

# সূচিপত্র

## সাম্প্রতিক

- ০৫ || সাম্প্রতিক প্রশ্নোত্তর  
 ০৬ || তথ্যপ্রবাহ  
 ০৮ || সাম্প্রতিক MCQ  
 ১০ || Recent Info Inquiry  
 ১১ || দশ দিগন্ত  
 ১৫ || রিপোর্ট-সমীক্ষা  
 ১৬ || পদক-পুরস্কার  
 ১৭ || বিশ্বজুড়ে বাংলাদেশ  
 ১৮ || দেশ পরিক্রমা  
 গিরিশচন্দ্রের বাড়ি সংরক্ষিত পুরাকীর্তি  
 অর্থনৈতিক শ্বেতপত্র  
 রেল নেটওয়ার্কে দেশের ৪৯তম জেলা  
 দেশের প্রথম উপকূলীয় নদীবন্দর  
 দেশের GI পণ্য এখন ৫১টি  
 ২২ || বিশ্ব পরিক্রমা  
 স্বল্পোন্নত দেশ এখন ৪৪টি  
 UNCTAD'র হীরকজয়ন্তী  
 প্রথম ডিজিটাল রাষ্ট্র টুভ্যালু  
 ২৩ || ভারত  
 ২৪ || এশিয়া মহাদেশ  
 ২৫ || মধ্যপ্রাচ্য  
 ২৬ || ইউরোপ মহাদেশ  
 ২৭ || মহাকাশ-চিকিৎসা ও বিজ্ঞান-প্রযুক্তি  
 ৩০ || স্বৈরশাসক বাশারের পতন  
 ৪০ || খেলাধুলা  
 ৬২ || তথ্যকোষে রূপক কথা

## প্রবন্ধ-ফিচার

- ৫৫ || Short Notes  
 ৫৬ || Democracy, Development,  
 Corruption Bangladesh perspective  
 ৫৮ || সাংস্কৃতিক চেতনাবোধে গণবিপ্লব

## চাকরি পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

- ৪৩ || পেট্রোবাংলার সমন্বিত নিয়োগ  
 ৪৭ || ওয়েজ আর্নার্স কল্যাণ বোর্ড  
 সহকারী পরিচালক  
 উপ-সহকারী পরিচালক  
 ৪৯ || পাওয়ার গ্রিড বাংলাদেশ পিএলসি  
 জুনিয়ার হিসাব সহকারী/জুনিয়র প্রশাসনিক সহকারী  
 কারিগরি সহায়ক (ও এন্ড এম)/অফিস সহায়ক  
 ৫২ || ঢাকা ম্যাস ট্রানজিট কোম্পানি লিমিটেড  
 ৫৩ || দিনাজপুর পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি  
 বিসিএস  
 ৬০ || ৪৬তম লিখিত  
 ৬৩ || ৪৭তম প্রিলিমিনারি  
 আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

## ভর্তি প্রস্তুতি

- ৭৪ || সকল বিশ্ববিদ্যালয়  
 ৮৬ || ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় লিখিত প্রস্তুতি  
 ৮৮ || মেডিকেল ও ডেন্টাল মডেল টেস্ট

## অন্যান্য আয়োজন

- ২৯ || নীরব ঘাতক প্লাস্টিক  
 ৩২ || ইসলামের ইতিহাসে সিরিয়া  
 ৩৪ || বাংলাদেশ ব্যাংক  
 ৩৫ || ইংরেজি নববর্ষের ইতিবৃত্ত  
 ৩৭ || বাংলাদেশের ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী  
 ৪২ || রেফ্রিজারেটর : পরিবারের নিত্যসঙ্গী  
 ৯২ || জেলা পরিচিতি : মানিকগঞ্জ ও রাজবাড়ী  
 ৯৪ || পাঠকের জিজ্ঞাসা  
 ৯৫ || বিচিত্র-বিশ্ব

পাদটীকা : মান্টা, পর্তুগাল ও মন্টিনিগ্রো



চাকরি, ভর্তি  
 পরীক্ষার বিশেষ  
 সহায়িকা

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

মূল্য : ৪০ টাকা

পাওয়া যাচ্ছে জেলা-উপজেলার লাইব্রেরি ও পত্রিকার স্টলে



নিয়মিত বার্ষিক প্রকাশনা

# প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স বার্ষিক কুইজ প্রতিযোগিতা

## নিয়মাবলি

- ◆ কুইজের নির্ধারিত স্থানে নাম-ঠিকানা ও উত্তর লিখুন। এরপর কুইজের পৃষ্ঠাটির ছবি তুলে [https://professorscurrentaffairs](https://www.facebook.com/professorscurrentaffairs) পেইজের ইনবক্সে অথবা, প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স-এর ঠিকানায় কুরিয়ার বা ডাকযোগে পাঠিয়ে দিন।
- ◆ কুইজের ফটোকপি গ্রহণযোগ্য নয়।
- ◆ সঠিক উত্তরদাতাদের মধ্য থেকে লটারির মাধ্যমে ১০ জন ভাগ্যবান বিজয়ীকে নির্বাচিত করা হবে।
- ◆ পুরস্কার ১০টি (প্রত্যেককে ১,০০০ টাকা)।
- ◆ কুইজ পাঠানোর শেষ তারিখ ১০ ফেব্রুয়ারি ২০২৫।
- ◆ ফলাফল ঘোষণা করা হবে কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স মার্চ ২০২৫ সংখ্যায়।

প্রশ্ন : বিশ্ব ফুটবল দিবস কবে?

