [41<sup>st</sup> BCS]

- Ⓐ into Ⓝ in
- Ⓑ to Ⓞ no preposition required

**ব্যাখ্যা :** কোনো জায়গায় (যেমন: room) প্রবেশ করা বোঝাতে enter-এর পর into বসে না, সরাসরি object বসে। Enter-এর পরে into বসে চুক্তিতে আবদ্ধ হওয়া (যেমন : enter into partnership/agreement) বোঝাতে।

### ■ Gerund বা Participle

আমরা জানি, verb + ing যদি কোনো বাক্যে noun-এর ন্যায় কাজ করে, তবে তা gerund। অন্যদিকে, verb + ing যদি adjective অথবা অসম্পূর্ণ ক্রিয়ার মতো কাজ করে, তবে তা participle। মাঝে মাঝে এগুলো কিছু কনফিউশন তৈরি করে। নিম্নের উদাহরণের মাধ্যমে ব্যাপারটি স্পষ্ট করা হলো :

i) Education is enlightening. Here 'enlightening' is—[৩৭তম বিসিএস]

- Ⓐ A gerund Ⓝ A participle
- Ⓑ An infinitive Ⓞ A finite verb

**ব্যাখ্যা :** Verb-এর সাথে ing যুক্ত হয়ে যখন adjective-এর কাজ করে তখন তাকে participle বলে। প্রদত্ত বাক্যে be verb-এর পরে enlightening শব্দটি adjective-এর কাজ করছে। সুতরাং এটি participle।

ii) A rolling stone gathers no' moss. What 'rolling' is ? [১১তম বিসিএস]

- Ⓐ Gerund Ⓝ Verbal noun
- Ⓑ Participle Ⓞ Adjective

**ব্যাখ্যা :** Verb + ing যদি adjective হিসেবে কাজ করে তবে তাকে participle বলে। প্রদত্ত বাক্যে rolling শব্দটি stone-কে modify করছে। তাই এটি adjective হিসেবে কাজ করছে। অতএব rolling participle।

❖ লক্ষণীয় বিষয় হলো— অপশনে participle ও adjective উভয়ই থাকলে সঠিক উত্তর হবে—participle। কারণ প্রশ্নটি non-finite verb-কেন্দ্রিক parts of speech-এর নয়।

iii) Reading is an excellent habit. Here, the underlined word is a— [৩৮তম বিসিএস]

- Ⓐ Verbal noun Ⓝ Participle
- Ⓑ Verb Ⓞ Gerund

**ব্যাখ্যা :** Verb + ing যদি একটি বাক্যে noun হিসেবে কাজ করে, তখন তাকে gerund বলে। এখানে reading শব্দটি বাক্যে subject তথা noun হিসেবে কাজ করছে। সুতরাং শব্দটি gerund।

❖ লক্ষণীয় বিষয় হলো— অপশনে gerund ও noun উভয়ই থাকলে gerund প্রাধান্য পাবে। কারণ প্রশ্নটি parts of speech সম্পর্কিত নয়, বরং non-finite verb-কেন্দ্রিক। অন্যদিকে, past participle কে প্রশ্নের অপশনের কারণে শুধু participle হিসেবে গণ্য করা হয়। যেমন :

iv) 'A lost opportunity never returns'. Here 'lost' is a— [৪০তম বিসিএস]

- Ⓐ Gerund Ⓝ Verbal noun
- Ⓑ Gerundial infinitive Ⓞ Participle

**ব্যাখ্যা :** Verb-এর যে রূপ একই সাথে verb এবং adjective-এর কাজ করে তাকে participle বলে। প্রদত্ত বাক্যে lost (lose-এর past participle) একই সাথে verb এবং adjective-এর কাজ সম্পন্ন করায় lost শব্দটি past participle অর্থাৎ participle হিসেবে কাজ করছে।

v) A retired officer lives next door. Here, the underlined word is used as a/an— [৩৮তম বিসিএস]

- Ⓐ Gerund Ⓝ Adverb
- Ⓑ Preposition Ⓞ Participle

**ব্যাখ্যা :** Verb-এর past participle form (retire + d) যদি বাক্যে adjective-এর কাজ সম্পন্ন করে তাকে past participle বলে। বাক্যে retired (অবসরপ্রাপ্ত) শব্দটি adjective হিসেবে কাজ করছে। সুতরাং সঠিক উত্তর participle।

আবার, bare infinitive কখনো কখনো confusion তৈরি করে। আমরা জানি, infinitive = to + verb। তবে কিছু কিছু verb, যেমন : let, make, help ইত্যাদির পরে to যুক্ত না হয়েই verb-এর base form বসে। এটিই bare infinitive। Bare অর্থ নয়, উন্মুক্ত। Bare infinitive ধারা আমরা এমন infinitive-ই বুঝি, যার পূর্বে to বসে না। যেমন :

vi) 'I will not let you go.' In this sentence 'go' is a/an— [41<sup>st</sup> BCS]

- Ⓐ infinitive Ⓝ gerund
- Ⓑ participle Ⓞ verbal noun

**ব্যাখ্যা :** কতিপয় verb যেমন : help, let, make, set, watch ইত্যাদির পরে marker-বিহীন (to ছাড়া) infinitive বসে। এই infinitive-কে bare infinitive বলা হয়।

## LITERATURE PART

ইংরেজি সাহিত্যে কবিতা, উপন্যাস ও নাটকের নাম প্রায় একই রকম হওয়ায় সাহিত্যিকের নাম নিয়ে কনফিউশন তৈরি হয়। যেমন :

❖ Victorian Period-এর প্রসিদ্ধ কবি Alfred Tennyson 'Ulysses' কবিতাটি রচনা করেন। অন্যদিকে, Irish কবি ও উপন্যাসিক James Joyce-এর 'Ulysses' নামে একটি বিখ্যাত উপন্যাস (novel) রয়েছে।

Q. 'Ulysses' is a poem written by— [45<sup>th</sup> BCS]  
 ① Robert Browning ② William Wordsworth  
 ③ S. T. Coleridge ④ Alfred Tennyson

Q. 'Ulysses' is a novel written by— [40<sup>th</sup> BCS]  
 ① Joseph Conrad ② Thomas Hardy  
 ③ Charles Dickens ④ James Joyce

❖ 'The Daffodils' লিখেছেন William Wordsworth। এটি 'I Wandered Lonely as a Cloud' নামেও পরিচিত। আর, 'To Daffodils' লিখেছেন Robert Herrick। এই কবিতার বিষয়বস্তু— short living of human life। Human Life-কে Summer's morning dew-এর সাথে তুলনা করা হয়েছে।

Q. 'The Daffodils' is a poem written by— [বারিগাঁর শিক্ষা অধিদপ্তর ২০২৩]  
 ① William Wordsworth ② Robert Browning  
 ③ P. B. Shelley ④ Alfred Tennyson

Q. 'To Daffodils' is written by— [PTI Instructor 2016]  
 ① William Wordsworth ② Robert Browning  
 ③ Robert Herrick ④ George Herbert

❖ Augustan Period-এর একজন বিখ্যাত সাহিত্যিক Alexander Pope। তাকে mock heroic poet নামে অভিহিত করা হয়। তার বিখ্যাত epic 'The Rape of the Lock'। অন্যদিকে, William Shakespeare লিখেছেন 'The Rape of Lucrece' (poem) ও Henry Fielding লিখেছেন 'Rape Upon Rape' নামের নাটক।

Q. 'The Rape of the Lock' is written by— [জাককানহোবি ২০১৯-২০]  
 ① Alexander Pope ② John Locke  
 ③ William Shakespeare ④ Robert Browning

❖ T. S. Eliot রচিত একটি বিখ্যাত play 'The Cocktail Party'। অন্যদিকে, Harold Pinter 'The Birthday Party' নামে একটি নাটক লিখেছেন।

Q. Who wrote 'The Birthday Party'? [JSTU-E Unit 2022-23]  
 ① Jane Austen ② Harold Pinter  
 ③ G. B. Shaw ④ James Joyce

❖ ফ্রান্সের বিখ্যাত দার্শনিক Voltaire একটি ব্যঙ্গাত্মক উপন্যাস লিখেছেন যার নাম Candide। আবার, G.B. Shaw 'Candida' নামে একটি বিখ্যাত play লিখেছেন।

Q. The play 'Candida' is written by— [36<sup>th</sup> BCS]  
 ① James Joyce ② W. Shakespeare  
 ③ G. B. Shaw ④ Arthur Miller

❖ 'Antony and Cleopatra' লিখেছেন William Shakespeare। অন্যদিকে, 'Caesar and Cleopatra' নাটকটি লিখেছেন George Bernard Shaw.

Q. 'Caesar and Cleopatra' is— [12<sup>th</sup> BCS]  
 ① a play by G. B. Shaw  
 ② a tragedy by W. Shakespeare  
 ③ a poem by Lord Byron  
 ④ a novel by S. T. Coleridge



❖ D. H. Lawrence 'The Rainbow' নামে বিখ্যাত novel লিখেছেন। অন্যদিকে, একই নামে Wordsworth একটি কবিতা লিখেছেন।

Q. 'The Rainbow' is a novel by— [13<sup>th</sup> BCS]  
 ① William Wordsworth ② S. T. Coleridge  
 ③ D. H. Lawrence ④ Somerset Maugham

❖ Thomas Hardy 'Under the Greenwood Tree' নামে novel লিখেছেন। অন্যদিকে, একই শিরোনামে William Shakespeare-এর 'As You Like It' নাটকে একটি song রয়েছে।

Q. Who wrote the song 'Under the Greenwood Tree'? [IU-H Unit 2022-23]  
 ① George Eliot ② T. S. Eliot  
 ③ William Wordsworth ④ William Shakespeare

❖ J. M. Synge 'Riders to the Sea' শিরোনামে একটি one act play লিখেছেন। অন্যদিকে, Ernest Hemingway একটি উপন্যাস লিখেছেন 'The Old Man and the Sea' নামে।

Q. Who wrote 'The Old Man and the Sea'? [KU-B Unit 2022-23]  
 ① H. G. Wells ② G. B. Shaw  
 ③ Ernest Hemingway ④ T. S. Eliot

❖ 'The Sun Also Rises' Ernest Hemingway রচিত একটি উপন্যাস। আবার, John Donne 'The Sun Rising' নামে একটি কবিতা লিখেছেন।

Q. 'The Sun Also Rises' is a novel written by— [37<sup>th</sup> BCS]  
 ① Charles Dickens ② Herman Melville  
 ③ Ernest Hemingway ④ Thomas Hardy



# ভাইভা বোর্ডে করণীয়

চাকরির লিখিত ও ভাইভার নম্বর যোগ করে মেধাতালিকা তৈরি করা হয়। তাই ভাইভায় ভালো করলে আপনার নাম বা পরীক্ষার রোল নাম্বার মেধাতালিকায় থাকার সম্ভাবনা অনেক বেশি থাকবে।

## বোর্ডের গঠন

প্রতিটি ভাইভা বোর্ডে সাধারণত তিনজন সদস্য থাকেন। একজন চেয়ারম্যানের দায়িত্ব পালন করেন। এই চেয়ারম্যান হিসেবে থাকেন PSC'র একজন সদস্য। দ্বিতীয় সদস্য হিসেবে থাকেন সরকার নিযুক্ত একজন প্রতিনিধি। তৃতীয় সদস্য হতে পারেন সরকারের কোনো অবসরপ্রাপ্ত সচিব, মুগ্ধ সচিব বা প্রতিষ্ঠিত সরকারি উচ্চপর্যায়ের কর্মকর্তা, বাংলাদেশ ব্যাংকের সাবেক গভর্নর, বিশিষ্ট লেখক বা সাংবাদিক বা সুশীল সমাজের প্রতিনিধি। চেয়ারম্যান যেহেতু PSC'র একজন সদস্য তাই তিনি আলাদা করে কোনো টাকা পান না। তবে বাকি দুই সদস্য প্রত্যেকে ৭,৫০০ টাকা করে পান।

## সর্বাধিক নম্বর পাওয়ার উপায়

- প্রশ্নোত্তর ও আচরণে প্রার্থী স্মার্ট হলে ভাইভা বোর্ডের সদস্যদের মন জয় করা খুব সহজ, যা প্রার্থীকে ভাইভায় বেশ নম্বর পেতে সাহায্য করে। আপনি কিছু প্রশ্নের উত্তর না জানতেই পারেন, কিন্তু আপনি যে জানেন না, এটা যে বিনয়ের সঙ্গে স্বীকার করছেন বা কোন প্রশ্নের উত্তর বুদ্ধিমত্তার সঙ্গে কীভাবে দিচ্ছেন, এর ওপর ভাইভার নম্বর নির্ভর করে।
- প্রার্থীর খুব ভালো শিক্ষাগত সনদ বা বিদেশি ডিপ্রি থাকলে প্রার্থীর প্রতি ভাইভা বোর্ডের একটা আলাদা কৌতুহল তৈরি হয়, যা ভালো নম্বর তুলতে দারুণ কাজ করে। যেমন— আপনি সাধারণ প্রার্থী হলে আপনার ভাইভায় মোগল সম্রাজ্য বা পছন্দের ক্যাডারের গতানুগতিক প্রশ্ন হতে পারে, আবার আপনি অক্সফোর্ড গ্যাজুয়েট/মাস্টার্স হলে আপনার ভাইভার প্রশ্ন হতে পারে, অক্সফোর্ড এবং বাংলাদেশের বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর পড়াশোনার মৌলিক পার্থক্য কী? যুক্ত্বাজ্ঞের জীবন কেমন উপভোগ করেন? সেখানে বাংলাদেশের শিক্ষার্থীর সংখ্যা কেমন? ইত্যাদি।
- আপনার কোনো ব্যক্তিক্রম ও বিশেষ যোগ্যতা রয়েছে, যা সাধারণ প্রার্থীদের নেই (যেমন— বিশেষ খাতের কন্ট্রিবিউটর, সোশ্যাল ওয়ার্ক, গান, খেলাধুলায় পারদর্শী, ইংরেজি বিটিশ উচ্চারণে কথা বলতে পারা), এমন অবস্থায় আপনার প্রতি ভাইভা বোর্ডের ইতিবাচক মনোভাব থাকবে, যা আপনাকে ভালো নম্বর পেতে অনেকটাই এগিয়ে রাখবে।

## মৌখিক পরীক্ষায় ফেলের কারণ

বেশির ভাগ সাধারণ মানুষ ও চাকরিপ্রার্থীদের ধারণা, মৌখিক পরীক্ষার সব প্রশ্নের উত্তর করা মানেই সেরা ভাইভা, আর উত্তর না জানা মানেই ভাইভায় ফেল। এটি ভুল ধারণা। ভাইভায় মূলত দেখা হয়, একজন প্রার্থী তার আবেদিত পদের জন্য কতটুকু উপযুক্ত, আর যেকোনো প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার ক্ষেত্রে কতটা স্মার্ট ও বুদ্ধির পরিচয় দেন। যেসব কারণে ভাইভায় ফেল করতে পারেন—

- আপনি যে চাকরির জন্য ভাইভা দিবেন, ভাইভা বোর্ড আপনাকে তার অযোগ্য মনে করলে ভাইভায় ফেল করিয়ে দেওয়া হতে পারে। যেমন— আপনি বিসিএসে পরৱর্ত্তি ক্যাডার পছন্দগ্রন্থের প্রথমে রেখেছেন, কিন্তু আপনি ইংরেজিতে কথা বলতে পারেন না।
- সিভিল সার্ভিসে আপনাকে যে পদে নিয়োগ দিবে আপনার মধ্যে সেই কর্মকর্তার স্বরূপ অনুপস্থিত থাকলে বা যদি এমন মনে হয় প্রশিক্ষণ দিয়েও আপনাকে যোগ্য করা যাবে না।
- প্রশ্নোত্তরে ভাইভা বোর্ডের প্রশ্নকর্তার সঙ্গে অথবা তর্কে জড়াবেন না। বোর্ড সদস্য ইচ্ছা করেই কোনো ভুল তথ্য দিয়ে আপনাকে পরীক্ষা করতে পারেন। তাই যেকোনো পরিস্থিতিতে বিনয়ী ও ন্মতা প্রকাশের চেষ্টা করুন।
- সব প্রশ্নের উত্তর না পারলেও নিজের পঠিত বিষয়, নিজ জেলা, মুক্তিযুদ্ধ ও বঙ্গবন্ধু সম্পর্কে পর্যাপ্ত জ্ঞানের অভাব আপনার সম্পর্কে ভাইভা বোর্ডে নেতৃত্বাচক বার্তা প্রকাশ পাবে।
- আপনার কোনো কথা বা আচরণে যদি মনে হয় আপনি বাংলাদেশের স্বাধীনতা ও সার্বভৌমত্বের প্রতি শ্রদ্ধাশীল নন বা নিজের রাজনৈতিক পরিচয় বারবার প্রকাশ করতে আগ্রহী যা রাষ্ট্রের জন্য ক্ষতিকর।
- সিভিল সার্ভিসের মতো একটি গুরুত্বপূর্ণ চাকরিতে একজন কর্মকর্তাকে অনেক ধরনের মানসিক চাপ সামলাতে হয়। তাই অহেতুক ভীতি প্রকাশ থেকে বিরত থাকুন।
- প্রশ্নের উত্তর বা তথ্য প্রদানে ছলনার আশ্রয় নেওয়া, কোনো বিষয়ে অজুহাত দেওয়া, স্যারি বলতে কার্পণ্য করা, ইংরেজি প্রশ্নে বাংলা উত্তর দেওয়া, আত্মবিশ্বাসের অভাব, সিদ্ধান্তহীনতা, মুদ্রাদোষ (suppose, মনে করেন, ধরেন, বুঝলেন স্যার ইত্যাদি বলা), তোতলামি— এসব কারণে ভাইভা বোর্ডে আপনার সম্পর্কে নেতৃত্বাচক ধারণা হতে পারে।

**সূত্র :** দৈনিক পত্রিকার অনলাইন ভার্সন থেকে সংগৃহীত ও পরিমার্জিত।



## ১৮তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা

শীঘ্ৰই প্ৰকাশিত হবে ১৮তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা। অনেকেৱেই স্বপ্ন থাকে শিক্ষক বা প্ৰত্যয়নক হওয়াৰ। সেই চাকুৱিধীদেৱ প্ৰতিকে আৱে শাশিত কৱে তুলতে শিক্ষক নিবন্ধন সংজ্ঞান্ত প্ৰাথমিক ধাৰণা ও পৰীক্ষা পদ্ধতি নিয়ে আমাদেৱ এবাৰেৰ বিশেষ আয়োজন।

### বেসৱকাৱি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্ৰত্যয়ন কৰ্তৃপক্ষ

দেশেৱ বেসৱকাৱি শিক্ষক প্ৰতিষ্ঠানসমূহে শিক্ষক নিয়োগেৰ উদ্দেশ্যে যোগ্য শিক্ষকদেৱ তালিকা প্ৰণয়ন, নিবন্ধন ও প্ৰত্যয়নেৰ জন্য ৯ ফেব্ৰুয়াৰি ২০০৫ জাতীয় সংসদে 'বেসৱকাৱি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্ৰত্যয়ন কৰ্তৃপক্ষ বিল, ২০০৫' পাস হয়। ১৫ ফেব্ৰুয়াৰি ২০০৫ রাষ্ট্ৰপতি বিলটিতে স্বাক্ষৰ কৱলে বিলটি আইনে পৰিণত হয়। এ আইনেৰ মাধ্যমে বেসৱকাৱি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্ৰত্যয়ন কৰ্তৃপক্ষ (Non-Government Teachers Registration & Certification Authority-NTRCA) প্ৰতিষ্ঠা কৱা হয়। এটি একটি সাৰ্বিধিক কৰ্তৃপক্ষ। যোগ্য শিক্ষকদেৱ তালিকা প্ৰণয়ন, শিক্ষক নিবন্ধন ও প্ৰত্যয়নেৰ জন্য ৩০ জুলাই ২০০৬ বেসৱকাৱি শিক্ষক নিবন্ধন পৰীক্ষা গ্ৰহণ ও প্ৰত্যয়ন বিধিমালা প্ৰণয়ন কৱা হয়। প্ৰাথমিক পৰ্যায়ে উক্ত বিধিমালাৰ আওতায় নিবন্ধন পৰীক্ষা গ্ৰহণ কৱে উত্তীৰ্ণ প্ৰাথীদেৱ নিৰ্দিষ্ট মেয়াদেৱ জন্য প্ৰত্যয়ন পত্ৰ প্ৰদান কৱা হতো। তাৰ ভিত্তিতে বেসৱকাৱি শিক্ষক প্ৰতিষ্ঠানেৰ গভৰ্নিং বডি বা ম্যানেজিং কমিটি শিক্ষক নিয়োগ দিতো।

৩০ ডিসেম্বৰ ২০১৫ একটি পৰিপ্ৰেক্ষ মাধ্যমে বেসৱকাৱি শিক্ষা প্ৰতিষ্ঠানেৰ এন্ট্ৰি লেভেলেৰ শূন্যপদে মেধারভিত্তিতে শিক্ষক নিয়োগেৰ জন্য NTRCA কে প্ৰাথী নিৰ্বাচনেৰ দায়িত্ব প্ৰদান কৱা হয়।

◆ **কল্পকল্প :** বেসৱকাৱি শিক্ষা প্ৰতিষ্ঠানসমূহে যোগ্য ও দক্ষ শিক্ষক নিয়োগেৰ লক্ষ্যে দেশব্যাপী প্ৰতিযোগিতামূলক শিক্ষক নিবন্ধন পৰীক্ষা গ্ৰহণেৰ মাধ্যমে মেধাভিত্তিক শিক্ষক বাছাই নিশ্চিতকৰণ।

◆ **অভিলক্ষ্য :** দেশব্যাপী স্বচ্ছ, দুনীতিমুক্ত ও ডিজিটাল পদ্ধতিতে প্ৰতিযোগিতামূলক পৰীক্ষা গ্ৰহণ, উত্তীৰ্ণ প্ৰাথীদেৱ প্ৰত্যয়নপত্ৰ প্ৰদান, সম্মিলিত জাতীয় মেধাতালিকা হালনাগাদকৰণ এবং ওয়েবসাইটে প্ৰকাশ, দেশেৱ বেসৱকাৱি শিক্ষা প্ৰতিষ্ঠান হতে অনলাইনে ই-রিকুইজিশন গ্ৰহণ এবং প্ৰাপ্ত শূন্য পদেৱ বিপৰীতে অনলাইনে আবেদনপত্ৰ গ্ৰহণ কৱে নিবন্ধন সনদধাৰী প্ৰাথীদেৱ মধ্য হতে এন্ট্ৰি লেভেলে মেধারভিত্তিতে সেৱা প্ৰাথীকে নিৰ্বাচন ও মেধাবী শিক্ষক দ্বাৰা দেশেৱ সাৰ্বিক শিক্ষা ব্যবস্থাৰ উন্নয়ন সাধন।

### পৰিবৰ্তিত নিয়মে নিবন্ধন

বেসৱকাৱি শিক্ষা প্ৰতিষ্ঠানেৰ এন্ট্ৰি লেভেলেৰ শিক্ষক নিবন্ধন প্ৰত্ৰিয়ায় মৌলিক কিছু পৰিবৰ্তন আনাৰ প্ৰত্ৰিয়া শুকু কৱেছে শিক্ষা প্ৰশাসন। ২০০৫ সালে শুকু হওয়াৰ পৰ এতোদিন বিষয়েৰ বিপৰীতে প্ৰাথীৰা নিবন্ধিত হলেও আগামীতে সে সুযোগ আৱ থাকবে না। এবাৰ বিষয় নয়, পদেৱ বিপৰীতে নিবন্ধিত হবেন প্ৰাথীৰা। ১৮তম শিক্ষক নিবন্ধন থেকেই এ পদ্ধতি কাৰ্যকৰ হবে। বেসৱকাৱি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্ৰত্যয়ন কৰ্তৃপক্ষ (NTRCA) মন্ত্ৰণালয়েৰ নিৰ্দেশনায় নতুন পদ্ধতিৰ নিবন্ধন পৰীক্ষা নিতে পদেৱ ভিত্তিতে নিবন্ধন পৰীক্ষাৰ সিলেবাস প্ৰস্তুত কৱেছে। শিক্ষা মন্ত্ৰণালয় থেকে নিবন্ধন প্ৰত্ৰিয়ায় কিছু পৰিবৰ্তন আনতে বলা হয়। বিষয়েৰ বিপৰীতে প্ৰাথীদেৱ নিবন্ধিত না কৱে পদেৱ বিপৰীতে নিবন্ধিত কৱতে বলা হয়। ফলে ঢেলে সাজানো হবে নিবন্ধনেৰ সিলেবাস।

### শিক্ষক নিবন্ধন কী

বেসৱকাৱি স্কুল ও কলেজেৰ শিক্ষক হতে হলে প্ৰাতিষ্ঠানিক শিক্ষার বাইৱেও শিক্ষক নিবন্ধন সনদ প্ৰয়োজন। স্কুল বা কলেজে শিক্ষক হওয়াৰ জন্য পৃথক শিক্ষক নিবন্ধন পৰীক্ষায় অংশগ্ৰহণেৰ মধ্য দিয়ে একজন প্ৰাথী একটি ক্ষেত্ৰে লাভ কৱেন, যে ক্ষেত্ৰেৰ ভিত্তিতে পৰবৰ্তী সময়ে শূন্য পদেৱ ভিত্তিতে বাংলাদেশেৰ যেকোনো MPO ভুক্ত শিক্ষপ্ৰতিষ্ঠানে তাৰেৰ আবেদনেৰ ভিত্তিতে নিয়োগ দেওয়া হয়। শিক্ষক নিবন্ধনেৰ পৰ্যায় ও পদ্ধতি—

◆ **স্কুল পৰ্যায় :** সহকাৱি শিক্ষক (বাংলা, ইংৰেজি, সামাজিক বিজ্ঞান, ব্যবসায় শিক্ষা, গণিত, ভৌতিকিয়তাৰ্থ বিজ্ঞান, রসায়ন, পদাৰ্থবিজ্ঞান, জীববিজ্ঞান, কৃষি, গাৰ্হস্থ্য আৰ্থনীতি, তথ্য ও যোগাযোগ প্ৰযুক্তি, চাৰু ও কাৰুকলা এবং ধৰ্ম), সহকাৱি শিক্ষক (শ্ৰীৱৰচ্চা) / শ্ৰীৱৰচ্চা শিক্ষক, সহকাৱি মৌলভী, এবতেদায়ী প্ৰধান ও প্ৰদৰ্শক পদ।

◆ **স্কুল পৰ্যায়-২ :** ট্ৰেড ইস্ট্ৰাইটৰ, জুনিয়ৰ মৌলভী, জুনিয়ৰ শিক্ষক (সাধাৱণ) ও এবতেদায়ী কুৱাৰী পদ।

◆ **কলেজ পৰ্যায় :** প্ৰত্যয়নক ইস্ট্ৰাইটৰ (টেক) / ইস্ট্ৰাইটৰ (নন-টেক) পদ।



## আবেদনের যোগ্যতা

শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করার জন্য প্রার্থীর শিক্ষাগত যোগ্যতা স্কুল পর্যায়ের জন্য কমপক্ষে স্নাতক এবং কলেজ পর্যায়ের জন্য কমপক্ষে বিত্তীয় শ্রেণির স্নাতক হতে হবে। তবে এ ক্ষেত্রে অধিকতর যোগ্যতা থাকলেও আবেদনের ক্ষেত্রে কোনো বাধা নেই। এছাড়াও সদ্য পাস করা প্রার্থীরা সংশ্লিষ্ট শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানের দেওয়া প্রশংসাপত্র, টেক্সুলেশন শিট, মার্কশিট, প্রবেশপত্রসহ আবেদন করতে পারবেন। শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষায় আবেদনের জন্য প্রার্থীর সম্মত শিক্ষা জীবনে যেকোনো একটি তৃতীয় বিভাগ বা এর সমমান GPA'র ফলাফল গ্রহণযোগ্য হবে, একবারের বেশি হলে প্রার্থী পরীক্ষায় অংশগ্রহণের জন্য অনুমতি প্রাপ্ত বলে বিবেচিত হবেন।

## নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন

বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন কর্তৃপক্ষ আইন, ২০০৫ এর ১০ ধারা অনুযায়ী, বেসরকারি শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে শিক্ষক নিয়োগের উদ্দেশ্যে NTRCA যোগ্য শিক্ষকদের তালিকা প্রণয়ন, নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন করে। কর্তৃপক্ষ কর্তৃক প্রণীত শিক্ষকদের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত, নিবন্ধিত ও প্রত্যয়নকৃত না হলে কোনো ব্যক্তি বেসরকারি শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে শিক্ষক হিসেবে নিয়োগের জন্য বিবেচিত হবে না। ২০০৬ সালে প্রণীত বিধিমালা ২০১২ সালে সংশোধন করে বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন, পরীক্ষা গ্রহণ ও প্রত্যয়ন বিধিমালা নামকরণ করা হয়। ২১ অক্টোবর ২০১৫ এ বিধিমালা পুনরায় সংশোধন করা হয়। ২০০৬ সালের পরীক্ষা বিধি অনুযায়ী, একই দিনে প্রিলিমিনারি ও লিখিত পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত পরীক্ষার পাস নম্বর ছিল ৪০। পরবর্তীতে পরীক্ষা বিধিমালা সংশোধনের প্রেক্ষিতে ২০১৫ সালে অনুষ্ঠিত ১২তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা দুইটি পর্যায়ে অনুষ্ঠিত হয়। ১ম পর্যায়ে প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ প্রার্থীদের ২য় পর্যায়ে লিখিত পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয়। ২০১৫ সালের সংশোধন অনুযায়ী, নিবন্ধন সনদের মেরামত ৩ বছর করা হয় যা পূর্বে এক বছর ছিল। পরবর্তীতে ১৪ ডিসেম্বর ২০১৭ বাংলাদেশ সুপ্রীম কোর্টের আদেশের মাধ্যমে প্রত্যয়নপত্রের সময়সীমা বাতিল করা হয়। তারপর ২০১৭ সাল হতে শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা ওটি পর্যায়ে (প্রিলিমিনারি, লিখিত ও মৌখিক) অনুষ্ঠিত হয়।

## পরীক্ষা পদ্ধতি ও মানবস্টোন

শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা তিন ধাপে গ্রহণ করা হয়। কলেজ, স্কুল, স্কুল-২ এ তিন পর্যায়ের প্রিলিমিনারি পরীক্ষার ধরন ও মানবস্টোন একই। তবে সিলেবাসে কিছুটা ভিন্নতা রয়েছে। ফলাফলের ক্ষেত্রে প্রিলিমিনারির নম্বর যুক্ত হয় না, এখানে ক্ষেত্র পাস করলেই চলে। লিখিত ও মৌখিক পরীক্ষার নম্বরের উপর ভিত্তি করে মেধাতালিকা প্রদান করা হয়।

### প্রথম ধাপ : প্রিলিমিনারি টেস্ট

- || প্রার্থীদের ১০০ নম্বরের Multiple Choice Question (MCQ) টেস্টে অংশগ্রহণ করতে হয়।  
পরীক্ষার সময় ১ ঘণ্টা।
- || পরীক্ষায় মোট ১০০টি প্রশ্ন থাকে। প্রার্থী প্রতিটি উত্তরের জন্য ১ নম্বর পাবেন, তবে তুল উত্তর দিলে প্রতিটি তুল উত্তরের জন্য প্রাপ্ত মোট নম্বর হতে ০.৫০ নম্বর কাটা হবে।
- || প্রিলিমিনারি টেস্টে পাস নম্বর ৪০%।

### MCQ'র মানবস্টোন

বিষয়	নম্বর
বাংলা	২৫
ইংরেজি	২৫
সাধারণ গণিত	২৫
সাধারণ জ্ঞান	২৫
মোট	১০০

### তৃতীয় ধাপ : মৌখিক পরীক্ষা

লিখিত পরীক্ষায় উত্তীর্ণ প্রার্থীকে মৌখিক পরীক্ষায় আমন্ত্রণ জালানো হয়।

- || নির্বাচিত প্রার্থীগণকে ২০ নম্বরের মৌখিক পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হয়। মৌখিক পরীক্ষার নম্বরের এটি অংশ থাকে; যথা— শিক্ষাগত যোগ্যতার সনদপত্রের ওপর ১২ নম্বর ও প্রশ্ন-উত্তরের ওপর ৮ নম্বর। মৌখিক পরীক্ষার উত্তর অংশে অন্ত্যন্ত শতকরা ৪০% নম্বর না পেলে সংশ্লিষ্ট প্রার্থী জাতীয় মেধা তালিকায় অন্তর্ভুক্ত হওয়ার অযোগ্য হবেন।
- || লিখিত ও মৌখিক পরীক্ষার প্রাপ্ত নম্বরের ভিত্তিতে বিধি মোতাবেক ফলাফল প্রকাশ করা হবে।

### বিত্তীয় ধাপ : লিখিত পরীক্ষা

প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় কৃতকার্য প্রার্থীদের লিখিত পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হয়।

- || ১০০ নম্বরের প্রতিটি বিষয়ের লিখিত পরীক্ষার সময় ৩ ঘণ্টা।
- || লিখিত পরীক্ষায় সাধারণত পাঁচটি রচনামূলক প্রশ্নের উত্তর করতে হয়, প্রতিটি প্রশ্নের জন্য বরাদ্দ থাকে ১৫ নম্বর। এ ছাড়া সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন থাকে পাঁচটি, প্রতিটির মান ৫ নম্বর।
- || প্রতিটি প্রশ্নের একটি করে বিকল্প প্রশ্ন থাকে।
- || লিখিত পরীক্ষায় প্রাপ্ত নম্বরের ভিত্তিতে মেধাত্মক অনুসারে প্রতিটি বিষয়ে কর্তৃপক্ষকর্তৃক বিধি মোতাবেক নির্ধারিত সংখ্যক প্রার্থীকে মৌখিক পরীক্ষার জন্য নির্বাচন করা হয়।
- || লিখিত পরীক্ষায় উত্তরদানের ভাষা : বাংলা, ইংরেজি ও অন্যান্য ভাষা সম্পর্কিত বিষয়ের প্রশ্নের উত্তর সংশ্লিষ্ট ভাষাতেই লিখিতে হবে। অন্যান্য বিষয়ের প্রশ্নের উত্তর বাংলা বা ইংরেজি মাধ্যমের যে কোনো একটিতে লিখা যাবে। একটি বিষয়ের উত্তরে (উত্তৃত্ব বা অনিবার্য টেক্সট ব্যৱাহ) একাধিক ভাষা ব্যবহার করা যাবে না। কোনো বিষয়ের প্রশ্নপত্রে অন্য কোনোরূপ নির্দেশনা থাকলে উক্ত বিষয়ের ক্ষেত্রে ঐ নির্দেশনা অনুযায়ী প্রশ্নের লিখিতে হবে।

## প্রিলিমিনারি সিলেবাস

। ১৭তম শিক্ষক নিবন্ধনের আলোকে

বিষয়	কলেজ	স্কুল	স্কুল-২
<b>বাংলা</b>			
ভাষারীতি ও বিভায় চিহ্ন	✓	✓	✓
বাগধারা ও বাগবিধি	✓	✓	✓
চূল সংশোধন বা উন্নয়ন	✓	✓	✓
যথার্থ অনুবাদ ও শিরোনাম	✓	✓	✓
সঙ্কে বিচ্ছেদ	✓	✓	✓
কারক-বিভক্তি	✓	✓	✓
সমাস	✓	✓	✓
প্রত্যয় বিন্যাস	✓	✓	✓
স্মর্ণক ও বিপরীতার্থক শব্দ	✓	✓	✓
বাক্য সংকোচন	✗	✓	✓
লিঙ্গ পরিবর্তন	✗	✓	✓
<b>ইংরেজি</b>			
Errors in composition	✓	✗	✗
Fill in the blanks with appropriate Preposition	✓	✓	✓
Uses of article	✓	✗	✗
Verbs	✓	✗	✗

বিষয়	কলেজ	স্কুল	স্কুল-২
Identify appropriate translation from Bengali to English	✓	✓	✓
Identify appropriate title from story	✓	✗	✗
Transformation of sentences	✓	✓	✓
Synonyms and Antonyms	✓	✓	✓
Completing sentences	✓	✓	✓
Idioms and phrases	✓	✓	✓
Change of parts of speech	✗	✓	✓
Right form of verbs	✗	✓	✓
<b>সাধারণ গণিত</b>			
গড়	✓	✓	✓
ল.সা.গু	✓	✓	✓
গ.সা.গু	✓	✓	✓
ঐকিক নিয়ম	✓	✓	✓
শতকরা	✓	✓	✓
সুন্দকষা	✓	✓	✓

বিষয়	কলেজ	স্কুল	স্কুল-২
লাভ-ক্ষতি	✓	✓	✓
অনুপাত-সমানুপাত	✗	✓	✓
<b>বীজগণিত</b>			
অনুপাত-সমানুপাত	✓	✗	✗
উৎপাদক	✓	✓	✓
কর্ম ও দুর্দলিত সূত্রাবলী ও প্রয়োগ	✓	✓	✓
গ.সা.গু	✓	✓	✓
বাস্তব সমস্যা সমাধানে	✓	✓	✓
বীজগাণিতিক সূত্র গাঠন ও প্রয়োগ	✓	✓	✓
সূত্র ও লাইনের সূত্র ও প্রয়োগ	✓	✓	✓
রেখা	✗	✓	✓
কোণ	✗	✓	✓
ত্রিভুজ	✗	✓	✓
চতুর্ভুজ	✗	✓	✓
ক্ষেত্রফল ও বৃত্ত সম্পর্কিত	✗	✓	✓
সাধারণ ধরণ, নিরূপ ও প্রয়োগ	✓	✓	✓
গৱর্ণিত ও ত্রিভেনিত সম্পর্কিত	✓	✗	✗
সাধারণ ধরণ, নিরূপ ও প্রয়োগ	✓	✗	✗

## সাধারণ জ্ঞান

- বাংলাদেশ সম্পর্কিত বিষয় : বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি, জলবায়ু, পরিবেশ, ইতিহাস, ভাষা আন্দোলন, মুক্তিযুদ্ধ, সভ্যতা, সংস্কৃতি, বাংলাদেশের অর্থনৈতি, সম্পদ (বন, কৃষি, শিল্প, পানি), যোগাযোগ ব্যবস্থা, বাংলাদেশের সমাজ জীবন, সমস্যা, জনমিতিক পরিচয়, রাষ্ট্র, নাগরিকতা, সরকার ও রাজনীতি, সরকারি ও বেসরকারি লক্ষ্য, নীতি ও পরিকল্পনা (অর্থনৈতিক, সামাজিক, স্বাস্থ্য ও শিক্ষা) কর্মসূচি।
- আন্তর্জাতিক বিষয় ও চৌলি ঘটনাবলী : আন্তর্জাতিক সম্পর্ক, মানব সম্পদ উন্নয়ন, বিশ্ব ভৌগোলিক পরিচিতি, জলবায়ু পরিবর্তন ও দুর্যোগ, নবায়নযোগ্য শক্তি, জাতিসংঘ, আধুনিক ও অর্থনৈতিক সংগঠন, পুরস্কার ও সম্মাননা, আন্তর্জাতিক মুদ্রা সংক্রান্ত, আন্তর্জাতিক রাজনীতি ও আনুষঙ্গিক বিষয়াবলী।
- বিজ্ঞান, প্রযুক্তি, পরিবেশ এবং রোগব্যাধি সম্পর্কিত মৌলিক জ্ঞান : স্বাস্থ্য, চিকিৎসা, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি, প্রাত্যহিক জীবনে বিজ্ঞান (পদার্থ, রসায়ন ও জীব বিজ্ঞান সংশ্লিষ্ট) সাধারণ রোগ ব্যাধি ও পরিবেশ বিজ্ঞান সংশ্লিষ্ট।

৮ম-১৭তম শিক্ষক নিবন্ধন প্রিলির ফলাফল			
পরীক্ষা	আবেদনকারী	অংশগ্রহণকারী	উত্তীর্ণ
৮ম	৩,১৩,১৪৫	২,৮৮,০০১	৫৬,০৪৬
৯ম	৩,১৪,৮৮৭	২,৮২,৮৫১	৭৫,৮৯৮
১০তম	৮,৮১,৯৭৯	৩,৫৬,৯৬২	১,১৩,২৯৭
১১তম	৮,৮১,০৭৭	৩,৫৭,৮৭২	৫১,৪০৫
১২তম	৫,৩২,৫২২	৮,৮০,৬৭০	৭৫,৯৮৯
১৩তম	৬,০২,০৩৩	৫,২৭,৭৫৭	১,৮৭,২৬২
১৪তম	৯,২৩,৫৫৪	৮,০৬,৬৫০	২,০৯,৮৭৫
১৫তম	৮,৭৬,০৩৩	৭,৮০,৮১৬	১,৫২,০০০
১৬তম	১১,৭৬,১৯৬	৯,৫৯,৭২৭	২,২৮,৭০০
১৭তম	১১,৯৩,৯৭৮	৬,০৮,৮৯২	১,৫১,৮৩৬

**১৮তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা নিয়ে**

**ধর্মেসর্বস প্রকাশন-এর আপডেট সংক্রণের ২টি মহায়োগ**

**ধর্মেসর্বস প্রকাশক**

বেসরকারি প্রভাষক

বিদ্যুক্ত মহায়োগ

প্রিলিমিনারি টেস্ট

**ধর্মেসর্বস প্রকাশক**

বেসরকারি শিক্ষক

বিদ্যুক্ত মহায়োগ

প্রিলিমিনারি টেস্ট

প্রিলিমিনারি টেস্ট

প্রিলিমিনারি টেস্ট

**SENTENCE**

কয়েকটি শব্দ পাশাপাশি বসে যদি একটি পরিপূর্ণ অর্থ প্রকাশ করে তখন সেটি একটি বাক্যে (sentence) পরিণত হয়। Sentence এর প্রধান ২টি অংশ হচ্ছে Subject এবং Predicate। Predicate অংশে অবশ্যই একটি finite verb থাকে। যেমন— My friend, Ratul, likes to play Piano.

**Types of sentence :** অর্থ অনুসারে sentence ৫ থেকার।

**1. Assertive sentence :** যে sentence দ্বারা সাধারণ বর্ণনা বা বিবৃতি বোঝায় তাকে Assertive sentence বলে। যেমন— I have a book.

**Rules : Affirmative to Negative**

♦ Affirmative sentence টি every + noun + transitive verb দ্বারা উক্ত হলে negative sentence এ 'every' এর পরিবর্তে there is no ..... but + verb ব্যবহার করা হয়। যেমন—

Every mother loves her child. (Affirmative)

There is no mother but loves her child. (Negative)

♦ Affirmative sentence এ 'sometimes' থাকলে negative এ 'sometimes' এর পরিবর্তে 'not always' ব্যবহৃত হয়। যেমন—

He is sometimes foolish. (Affirmative)

He is not always wise. (Negative)

**2. Interrogative sentence :** মূলত প্রশ্নমূলক বাক্যকে Interrogative sentence বলে। যেমন— Have you done your task?

**Rules : Assertive to Interrogative**

♦ Assertive sentence এ যদি all/everyone/everybody/nobody + verb থাকে তবে interrogative sentence এ who + does not/did not + verb ব্যবহৃত হয়। যেমন—

Everybody hates a liar. (Assertive)

Who does not hate a liar? (Interrogative)

Nobody wishes to be poor. (Assertive)

Who wishes to be poor? (Interrogative)

♦ Assertive sentence এ যখন be verb, have verb অথবা modal verb থাকে তখন interrogative করতে উক্ত verb টি subject এর পূর্বে বসে + not + ? চিহ্ন ব্যবহৃত হয়। যেমন—

I have been traveling. (Assertive)

Have I not been traveling? (Interrogative)

**3. Imperative Sentence :** যে sentence দ্বারা আদেশ, নিয়েদ, অনুরোধ প্রভৃতি প্রকাশ করে তাদের Imperative sentence বলে। যেমন— Shut the door.

**Rules : Assertive to Imperative**

♦ Assertive এর Subjective যদি first or third person হয় তবে imperative এ Let + subject+ object form + verb ব্যবহৃত হয়। যেমন— He plays Piano. (Assertive)  
Let him play Piano. (Imperative)

**4. Optative sentence :** যেসব sentence দ্বারা ইচ্ছা, প্রার্থনা, মঙ্গল প্রভৃতি বোঝায় তাদের Imperative sentence বলে। যেমন—

I pray you will succeed in life.

**5. Exclamatory sentence :** যে sentence দ্বারা আবেগ, অনুরাগ, বিরাগ প্রভৃতি প্রকাশ পায় তাদের Exclamatory sentence বলে। যেমন—  
How sweet the orange is!

**Rules : Assertive to Exclamatory**

♦ Assertive এ ব্যবহৃত হয় very, much, most ইত্যাদি। Exclamatory করতে হলে এসবের পরিবর্তে What, How বসে। Sentence এ যদি article (a, an, the) ব্যবহৃত হয় তবে exclamatory করতে গেলে what বসে এবং বাকি ক্ষেত্রে how বসে। যেমন— Cricket is a very exciting game. (Assertive)  
What an exciting game Cricket is! (Exclamatory)

The scenery is very charming. (Assertive)  
How charming the scenery is! (Exclamatory)

♦ Assertive এ verb হিসেবে with ব্যবহৃত হয় এবং এর পরে would/could/were ব্যবহৃত হয়। Exclamatory করতে হলে wish এর পরিবর্তে If/would that/could, had, were কে subject-এর পূর্বে বসিয়ে exclamatory করা যায়। যেমন— I wish I were a President of Bangladesh. (Assertive)  
If I were a president of Bangladesh! (Exclamatory)

**Previous question**

• Never tell a lie. Which sentence it is?

Ans. Imperative (NSI)

• Long live our president. Which sentence it is?

Ans. Optative (CGDF)

• I had a nice dream last night. The interrogative is—

Ans. Did I not have a nice dream last night?  
(NTRCA)

• All must submit to destiny. Make it negative.