উত্তর :

প্রশ্ন : বর্তমান অন্তর্বর্তীকালীন সরকার গঠিত হয় কবে?

উত্তর :

প্রশ্ন : গ্রাফিতি শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

উত্তর :

প্রশ্ন : Three Zeros তত্ত্বের প্রবক্তা কে?

উত্তর :

প্রশ্ন : দেশের একমাত্র উপকূলীয় নদীবন্দর কোনটি?

উত্তর :

প্রশ্ন : ভূলা উৎপাদনে শীর্ষ জেলা কোনটি?

উত্তর :

প্রশ্ন : আরব বিশ্বে সর্বশেষ কোন স্বৈরশাসকের পতন হয়?

উত্তর :

প্রশ্ন : 'বাংলাদেশ ইলিশ' দেশের কততম GI পণ্য?

উত্তর :

প্রশ্ন : কাঠের তৈরি প্রথম স্যাটেলাইটের নাম কী?

উত্তর :

প্রশ্ন : ২০২৪ সালে সাহিত্যে নোবেলজয়ী কে?

উত্তর :

প্রশ্নগুলোর উত্তর পেতে ২০২৪ সালের প্রফেসর'স  
কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স ও সালতালিহা দেখুন।

নাম : .....

ঠিকানা : .....

বয়স : ..... মোবাইল : .....

কুরিয়ার বা ডাকযোগে কুইজ পাঠানোর ঠিকানা

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স, নাভানা এফএইচ সোলারিস, লেভেল-৯, ৬৫ বিজয়নগর  
শহিদ সৈয়দ নজরুল ইসলাম সরণি, ঢাকা ১০০০

# সাম্প্রতিক প্রশ্নোত্তর



## বাংলাদেশ

- প্রশ্ন: যমুনা রেলওয়ে সেতুতে পরীক্ষামূলক ট্রেন চলাচল শুরু হয় কবে?  
উত্তর: ২৬ নভেম্বর ২০২৪।
- প্রশ্ন: ২৭ নভেম্বর ২০২৪ বাংলাদেশ কনসাল্টেট কোন দেশে ই-পাসপোর্ট সেবা উদ্বোধন করে?  
উত্তর: হংকং।
- প্রশ্ন: ২৮ নভেম্বর ২০২৪ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থীদের জন্য প্রথমবারের মতো ক্যাম্পাসে কোন সেবা চালু করে?  
উত্তর: শাটল বাস সেবা।
- প্রশ্ন: ৩০ নভেম্বর ২০২৪ দেশে তৈরি বাংলাদেশ নৌবাহিনীর বহরে যুক্ত হয় কোন যুদ্ধজাহাজ?  
উত্তর: বানৌজা বিষখালী।
- প্রশ্ন: কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের তথ্যমতে, ২০২৩-২৪ অর্থবছরে ভুট্টা উৎপাদনে শীর্ষ জেলা কোনটি?  
উত্তর: দিনাজপুর।
- প্রশ্ন: দেশের প্রথম পূর্ণাঙ্গ ডিজিটাল স্বাস্থ্যসেবা প্ল্যাটফর্মের নাম কী?  
উত্তর: সুখী।
- প্রশ্ন: ৫ ডিসেম্বর ২০২৪ উপদেষ্টা পরিষদের বৈঠকে ওশেনিয়া মহাদেশের কোন দেশে বাংলাদেশের নতুন হাইকমিশন স্থাপনের প্রস্তাব অনুমোদন করা হয়?  
উত্তর: নিউজিল্যান্ডের ওয়েলিংটন।
- প্রশ্ন: ৯ ডিসেম্বর ২০২৪ বাংলাদেশ জাতিসংঘের কোন সংস্থার ডাইরেক্টর নির্বাচিত হয়?  
উত্তর: জাতিসংঘ মানবাধিকার কাউন্সিল (UNHRC)।
- প্রশ্ন: ১৪ ডিসেম্বর ২০২৪ কোন দেশের প্রেসিডেন্ট বাংলাদেশ সফর করেন?  
উত্তর: পূর্ব তিমুরের প্রেসিডেন্ট জোসে রামোস হোর্তা।
- প্রশ্ন: স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের 'বিশেষ প্রসিকিউটোরিয়াল উপদেষ্টা' পদে কাকে নিয়োগ দেওয়া হয়?  
উত্তর: এহসানুল হক সমাজীকে।

- প্রশ্ন: ৫ নভেম্বর ২০২৪ এম এ মুহিত কোন পর্বত জয় করেন?  
উত্তর: থরং লা; নেপাল।
- প্রশ্ন: কবি হেলাল হাফিজ কবে মৃত্যুবরণ করেন?  
উত্তর: ১৩ ডিসেম্বর ২০২৪।
- প্রশ্