Ans. No one can escape destiny (KU, 18-19)

• My hair grows very fast. Exclamatory is—

Ans. How fast my hair grows! (RU 3-4)

• Their glory can never fade. Make it interrogative

Ans. When can their glory fade? (KU 15-16)





# Bangladesh Bank Written Suggestions

বাংলাদেশ ব্যাংকের সর্বশেষ প্রকাশিত সিলেবাসের আলোকে লিখিত পরীক্ষার  
বিগত প্রশ্ন বিশ্লেষণ করে আমাদের বিশেষ আয়োজন।

৪-  
৮

## Focus Writing In English

- Preserving National Heritage
- The Need for National Unity
- The Role of the Press in Nation-building
- Impact of Social Media on Young Generation
- Bangladesh Bank Moves to Stem Slide in Reserve
- International Export Forum : Made in Russia
- Emancipation of Women
- Geographical Indication Products of Bangladesh
- Cyber Security Act, 2023
- India-Middle East-Europe Corridor : New Ways of Global Cooperation
- Economic Impact of EPZ
- The Political Origin of Hunger in Bangladesh
- FDI in Achieving Economic Growth
- Modern Technology in Bangladesh



## Focus Writing in Bangla

- বাংলাদেশে সৌনি ও জাপানি বিনিয়োগের সম্ভাবনা
- ফিল্যাসিংয়ে নারীর অংশগ্রহণ
- সড়ক দূর্ঘটনায় ক্ষতিপূরণের প্রয়োজনীয়তা
- সংকট কাটিয়ে অর্থনৈতিক শ্রীলংকার উন্নয়ন
- বিশ্ব সভ্যতার অভিশাপ মানব পাচার
- আধুনিক যুগের সিল্ক রোড BRI
- দেশের প্রথম পাতাল রেল
- দেশের প্রথম এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে
- উন্নত রেল প্রকল্প : বাংলাদেশের সম্ভাবনা
- শাহজালাল বিমান বন্দরের তৃতীয় টার্মিনাল
- বঙ্গবন্ধুর সোনার মানুষ ও আগামীর বাংলাদেশ
- সাইবার নিরাপত্তার গুরুত্ব ও করণীয়
- অর্থনৈতিক অংগুষ্ঠিতে ইপিজেডের ভূমিকা
- ডেঙ্গু প্রতিকারে টেকসই পরিকল্পনা
- পারমাণবিক বিদ্যুৎ যুগে বাংলাদেশ
- আধুনিক আবাসন ও বর্তমান ঢাকা
- চ্যাটজিপিটি : কৃতিম বুদ্ধিমত্তার বিশ্বয়

## Argument Writing in English

- Should companies have to hire human workers overusing autonomous machines?
- Humans are responsible for climate change
- Should most companies move to a four-day workweek?

- Air in Dhaka unhealthy for sensitive groups
- Is online learning effective?
- Need for peaceful political atmosphere in Bangladesh
- Has the internet made society better?
- Technology is too isolating
- Is private education too competitive?

## Translate into English

ব্যাংক বা আর্থিক প্রতিষ্ঠানের ঝণ প্রদানের অন্যতম প্রধান শর্ত নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে সুন্দর ঝণের আসল পরিশোধ করা। গ্রাহক নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে তা প্রদানে ব্যর্থ হলে তাকে ঝণ খেলাপি বলা হয়। খেলাপি ঝণ বাংলাদেশের অর্থনৈতিক জন্য ক্যান্সারে রূপ নিয়েছে। ক্যান্সার এমন একটা রোগ, যা প্যারাসিটামল দিয়ে সারানো সম্ভব নয়। তাই এখন সময় এসেছে সর্বোচ্চ কঠোর ব্যবস্থা গ্রহণের মাধ্যমে খেলাপি ঝণ নামক অর্থনৈতিক এ ক্যান্সার থেকে মুক্তির পথ খুঁজে বের করা ও এ ক্ষত থেকে দেশবাসীকে রক্ষা করা। ঝণখেলাপিদের বিরুদ্ধে কঠোর ব্যবস্থা গ্রহণের ক্ষেত্রে আইনি সীমাবদ্ধতা, আইন প্রয়োগ ও প্রাতিষ্ঠানিক দুর্বলতাও রয়েছে। এসব দুর্বলতা যত দ্রুত সম্ভব দূর করতে হবে। বর্তমানে খেলাপিদের কেন্দ্র করে নিরীক্ষা প্রতিষ্ঠান, আইনের সঙ্গে যুক্ত লোকজনের একধরনের যোগসাজশের বলয় গড়ে উঠেছে। এ বলয়ের সঙ্গে যারা যুক্ত, তারা সবাই যেকোনো উপায়ে লাভবান হন।

## Translate into Bangla

The government also contributed to inflation by borrowing heavily from the central bank, which increased the money supply in the market. Moreover, the government adopted a policy of 'managed' foreign exchange rate for several years, implemented by the central bank, to keep the dollar exchange rate artificially 'stable'. This policy prevented the necessary devaluation of the taka against the US dollar when the market conditions changed. However, towards the end of last year and early this year, the taka depreciated by 25-30 percent within a very short time. This sudden and large devaluation also fuelled inflation, as it raised the prices of imported goods in the domestic market. Therefore, the monetary policy was inappropriate and insufficient.

## General Knowledge

**Ques :** Who is in charge of the 78<sup>th</sup> general session of the United Nations?

**Ans :** Dennis Francis is in charge of the 78<sup>th</sup> general session of the United Nations.

**Ques :** What is the location of the 3<sup>rd</sup> tea auction center in the country?

**Ans :** The location of the 3<sup>rd</sup> tea auction center in the country in Panchagarh.

**Ques :** What is the name of the 21<sup>st</sup> member of the G20?

**Ans :** The name of the 21<sup>st</sup> member of the G20 is the African Union (AU).

**Ques :** 'Borobudhur' the world's largest Buddhist temple and a UNESCO World Heritage Site. Where it is located?

**Ans :** 'Borobudhur' is located in Indonesia.

**Ques :** What is the name of the deepest lake in the world?

**Ans :** Baikal is the name of the deepest lake in the world.

**Ques :** What is the date of birth of the national poet of Bangladesh?

**Ans :** The date of birth of the national poet of Bangladesh is 24 May 1899.

**Ques :** Who was the editor of 'Bangadarshan' and when was it first published?

**Ans :** Bankim Chandra Chattopadhyay was the editor of 'Bangadarshan' and it was first published in 1872.

**Ques :** Who is the author of the liberation drama 'Barnochora'?

**Ans :** Momtazuddin Ahmed is the author of the liberation drama 'Barnochora'.

**Ques :** Which is the largest private commercial bank of Bangladesh in terms of branches?

**Ans :** Pubali Bank Limited is the largest private commercial bank of Bangladesh in terms of branches.

**Ques :** What are the regulatory authorities of Micro Finance Institutions and Insurance Companies in Bangladesh?

**Ans :** The regulatory authorities of Micro Finance Institutions and Insurance Companies in Bangladesh are Microcredit Regulatory Authority (MRA) and Insurance Development & Regulatory Authority (IDRA) respectively.



**Ques :** Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman returned to independent Bangladesh after captivity in a Pakistani jail. What is the Historic Homecoming Day of Bangabandhu?

**Ans :** The Historic Homecoming Day of Bangabandhu is 10 January 1972.

**Ques :** What is the name of Bangladesh's Fiscal Policy Authority and Monetary Policy Authority?

**Ans :** The name of Bangladesh's Fiscal Policy Authority is Finance Division, Ministry of Finance and the name of Bangladesh's Monetary Policy Authority is Bangladesh Bank.

**Ques :** Which institutions were established through the Bretton Woods Conference?

**Ans :** The World Bank and International Monetary Fund (IMF) were established through the Bretton Woods Conference.

**Ques :** What is the full form of FDI and FPI?

**Ans :** The full form of FDI and FPI are Foreign Direct Investment and Foreign Portfolio Investment respectively.

**Ques :** What is the full form of SDR and SLR?

**Ans :** The full form of SDR and SLR are Special Drawing Right and Statutory Liquidity Ratio respectively.

**Ques :** According to the Economic Survey 2023, what is the per capita GDP and per capita income of Bangladesh's people?

**Ans :** According to the Economic Survey 2023, Bangladesh's people have a per capita GDP of 2657 (US Dollar) and a per capita income of 2765 (US Dollar).

**Ques :** In which year, 'Kabaddi' was adopted as the national game of Bangladesh?

**Ans :** 'Kabaddi' was adopted as the national game of Bangladesh in 1972.

**Ques :** Who is the highest total run scorer from Bangladesh in the one-day international cricket?

**Ans :** Tamim Iqbal (8357 runs; up to September 2023).



**Ques :** Which player was given the first red card in cricket history?

**Ans :** Sunil Narine was given the first red card in cricket history.



# প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ

প্রাথমিকের নিয়োগ প্রস্তুতিতে প্রথম পাঁচ পর্ব ছিল বিসিএস, **পর্ব-৮**  
প্রাথমিক সহকারী শিক্ষকসহ অন্যান্য চাকরির পরীক্ষায় আসা  
প্রশ্নের আলোকে। এবারের ধারাবাহিক আয়োজন বিষয়াভিত্তিক টিপস।  
প্রথম পর্বের বিষয় ছিল 'বাংলা'। দ্বিতীয় পর্বে ইংরেজি এবং তৃতীয় পর্বে  
রয়েছে বাংলাদেশ, আন্তর্জাতিক ও বিজ্ঞান বিষয়াবলি।

## বাংলাদেশ বিষয়াবলি

### ■ প্রাচীন ইতিহাস

- ✓ দিল্লির সুলতানী শাসনের অবসান হয়— ১৫২৬ সালে।
- ✓ মাস্যন্যায় যে শাসন আমলে দেখা দেয়— পাল তন্ত্র শাসনামলে।
- ✓ বাংলায় স্বাধীন সুলতানী শাসন প্রতিষ্ঠা করেন— ফখরুর্দীন যোবারক শাহ।
- ✓ যে মুসলিমের শাসনকালে স্মর্ণুগ বলা হয়— আলাউদ্দিন হোসেন শাহ।
- ✓ ভারতে প্রথম মুদ্রা প্রবর্তন করেন— শামসুদ্দিন ইলতুর্মিশ।
- ✓ বাংলার সর্বপ্রাচীন জনপদের নাম— পুত্র।
- ✓ ঢাকা জেলা প্রাচীনকালে যে জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল— বঙ।
- ✓ যে শাসকের আমলে বাংলাভাষী অঞ্চল 'বাঙালা' নামে  
পরিচিত হয়ে ওঠে— শামসুদ্দিন ইলিয়াস শাহ।
- ✓ 'ঢাকা গেইট' এর নির্মাতা— মীর জুমলা।
- ✓ মৌর্য শাসনের প্রতিষ্ঠাতা— চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য।
- ✓ বাঘালি জাতির প্রধান অংশ যে মূল জাতি গোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত— অস্ত্রিক।
- ✓ বখতিয়ার খলজি বাংলা জয় করেন— ১২০৪ সালে।
- ✓ শায়েস্তা খান চট্টগ্রাম দখল করে নাম রাখেন— ইসলামাবাদ।
- ✓ পরীবিবি ছিলেন— শায়েস্তা খানের কন্যা।
- ✓ পলাশীর যুদ্ধ সংঘটিত হয়— ২৩ জুন ১৭৫৭।
- ✓ নবাব সিরাজউদ্দৌলার পিতার নাম— জয়েন উদ্দিন।

### ■ ব্রিটিশ সময়কাল

- ✓ সতীদাহ প্রথা বিলোপ করেন— লর্ড উইলিয়াম বেনিট।
- ✓ সতীদাহ প্রথা উচ্ছেদে উল্লেখযোগ্য ভূমিকা পালন  
করেন— রাজা রামমোহন রায়।
- ✓ ইস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি গঠিত হয়— ১৬০০ সালে।
- ✓ বাংলায় চিরহায়ী ভূমি ব্যবস্থা প্রবর্তন করেন— লর্ড  
কর্নওয়ালিস (১৭৯৩ সালে)।
- ✓ ভারত শাসন আইন পাস হয়— ১৯৩৫ সালে।
- ✓ ভারতীয় উপমহাদেশের শেষ ভাইসরয়— লর্ড মাউটব্যাটেন।
- ✓ 'ছিয়াত্তরের মন্ত্র' বাংলা যে সালে সংগঠিত হয়— ১১৭৬।
- ✓ বাংলায় ব্রিটিশ বিরোধী প্রথম সশস্ত্র প্রতিরোধ আন্দোলন  
— ফকির সন্ন্যাসী বিদ্রোহ।
- ✓ তেজগাঁ আন্দোলনের নেতা ছিলেন— হাজী মোহাম্মদ দানেশ।
- ✓ আলীগড় আন্দোলনের প্রতিষ্ঠাতা— স্যার সৈয়দ আহমদ খান।
- ✓ বঙ্গভঙ্গের সুপারিশ করেন— লর্ড কার্জিং।
- ✓ বঙ্গভঙ্গ রহিত করেন— লর্ড হার্ডিঞ্জ।
- ✓ পদ্মশ্রেষ্ঠ মন্ত্র হয়— ১৯৪৩ সালে (বাংলায় ১৩৫০)।
- ✓ অবিভক্ত বাংলার প্রথম মুখ্যমন্ত্রী— এ কে ফজলুল হক।

### ■ পাকিস্তান শাসনামল ও মুক্তিযুদ্ধ

- ✓ পূর্ব বাংলার প্রথম গভর্নর ছিলেন— চৌধুরী খালেকুজ্জামান।
- ✓ জমিদারি প্রথা বাংলাদেশ হতে উচ্ছেদ হয়— ১৯৫০ সালে।
- ✓ পাকিস্তানে প্রথম সামরিক আইন জারি হয়— ৭ অক্টোবর ১৯৪৮।
- ✓ পূর্ব বাংলার নাম পূর্ব পাকিস্তান করা হয়— ২৩ মার্চ ১৯৫৬।
- ✓ যুক্তফ্রন্ট গঠিত হয়— ৪ ডিসেম্বর ১৯৫৩।
- ✓ যুক্তফ্রন্ট মন্ত্রিসভা গঠিত হয়— ৩ এপ্রিল ১৯৫৪।
- ✓ বায়ান্নুর ভাষা আন্দোলনে প্রথম শহীদ— রফিক উদ্দীন।
- ✓ সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ গঠিত হয়—  
১৯৫২ সালে।
- ✓ বাংলা পাকিস্তানের দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষা হিসেবে সাংবিধানিকভাবে  
স্বীকৃতি পায়— ২৯ ফেব্রুয়ারি ১৯৫৬।
- ✓ রাষ্ট্রভাষা বাংলার দাবিতে পূর্ব পাকিস্তানে প্রথম সর্বাত্মক  
সাধারণ ধর্মঘট পালিত হয়— ১১ মার্চ ১৯৪৮।
- ✓ 'একুশের গান' কবিতার রচয়িতা— আবদুল গাফুর চৌধুরী।
- ✓ দেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয়— লন্ডন, যুক্তরাজ্য।
- ✓ 'মৌলিক গণতন্ত্র' নামে একটি রাজনৈতিক প্রতিয়া প্রক্র  
করেন— জেনারেল আইয়ুব খান।
- ✓ আইয়ুব খান পাকিস্তানের দ্বিতীয় শাসনতন্ত্র ঘোষণা  
করেন— ১৯৬২ সালে।
- ✓ ছয় দফা দিবস পালিত হয়— ৭ জুন।
- ✓ ঐতিহাসিক ছয় দফায় প্যারামিলিটারি বাহিনী গঠনের  
কথা উল্লেখ রয়েছে— ষষ্ঠ বা শেষ দফায়।
- ✓ ঐতিহাসিক ছয় দফাকে তুলনা করা হয়— ম্যাগনাকার্ট সঙ্গে।
- ✓ ছয় দফার প্রথম দফায় রয়েছে— প্রাদেশিক স্বায়ত্ত্বাসন।
- ✓ আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার বিচার কার্যক্রম শুরু হয়—  
কুর্মিটোলা সেনানিবাসে।
- ✓ শহীদ আসাদ দিবস— ২০ জানুয়ারি।

### মুক্তিযুদ্ধের সময় কিছু দেশের রাষ্ট্র-সরকারপ্রধান

দেশ	প্রেসিডেন্ট/সমর্পণাদা	প্রধানমন্ত্রী/সমর্পণাদা
যুক্তরাষ্ট্র	রিচার্ড নিক্সন	—
যুক্তরাজ্য	বানি দ্বিতীয় এলিজাবেথ	এডওয়ার্ড হিথ
ভারত	ভিডি গিরি	ইন্দিরা গান্ধী
পেন্জিয়েট ইন্ডিয়া	নিকোলাই পদগর্নি	অ্যালেক্সি কোসিগিন
চীন	ডং বিউ	চৌ এন-লাই
ফ্রান্স	জর্জ পম্পিডু	জ্যাক চবল ডেলমাস

- ✓ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পূর্ব বাংলার নতুন নামকরণ 'বাংলাদেশ' করেন— ৫ ডিসেম্বর ১৯৬৯।
- ✓ ১৯৭১ সালে অসহযোগ আন্দোলন শুরু হয়— ২ মার্চ।
- ✓ স্বাধীন বাংলা ছাত্র সংগ্রাম পরিষদ গঠিত হয়— ১ মার্চ ১৯৭১।
- ✓ ৩ মার্চ বঙ্গবন্ধুর উপস্থিতিতে 'স্বাধীনতার ইশতেহার' ঘোষণা করে— ছাত্র সংগ্রাম পরিষদ।
- ✓ ছাত্র সংগ্রাম পরিষদের পক্ষে স্বাধীনতার ইশতেহার ঘোষণা করেন— শাহজাহান সিরাজ।
- ✓ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রাচনে প্রথমবারের মতো স্বাধীন বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা উত্তোলন করা হয়— ২ মার্চ।
- ✓ মুজিবনগর সরকার বা গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়— ১০ এপ্রিল ১৯৭১।
- ✓ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র পাঠ করেন— অধ্যাপক এম ইউসুফ আলী।
- ✓ মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী ছিলেন — এম মনুসুর আলী।
- ✓ মুজিবনগরের পূর্বনাম— বৈদ্যনাথতলা।
- ✓ মুজিবনগর সরকারের প্রতিক্রিয়ামন্ত্রী ছিলেন— তাজউদ্দীন আহমদ।
- ✓ মুক্তিযুদ্ধের সময় সাব সেন্টের ছিল— ৬৪টি।
- ✓ মুক্তিযুদ্ধে যৌথ বাহিনীর নেতৃত্বে ছিলেন— জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরা।
- ✓ সেপ্টেম্বর অন্য যশোর রোড কবিতার লাইন— ১৫১টি।
- ✓ স্বাধীন বাংলাদেশকে মুক্তির স্বীকৃতিদান করে— ৪ এপ্রিল ১৯৭২।
- ✓ ভারত-বাংলাদেশ যৌথ বাহিনী গঠিত হয়— ২১ নভেম্বর ১৯৭১।
- ✓ মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা শহর যে সেন্টেরের অধীন ছিল— ২৮।
- ✓ পাবিস্তানি সেনাবাহিনীর হাতে শহীদ দার্শনিকের নাম— ড. গোবিন্দ চন্দ্র দেব।
- ✓ বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত একমাত্র বিদেশি মুক্তিযোদ্ধা— ড্রিউ এ এস ওডারল্যান্ড।
- ✓ ব্যাপ্টেন সিতারা বেগম যুদ্ধ করেন— ২৮ সেপ্টেম্বরে।
- ✓ মুক্তিযুদ্ধকালীন নিজস্ব ডাকটিকিট প্রকাশিত বন্দো হয়— ২৯ জুলাই ১৯৭১।
- ✓ ১৯৭১ সালের 'কলসার্ট ফর বাংলাদেশ'-এর অন্যতম উদ্যোগী— জর্জ হ্যারিসন।
- ✓ রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে জাতীয় সঙ্গীতের প্রথম ৪ চরণ বাজানো হয়।
- ✓ জাতীয় প্রতীক ব্যবহারের অধিকারী— রাষ্ট্রপতি ও প্রধানমন্ত্রী।
- ✓ বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার— কামরুল হাসান।



### বিভিন্ন বিষয়ের সময়কাল

বিষয়	মেয়াদকাল
মুজিবৰ্ষ	১৭ মার্চ ২০২০-৩১ মার্চ ২০২২
সহস্যাদ উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (MDG)	২০০১-২০১৫
স্টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDG)	২০১৬-২০৩০
অষ্টম পদ্ধতিবার্ষিক পরিকল্পনা	জুলাই ২০২০-জুন ২০২৫
বিতীয় প্রেক্ষিত পরিকল্পনা	২০২১-২০৪১
বাংলাদেশের প্রেক্ষিত পরিকল্পনা	২০১০-২০২১

### কৃষি

- ✓ বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনসিটিউট— মশিপুর, দিলাজপুর।
- ✓ বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউটের সদর দপ্তর অবস্থিত— জয়দেবপুর, গাজীপুর।
- ✓ কুপালী ও ডেলফোজ— দুটি উন্নতজাতের তুলা।
- ✓ ধান উৎপাদনে বিশ্বে বাংলাদেশ— তৃতীয়।
- ✓ সুন্দরবনের দক্ষিণে অবস্থিত 'দুর্বলার চর' বিখ্যাত— মাছ ও শুটকির জন্য।
- ✓ বাংলাদেশের ফুসফুস বলা হয়— সুন্দরবন।
- ✓ সুন্দরবনের অন্য নাম— বাদাবন।
- ✓ 'কলাকা' যে শস্যের উন্নত জাত— গম।
- ✓ ইলিশের বাড়ি যে জেলাকে বলা হয়— চাঁদপুর।
- ✓ বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র— হালদা নদী।
- ✓ সাতছাড়ি জাতীয় উদ্যান অবস্থিত— হবিগঞ্জ।
- ✓ জাতীয় নদী রক্ষা কমিশন গঠিত হয়— ৫ আগস্ট ২০১৪।
- ✓ দেশের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম হাওরের নাম— হাকালুকি ও বুরবুক হাওড়।
- ✓ HYV'র পূর্ণরূপ— High Yielding Variety।

### শিক্ষা

- ✓ ষষ্ঠ জনশূমারি ও গৃহগণনা ২০২২ অনুযায়ী, যে বিভাগে শিক্ষার হার সর্বনিম্ন— ময়মনসিংহ (৬৭.০৯%)।
- ✓ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র হিসেবে প্রথম ভাইস চ্যাসেলর নির্বাচিত হন— ড. সৈয়দ মোয়াজ্জেম হোসেন।
- ✓ দেশে বালিকাদের জন্য ক্যাডেট কলেজের সংখ্যা— ৩০টি (ময়মনসিংহ, ফেনী ও জয়পুরহাট)।
- ✓ জাতীয় প্রাথমিক শিক্ষা একাডেমি অবস্থিত— ময়মনসিংহ।
- ✓ শিশু তার অভিব্যক্তি প্রকাশ করে— বিভিন্ন ধরনের অঙ্গভঙ্গির মাধ্যমে।
- ✓ শিক্ষার মূল লক্ষ্য— মূল্যবোধ জাগানো ও ব্যক্তির গুণাবলির যথার্থ বিকাশ।
- ✓ বাংলাদেশে প্রাথমিক শিক্ষা আইন জারি হয়— ১৯৭৪ সালে।
- ✓ দেশব্যাপী বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা চালু হয়— ১ জানুয়ারি ১৯৯৩।
- ✓ প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তর প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৮১ সালে।
- ✓ 'শিক্ষার বিনিয়োগ খাদ্য' বলতে বোঝায়— শিশুদেরকে খুলে পাঠানোর জন্য অসম্ভব অভিব্যক্তদেরকে খাদ্যশস্য প্রদান।

### বাংলাদেশের বৈশ্বিক অবস্থান

বিষয়	অবস্থান উদ্বোধন/চালু
বায়োমেট্রিক পদ্ধতিতে সিম মেজিস্ট্রেশন	বিতীয় ১৬ ডিসেম্বর ২০১৫
আল্ট্রা সুপার ট্রিটিকাল এন্যুক্তি ব্যবহার	১৩তম ২১ মার্চ ২০২২
বিশ্ব পরিমাণ ক্লাব	৩৩তম ৫ অক্টোবর ২০২৩
সাবমেরিনের অধিকারী	৪১তম ১২ মার্চ ২০১৭
মহাকাশে স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণে	৫৭তম ১১ মে ২০১৮
ই-পাসপোর্ট চালুর ফেস্টে	১১৯তম ২২ জানুয়ারি ২০২০

### ■ স্বাস্থ্য

- ✓ বাংলাদেশে সর্বপ্রথম যে মহিলা টেস্টিউব শিশুর মা হন— ফিরোজা বেগম।
- ✓ দেশের প্রথম উত্তর পার্ক স্থাপিত হয়— মুসীগঞ্জ, গজারিয়া।
- ✓ খাবার স্যালাইন এর উত্তৃত্বক প্রতিষ্ঠান— আইসিডিআরবি।
- ✓ বাংলাদেশে প্রথম করোনা রোগী শনাক্ত হয়— ৮ মার্চ ২০২০।
- ✓ হিমায়িত ভূগুণ শিশু অঙ্গরার রূপকার— ড. রাশিদা বেগম।

### ■ অর্থনৈতিক

- ✓ বাংলাদেশের ব্যাংক নেট নয়— ১, ২ ও ৫ টাকা।
- ✓ রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের সম্ভাব্য উৎপাদন ক্ষমতা— ২৪০০ মেগাওয়াট।
- ✓ বাংলাদেশে আন্তর্জাতিক বিমান বন্দর— তিটি।
- ✓ বর্তমানে যে পদ্ধতিবাবিক পরিকল্পনা বাস্তবায়নযোগ্য— অষ্টম।
- ✓ ৮ম পদ্ধতিবাবিক পরিকল্পনার মেয়াদকাল— জুলাই ২০২০-জুন ২০২৫।
- ✓ বাংলাদেশ ব্লোন্ড দেশের (LDC) তালিকা থেকে বের হয়ে যাবে— ২০২৬ সালে।
- ✓ BDF'র পর্যবেক্ষণ— Bangladesh Development Forum।
- ✓ ব্রহ্মপুর-২০৪১ বাস্তবায়নের সময়কাল— ২০২১-২০৪১ পর্যন্ত।
- ✓ বাংলাদেশে জিডিপির প্রধান খাত— সেবা খাত।
- ✓ বাংলাদেশে জাতীয় আয় গণনার খাত— ১৯টি।
- ✓ বর্তমানে বাংলাদেশের মাথাপিছু আয়— ২৭৬৫ মার্কিন ডলার। [অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩]
- ✓ অর্থমন্ত্রণালয়ের বিভাগ— ৪টি।
- ✓ কর সাধারণত দু'পক্ষের যথা— ১. প্রত্যক্ষ কর ও ২. পরোক্ষ কর।
- ✓ বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি পোশাক রপ্তানি করে— যুক্তরাষ্ট্র।
- ✓ বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ চিনিকল— কেক্র অ্যাভ কোং লি. দর্শনা, চুয়াডাঙ্গ।
- ✓ বিশ্ববাজারে বাংলাদেশের ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগলের চামড়া যে নামে পরিচিত— কুষ্টিয়া গ্রেড।
- ✓ বাংলাদেশ সিকিউরিটি প্রিন্টিং প্রেস অবস্থিত— গাজীপুর।
- ✓ বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের প্রতীক বলাকার নকশা করেন— কামরুল হাসান।
- ✓ পদ্মা সেতুর পিলার সংখ্যা— ৪২টি।
- ✓ বাংলাদেশের প্রধান নদী বন্দর— নারায়ণগঞ্জ।
- ✓ সোনা মসজিদ ছুল বন্দর অবস্থিত— চাঁপাইনবাবগঞ্জ।

### ■ সংবিধান

- ✓ বাংলাদেশের প্রথম হস্তলিখিত সংবিধানের মূল লেখক— আবদুর রউফ।
- ✓ 'প্রজাতন্ত্রের রাষ্ট্রভাষা বাংলা' সংবিধানে রয়েছে— অনুচ্ছেদ : ৩।
- ✓ বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মূলনীতি— ৪টি।
- ✓ সংবিধানের ২৮(২) অনুচ্ছেদের বিষয়বস্তু— সর্বস্তরে নারী পুরুষের সমান অধিকার।
- ✓ বাংলাদেশের সংবিধানের ১১৮ নং অনুচ্ছেদে— নির্বাচন কমিশন গঠনের বিধান রাখা হয়।
- ✓ ৭ মার্চের ভাষণ সংবিধানে অন্তর্ভুক্ত রয়েছে— ৫ম তফসিলে।
- ✓ বঙ্গবন্ধু স্বাধীনতার ঘোষণা সংবিধানের যে তফসিলে বর্ণিত রয়েছে— ষষ্ঠ।
- ✓ বাংলাদেশের সংসদীয় আসন একটি করে— বান্দরবান, খাগড়াছড়ি ও রাঙামাটি।
- ✓ রাষ্ট্রের নির্বাহী ক্ষমতার অধিকারী— সরকার প্রধান বা প্রধানমন্ত্রী।
- ✓ রাষ্ট্র গঠনের উপাদান— চারটি।
- ✓ BEPZA যে মন্ত্রণালয়ের অধীন— প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়।

### ■ জনসংখ্যা, জনগুমারি ও উপজাতি

- ✓ ষষ্ঠ জনগুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ অনুযায়ী, জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার সবচেয়ে কম— বরিশাল বিভাগে।
- ✓ ষষ্ঠ জনগুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ অনুযায়ী, যে জেলায় জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম— রাঙামাটি।
- ✓ স্বাধীনতার পর বাংলাদেশে প্রথম জনগুমারি অনুষ্ঠিত হয়— ১৯৭৪ সালে।
- ✓ বাংলাদেশে জাতীয় জনসংখ্যা নীতি প্রণীত হয়— ১৯৭৬ সালে।
- ✓ বাংলাদেশের সর্বশেষ আদমশুমারি হয়— ১৫-২১ জুন ২০২২।
- ✓ বিখ্যাত মণিপুরী নাচ যে অঞ্চলের— সিলেট।
- ✓ বৈসাবি যে অঞ্চলের ফুন্দু নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব— পার্বত্য চাঁচাম।
- ✓ উপজাতি, মুন্দুজাতিসম্প্রদায়, নৃগোষ্ঠী ও সম্প্রদায়ের সংকৃতির কথা উল্লেখ রয়েছে সংবিধানের— ২৩(ক) অনুচ্ছেদে।

### জাতীয় ও আন্তর্জাতিক দিবস

তারিখ	বাংলাদেশ	তারিখ	বিশ্ব
২ ফেব্রুয়ারি	জাতীয় নিরাপদ খাদ্য দিবস	১৬ অক্টোবর	বিশ্ব খাদ্য দিবস
১০ মার্চ	জাতীয় দুর্যোগ প্রস্তুতি দিবস	১৩ অক্টোবর	আন্তর্জাতিক দুর্যোগ প্রশমন দিবস
৩ এপ্রিল	জাতীয় চলচ্চিত্র দিবস	ফেব্রুয়ারি মাসের দ্বিতীয় শনিবার	বিশ্ব চলচ্চিত্র দিবস
৪ জুন	জাতীয় চা দিবস	২১ মে	আন্তর্জাতিক চা দিবস
৩০ সেপ্টেম্বর	জাতীয় কল্যাণ শিশু দিবস	১১ অক্টোবর	আন্তর্জাতিক কল্যাণ শিশু দিবস
৯ অক্টোবর	জাতীয় তামাকমুক্ত দিবস	৩১ মে	বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস
১ নভেম্বর	জাতীয় যুব দিবস	১২ আগস্ট	বিশ্ব যুব দিবস
২৯ ডিসেম্বর	জাতীয় জীববৈচিত্র্য দিবস	২২ মে	আন্তর্জাতিক জীববৈচিত্র্য দিবস

### ■ আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

- ✓ বৌদ্ধ ধর্মের বিখ্যাত নিদর্শন তক্ষশীলা অবস্থিত—  
রাওয়ালপিডি, পাকিস্তান।
- ✓ আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে ছোট দেশ— ভ্যাটিকান দেশ।
- ✓ ভারতের প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট— প্রতিভা পাতিল।
- ✓ পৃথিবীতে প্রথম লিখিত আইনের প্রচলন হয়— ব্যাবিলনে।
- ✓ তাসখন্দ চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ১০ জানুয়ারি ১৯৬৬।
- ✓ ইউরো মুদ্রা চালু হয়— ১ জানুয়ারি ১৯৯৯।
- ✓ 'নাসাউ' যে দেশের রাজধানী— বাহামাস।
- ✓ গলফেস ছিন চতুর অবস্থিত— শ্রীলংকায়।
- ✓ দিয়াগো গার্সিয়া দ্বীপপুঁজের অবস্থান — ভারত মহাসাগর।
- ✓ 'The Land of Smiles' হিসেবে খ্যাত — থাইল্যান্ড।
- ✓ চাঁদে অভিযান পরিচালনাকারী ৪র্থ দেশ— ভারত।
- ✓ জিকা ভাইরাসের উৎপত্তি— উগান্ডা।
- ✓ ইন্টারপোল প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯২৩ সালে।
- ✓ হিন্দুরাবার্গ লাইন যে দুটি দেশের  
সীমানা চিহ্নিতকরণ রেখা—  
পেন্জাব ও জার্মান।
- ✓ ৪৯তম উত্তর অক্ষরেখা যে দুটি  
দেশের সমান্তরাল রেখা — কানাডা-যুক্তরাষ্ট্র।
- ✓ এশিয়া ও ইউরোপ মহাদেশকে পৃথক করেছে—  
দার্দানেলিস প্রণালি।
- ✓ 'যুক্ত সেপ্টেম্বর' একটি— গেরিলা সংস্থা।
- ✓ বিশ্ব ফুটবলের নিয়ন্ত্রক সংস্থা ফিফার প্রেসিডেন্ট—  
জিয়ান্নি ইনফান্তিনো (সুইজারল্যান্ড)।
- ✓ ইন্টারপোলের সদর দপ্তর— লিও, ফ্রান্স।
- ✓ 'আলেকজান্দ্রিয়া' যে দেশের সমুদ্র বন্দর— মিসর।
- ✓ 'আলীবাবা' যে দেশভিত্তিক প্রতিষ্ঠান— চীন।
- ✓ লুজান চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ২৪ জুলাই ১৯২৩।
- ✓ ইউরোপের দীর্ঘতম পর্বতমালা— আল্পস।
- ✓ বাল্টিক রাষ্ট্র বলা হয়— এস্টোনিয়া, লাটভিয়া ও লিথুয়ানিয়া।
- ✓ রাশিয়ার সীমান্তবর্তী দেশ— ১৪টি।
- ✓ সোভিয়েত ইউনিয়ন বিলুপ্ত হয়— ১৯৯১ সালে।
- ✓ ইউরোপের ক্রীড়াঙ্গন বলা হয়— সুইজারল্যান্ডকে।
- ✓ Orange Revolution সং�ঘটিত হয়— ইউক্রেনে।
- ✓ কিউবার ক্ষেপণাস্ত্র সংকট হয়— ১৯৬২ সালে।



### ■ বিজ্ঞান ও তথ্যপ্রযুক্তি

- ✓ বিশ্বের শীর্ষ ব্যবহৃত স্মার্টফোন অপারেটিং সিস্টেম— আন্ড্রয়েড।
- ✓ যে বন্ধু মন্ত্রিক্ষে একটি বাস্তব অনুভূতি জাগায় তাকে  
বলে— ভার্চুয়াল রিয়েলিটি।
- ✓ গুগলের প্রতিষ্ঠাতা— ল্যারি পেজ ও সেগেই ব্রিন।
- ✓ MS Word এ কোনো কিছু কপি করতে হলে কিবোর্ডে  
কমান্ড বাটন হচ্ছে— Ctrl + C।
- ✓ সাবানকে শক্ত করে— সোডিয়াম সিলিকেট।
- ✓ সালোকসংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশি পরিমাণে হয়— লাল আলোতে।
- ✓ গাছের পাতা হলদে হয়— নাইট্রোজেনের অভাবে।

- ✓ অপুল্সক উদ্ধিদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা উচ্চত— ফার্ন।
- ✓ মানবদেহের সবচেয়ে কঠিন অংশের নাম— এনামেল।
- ✓ তড়িৎ শক্তি শব্দ শক্তিতে রূপান্তরিত হয় যে যন্ত্রের  
মাধ্যমে তা হলো— লাউড স্পিকার।
- ✓ পানির গভীরতা বৃদ্ধির সাথে সাথে চাপ— বাড়ে।
- ✓ মানুষের চোখের রং নিয়ন্ত্রণ করে— DNA।
- ✓ যে গ্রাফের রেজে A ও B উভয় ধরনের এন্টিবাড়ি থাকে— O।
- ✓ যে কারণে শৈশবে অন্ধকৃত হতে পারে তা হলো— হাম।
- ✓ কোষের পাওয়ার হাউস বলা হয়— মাইটোকন্ড্রিয়াকে।
- ✓ BMI'র পূর্ণরূপ— Body Mass Index।
- ✓ ২ কিলোবাইট মেমোরি address করার জন্য address  
লাইন দরকার— ১১টি।
- ✓ IPv4-এর যেটি Google DNS Server এর IP  
Address— 8.8.8.8।

### ■ সাম্প্রতিক

- ✓ বাংলাদেশের ২৪তম প্রধান বিচারপতি— ওবায়দুল হাসান।
- ✓ ২০২৩ সালের বিশ্ব আঘাতেলিঙ্গ চ্যাম্পিয়নশিপে বিশ্বের দ্রুততম  
মানব-মানবী— নেয়াই লাইমেস ও শাকারি রিচার্ডসন।
- ✓ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২ হবে— আর্থ অবজারভেটরি স্যাটেলাইট।
- ✓ দেশের প্রথম এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে উদ্বোধন করা  
হয়— ২ সেপ্টেম্বর ২০২৩।
- ✓ ১৮তম G20 শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়— নয়াদিল্লি, ভারত।
- ✓ একক দেশ হিসেবে বিশ্বে বন্ধ আয়দানিতে শীর্ষ দেশ— যুক্তরাষ্ট্র।
- ✓ পদ্মা বহুমুখী সেতু উদ্বোধন করা হয়— ২৫ জুন ২০২৩।
- ✓ পদ্মা সেতুর নকশা প্রণয়নকারী প্রতিষ্ঠান— AECOM।
- ✓ দেশে বর্তমানে নিবন্ধিত রাজনৈতিক দল— ৪৪টি।
- ✓ জাতিসংঘের ৭৮তম অধিবেশনের সভাপতি— ডেনিস ফ্রাসিস।
- ✓ ঢাকা-ভাঙ্গা রেল চলাচল শুরু হয়— ১০ অক্টোবর ২০২৩।
- ✓ ১৬তম এশিয়া কাপ ক্রিকেটে ম্যান অব দ্য টুর্নামেন্ট  
হন— বুলদীপ যাদব।
- ✓ দেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন— ২৮ ডিসেম্বর ২০২২।
- ✓ বাংলাদেশের প্রথম ভৌগোলিক নির্দেশক গণ্য— জামদানি শাড়ী।

### বিভিন্ন তারিখে পৃথিবীর অবস্থান

#### ২১ মার্চ

- পৃথিবীর সর্বত্র দিন-রাত্রি সমান
- সূর্য নিরক্ষরেখার বা বিশুবরেখার ওপর লম্বভাবে ক্রিয় দেয়
- মহাবিমুব বা বাসন্ত বিমুব।

#### ২১ জুন

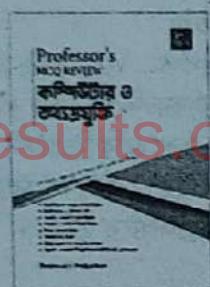
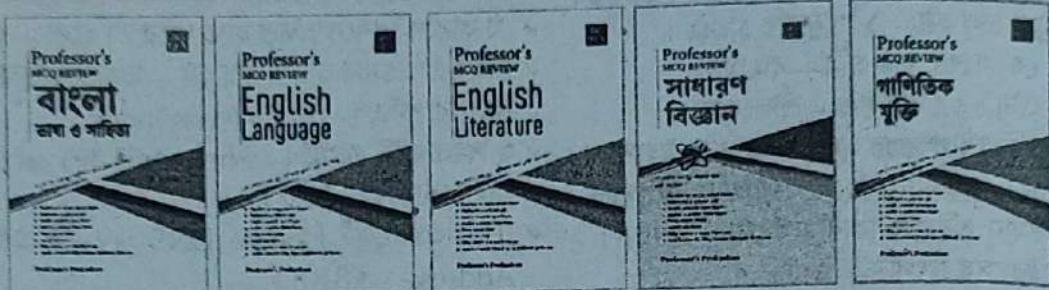
- পৃথিবীর দক্ষিণ গোলার্ধে শুন্দরতম দিন এবং বৃহত্তম রাত
- পৃথিবীর উত্তর গোলার্ধে দীর্ঘতম দিন ও শুন্দরতম রাত
- উত্তর গোলার্ধ সূর্যের নিকটতম স্থানে অবস্থান করে

#### ২৩ সেপ্টেম্বর

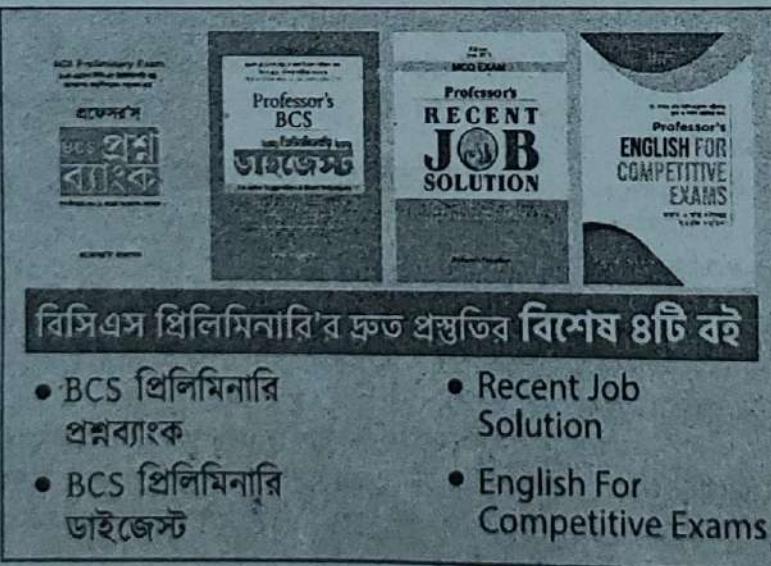
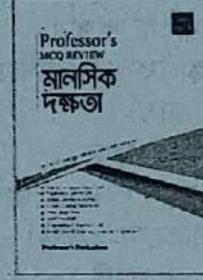
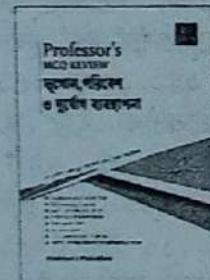
- পৃথিবীর সর্বত্র দিন-রাত্রি সমান
- দক্ষিণ গোলার্ধে দীর্ঘতম দিন ও শুন্দরতম রাত
- দক্ষিণ গোলার্ধে দীর্ঘতম দিন ও শুন্দরতম রাত

# BCS প্রিলিমিনারি ও অন্যান্য MCQ পরীক্ষার জন্য

## Professor's MCQ Review

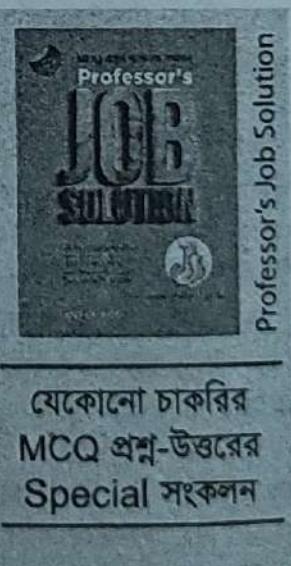


- বাংলা ভাষা ও সাহিত্য
- English Language
- English Literature
- সাধারণ বিজ্ঞান
- গাণিতিক যুক্তি
- বাংলাদেশ বিষয়াবলি
- আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি
- মানসিক দক্ষতা
- ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা
- কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি



**বিসিএস প্রিলিমিনারি'র দ্রুত প্রস্তুতির বিশেষ ৪টি বই**

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



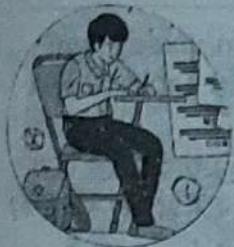
Professor's Job Solution

যেকোনো চাকরির  
MCQ প্রশ্ন-উত্তরের  
Special সংকলন



প্রফেসর'স প্রকাশন  
অধ্যোর পৃথিবী। উন্নত জীবন

যোগাযোগ : ৫৭১৬৫১২৯, ০১৩২৪২৫৪৬১৮



# প্রাথমিক বিদ্যালয়ের সহকারী শিক্ষকসহ সকল চাকরির সমন্বিত মডেল টেস্ট

১. বাংলা ভাষার মূল উৎস কোনটি?  
 ① কানাড়ি ভাষা ② বৈদিক ভাষা  
 ③ হিন্দি ভাষা ④ প্রাকৃত ভাষা
২. বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা কোনটি?  
 ① ছোটগল্প ② নাটক ③ কাব্য ④ উপন্যাস
৩. 'কাজলা দিদি' কবিতাটির রচয়িতা কে?  
 ① কাজী নজরুল ইসলাম ② রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
 ③ জীবননন্দ দাশ ④ যতীন্দ্রমোহন বাগচী
৪. 'খাওয়াইয়াছিল' সাধু বিন্দুপদের চলিত রূপ—  
 ① খাইছিল ② খাচ্ছিল  
 ③ খেয়েছিল ④ খাইয়েছিল
৫. কোন স্বরবর্ণের সংশ্লিষ্ট রূপ নেই?  
 ① দৈ ② অ ③ উ ④ এ
৬. 'পতাকা'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?  
 ① কেতুন ② মার্গ ③ নলিন ④ ভাজন
৭. যা কষ্টে লাভ করা যায়—  
 ① অন্তর্ভু ② দুর্ভু ③ দুর্জয় ④ কষ্টসাধ্য
৮. 'সবুজপত্র' কী?  
 ① নাটক ② উপন্যাস  
 ③ সাহিত্যিকপত্র ④ গদ্য সংকলন
৯. 'স্বাধীন' শব্দের সঙ্গি বিচ্ছেদ কোনটি?  
 ① স + অধিন ② শ + অধিন  
 ③ ষ + অধিন ④ ষ্ষ + অধীন
১০. দৈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরকে 'বিদ্যাসাগর' উপাধি দেওয়া হয় কবে?  
 ① ১৮৫১ ② ১৮৪৭ ③ ১৮৩৯ ④ ১৯৪১
১১. নিচের কোনটি সঠিক বানান?  
 ① অতিথী ② অতিথি ③ অতীথি ④ অতীথী
১২. নিচের কোন শব্দটি তৎসম?  
 ① হাত ② নশ্বর ③ দারোগা ④ চুলা
১৩. 'বিধবা' শব্দের বিপরীত শব্দ কী?  
 ① বহুপ্রাক ② সধবালি ③ বিপরীক ④ অধবা
১৪. নিচের কোনটি বহুবীহি সমাস?  
 ① একদ্রে ② কঁচা-মিঠা  
 ③ রাজপথ ④ উনিশ-বিশ
১৫. নিচের কোনটি 'অল্প' শব্দটির সমার্থক নয়?  
 ① পাবক ② বহি ③ প্রচলিত ④ হতাশন
১৬. অস্ত্ব বানান কোনটি?  
 ① মুমুর্ষ ② মুমুর্ষ ③ মৃমুর্ষ ④ মুমুর্ষ
১৭. 'পাউলিট' কোন ভাষার শব্দ?  
 ① তুর্কি ② ফারসি ③ পতুগিজ ④ আরবি
১৮. 'তাসের ঘর' বাগধারার অর্থ কী?  
 ① তাস রাখার ঘর ② ক্ষণস্থায়ী বস্ত্র  
 ③ তাস খেলার জন্য ঘর ④ তাস দ্বারা তৈরি ঘর
১৯. 'মেষ গর্জন করলে ময়ূর নৃত্য করে'— এটি কোন ধরনের বাক্য?  
 ① সরল ② জটিল ③ মৌগিক ④ মিশ্রবাক
২০. 'অভিরাম' শব্দের অর্থ কী?  
 ① বিরামহীন ② চলমান  
 ③ বালিশ ④ সুন্দর
২১. নিচের কোনটি নাটক?  
 ① গতভূতিকা ② রক্ষকরবী  
 ③ সিঙ্গু হিন্দোল ④ কালান্তর
২২. 'কবর' কবিতাটির রচয়িতা কে?  
 ① জসীম উদ্দীন ② মুনীর চৌধুরী  
 ③ কাজী নজরুল ইসলাম ④ নির্মলেন্দু গুণ
২৩. মৈমনসিংহ গীতিকার 'মহম্ম' পালার রচয়িতা কে?  
 ① চন্দ্রাবতী ② দিজ কানাই  
 ③ মনসুর বয়তি ④ দিজ ঈশান
২৪. কবি আল মাহমুদের শিখ্তোব কাব্যস্থ কোনটি?  
 ① পাখির কাছে মুলুর কাছে ② কবি ও কোলাহল  
 ③ দেহ ও দয়িতা ④ বখতিয়ারের ঘোড়া
২৫. কোনটি খাটি বাংলা উপসর্গ সাধিত শব্দ?  
 ① নির্ণয় ② বনাম ③ সুতীক্ষ্ণ ④ ইতিহাস
২৬. Which one is correctly spelt?  
 ① Dirrohea ② Drrhoea  
 ③ Diarrhea ④ Diariya
২৭. The synonym of 'Panoramic' is—  
 ① Scenic ② Narrow  
 ③ Limited ④ Restricted
২৮. He is—M.A.  
 ① the ② a ③ an ④ for
২৯. 'Look after' means—  
 ① to take care ② to look at  
 ③ to follow ④ to look simillar
৩০. What is the verb of 'Short'?  
 ① Shortly ② Shorten  
 ③ Shorter ④ Shortness
৩১. Who wrote 'Beauty is truth, truth is beauty'?  
 ① John Keats ② W. Shakespeare  
 ③ T.S. Eliot ④ W. Wordsworth
৩২. Which parts of speech does not have gender?  
 ① Noun ② Pronoun  
 ③ Adjective ④ Verb

উত্তর

১. ঘ ২. গ ৩. ঘ ৪. ঘ ৫. খ ৬. ক ৭. খ ৮. গ ৯. ঘ ১০. গ ১১. খ ১২. খ ১৩. খ ১৪. ক ১৫. গ ১৬. খ ১৭. গ ১৮. খ ১৯. ক ২০. ঘ ২১. খ ২২. ক ২৩. খ ২৪. ক ২৫. ঘ ২৬. গ ২৭. ক ২৮. গ ২৯. ক ৩০. খ ৩১. ক ৩২. ঘ

## উত্তর

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

৩০. Which type of noun is countable?  
 ① Proper      ② Common  
 ③ Abstract    ④ Material
৩৮. Which one is plural?  
 ① Someone    ② Each  
 ③ Anyone     ④ None of these
৩৫. Who is the author of the novel 'The God of Small Things'?  
 ① Thomas Melville    ② Oscar Wilde  
 ③ Arundhati Roy      ④ John Milton
৩৬. He has assured me—safety.  
 ① of    ② with    ③ on    ④ at
৩৭. Fill up the gap : Building has been built—the new plan.  
 ① in accordance with    ② according to  
 ③ for                ④ about
৩৮. If I were rich, I — around the world.  
 ① would travel    ② will travel  
 ③ can travel      ④ want to travel
৩৯. Choose the correct word :  
 The man is trying hard to—weight.  
 ① loose    ② lose    ③ loss    ④ lost
৪০. The invigilator made us—our identity cards at the test centre.  
 ① show      ② to show  
 ③ showing    ④ have shown
৪১. Select the appropriate preposition : The candles have been blown—by the wind.  
 ① out    ② away    ③ up    ④ of
৪২. Choose the correct option : No sooner had we reached the station—the train left.  
 ① after    ② than    ③ before    ④ then
৪৩. What is the adjective form of the word 'Obligate'?  
 ① Obligatory    ② Obligation  
 ③ Obligative    ④ Obligatoriness
৪৪. Put the right form of verbs :  
 My uncle—(be) a source of inspiration for me since I was a young boy.  
 ① was being    ② will be  
 ③ is being      ④ has been
৪৫. 'A man of letter' means—  
 ① a good man    ② a bad man  
 ③ a postman    ④ a scholar
৪৬. Early rising is conducive—health.  
 ① in    ② to    ③ for    ④ at
৪৭. It was long since we—her last.  
 ① moot      ② mot  
 ③ had met    ④ would meet
৪৮. He is—one-eyed man.  
 ① a    ② an    ③ the    ④ none
৪৯. Which word is correct?  
 ① Comissioner    ② Commissioner  
 ③ Comisioner    ④ Commisioner
৫০. Which one is uncountable noun?  
 ① Pen    ② Apple    ③ Table    ④ Rice
৫১.  $\sqrt{0.09} =$  কত?  
 ① 0.03    ② 0.3    ③ 0.003    ④ 3.0
৫২.  $a+b=5$  এবং  $a-b=3$  হলে ab এর মান কত?  
 ① 2    ② 3    ③ 4    ④ 5
৫৩. ৪টি সমান বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধকৃত যার একটি কোণও সমকোণ নয় তাকে কী বলে?  
 ① বর্গক্ষেত্র    ② চতুর্ভুজ  
 ③ সামান্তরিক    ④ রম্বস
৫৪.  $A = \{a, b, c\}$  এর প্রকৃত উপসেট কয়টি?  
 ① ৮টি    ② ৭টি    ③ ৬টি    ④ ৫টি
৫৫. একটি সমকোণী ত্রিভুজের উচ্চতা ভূমির এক-তৃতীয়াংশ এবং ক্ষেত্রফল ৬ বর্গএকক। ভূমির দৈর্ঘ্য কত?  
 ① 6 একক    ② 8 একক    ③ 10 একক    ④ 12 একক
৫৬. ৮৪ টাকা কত টাকার ৮.৭৫%?  
 ① ৮৮০ টাকা    ② ৯৪০ টাকা  
 ③ ৯৬০ টাকা    ④ ৯৮০ টাকা
৫৭.  $30^{\circ}$  কোণের সম্পূরক কোণ কত?  
 ①  $30^{\circ}$     ②  $60^{\circ}$     ③  $90^{\circ}$     ④  $150^{\circ}$
৫৮. তিনটি জ্বরিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল ৫৭।  
 মধ্যম সংখ্যাটি কত?  
 ① ১৯    ② ২১    ③ ২৩    ④ ১৭
৫৯. কতজন বালকের মধ্যে ১২৫টি কমলালেবু ও ১৪৫টি কলা সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া যায়?  
 ① ২৫    ② ১৫    ③ ১০    ④ ৫
৬০.  $5^{x-2} = 7^{4x-2}$  হলে,  $x = ?$   
 ①  $\frac{1}{2}$     ②  $-\frac{1}{2}$     ③ 2    ④ -2
৬১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি বাহু ২০% বৃদ্ধি পাওয়াতে ক্ষেত্রফল কত শতাংশ বৃদ্ধি পাবে?  
 ① 88%    ② 80%    ③ 20%    ④ 8%
৬২. একটি সমকোণী ত্রিভুজের অন্য দুটি কোণের সমষ্টি কত হবে?  
 ①  $60^{\circ}$     ②  $90^{\circ}$     ③  $120^{\circ}$     ④  $180^{\circ}$
৬৩. একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ সেমি হলে ঐ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গসেমি?  
 ① ৩৬ত    ② ৪৫ত    ③ ৬৫ত    ④ ৯১ত
৬৪. যদি a, b, c, d চারটি জ্বরিক স্বাভাবিক সংখ্যা হয় তাহলে নিচের কোনটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা?  
 ① abcd + 1    ② abcd  
 ③ ab + cd    ④ abcd - 1
৬৫. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ছেলে করলে, পাসের হার কত?  
 ① 25%    ② 28%    ③ 30%    ④ 32%
৬৬. ১ বর্ষফুট, কত বর্গাব্দিক সমান?  
 ① ৩৬    ② ৭২    ③ ১৪৪    ④ ১০৮
৬৭.  $3x^2 - \frac{x}{2} + 5 = 0$  সমীকরণে x এর গুণাঙ্ক কত?  
 ① -1    ②  $-\frac{1}{2}$     ③  $\frac{1}{2}$     ④ 1

৬৪. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৮ এবং তাদের ল.স.গ. ১২০ হলে সংখ্যা দুটি কত?

(১) ১৫, ২৪ (২) ২৫, ৪০ (৩) ২০, ৪৫ (৪) ১০, ২৫

৬৫. কোন সংখ্যার ৮৮% থেকে ৪৮ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৪৮ হবে?

(১) ৪৮ (২) ৯৬ (৩) ১০০ (৪) ২০০

৭০.  $x - \frac{1}{x} = \sqrt{2}$  হলে  $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$

(১) ২৫/২ (২) ২ (৩) ৪ (৪)  $\sqrt{2}$

৭১. ১০% কমিশনে একটি বই ক্রয় করে ১৮০ টাকা পরিশোধ করলে, বইটির প্রকৃত মূল্য কত টাকা?

(১) ১০০ (২) ১৫০ (৩) ২০০ (৪) ২৫০

৭২. একটি জমির দৈর্ঘ্য ২০ মিটার ও প্রস্থ ১৫ মিটার হলে জমিটির পরিসীমা কত মিটার?

(১) ৩৫ (২) ৫০ (৩) ৭০ (৪) ৮০

৭৩. ১১, ৩৩, ৫১, ৭৩, — পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

(১) ৮৫ (২) ৯৮ (৩) ৯৯ (৪) ১১১

৭৪. কোন ভগ্নাংশটির মান সবচেয়ে বড়?

(১) ৩/১০ (২) ২/৫ (৩) ৪/১৫ (৪) ৭/২০

৭৫. a, b, c সমানুপাতিক হলে নিচের কোনটি সঠিক?

(১)  $a^2 = b$  (২)  $b^2 = ac$

(৩)  $ab = bc$  (৪)  $a = b = c$

৭৬. WWW এর জনক কে?

(১) বিল গেটস (২) মার্ক জুকারবার্গ

(৩) টিম বার্নার্স লি (৪) ডেনিস রিচি

৭৭. ৪০৮৬ কত বিটের মাইক্রোপ্রসেসর?

(১) ৪ (২) ১৬ (৩) ৩২ (৪) কেনিটি নয়

৭৮. বৎসর রোগ কোনটি?

(১) নিউমেনিয়া (২) লপিং কাশি

(৩) থ্যালাসেমিয়া (৪) টাইফয়েড

৭৯. নিচের কোনটি সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা?

(১) মেসোপটেমীয় (২) মিসরীয়

(৩) চৈনিক (৪) পারসিক

৮০. International Monetary Fund (IMF)-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

(১) ওয়াশিংটন ডিসি (২) নিউইয়র্ক

(৩) জেনেভা (৪) বার্লিন

৮১. বাঙালি জাতির প্রধান অংশ কোন মূল জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত?

(১) দ্রাবিড় (২) নেঞ্চিটো (৩) ভোটচিন (৪) অস্ট্রিক

৮২. বাংলাদেশের প্রথম পদ্ধতিবার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদকাল কোনটি?

(১) ১৯৭২-১৯৭৭ (২) ১৯৭৩-১৯৭৮

(৩) ১৯৭৪-১৯৭৯ (৪) ১৯৭৫-১৯৮০

৮৩. ইউনেক্সো ৭ই মার্চের ভাষণকে বিশ্ব প্রামাণ্য প্রতিহ্য ঘোষণা করে কবে?

(১) ৩০ মে ২০১৮ (২) ৭ মার্চ ২০১৭

(৩) ৩০ অক্টোবর ২০১৭ (৪) ৩০ মার্চ ২০২১

৮৪. মুক্তিযুদ্ধ জানুয়ার ঢাকার কোথায় অবস্থিত?

(১) আগারগাঁও (২) সেন্টনবাগিচা

(৩) শাহবাগ (৪) ধানমন্ডি

৮৫. টেক্সই উন্নয়ন সম্যুক্তিমূল্য (SDG) কত সালের মধ্যে অর্জন করতে হবে?

(১) ২০৫০ (২) ২০৩০ (৩) ২০৪১ (৪) ২০৪৫

৮৬. 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২' কেন কাটাগরির স্যাটেলাইট?

(১) যোগাযোগ (২) গোয়েন্দা নজরদারি

(৩) ভ-পর্যবেক্ষণ (৪) মহাকাশ গবেষণা

৮৭. পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাদেশ কোনটি?

(১) এশিয়া (২) আফ্রিকা (৩) ইউরোপ (৪) আমেরিকা

৮৮. 'তাস' কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?

(১) ভুটান (২) চীন (৩) রাশিয়া (৪) জার্মানি

৮৯. দেশের নবম ইপিজেড কোথায় স্থাপিত হবে?

(১) গোপালগঞ্জ (২) পটুয়াখালী

(৩) গাইবান্ধা (৪) যশোর

৯০. নিচের কোন জেলায় চা নিলাম কেন্দ্র রয়েছে?

(১) চট্টগ্রাম (২) মৌলভীবাজার

(৩) পঞ্চগড় (৪) ওপরের সবগুলো

৯১. কোন চূড়ির মাধ্যমে প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সমাপ্তি ঘটে?

(১) ভিয়েনা চূড়ি (২) প্যারিস শাস্তি চূড়ি

(৩) ভার্সাই চূড়ি (৪) ইয়াল্টা চূড়ি

৯২. জাতীয় নদী রক্ষা কমিশনের তথ্যমতে, দেশের দীর্ঘতম নদী কোনটি?

(১) পদ্মা (২) মেঘনা (৩) ইছামতি (৪) সান্ধু

৯৩. ২০২৩ সালে র্যামন ম্যাগসেসে পুরস্কার লাভ করেন কোন বাংলাদেশি?

(১) করিম রাকসান (২) আনিসুল হক

(৩) আতিউর রহমান (৪) জাহিদ হোসেন

৯৪. সংবিধানের কত নম্বর অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশ নির্বাচন কমিশন গঠিত হয়?

(১) ১১৯ (২) ১১৮ (৩) ১২০ (৪) ১১৭

৯৫. বাংলাদেশের 'জাতীয় সংবিধান দিবস' কোন তারিখে পালিত হয়?

(১) ৩ ডিসেম্বর (২) ৩ নভেম্বর

(৩) ৪ ডিসেম্বর (৪) ৪ নভেম্বর

৯৬. প্রাচীনকালে 'সমতট' বলতে বাংলাদেশের কোন অঞ্চলকে বোঝানো হয়?

(১) বরিশাল ও খুলনা (২) বগুড়া ও রাজশাহী

(৩) যশোর ও খুলনা (৪) কুমিল্লা ও নেয়াখালী

৯৭. 'পুরুষগর' কোন জেলায় অবস্থিত?

(১) কুমিল্লা (২) নওগাঁ (৩) নিলাজপুর (৪) বগুড়া

৯৮. ত্রিকেট বিশ্বকাপ কখন প্রথম অনুষ্ঠিত হয়?

(১) ১৯৭০ (২) ১৯৭৫ (৩) ১৯৭৯ (৪) ১৯৮৫

৯৯. কোনটি বিশ্বব্যাংকের অঙ্গসংগঠন নয়?

(১) IBRD (২) IFC (৩) IFAD (৪) MIGA

১০০. এভিসিসি 'মানববৰ্ষ' সন্দ কত সালে স্বাক্ষরিত হয়?

(১) ১৮৯৫ সালে (২) ১২১৫ সালে

(৩) ১৮১৫ সালে (৪) ১২১৬ সালে

  
উত্তর

৬৮. ক

৬৯. ঘ

৭০. গ

৭১. গ

৭২. গ

৭৩. গ

৭৪. ঘ

৭৫. ঘ

৭৬. গ

৭৭. ঘ

৭৮. গ

৭৯. ক

৮০. ক

৮১. ঘ

৮২. ঘ

৮৩. গ

৮৪. ক

৮৫. ঘ

৮৬. গ

৮৭. ঘ

৮৮. গ

৮৯. ঘ

৯০. ঘ

৯১. গ

৯২. ক

৯৩. ক

৯৪. ঘ

৯৫. ঘ

৯৬. ঘ

৯৭. ঘ

৯৮. ঘ

৯৯. গ

১০০. ঘ

# লিখিত প্রস্তুতি

## ১৩-২০তম শ্রেণি



### বাংলা

১. বাগধারাসমূহের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন  
ক. ছা-পোষা (অত্যন্ত গুরীব) : আমার মতো ছা-পোষা লোকের কোনো শব্দ ধাকতে নেই।  
খ. ভৱাভুবি (সর্বনাশ) : চোরাচালানকারীদের জন্য দেশীয় শিল্পের একদিন নিচিত ভৱাভুবি হবে।  
গ. কাগজে কলমে (লিখিতভাবে) : নারীর অধিকার কাগজে কলমে খাকলে তা বাস্তবায়ন হবেই।

প্রদত্ত শব্দ বিপরীত শব্দ		প্রদত্ত শব্দ বিপরীত শব্দ	
প্রতিষ্ঠাত	ঘাত	প্রত্যক্ষ	পরোক্ষ
প্রবাস	স্থাবস	অধৃত	উত্তমর্ণ
সঙ্গীব	নিজীব	অস্তগামী	উদীয়মান

২. বাক্য তত্ত্ব করে লিখুন  
ক. চন্দ্র উদয় হলো।  
উত্তর : চন্দ্র উদিত হলো।  
খ. প্রকৃতিই বাঞ্ছাটি এর বৈচিত্র এনে দিয়েছে।  
উত্তর : প্রকৃতিই বাঞ্ছাটির বৈচিত্র এনে দিয়েছে।  
গ. একটি গোপন কথা বলি।  
উত্তর : একটি গোপনীয় কথা বলি।

৩. একব্যাপ্ত প্রকাশ করুন  
ক. পাঁচ বরকম বষ্টি বা বিময়ের মিশেল = পাঁচমিশালি  
খ. কিছুতে ভয় নেই এমন = অবৃত্তোভয়  
গ. কাঞ্জ শিখছে এমন = শিফানবিস  
ঘ. বিশ্বজনের হিতকর = বিশ্বজনীন  
ঙ. যিনি প্রথম পথ দেখান = পথিকৃৎ।

৪. বানান তত্ত্ব করে লিখুন  
অত্যন্ত তত্ত্ব অত্যন্ত তত্ত্ব  
শ্রদ্ধাস্পদাদু শ্রদ্ধাস্পদাদু ব্রেকব্ৰেক্সল ব্রেকব্ৰেক্সল  
মনহৃতী মনোহৃতী সমিচিন সমাচীন  
সকৌৰ্মণা সকৈৰ্মণা প্রতিদ্বন্দ্বিতা প্রতিদ্বন্দ্বিতা

৫. সক্রিয় বিচ্ছেদ করুন  
• অভৃতি = অতি + উভি • স্বাগত = সু + আগত  
• উদ্যোগ = উৎ + যোগ • বনস্পতি = বন + পতি  
• দিগন্ত = দিক + অন্ত • সক্ষয় = সংয + চয়

৬. নিচে দাস দেওয়া শব্দের কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন  
ক. গৃহীন গৃহ দাও। (কর্মকারকে শূন্য)  
খ. ঢাকার লোভ ভালো নয়। (সংবন্ধে ঝোঁটী)  
গ. সব বিনুকে মুক্ত থাকে না। (অপাদানে ধূমী)

৭. অফিস সহকারী, কম্পিউটার অপারেটর  
ক. ডাটা এন্ট্রি অপারেটর। হিসাব সহকারী  
খ. স্টেম্বুদ্রাক্ষরিক। পরিসংব্যান সহকারী  
ঘ. হিসাবরক্ষক। কার্যসহকারীসহ বিভিন্ন  
পদের জন্য

৮. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন  
ক. বাংলাদেশের রণ সংগীতের রচয়িতা কে? তার সমাধি কোথায়?  
উত্তর : কাজী নজরুল ইসলাম। তার সমাধি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কেন্দ্রীয় মসজিদের পাশে অবস্থিত।  
খ. বাংলা সাহিত্যে বিশ্বকবি হিসেবে পরিচিত কে?  
উত্তর : বৰীদুন্নাথ ঠাকুর।  
গ. কবি জসিমউদ্দীন বাচিত দুটি বিখ্যাত কবিতার নাম নিবুল।  
উত্তর : ১ কবর ও ২. আসমানী।  
ঘ. 'বৰক গলা নদী' ও 'বীৱৰলেৰ হালখাতা' এর রচয়িতা কে?  
উত্তর : বৰক গলা নদী— জহিৰ রায়হান ও বীৱৰলেৰ হালখাতা— প্ৰমথ চৌধুৱী।  
ঙ. 'কৃকৃকুমাৰী' ও 'নীলদৰ্পণ'-এর রচয়িতা কে?  
উত্তর : কৃকৃকুমাৰী— মাইকেল মধুসূদন দত্ত ও নীলদৰ্পণ— দীনবক্তু মিত্র।

### ENGLISH

১. Write the meaning of the following Idioms and Phrases
  - End in smoke = ব্যর্থ হওয়া
  - Bone of contention = বিবাদের বিষয়
  - In a tick = অল্প সময়ে কিছু ঘটা
  - In a rut = দীর্ঘস্মৃতি

### ১০. Correct the spelling of the following words

Incorrect	Correct	Incorrect	Correct
Dicission	Decision	Acomodate	Accommodate
Begining	Beginning	Posesion	Possession
Intrajection	Interjection	Honarium	Honorarium
Naturelly	Naturally	Autamn	Autumn

### ১১. Translate into English

- সে আমার কাছ থেকে বিদায় নিল।  
Ans : He took leave of me.
- পুরোনো চাল ভাতে বাড়ে।  
Ans : All that is old is not bad.
- মানুষ নিজেই তার ভাগ্য নির্মাতা।  
Ans : Man is the architect of his own fate.
- Fill in the blank with appropriate preposition
  - He was well aware — his problem — of
  - There is a bridge — the river — over
  - You must confirm — the regulations — to
  - The book is — the table — on

১৩. Correct the following sentence

- a. It has been raining for morning.  
— It has been raining since morning.
- b. Sun rise in the east.  
— The sun rises in the east.
- c. He lives in Mirpur of Dhaka.  
— He lives at Mirpur in Dhaka.

১৪. Transform the sentence as directed.

- a. Open the window. (Passive)  
— Let the window be opened.
- b. Man is mortal. (Negative)  
— Man is not immortal.
- c. I saw him reading. (Complex)  
— I saw him when he was reading.

**গণিত ও মানসিক দক্ষতা**

১৫. একটি দ্রব্য ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটি আরও ৮০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য নির্ণয় করুন।

সমাধান : ধরি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\begin{aligned} \text{এবং } 8\% \text{ ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য} &= 100 - 8 = 92 \text{ টাকা} \\ \text{বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য} &= 108 - 92 = 16 \text{ টাকা} \\ \text{বিক্রয়মূল্য } 16 \text{ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য } 100 \text{ টাকা} & \\ " 1 " " " " & \frac{100}{16} \text{ টাকা} \\ " 800 " " " " & \frac{100 \times 800}{16} \\ &= 5000 \text{ টাকা (উত্তর)} \end{aligned}$$

১৬.  $m^4 - 7m^2 + 1$  কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

$$\begin{aligned} \text{সমাধান : } m^4 - 7m^2 + 1 & \\ &= (m^2)^2 + 1^2 - 7m^2 \\ &= (m^2 + 1)^2 - 2m^2 - 7m^2 \\ &= (m^2 + 1)^2 - 9m^2 \\ &= (m^2 + 1)^2 - (3m)^2 \\ &= (m^2 + 1 + 3m)(m^2 + 1 - 3m) \\ &= (m^2 + 3m + 1)(m^2 - 3m + 1) \text{ (Ans.)} \end{aligned}$$

১৭. একটি ঘরের দৈর্ঘ্য প্রশ্নের ৩ গুণ। প্রতি কঙ্গিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরটির মেঝে কাপেট দিয়ে ঢাকতে যোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রশ্ন নির্ণয় করুন।

সমাধান : ধরি, ঘরের প্রশ্ন ক মিটার

ঃ ঘরের দৈর্ঘ্য ৩ক মিটার

$$\text{শর্তমতে, } 3k \times k = \frac{1102.50}{7.50} = 147$$

$$\text{বা, } k = \frac{147}{3} = 49$$

$$\therefore k = 7$$

ঃ ঘরের প্রশ্ন 7 মিটার এবং দৈর্ঘ্য ( $3 \times 7$ ) বা, 21 মিটার।

উত্তর : দৈর্ঘ্য 21 মিটার, প্রশ্ন 7 মিটার।

১৮. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন

ক. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যা বসবে?

১৮, ৮৯, ৮২, ৭৭, □

উত্তর : ৭৮।

খ. ৪টি ঘোড়া ৯ দিনে ৪৮ কেজি ছোলা খায়। ৮টি ঘোড়া ৯ দিনে কত কেজি ছোলা খাবে?

উত্তর : ৯৬ কেজি।

**সাধারণ জ্ঞান**

১৯. নিচের প্রশ্নগুলোর সঠিক উত্তর লিখুন

ক. কর্কটজ্যান্তি বেখা ও  $90^\circ$  দ্রাঘিমা বেখা বাংলাদেশের কোন জেলাকে হেদ করেছে?

উত্তর : ভাঙা, ফরিদপুর।

খ. বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেটের মর্যাদা লাভ করে কত সালে। প্রথম বিশ্বকাপ ফুটবল খেলা অনুষ্ঠিত হয়েছিল কোথায়?

উত্তর : ২৬ জুন ২০০০ বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেটের মর্যাদা লাভ করে। অন্যদিকে উরুগুয়োতে প্রথম বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয়।

গ. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত? উত্তর : ইংরাজী, পাবনা।

ঘ. বাংলাদেশের কোন জেলায় বেশি রেশম উৎপন্ন হয়? উত্তর : রাজশাহী।

ঙ. পূর্ণরূপ লিখুন : GSI, GSP, NWRD

উত্তর :

GSI—Government Source Inspection.

GSP—Generalized System of Preferences.

NWRD—National Water Resources Database.

চ. মুক্তিযুদ্ধের ৪৯ সেপ্টেম্বর কমাত্মক কে ছিলেন?



উত্তর : মেজর চিন্দ্রজল দত্ত।

ছ. ত্রিমিয়া কোন দেশের অংশ ছিল?

ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কী?

উত্তর : ত্রিমিয়া পূর্বে ইউক্রেনের অংশ ছিল বর্তমানে রাশিয়ার অংশ। ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কিয়োত।

জ. নবায়নযোগ্য জ্বালানির উৎসসমূহ কী কী?

উত্তর : সূর্যরশি, পানি, বায়ুশক্তি, পারমাণবিক শক্তি ইত্যাদি।

ঘ. ই-মেইল ঠিকানার ক্ষেত্রে BCC'র পূর্ণরূপ কী?

উত্তর : Blind Carbon Copy.

ঞ. স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ার চারটি ভিত্তি কী কী?

উত্তর : ১. স্মার্ট সিটিজেন, ২. স্মার্ট ইকোনমি, ৩. স্মার্ট গর্ভনামেন্ট ও ৪. স্মার্ট সোসাইটি।

ট. রভের ফ্রেণ্স কয়টি ও কী কী?

উত্তর : ৪টি। A, B, AB ও O।



## ক্যাডেট কলেজ ভর্তি পরামর্শ ও সাজেশন্স

ইংরেজি

1. Change the following sentences as directed in the brackets.

  - Our victory day is a memorable day. (Negative)  
Ans : Our victory day is not a forgettable day.
  - People cannot but observe the day. (Affirmative)  
Ans : People must observe the day.

2. Change the following sentences into indirect speech.

  - He said to me, 'What are you doing?'  
Ans : He asked me what I was doing.
  - Mother said to her son, 'Let's go out for a walk.'  
Ans : Mother proposed her son that they should get out for a walk.

3. Write a paragraph about 'A Winter Morning'.

Ans : Try yourself.

4. Answer the questions from the play 'King Lear'.

  - Who wrote this play?  
Ans : William Shakespeare wrote this play.
  - Who is the main character in this play?  
Ans : King Lear is the main character in this play.

5. Fill in the blanks with the words in the list.

Important, collects, wakes, from, mind, works, cleaner, walk, take, has, put, is
---

Bulbul (a) ... as a (b) ... in the Sankar area. He (c) ... rubbish every morning. That's why, he (d) ... at 5 o'clock. He (e) ... a plastic bag to (f) ... the rubbish in. He goes (g) ... door to door to (h) ... out the waste from the bin. He never (i) ... to do it. He is an (j) ... person to the people of Sankar area.

Ans : a. works, b. cleaner, c. collects, d. wakes, e. takes, f. put, g. from, h. take, i. minds, j. important.

6. Fill in the blanks with 'fair and fare'.

Raiyan paid the bus (a) ... and got down. He visited a trade (b) .... When he got hungry he entered a hotel. He found the bill of (c) ... high. He thought the hotelier was not (d) ... enough to fix the price.

Ans : a. fare, b. fair, c. fare, d. fair

7. Name the nouns of the underlined words.

  - Our team will win the match.— Collective
  - My mother is a kind lady.— Common
  - Love is heaven.— Abstract

8. Choose the appropriate word.

  - a. He is — to drinking. (devoted/addicted)
  - b. Mecca is an — city. (ancient/old)
  - c. When I say that the boys are lazy, I — Abdul. (accept/except)
  - d. Students should not — unfair means in the examination hall. (adopt/adept)
  - e. We should follow the — of our teachers. (advice/advise)

গণিত

■ ২১০টি কমলা, ২৫২টি আপেল এবং ২৯৪টি নাশপাতি সমানভাবে কার্টুনে প্র্যাক করা হয়েছে যাতে কোনো ফল অবশিষ্ট না থাকে। সর্বোচ্চ কতগুলো কার্টুন প্রয়োজন হবে?

সমাধান : ২১০, ২৫২ এবং ২৯৪ এর গ.সা.গু যত  
হবে সর্বোচ্চ তত্ত্বলো কার্টন প্রযোজন হবে।

$$\begin{array}{r} 210 \\ \times 210 \\ \hline 210 \end{array} \quad \begin{array}{r} 82 \\ \times 298 \\ \hline 0 \end{array}$$

∴ ২১০, ২৫২ এবং ২৯৪ এর গ.স.গ = ৪২  
অর্থাৎ সর্বোচ্চ ৪২টি কার্টন প্রয়োজন হবে।

উজ্জ্বল : ৪২টি।

- রাতুল বাজার থেকে ১০৫ টাকা দরে ১.৫ কেজি ডাল,  
৪৫.৫০ টাকা কেজি দরে ৫ কেজি পিয়াজ ক্রয় করে।  
সে দোকানদারকে কৃত টাকা দিবে?

সমাখ্যান :

১ কেজি ডালের দাম ১০৫ টাকা

$$\therefore 1.5 \text{ " " } = (100 \times 1.5) \text{ टाका} \\ = 150 \text{ टाका}$$

$$\begin{aligned} \text{• } 1 \text{ কেজি পিয়াজের দাম } & ৪৫.৫০ \text{ টাকা} \\ \therefore 5 \text{ " } " " & (45.50 \times 5) \\ & = 227.50 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{সে দোকানদারকে দিবে} = (১৫৭.৫০ + ২২৭.৫০) \text{ টাকা} \\ = ৩৮৫ \text{ টাকা}$$

উচ্চ : ৩৮৫ টাকা।

■ যদি  $x = 5a + 7b + 9c$ ,  $y = b - 3a - 4c$ ,  $z = c - 2b + a$  হয়, তবে দেখাও যে,  $x + y + z = 3(a + 2b + 2c)$ ।  
সমাধান : দেওয়া আছে,

$$x = 5a + 7b + 9c, y = b - 3a - 4c, z = c - 2b + a$$

$$\text{বামপক্ষ} = x + y + z$$

$$= 5a + 7b + 9c + b - 3a - 4c + c - 2b + a$$

[মান বসিয়ে]

$$= 6a - 3a + 8b - 2b + 10c - 4c$$

$$= 3a + 6b + 6c$$

$$= 3(a + 2b + 2c) = \text{ডানপক্ষ}$$

$$\therefore x + y + z = 3(a + 2b + 2c) \text{ (দেখানো হলো)}$$

### ■ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ◆ বিনিয়োগকৃত টাকাকে কী বলে? — আসল।
- ◆ বিত্তযুক্তি থেকে ত্বরযুক্তি বেশি হলে কী হয়? — ক্ষতি।
- ◆ ত্বরযুক্তি থেকে বিত্তযুক্তি বেশি হলে কী হয়? — লাভ।
- ◆ ১টি কাপের ওজন ০.৫ কেজি হলে ৫টি কাপের ওজন কত? — ২.৫ কেজি।

■ শফিক হেঁটে ১২ দিনে ৩৮০ কিমি অতিক্রম করে। সে কত দিনে ৩৬০ কিমি অতিক্রম করবে?

সমাধান :

৩৮০ কিমি অতিক্রম করে ১২ দিনে

$$\therefore 1 \quad " \quad " \quad \frac{12}{380} "$$

$$\therefore 360 \quad " \quad " \quad \frac{12 \times 360}{380} "$$

$$= \frac{8320}{880} = 9 \text{ দিনে}$$

উত্তর : ৯ দিন।

[ebdresults.com](http://ebdresults.com)

## ২০২৪ সালের সংক্ষিপ্ত সিলেবাস

### বাংলা

পূর্ণমান : ৬০

#### ক. সাহিত্য অংশ

কবিতা, গান, গল্প, প্রবন্ধ,  
নাটক ও সাহিত্যের নানারূপ-  
বৈশিষ্ট্য ও পার্থক্য নিরপণ।

#### খ. ব্যাকরণ অংশ

১. ভাষা ও বাংলা ভাষা, প্রামিত  
ভাষা, ব্রহ্মবনি ও ব্যঙ্গবনি,  
উচ্চারণ, বানান।
২. ব্যাকরণিক শব্দশ্রেণি/শব্দের শ্রেণি।
৩. বচন।
৪. লিঙ্গ।
৫. যতিচিহ্ন।
৬. প্রতিশব্দ, বিপরীত শব্দ,  
এক কথায় প্রকাশ।
৭. বাক্য প্রবরণ।

#### গ. নির্মিত অংশ

১. অনুচ্ছেদ/প্রবন্ধ/গল্প/সংলাপ/  
রোজনামাচা (দিনলিপি) লিখন :  
প্রায়োগিক লেখা, বিবরণযুক্ত  
লেখা, তথ্যযুক্ত লেখা,  
বিশ্লেষণযুক্ত লেখা,  
কল্পনানির্ভর লেখা।
২. ভাব-সম্প্রসারণ।
৩. সারাংশ/সারামর্ম।
৪. পত্রলিখন/দরখাস্ত লিখন।

### ইংরেজি

পূর্ণমান : ১০০

#### Grammar

1. Parts of Speech.
2. Synonyms & Antonyms.
3. Formation of Words.
4. Articles.
5. Number.
6. Gender.
7. Sentences.
8. Tense.
9. Spellings.
10. Right form of Verbs.
11. Change of Sentences (Assertive, Interrogative, Imperative, Exclamatory, Affirmative & Negative).
12. Matching (Words with their Meanings).
13. Re-arrangement of Jumbled Words to make Sentences.
14. Punctuation Marks & Capital Letters.
15. Verbs (Finite, Non-finite and Modal).
16. Formal and Informal Expressions.

#### Guided Writing

1. Paragraph Writing.
2. Dialogue Writing.
3. Picture Description.
4. Letter/Application/Email writing.
5. Comprehension of Seen/Unseen Text.
6. Story Writing from given Outline.
7. Argumentative Writing.

### গণিত

পূর্ণমান : ১০০

১. সংখ্যা তত্ত্ব, ২. ত্রিমাত্রিক বস্তু, ৩. তথ্য অনুসন্ধান ও বিশ্লেষণ, ৪. মৌলিক উৎপাদক, ৫. দৈর্ঘ্য নির্ণয়, ৬. পূর্ণ সংখ্যার জগৎ, ৭. ভগ্নাংশের ব্যবহার, ৮. অজানা রাশির জগৎ, ৯. সরল সমীকরণ, ১০. ত্রিমাত্রিক বস্তু, ১১. একিক নিয়ম, শতকরা এবং অনুপাত, ১২. সূত্র খুঁজি সূত্র বুঝি, ১৩. বুদ্ধিমত্তা বিষয়ক অংক।

বিজ্ঞান, ইতিহাস ও সামাজিক  
বিজ্ঞান, ডিজিটাল প্রযুক্তি এবং

সাধারণ জ্ঞান ও বুদ্ধিমত্তা

পূর্ণমান : ৮০

১. বিজ্ঞান, ২. ইতিহাস ও সামাজিক  
বিজ্ঞান, ৩. ডিজিটাল প্রযুক্তি, ৪.  
বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ ও শারীনতার  
ইতিহাস, ৫. বাংলাদেশ সশস্ত্রবাহিনী  
ও ক্যাডেট কলেজসমূহ, ৬.  
বাংলাদেশ ও বিশ্বের ভৌগোলিক  
বিষয়াবলি, ৭. বাংলাদেশ ও বিশ্বের  
সাম্প্রতিক ঘটনাবলি, ৮. খেলাধূলা,  
৯. বুদ্ধিমত্তা (আইকিউ)।

# বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি প্রস্তুতি

উচ্চ মাধ্যমিক বা সমমান পরীক্ষা শেষে উচ্চ শিক্ষার প্রস্তুতি। উচ্চ শিক্ষায় ভর্তির জন্য বিশ্ববিদ্যালয়গুলোতে হয় ব্যাপক প্রতিযোগিতা। তাই বাংলাদেশের অন্যতম ১৪টি বিশ্ববিদ্যালয়ের সংক্ষিপ্ত পরিচিতি ও ইতোপূর্বে ভর্তি পরীক্ষায় আসা ‘শিক্ষা’ সংশ্লিষ্ট প্রশ্ন নিয়ে আমাদের এ আয়োজন।



## জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়

- ◆ প্রতিষ্ঠা : ২১ অক্টোবর ১৯৯২
- ◆ প্রথম উপাচার্য : অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ আবদুল বারী
- ◆ বর্তমান উপাচার্য : অধ্যাপক ড. মশিউর রহমান
- । ১৭ ফেব্রুয়ারি ২০১৭ ঢাকার সাত সরকারি কলেজকে ‘জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়’ হতে বের করে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের অধিভুত করা হয়।
- । জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ে কোনো ভর্তি পরীক্ষা হয় না। উচ্চ মাধ্যমিকের ফলাফলের ওপর ভিত্তি করে অনলাইন আবেদনের মাধ্যমে ভর্তি প্রক্রিয়া সম্পন্ন হয়।



## জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম বিশ্ববিদ্যালয়

- ◆ প্রতিষ্ঠা : ৯ মে ২০০৬
- ◆ প্রথম উপাচার্য : অধ্যাপক ড. মোহাম্মদ শামসুর রহমান
- ◆ বর্তমান উপাচার্য : প্রফেসর ড. সৌমিত্র শেখের
- ◆ ভাস্কর্য : ‘চির উন্নত যম শির’ শুভিস্তুতি
- । ২০০৮ সালের ফেব্রুয়ারিতে এ বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্যে একনেকের বৈঠকে একটি প্রকল্প অনুমোদিত হয়।
- । ছাত্র-ছাত্রীদের ৪টি হলের মধ্যে ২টি হল কবি নজরুলের কাব্যছাত্র ‘অগ্নিবীণা ও দোলনচাঁপা’ নামে।



## বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয়

- ◆ প্রতিষ্ঠা : ১২ অক্টোবর ২০০৮
- ◆ প্রথম উপাচার্য : প্রফেসর ড. এম. লুৎফুর রহমান
- ◆ বর্তমান উপাচার্য : প্রফেসর ড. হাসিবুর রশিদ
- ◆ ভাস্কর্য : ‘স্বাধীনতা স্বারক’ (ভাস্কর-মুনাওয়ার হাবিব তুহিন)
- ◆ নীতিবাক্য : জ্ঞানই শক্তি
- । স্কুলে এ বিশ্ববিদ্যালয়ের নাম ছিল ‘রংপুর বিশ্ববিদ্যালয়’। ২০০৯ সালে এক প্রজাপনের মাধ্যমে ‘রংপুর বিশ্ববিদ্যালয়’ এর নাম পরিবর্তন করে রাখা হয় ‘বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয়’।



## কুমিল্লা বিশ্ববিদ্যালয়

- ◆ প্রতিষ্ঠা : ২৮ মে ২০০৬
- ◆ প্রথম উপাচার্য : অধ্যাপক ড. গোলাম মাওলা
- ◆ বর্তমান উপাচার্য : অধ্যাপক ড. এ. এফ. এম. আবদুল মজিদ
- ◆ ভাস্কর্য : বঙ্গবন্ধু ভাস্কর্য (ভাস্কর : মৃগাল হক); শহীদ মিনার (স্থপতি : হাশেম খান ও রবিউল হোসাইন)
- ◆ নীতিবাক্য : শিক্ষাই শক্তি
- । বাংলাদেশ জাতীয় সংসদ কর্তৃক প্রবর্তিত ২০০৬ সালের ১৭নং আইনের আওতায় কুমিল্লা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়।



## বরিশাল বিশ্ববিদ্যালয়

- ◆ প্রতিষ্ঠা : ২২ ফেব্রুয়ারি ২০১১
- ◆ প্রথম উপাচার্য : ডাঃ মোঃ হারুনুর রশিদ খান
- ◆ বর্তমান উপাচার্য : প্রফেসর ড. সাদেকুল আরেফিন
- ◆ নীতিবাক্য : জ্ঞানই শক্তি
- । ২৯ নভেম্বর ২০০৮ জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি (ECNEC) কর্তৃক বরিশাল শহরে একটি বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার প্রস্তাব পাস হয়। এটি বরিশাল বিভাগে প্রতিষ্ঠিত প্রথম সাধারণ পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়।



## শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়

- ◆ প্রতিষ্ঠা : ২৫ আগস্ট ১৯৮৬
- ◆ প্রথম উপাচার্য : অধ্যাপক ড. ইসলামদিন আহমেদ চৌধুরী
- ◆ বর্তমান উপাচার্য : অধ্যাপক ফরিদ উদ্দিন আহমেদ
- ◆ ভাস্কর্য : সিলেটের প্রথম মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক ভাস্কর্য চেতনা ‘৭১’ (ভাস্কর : মোবারক হোসেন নৃপুল)
- । বাংলাদেশ থেকে তৈরিকৃত প্রথম অনুসন্ধান ইঞ্জিন ‘পিপোলিক’ এই বিশ্ববিদ্যালয়ের অবদান, যা ১৩ এপ্রিল ২০১৩ থেকে চালু হয়।



হাজী মোহাম্মদ দানেশ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়

- প্রতিষ্ঠা : ১১ সেপ্টেম্বর ১৯৯৯
- প্রথম উপাচার্য : অধ্যাপক মোশাররফ হোসেন মির্জা
- বর্তমান উপাচার্য : অধ্যাপক ড. এম. কামরুজ্জামান



যশোর বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়

- প্রতিষ্ঠা : ২৫ জানুয়ারি ২০০৭
- প্রথম উপাচার্য : অধ্যাপক ড. রফিকুল ইসলাম
- বর্তমান উপাচার্য : অধ্যাপক ড. আনোয়ার হোসেন
- নীতিবাক্য : জ্ঞানই শক্তি
- ভাস্কর্য : অন্যায় '৭১ (ভাস্কর : মোজাই জীবন সফরী।)



মাওলানা ভাসানী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়

- প্রতিষ্ঠা : ১১ অক্টোবর ১৯৯৯
- প্রথম উপাচার্য : অধ্যাপক ড. ইউসুফ শরীফ আহমেদ খান
- বর্তমান উপাচার্য : অধ্যাপক ড. ফরহাদ হোসেন
- ভাস্কর্য : প্রত্যয় '৭১ (ভাস্কর : মৃগাল হক)
- ১২ জুলাই ২০০১ জাতীয় সংসদে এই বিশ্ববিদ্যালয় আইন পাস হয় ও ২১ নভেম্বর ২০০২ তা কার্যকর হয় এবং ২৫ অক্টোবর ২০০৩ একাডেমিক কার্যক্রম শুরু হয়।



পাবনা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়

- প্রতিষ্ঠা : ৫ জুন ২০০৮
- প্রথম উপাচার্য : অধ্যাপক আমিন উদ্দিন মৃদু
- বর্তমান উপাচার্য : অধ্যাপক ড. হাফিজা খাতুন
- ভাস্কর্য : স্বাধীনতা স্তুতি
- ১৫ জুলাই ২০০১ বাংলাদেশ সরকার 'পাবনা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় আইন, ২০০১' প্রণয়ন করার মাধ্যমে পাবনা জেলার নগরবাড়ী মহাসড়কের উত্তর পাশে গয়েশপুর ধোপাঘাটা নামক স্থানে পাবনা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপনের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে।



নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়

- প্রতিষ্ঠা : ১৫ জুলাই ২০০১
- প্রথম উপাচার্য : অধ্যাপক আবুল খায়ের
- বর্তমান উপাচার্য : অধ্যাপক মোহাম্মদ নিদার-উল-আলম
- ভাস্কর্য : ফাউন্টেন পেন শহীদ মিনার (ভাস্কর : হামিদুর রহমান)
- ১৫ জুলাই ২০০১ বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে এই বিশ্ববিদ্যালয়ের আইন পাস হয়। ২৫ আগস্ট ২০০৩ প্রজ্ঞাপন জারির মাধ্যমে নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় আইন-২০০১ কার্যকর হয়।



হত্তি বিদ্রোহী গ্রন্থ প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৯০ সালে

বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়

- প্রতিষ্ঠা : ১৯৬২
- প্রথম উপাচার্য : অধ্যাপক ড. এম. এ. রশীদ
- বর্তমান উপাচার্য : অধ্যাপক ড. সত্য প্রসাদ মজুমদার



বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়

- প্রতিষ্ঠা : ৩০ এপ্রিল ১৯৯৮
- প্রথম উপাচার্য : অধ্যাপক মাজহার আলী কাদেরী
- বর্তমান উপাচার্য : অধ্যাপক শারফুদ্দিন আহমেদ



ইসলামি আরবি বিশ্ববিদ্যালয়

- প্রতিষ্ঠা : ২০১৩
- প্রথম উপাচার্য : অধ্যাপক আ. ন. ম. রহিত উদ্দিন
- বর্তমান উপাচার্য : অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ আব্দুর রশীদ
- নীতিবাক্য : আল্লামাল ইনসানা মা লাম ইয়ালাম (আরবিতে); অর্থ : মানুষ যা জানতনা আল্লাহ তাদেরকে তা শিক্ষা দিয়েছেন।
- ফজিল ও কামিল পর্যায়ের মাদ্রাসাসমূহকে অধিভুক্ত করতে জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের আদলে ইসলামি আরবি বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপনে ২৫ সেপ্টেম্বর ২০১৩ ইসলামি আরবি বিশ্ববিদ্যালয় আইন, ২০১৩ জাতীয় সংসদে পাস হয়।



শিক্ষা বিষয়ক দিবস-বর্ষ-দশক

দিবস	
২৩ এপ্রিল	বিশ্ব বই দিবস
৮ সেপ্টেম্বর	আন্তর্জাতিক সাক্ষরতা দিবস
১৭ সেপ্টেম্বর	ঐতিহাসিক শিক্ষা দিবস
৫ অক্টোবর	আন্তর্জাতিক শিক্ষক দিবস
১৭ নভেম্বর	আন্তর্জাতিক শিক্ষার্থী দিবস
বর্ষ	
১৯৭০	আন্তর্জাতিক শিক্ষা বর্ষ
২০০৫	আন্তর্জাতিক বেলাধূলা ও শারিয়াক শিক্ষা বর্ষ
১৯৯০	আন্তর্জাতিক সাক্ষরতা বর্ষ
দশক	
২০০৩-২০১২	সবার জন্য শিক্ষা দশক

শিক্ষক > ছাত্র



সক্রিপ্টিস > প্রেটো > এরিস্টলি > আলেকজান্দ্র

# ভর্তি পরীক্ষায় শিক্ষা সংশ্লিষ্ট MCQ

MCQ

## উত্তর

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

১. পূর্ববঙ্গে প্রতিষ্ঠিত প্রথম কলেজ কোনটি? [চাবি অধিকৃত ৭ কলেজ ২০২২-২৩]  
 ① জগন্নাথ কলেজ ② ঢাকা কলেজ  
 ③ কবি নজরুল কলেজ ④ ইডেন কলেজ  
 ২. 'জান যেখানে সীমাবদ্ধ, বুদ্ধি সেখানে আড়ষ্ট,  
 মুক্তি সেখানে অসম্ভব'— যে আন্দোলনের  
 শোগান— [চাবি 'ব' ২০১৯-২০]  
 ① ভাষা আন্দোলন ② শিক্ষা আন্দোলন  
 ③ বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন ④ গণনাট্য আন্দোলন  
 ৩. যুক্তিবিদ্যার জনক— [চাবি 'ব' ২০১৭-১৮]  
 ① জন স্টুয়ার্ট মিল ② জেরোম বেনথাম  
 ③ আই.এম. কান ④ অ্যারিস্টটল  
 ৪. 'বিশ্ব সাক্ষরতা দিব' পালিত হয়— [চাবি 'ব' ২০১৫-১৬]  
 ① ৮ সেপ্টেম্বর ② ১১ সেপ্টেম্বর  
 ③ ১৭ মার্চ ④ ২১ মার্চ  
 ৫. বাংলাদেশের প্রথম শিক্ষা কমিশনের রিপোর্টের  
 নাম— [চাবি 'ব' ২০১৪-১৫]  
 ① বাংলাদেশের শিক্ষা কমিশন রিপোর্ট  
 ② বাংলাদেশ কমিশন রিপোর্ট  
 ③ জাতীয় শিক্ষা কমিশন রিপোর্ট  
 ④ কুদরত-ই-খুন্দা শিক্ষা কমিশন রিপোর্ট  
 ৬. পত্রিকা পড়ে শেখা, টেলিভিশন দেখে শেখা,  
 অন্যকে অনুসরণ করে শেখা, বিভিন্ন স্থান ভ্রমণ  
 করে শেখা হচ্ছে শিক্ষার— [চাবি 'ব' ২০১৩-১৪]  
 ① আনুষ্ঠানিক পদ্ধতি ② উপানুষ্ঠানিক পদ্ধতি  
 ③ অনানুষ্ঠানিক পদ্ধতি ④ সবগুলো পদ্ধতি  
 ৭. অঙ্গীকৃত শিক্ষক দিবস পালিত হয়— [চাবি 'ব' ২০১২-১৩]  
 ① ৫ সেপ্টেম্বর ② ১৫ সেপ্টেম্বর  
 ③ ৫ অক্টোবর ④ ১৫ অক্টোবর  
 ৮. 'জনহই পুষ্টি'-কে বলেছেন? [চাবি 'ব' ২০১২-১৩]  
 ① প্রেটো ② আরিস্টটল  
 ③ সক্রিটিস ④ হেগেল  
 ৯. 'টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য'-এর যে লক্ষ্যটি যানসম্মত শিক্ষা  
 নিয়ে নিবিড়ভাবে আলোচনা করে— [চাবি 'ব' ২০২১-২২]  
 ① এসডিজি-৪ ② এসডিজি-৩  
 ③ এসডিজি-৯ ④ এসডিজি-৮  
 ১০. আলেকজান্দ্রের শিক্ষক ছিলেন— [চাবি 'ব' ২০০৯-১০]  
 ① সক্রিটিস ② প্রেটো  
 ③ আরিস্টটল ④ হেরাক্লিটাম  
 ১১. কোন ভাষা থেকে Education শব্দটির উৎপত্তি  
 হয়েছে? [চাবি 'ব' ২০১১-১২]  
 ① ফিক ② ফরাসি ③ জার্মান ④ ল্যাটিন

১২. জ্ঞান হলো— [চাবি 'ব' ২০০৭-০৮]  
 ① প্রশ়ংসন অন্ত বিশ্বাস ② দৃঢ় বিশ্বাস  
 ③ সত্য বিশ্বাস ④ প্রয়োগ সমর্থিত সত্য বিশ্বাস  
 ১৩. বাংলাদেশে বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা আইন  
 পাস হয়— [চাবি 'ব' ২০০৫-০৬]  
 ① ১৯৯২ সালে ② ১৯৯১ সালে  
 ③ ১৯৯০ সালে ④ ১৯৮৯ সালে  
 ১৪. বিশ্বব্যাকের অর্থায়নে এনজিও ব্যবস্থাপনায় পরিচালিত  
 শিখদের জন্য বিদ্যালয়ের নাম— [চাবি 'ব' ২০১৪-১৫]  
 ① এনজিও স্কুল ② শিশু বিদ্যালয়  
 ③ আনন্দ স্কুল ④ প্রি-স্কুল  
 ১৫. বাংলাদেশ শিক্ষা, তথ্য ও পরিসংখ্যান ব্যৱৰ্তো  
 কী নামে পরিচিত? [চাবি 'ঘ' ২০১২-১৩]  
 ① বাশিতপ ② বিএইএস  
 ③ বিবিএস ④ ব্যানবেইস  
 ১৬. যে প্রতিষ্ঠানকে ২০১১ সালে শিক্ষায় স্বাধীনতা  
 দিবস পূরক্ষার দেওয়া হয়— [চাবি 'ব' ২০১১-১২]  
 ① ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ② বারডেম  
 ③ বাংলা একাডেমি ④ এশিয়াটিক সোসাইটি  
 ১৭. কোনটি অনলাইন শিক্ষণ-শিখন প্লাটফর্ম  
 নয়?— [চাবি 'ঘ' ২০২০-২১]  
 ① গুগল ক্লাসরুম ② জুম  
 ③ গুগল পিক্রেল ④ গুগল মিট  
 ১৮. বাংলাদেশের প্রথম শিক্ষা কমিশন গঠিত হয়  
 কত সালে? [বাবি 'সি' ২০২১-২২]  
 ① ১৯৭২ ② ১৯৭৪ ③ ১৯৭৮ ④ ১৯৮৩  
 ১৯. 'খাদ্যের বিনিয়য়ে শিক্ষা কর্মসূচি' চালু হয়  
 কোন সালে? [কুবি 'সি' ২০১৫-১৬]  
 ① ১৯৯১ ② ১৯৯২ ③ ১৯৯৩ ④ ১৯৯৪  
 ২০. বাংলাদেশের সর্বশেষ জাতীয় শিক্ষানীতি কত  
 সালে প্রণীত হয়েছে? [কুবি 'বি' ২০১৮-১৯]  
 ① ২০০৩ ② ২০০৭ ③ ২০১০ ④ ২০১৩  
 ২১. বাংলাদেশের প্রথম শিক্ষা কমিশনের চেয়ারম্যান  
 কে ছিলেন? [বাবি 'ব' ২০১৪-১৫]  
 ① হামিদুর রহমান ② ড. কুদরত-ই-খুন্দা  
 ③ এস এইচ এস কে সাদেক ④ অধ্যাপক করীর চৌধুরী  
 ২২. CGPA এর পূর্ণরূপ— [চাবি 'ই' ২০০৯-১০]  
 ① Calculated Grade Point Aggregate  
 ② Cumulative Grade Point Average  
 ③ Central Grade Point Average  
 ④ Coro Grade Point Aggregate  
 ২৩. বিশ্ব বই দিবস কত তারিখ এবং কোন কোন সাহিত্য  
 বাজিতের স্মরণে পালন করা হয়? [চাবি 'আই' ২০১৮-১৯]  
 ① ২৩ এপ্রিল, শেক্সপিয়ার ও সার্ভার্টেসের স্মরণে  
 ② ২১ জানুয়ারি, হোমার ও তলস্তয়ের স্মরণে  
 ③ ৮ মার্চ, ওটেনবার্গ ও হ্যানিম্যানের স্মরণে  
 ④ ৭ মে, গ্যোয়াটে ও রবীন্দ্রনাথের স্মরণে



## ভেটেরিনারি ডাক্তার

ভেটেরিনারি ডাক্তারের কাজ পশু-পাখির রোগ নির্ণয় ও তাদের চিকিৎসা প্রদান করা। কৃষিপ্রধান বাংলাদেশে ভেটেরিনারি ডাক্তারের শুরুত্ত ও প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম। মূলত প্রাণিচিকিৎসকরাই ভেটেরিনারিয়ান বা ভেটেরিনারি ডাক্তার হিসেবে পরিচিত। আমাদের দেশে গরু, মুরগি ইত্যাদির উৎপাদন বৃক্ষি পাওয়ায় ভেটেরিনারি ডাক্তারদের চাহিদা দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে। যে ক্ষয়টি পেশায় দ্রুত সফলতা পাওয়া সম্ভব, এর মধ্যে অন্যতম পশুচিকিৎসকের পেশা।

### ভেটেরিনারি শিক্ষার ইতিহাস

মানুষ ও প্রাণির স্বাস্থ্য রক্ষায় প্রায় ৩৫০ বছর ধরে সারাবিশ্বে শুরুত্তপূর্ণ অবদান রাখছে ভেটেরিনারি শিক্ষাব্যবস্থা। মানুষের প্রয়োজনে আবিষ্কৃত উষ্ণধ থেকে শুরু করে বিভিন্ন রোগ নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি, রোগ প্রতিষেধক টিকা ও প্রতিকারের উপায় বের করতে ভেটেরিনারিয়ানদের অবদান অনন্বীক্ষ্য। পৃথিবীতে প্রাতিষ্ঠানিক ভেটেরিনারি শিক্ষার ইতিহাস বহু পুরোনো। ১৭৬৬ সালে ফ্রান্সের লিয়েন শহরে পৃথিবীর প্রথম ভেটেরিনারি স্কুল প্রতিষ্ঠিত হয়। সূচনাকাল থেকে প্রাণিসম্পদের উন্নয়ন ও মানবস্বাস্থ্য সুরক্ষায় নিরলসভাবে কাজ করছে বিশ্বের ভেটেরিনারিয়ানরা।

### পড়াশোনা

বাংলাদেশের বিভিন্ন পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়ে এই বিষয়ে পড়ার সুযোগ রয়েছে। ভেটেরিনারিতে ডিপি প্রদানকারী বিশ্ববিদ্যালয়গুলো— ঢাট্টাম ভেটেরিনারি অ্যাড অ্যানিমেল সায়েন্স বিশ্ববিদ্যালয়, বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, শেরেবাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, সিলেট কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, হাজী মোহাম্মদ দানেশ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, পঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, পটুয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় এবং বিনাইদের ভেটেরিনারি কলেজ।

### ভর্তির যোগ্যতা ও সময়

অন্য বিষয়গুলোর মতো ভেটেরিনারিতেও ভর্তি পরীক্ষায় উন্নীত হতে হয়। এ প্রার্থীকে অবশ্যই বিজ্ঞান বিভাগ থেকে এসএসসি এবং এইচএসসি পাস করতে হবে। একই সঙ্গে জীববিজ্ঞান সাবজেক্ট থাকতে হবে। ভর্তিবিষয়ক যাবতীয় তথ্য উল্লেখিত বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর ওয়েবসাইটে পাওয়া যাবে।

### কাজের ক্ষেত্র

পশুপ্রাণী চিকিৎসার জন্য সংশ্লিষ্ট চিকিৎসককে যথাযথ ডিপি অর্জনের পর বাংলাদেশ ভেটেরিনারি কাউন্সিলের সদস্যপদ লাভ ও নিবন্ধনের সনদ গ্রহণ বাধ্যতামূলক। বিসিএস ভেটেরিনারি ছাত্রদের জন্য রয়েছে বিশেষ কোটা। বিসিএস পাস করলে সরকারিভাবে ভেটেরিনারি সার্জন ও উপজেলা পশুসম্পদ কর্মকর্তা হিসেবে চাকরি করতে পারেন। সেনাবাহিনীতে ভেটেরিনারি পেশার জন্য স্বতন্ত্র কোর রয়েছে। বিভিন্ন অর্গানাইজেশনেও সুযোগ রয়েছে। যেমন— পশু হাসপাতাল, ভেটেরিনারি ক্লিনিক, বিশ্ববিদ্যালয়ের ভেটেরিনারি সায়েন্স বিভাগ, ব্যক্তিগত ক্লিনিক, ঘার্ম, হাচারি, মিলিটারি সার্ভিসেস, চিড়িয়াখানা, সাধারি পার্ক, সুন্দরবনে বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা ও চিকিৎসকের চাকরি, ভ্যাটেনারি ফার্মাসিউটিক্যালস কোম্পানি, ফিড কোম্পানি, উইল্ড লাইফ এজেন্সি, গবেষণাগারে, প্রাতিষ্ঠানিক প্রতিষ্ঠানে বিভিন্ন পদে ক্যারিয়ার গড়ে তোলার ব্যবস্থা। ভাকসিন প্রোডাক্ট ও আন্তর্জাতিক দেশীয় উষ্ণধ কোম্পানিতে ভেটেরিনারিয়ানদের জন্য নির্দিষ্ট সংখ্যক আসন রয়েছে।

### শিক্ষা পদ্ধতি

ভেটেরিনারিয়ান হিসেবে ক্যারিয়ার শুরু করতে হলে অবশ্যই ৪ বছর মেয়াদি ডিপিএম কোর্স সম্পন্ন করতে হবে। একই সঙ্গে রয়েছে এক বছর মেয়াদি ইন্টার্নশিপ।

### উচ্চতর শিক্ষার সুযোগ

ডিপিএম পাস করার পর একজন ভেটেরিনারিয়ান বাংলাদেশেই উচ্চশিক্ষা অর্জন করতে পারেন। দেশের যে কোনো উচ্চশিক্ষা প্রতিষ্ঠানে মাইক্রোবায়োলজি, বায়োকেমিস্ট্রি, ফার্মেসি, পাবলিক হেলথসহ সকল বিষয়ে এমএস এবং পিএইচডি করার সুযোগ রয়েছে। একই সঙ্গে উন্নত বিষয়ে যেকোনো দেশে প্রশিক্ষণের উদ্দেশ্যে বৃত্তিমূলক শিক্ষা কার্যক্রমে অংশগ্রহণের ক্ষেত্রে অন্য পেশা থেকে প্রাধান্য পেয়ে থাকে।

**দক্ষতা ও জ্ঞান :** ভেটেরিনারি মেডিসিন ডিপি। ভেটেরিনারি সার্জারির দক্ষতা। দ্রুত সিদ্ধান্ত নেওয়ার ক্ষমতা। যোগাযোগ দক্ষতা। পশুপাখির প্রতি ভালোবাসা।

**আয় :** বর্তমানে চাকরির বাজার বেশ কঠিন। আমাদের দেশে ভেটেরিনারি বিষয়ে অনেক চাকরি রয়েছে। সরকারি ছাড়াও বিভিন্ন ফার্মে চাকরি করা যায়। গতানুগতিক চাকরির চেয়ে বেতনও অনেক বেশি। শুরুতেই ৩৫,০০০ থেকে ৫০,০০০ টাকা আয় করা যায়। অভিজ্ঞতা অর্জন করতে পারলে ফার্মগুলো লাখ টাকা পর্যন্ত বেতন দিয়ে থাকে।

তাছাড়া বিদেশেও ব্যাপক চাহিদা রয়েছে। বিভিন্ন আন্তর্জাতিক সংস্থায় চাকরি ও চাকরির সুবাদে বিদেশে যাওয়ার সুযোগ রয়েছে।



### পটভূমি

চতুর্দশ শতাব্দীতে সময় দক্ষিণাধস্ত ছিল বাবুরগঞ্জের অধীন। ১৭৭৭ সালে ঢাকা জেলার দক্ষিণাধস্ত নিয়ে বাবুরগঞ্জ জেলা প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৮৭১ সালে পটুয়াখালী মহকুমা সৃষ্টি হয়। তখন এ মহকুমার মোট ৫টি থানা ছিল যথা— পটুয়াখালী, খিরাগঞ্জ, গুলিশাখালী, বাড়িকল ও গলাচিপা। বরগুনা ছিল গুলিশাখালী থানাধীন। ১৯০৮ সালে গুলিশাখালী থানাকে আমতলী ও বরগুনা নামে প্রটী প্রথক থানা করা হয়। ১ জানুয়ারি ১৯৬৯ পটুয়াখালী জেলা সৃষ্টির সাথে বরগুনা মহকুমা শহর হিসেবে পরিচিত পায়। ২৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৮৪ বরগুনা মহকুমাকে জেলায় উন্নীত করা হয়।

### সাধারণ তথ্যবলী

- ◆ জেলা প্রতিষ্ঠা : ২৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৮৪
- ◆ সীমানা : উত্তরে ঝালকাঠি, বরিশাল, পিরোজপুর ও পটুয়াখালী; দক্ষিণে পটুয়াখালী ও বঙ্গেপসাগর; পূর্বে পটুয়াখালী; পশ্চিমে পিরোজপুর ও বাগেরহাট জেলা
- ◆ আয়তন : ১,৮৩১.৩১ কর্ণ কিমি<sup>2</sup> [সূত্র : BBS]
- ◆ জনসংখ্যা : ১০,১০,৫০০ জন
- ◆ সাক্ষরতার হার (৭ বছর ও অন্তর্বর্ত) : ৮০.৪১%
- ◆ জনসংখ্যার ঘনত্ব (প্রতি বর্গকিমি) : ৫৫২ জন
- প্রধান নদীনদী : বিষখালী, পায়রা, আক্ষারমানিক, গুলিশাখালী, ঘাটখালী, টিয়াখালী, টেপুরা, ধানখালী, বাশবুনিয়া, সোনাগাজী ও আড়পাঞ্চাশিয়া।

**ঐতিহাসিক বিবিচনি শাহী মসজিদ**  
বরগুনার বেতাগী উপজেলার বিবিচনি ইউনিয়নে ঐতিহাসিক বিবিচনি শাহী মসজিদটি অবস্থিত। বোড়শ শতকের মাঝামাঝি সময়ে পারস্য থেকে ধর্ম প্রচারের জন্য দিয়ে আসেন হজরত শাহ নেয়ামত

উল্লাহ নামের এক সাধক। ১৬৫৯ সালে শাহ সুজার আগ্রহে কয়েকজন শিষ্য সঙ্গে নিয়ে নেয়ামত উল্লাহ আসেন বেতাগীর বিবিচনি থামে। পরে শাহ সুজার অনুরোধে এই গ্রামেই তিনি এক গম্বুজবিশিষ্ট এই মসজিদ নির্মাণ করেন। শাহ নেয়ামত উল্লাহর মেঝে চিনিবিবির নামানুসারে গ্রামের নামকরণ করা হয় ‘বিবিচনি’। সেই নাম অনুসারে মসজিদটি বিবিচনি মসজিদ নামে পরিচিত পায়। ১৯৯২ সালে এটিকে প্রত্নতাত্ত্বিক হান হিসেবে তালিকাভুক্ত করা হয়।



## সৈকত সৌন্দর্যের জেলা বরগুনা

### নামকরণ

বরগুনা নামের ঐতিহাসিক সুনির্দিষ্ট কোনো তথ্য না পাওয়া গেলেও জানা যায় যে, উত্তরাধিকারের কাঠ ব্যবসায়ীরা এ অঞ্চলে কাঠ নিতে এসে খরশোত্তা খাকদোন নদী অতিক্রম করতে গিয়ে অনুকূল প্রবাহ বা বড় গোনের জন্য এখানে অপেক্ষা করতে বলে এ হানের নাম বড় গোনা। কারো মতে আবার দ্রোতের বিপরীতে গুণ (দরি) টেনে নৌকা অতিক্রম করতে হতো বলে এ হানের নাম বরগুনা। কেউ কেউ বলেন, বরগুনা নামক কোনো প্রাপশালী রাখাইন অধিবাসীর নামানুসারে বরগুনা। আবার কারো মতে বরগুনা নামক কোনো এক বাজ্যালীর নামানুসারে এ হানের নামকরণ করা হয় বরগুনা।

জানেন কি : বরগুনা জেলা

- । আয়তনে দেশের : ৩৭তম
- । বরিশাল বিভাগের : ৪র্থ
- । জনসংখ্যায় দেশের : ৫৭তম
- । বরিশাল বিভাগের : ৫ম

### মুক্তিযুদ্ধে বরগুনা

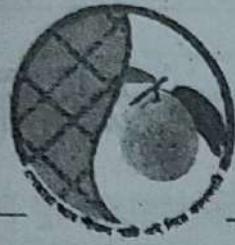
- ◆ সেপ্টেম্বর ১৯৭৫ মুক্তিযুক্ত দিবস—
- ২৪ নভেম্বর : বামনা
- ১ ডিসেম্বর : বেতাগী
- ২ ডিসেম্বর : পাথরঘাটা
- ৩ ডিসেম্বর : বরগুনা সদর
- ১৩ ডিসেম্বর : আমতলী
- ১৪ ডিসেম্বর : তালতলী

### উল্লেখযোগ্য ব্যক্তিত্ব

শাহজাদা আবদুল মালেক খান (বীর মুক্তিযোদ্ধা ও সাবেক শিল্প প্রতিমন্ত্রী), অধ্যাপক ড. মোহাম্মদ আবতারনজামান (ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ২৮তম উপাচার্য), যীর সাক্ষির (অভিনেতা)।

### উল্লেখযোগ্য স্থাপনা ও দর্শনীয় স্থান

- ◆ সদর : কমিউনিটি রেডিও ‘লোকবেতার’ ও ভাস্কর্য ‘অগ্নিবারা একান্তর’।
- ◆ পাথরঘাটা : লালদিয়ার চৰ, শাসমূলীয় হরিণবাড়িয়া বন, লালদিয়া সমুদ্র সৈকত, দেশের দ্বিতীয় মৎস্য অবতরণ কেন্দ্ৰ।
- ◆ বেতাগী : বিবিচনি শাহী মসজিদ।
- ◆ আমতলী : আশাৰ চৰ, চাওড়া মাটিৰ দুৰ্গ, কমিউনিটি রেডিও ‘কৃষি রেডিও’, গাজী কালুৰ দৱগাহ ও টেক্সাগিৰি বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য।
- ◆ তালতলী : সোনাকাটা বন, নলবুনিয়া সমুদ্র সৈকত, সোনাকাটা সমুদ্র সৈকত, রাখাইন পল্লী ইকোপার্ক, সোনাকাটা ইকোপার্ক, দেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম শাসমূলীয় বন ‘টেক্সাগিৰি বনাঞ্চল’ (ফাতোৱাৰ বন), বৌদ্ধ কৃষি একাডেমি ও রাখাইন পল্লী।
- ◆ বামনা : বুকাবুনিয়া মুক্তিযুদ্ধের সাব-সেক্টর কেন্দ্ৰ।



## পেয়ারা আর শীতলপাটি এই নিয়ে ঝালকাঠি

### পটভূমি

বর্তমান ঝালকাঠি একসময় চন্দ্রবীপ রাজাদের অধীনে ছিল। ১৬১১ সালে চন্দ্রবীপ মুঘলদের অধিকারে গেলে ঝালকাঠি সেলিমাবাদ পরগণায় অন্তর্ভুক্ত হয়। ১৭৯৭ সালে ঢাকা জেলার দক্ষিণাঞ্চল নিয়ে বাকেরগঞ্জ জেলা সৃষ্টি হলে ঝালকাঠি এ জেলার অঙ্গর্গত হয়। ১ এপ্রিল ১৮৭৫ ঝালকাঠি পৌরসভার গোড়াপত্তন হয়। ১৮৮২ সালে ঝালকাঠিতে প্রাচীন নাম ছিল মহারাজগঞ্জ। একটি পুলিশ থানা স্থাপন করা হয়। ১ জুন ১৯৭২ ঝালকাঠিকে মহুমায় উন্নীত করা হয়। ১ ফেব্রুয়ারি ১৯৮৪ প্রশাসনিক সুবিধার জন্য ঝালকাঠিকে বরিশাল জেলা থেকে পৃথক করে পূর্ণাঙ্গ জেলায় পরিণত করা হয়।

### নামকরণ

প্রাচীনকালে কৈবর্ত সম্প্রদায় নামে জেলে সম্প্রদায়ের লোকেরাই প্রথম এ এলাকায় বসবাস শুরু করে। কৈবর্ত জেলেদের 'ঝালো' বলা হতো এবং তাদের পাড়াকে বলা হতো 'ঝালোপাড়া'। ঐতিহাসিকদের ধারণা এ 'ঝালোপাড়া' থেকেই 'ঝালকাঠি' নামের উৎপত্তি। বর্তমান ঝালকাঠির প্রাচীন নাম ছিল মহারাজগঞ্জ। একটি পুলিশ থানা স্থাপন করা হয়। ১ জুন ১৯৭২ ঝালকাঠিতে একটি গঞ্জ নির্মাণ করেন। এ গঞ্জে জেলের জালের কাঠি বিক্রি করতো। এ জালের কাঠি বরিশাল জেলা থেকে পৃথক করে পূর্ণাঙ্গ জেলায় পরিণত করা হয়।

### সাধারণ তথ্য

- ◆ জেলা প্রতিষ্ঠা : ১ ফেব্রুয়ারি ১৯৮৪
- ◆ সীমানা : উত্তরে বরিশাল, পূর্বে বরিশাল ও বরগুনা, পশ্চিমে পিরোজপুর, দক্ষিণে বরগুনা জেলা
- ◆ আয়তন : ৭০৬.৭৬ বর্গ কিমি [সূত্র : BBSI]
- ◆ জনসংখ্যা : ৬,৬১,১৬১ জন
- ◆ সাক্ষরতার হার (৭ বছর ও তদৰ্শ) : ৮৩.০৮%
- ◆ জনসংখ্যার ঘনত্ব (প্রতি বর্গ কিমি) : ৯৩৫ জন
- প্রধান নদীনদী > নলছিটি, কীর্তনখোলা, খায়রাবাদ, বিষখালী, সুগন্ধা, ধানসিঁড়ি, গাবখান, জাংগালিয়া ও বাসভা।
- ◆ উপজেলা : ৪টি—
- ◆ পৌরসভা : ২টি—
- ◆ থানা : ৪টি & ইউনিয়ন : ৩২টি

### বাংলার সুয়েজখাল

ঢাকা-মোংলা এবং চট্টগ্রাম-মোংলা নদীপথের দূরত্ব কমানোর লক্ষ্যে ১৯১৮ সালে ঝালকাঠির সুগন্ধা, বিষখালী ও ধানসিঁড়ি নদীর



মোহনা থেকে পিরোজপুরের সন্ধ্যা নদী পর্যন্ত ১৮ কিমি দৈর্ঘ্যের একটি চ্যানেল খনন করা হয়। গাবখান নামের এ চ্যানেলটি বাংলাদেশের একমাত্র কৃত্রিম নৌপথ যা বাংলার সুয়েজখাল নামে পরিচিত। ১৯৫০ সালে মোংলা বন্দর প্রতিষ্ঠার পর চ্যানেলটি আন্তর্জাতিক নৌপথ হিসেবেও ব্যবহৃত হচ্ছে।

### ধানসিঁড়ি নদী

আধুনিক বাংলা সাহিত্যের অন্যতম প্রধান কবি জীবননন্দ দাশ। প্রকৃতির এই কবির বন্ধের ধানসিঁড়ি নদী ঝালকাঠিতেই। রাজাপুর উপজেলার ধানসিঁড়ি নদীর পাশে বামনকাঠী গ্রামে তার মায়া বাড়ি। কবি শৈশবে তার বাবা মায়ের সাথে মায়া বাড়িতে বেড়াতে আসতেন। মায়া বাড়ি ছিল তার প্রিয় স্থান। এই স্থানকে ধরে গ্রামতেই তিনি 'আবার আসিব যিরে এই ধানসিঁড়িটির তীরে' লিখেছেন।

### জানেন কি : ঝালকাঠি জেলা

- । আয়তনে দেশের : দ্বিতীয় ক্ষুদ্রতম জেলা
- । বরিশাল বিভাগের : ক্ষুদ্রতম
- । জনসংখ্যার দেশের : তৃতীয় ক্ষুদ্রতম জেলা
- । বরিশাল বিভাগের : ক্ষুদ্রতম

### মুক্তিযুদ্ধে ঝালকাঠি

- ◆ সেপ্টেম্বর > ৯৮
- ◆ হানাদার বা শক্রমুক্ত দিবস—
- ২৩ নভেম্বর : রাজাপুর
- ৬ ডিসেম্বর : কাঠালিয়া
- ৮ ডিসেম্বর : ঝালকাঠি সদর ও নলছিটি

### উল্লেখযোগ্য ব্যক্তিত্ব

আল্লামা আব্দুল্লাহ রহমান নেছারাবাদী কায়েদ ছাবেহ (ইসলামী ব্যক্তিত্ব), কবি জীবননন্দ দাশ, কবি কামিনী রায়, আমির হোসেন আমু (সাবেক খাদ্য ও শিল্পমন্ত্রী), মো. শাহজাহান ওমর (বীর উত্তম)।

### উল্লেখযোগ্য স্থাপনা ও দর্শনীয় স্থান

- ◆ সদর : চর কুতুববন্দর, পঞ্চম বাংলাদেশ-চীন মৈত্রী সেতু (গাবখান সেতু), কীর্তিপাশা জমিদার বাড়ি।
- ◆ রাজাপুর : শের-ই-বাংলা এ.কে.ফজলুল হকের নামা বাড়ি।
- ◆ কাঠালিয়া : তৈলার চর।
- ◆ নলছিটি : সিন্দুকাঠি জমিদার বাড়ি ও সুজাবাদ কেল্লা।

### ভাসমান পেয়ারা বাজার

২০০ বছরেরও বেশি সময় ধরে এই ভাসমান পেয়ারা বাজারটি গড়ে উঠেছে। ঝালকাঠি ও পিরোজপুর সীমারেখায় অবস্থিত ছোট গ্রামের নাম ভিমকুলি। এখানেই চতুর্মুখী ছোট-বড় খালের মোহনায় প্রতিদিন বিপণী শুরু হয়। তাই ভিমকুলি গ্রামটির নামের সঙ্গে স্থায়ীভাবে জুড়ে যায়। এটিই বাংলাদেশের সবচেয়ে বৃহওম ভাসমান পেয়ারা বাজার। সাধারণত পেয়ারার মৌসুম শুরু হয় জুলাই মাসে, চলে টানা সেপ্টেম্বর পর্যন্ত।



## বাংলাদেশ রেশম গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনসিটিউট

### পটভূমি

বাংলাদেশে রেশম সেক্টরের উন্নয়ন লক্ষ্যে উন্নত প্রযুক্তি উভাবন ও দক্ষ জনশক্তি সৃষ্টির একমাত্র জাতীয় প্রতিষ্ঠান বাংলাদেশ রেশম গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনসিটিউট (বারেগপ্রাই)। এ প্রতিষ্ঠানটি ৩ জানুয়ারি ১৯৬২ Silk cum Lac Research Institute and Silk Technological Institute নামে রাজশাহী শহরে প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯৭৮ সালে বাংলাদেশ রেশম বোর্ড প্রতিষ্ঠিত হলে এটি বাংলাদেশ রেশম বোর্ডের অধীনে আসে এবং বাংলাদেশ রেশম গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনসিটিউট (BSRTI) নামে

পুনঃ নামকরণ করা হয়। ২০০৩ সালের ২৫নং আইনবলে বাংলাদেশ রেশম গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনসিটিউট বাংলাদেশ রেশম বোর্ডের আওতায়ুক্ত করা হয়। বাংলাদেশ রেশম গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনসিটিউট, বাংলাদেশ রিসার্চ কাউন্সিল আইন ২০১২ মোতাবেক কৃষি মন্ত্রণালয়ের আওতায়

National Agriculture Research System (NARS) এর সদস্যভূক্ত হয়। ৬ মার্চ ২০১৩ এ ১৩নং আইনবলে বাংলাদেশ রেশম বোর্ড, বাংলাদেশ রেশম গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনসিটিউট ও বাংলাদেশ সিল ফাউন্ডেশনকে একীভূত করে বাংলাদেশ রেশম উন্নয়ন বোর্ড গঠিত হয়।

**রূপকল্প :** দেশে রেশম শিল্পের বিকাশে রেশম শিল্পের সাথে সংশ্লিষ্ট সংস্থাসমূহকে গবেষণা ও উন্নয়ন সহায়তা প্রদানের লক্ষ্যে প্রতিষ্ঠানটিকে একটি গতিশীল প্রতিষ্ঠানে পরিনত করা।

**অভিনন্দন :** উন্নত প্রযুক্তি উভাবনের মাধ্যমে উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি করে রেশম শিল্পকে উচ্চাখ্যোগ্য পর্যায়ে উন্নীত করণ।

### Fact File : BSRTI

- নাম : বাংলাদেশ রেশম গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনসিটিউট (BSRTI)
- BSRTI'র পূর্ণরূপ— Bangladesh Sericulture Research and Training Institute
- প্রতিষ্ঠা : ৩ জানুয়ারি ১৯৬২ • অবস্থান : রাজশাহী
- নির্বাচিত প্রধান : পরিচালক • যে মন্ত্রণালয়ের অধীন:
- মন্ত্র ও পার্ট মন্ত্রণালয়।

### প্রতিষ্ঠানের কার্যক্রম

- জার্মপ্রাজম ব্যাংকে তুংত ও রেশমকীটের জাত সংরক্ষণ আবহাওয়া উপযোগী উচ্চফলনশীল তুংজাত ও রেশমকীটের জাত উভাবন মাটির ভৌত-রাসায়নিক গুণাগুণ বিশ্লেষণ ও তুংতপাতার পৃষ্ঠিমাল নির্ণয় তুংতপাতার মান উন্নয়ন ও উৎপাদন বৃদ্ধির লক্ষ্যে উন্নত তুংচায় প্রযুক্তি উভাবন রেশম গুটির মান উন্নয়ন ও উৎপাদন বৃদ্ধির লক্ষ্যে উন্নত পনুগালন প্রযুক্তি উভাবন তুংগাছ ও রেশমকীটের গোগ বালাই ও কীট শক্তি দমন
- রেশম উপজাতের বাণিজ্যিক ব্যবহার সম্পর্কিত প্রযুক্তি উভাবন
- রেশম সুতার মান উন্নয়ন ও উৎপাদন বৃদ্ধির লক্ষ্যে প্রযুক্তি উভাবন
- রেশম শিল্পে দক্ষ জনশক্তি সৃষ্টির লক্ষ্যে বিভিন্ন বিষয়ে স্বল্প ও দীর্ঘ মেয়াদি কোর্সে প্রশিক্ষণ প্রদান
- উভাবিত প্রযুক্তি মাঠ পর্যায়ে হস্তান্তর।

### গবেষণা শাখা

বাংলাদেশ রেশম গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনসিটিউট এর ৫টি গবেষণা শাখা যথা— ১. তুংচায়, ২. রেশমকীট, ৩. সেরি-রাসায়ন, ৪. সেরি-রোগতত্ত্ব, ৫. রেশম প্রযুক্তি শাখা এবং একটি প্রশিক্ষণ শাখা রয়েছে। তাছাড়া BSRTI-এর নিয়ন্ত্রণাধীন রাষ্ট্রামাতি পার্বত্য জেলার চন্দেশোনায় একটি আঞ্চলিক রেশম গবেষণা কেন্দ্র এবং পঞ্চগড় জেলার সাকোয়ায় একটি জার্মপ্রাজম মেইনটেন্যাস সেন্টার রয়েছে।

### উভাবিত তুঁতের জাত

BM-1, BM-2, BM-3, BM-4, BM-5, BM-6, BM-7, BM-8, BM-9, BM-10, BM-11

### রেশম কী

রেশম ব্যবিক্ষন মোরি বর্গভূক্ত রেশমপোকার গুটি থেকে তৈরি সুতা দিয়ে বোনা একপ্রকার সৃষ্টি ও কোমল তত্ত্ব। বিশেষ ব্যবস্থায় রেশম পোকা চাবের মাধ্যমে বাণিজ্যিকভাবে এ সুতা প্রস্তুত করা হয়। রেশম গুটি আসলে রেশম মথের শুঁয়োপোকা; এদের একমাত্র খাদ্য তুংতপাতা। রেশম পোকার গুটি চাবের পদ্ধতিকে সেরিকালচার বলা হয়। বাংলায় দীর্ঘদিন থেকে চার ধরনের রেশম তৈরি হয়ে আসছে: মালবেরি, এভি, মুগা এবং তসর। রেশম থেকে প্রস্তুত পোশাকের মধ্যে শাড়ি, কামিজ, প্রিপিস, লেহেঙা, ওড়না, শার্ট, পাঞ্জাবি, ফতুয়া, ক্ষার্ফ, কুমাল, টাই, বেবিওয়্যার ইত্যাদি অন্যান্য। রেশমের তৈরি অন্য একটি জনপ্রিয় শাড়ির নাম ঢাকার কাতান।



### জেনে রাখুন

- সেরিকালচার বলতে কী বোঝায়?— রেশম চাষ। [একটি বাড়ি একটি খাদ্য প্রকরণের মাঠ সহকারী ২০১৮]
- রেশম চাষকে কী বলা হয়?— সেরিকালচার। [দুর্ঘেস্থ ও আশ মজ্জালয়ের অভিযোগ ২০১৯]
- তেলিয়া, ধুনিয়া, ঘাগড়া, লাল বোনে, সাদা বোনে, হলো— তুঁতের কয়েকটি জাত।

# অন্য দেশের ভিত্তি খবর

## গিনেস বুকে বাংলাদেশি মডেল

ভারতের লাদাখে রয়েছে বিশ্বের সর্বোচ্চ রাস্তা উমলিং লা। এটি ১৯,০২৪ ফুট উচ্চতায় অবস্থিত। ২০২৩ সালের সেপ্টেম্বরে অনুষ্ঠিত হয় একটি আন্তর্জাতিক ফ্যাশন শো। উমলিং লাতে অনুষ্ঠিত এ ফ্যাশন শো গিনেস বুক রেকর্ডসে জায়গা করে নেয়। এটি ছিল G20 সম্মেলনের অংশ। এ ফ্যাশন শোয়ে বিশ্বের ১২টি দেশের মডেলরা অংশগ্রহণ করে। তাদের মধ্যে বাংলাদেশের ‘মিস ওয়ার্ল্ড বাংলাদেশ-২০১৯’ মুকুটজয়ী রাফাহ নানজিবা তোরসা ছিলেন। এ ফ্যাশন শোয়ে অংশ নিয়ে মেট ১২ জন চিসেস ওয়ার্ল্ড রেকর্ড গড়েন।

## সাগরতলে ‘সোনার ডিম’

রূপকথার গল্পে সোনার ডিমের কথা অনেক শুনেছি। এবার যুক্তরাষ্ট্রের বিজ্ঞানীরা কল্পনার জাঁৎ পেরিয়ে ‘সোনার ডিমের’ মতোই একটি বন্ধুর সদ্বান পান। তাও আবার সাগরের তলদেশে।  
বহুস্ময় এ বন্ধু পাওয়া যাবে যুক্তরাষ্ট্রের আলাক্ষা অঙ্গরাজ্যে সাগরের প্রায় সাড়ে ৩,৫০০ মিটার নিচে। ৩০ আগস্ট ২০২৩ সাগরের তলদেশের জীববিদ্যা নিয়ে গবেষণার সময় বিজ্ঞানীদের নজরে পড়ে বন্ধুটি। সোনালি রঙের ডিমাকৃতির এ বন্ধুর ব্যাস ৪ ইঞ্চি। এর গোড়ার দিকে একটি ছোট ফাটল রয়েছে। ‘ডিমটির’ সদ্বান পায় যুক্তরাষ্ট্রের ন্যাশনাল প্রশান্তিক অ্যান্ড আর্টিমোসফেরিক অ্যাডমিনিস্ট্রেশন (NOAA)।

## ১০৪ বছর বয়সে বিশ্বরেকর্ড

১০৪ বছর বয়সি ডরোথি হফনার নামের যুক্তরাষ্ট্রের এক নারী বিমান থেকে ক্ষাই ডাইভিং করেন। ১০৪ বছর বয়সে বিশ্বরেকর্ড গড়তে ডরোথির ইচ্ছাপূরণে সহায়তাকারী কোম্পানি ক্ষাই ডাইভ শিকাগো। ১৯১৮ সালে জন্ম ডরোথির। ইতোপূর্বে নিজের শততম বছরে আরও একবার ক্ষাই ডাইভিং করেন তিনি। এর আগে সুইচেনের ইন্ডেগোর্ড লারসন সবচেয়ে বয়স্ক ব্যক্তি হিসেবে ক্ষাই ডাইভিং করেন। তখন তার বয়স ছিল ১০৩ বছর। ২০১৪ সালে সাবেক মার্কিন প্রেসিডেন্ট জর্জ এইচ ড্রিট বুশও হেলিকপ্টার থেকে ক্ষাই ডাইভ করে তার ৯০তম জন্মদিন উদ্যাপন করেন। উল্লেখ্য, ৯ অক্টোবর ২০২৩ ডরোথি হফনার মৃত্যুবরণ করেন।

## এক পেঁয়াজই ৯ কেজি

১৫-১৭ সেপ্টেম্বর ২০২৩ যুক্তরাষ্ট্রের ইংল্যান্ডের নর্থ ইয়র্কশায়ারে অনুষ্ঠিত ‘হারোগেট অটাম ফ্লাওয়ার শো’তে এমন একটি পেঁয়াজ আনা হয় যার ওজন ৯ কেজি। ইংলিশ চ্যানেলের দীপ গার্নসির কৃষক গ্যারেথ ছিফিনের খামারে পেঁয়াজটি উৎপাদিত হয়। পেঁয়াজটি প্রদর্শনীর এডিবল প্যাভিলিয়নে রাখা হয়। পেঁয়াজটির ওজন ১৯.৭৭ পাউন্ড অর্থাৎ ৮.৬৭ কেজি। যা এর আগে ২০১৪ সালে এ প্রদর্শনীর বৃহৎ পেঁয়াজকেও ছাড়িয়ে যায়। এ পেঁয়াজের ওজন ছিল ১৮.৬৮ পাউন্ড অর্থাৎ ৮.৪৭ কেজি। সেটি উৎপাদন করে টনি গ্রোভার নামের এক কৃষক।



## এক কুমড়ায় ৩০,০০০ ডলার

বিশাল আকারের একটি মিষ্টিকুমড়া। যা ২,৭৪৯ পাউন্ড বা প্রায় ১,২৪৭ কেজি। এ কুমড়া উৎপাদন করেন যুক্তরাষ্ট্রের মিনেসোটার ট্রাভিস জিয়েনজার। এর জন্য তিনি পান ৩০,০০০ ডলারের পুরক্ষার। সেই সঙ্গে সবচেয়ে ভারী কুমড়ার শীকৃতিও পায় ট্রাভিসের এ কুমড়া। এর নাম দেন ‘মাইকেল জর্ডান’। বিশেরা বাস্কেটবল খেলোয়াড় মাইকেল জর্ডানের নামে এটির নামকরণ করা হয়। অক্টোবর ২০২৩ ক্যালিফোর্নিয়ায় ‘ওয়ার্ল্ড চাম্পিয়ন পামকিল ওয়েট-অফ’ প্রতিযোগিতায় বিশাল কুমড়াটি উপস্থাপন করা হয়। তবে এবারের কুমড়াটি আগের সব রেকর্ড ভেঙে দিয়েছে। এর আগে সবচেয়ে ভারী কুমড়াটির ওজন ছিল ৪৭ পাউন্ড। ১০ এপ্রিল ২০২৩ কুমড়ার চারা লাগান তিনি। এরপর কুমড়া হয়। ধীরে ধীরে সেটিকে বড় করেন তিনি।



## পৃথিবীর সবচেয়ে বিশুদ্ধ বাতাস।

অস্ট্রেলিয়ার ‘কেপ প্রিম’ উপদ্বীপে বিশ্বের সবচেয়ে বিশুদ্ধ বাতাসের সংকান পান বিজ্ঞানীরা। এটি তাসমানিয়ার উত্তর-পশ্চিম প্রান্তের একটি উপদ্বীপ। একে ‘বিশ্বের প্রান্ত’ বলা হয়। ১৯৭৬ সালে স্থানটির বায়ুর গঠন সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ করার জন্য তৈরি হয় বিশেষ স্টেশন। নাম ক্লিফ-টপ কেপ প্রিম বেসলাইন আর্টিমোফিয়ারিক পলিউশন। ২৫টি বিশ্বব্যাপী বায়ুমণ্ডলীয় স্টেশনগুলোর মধ্যে এটি একটি। এ স্থানটি স্থানীয় দূষণের উৎস থেকে নিষ্কাশন বা শিল্প কারখানার ধোয়া দ্বারা প্রভাবিত হয় না।

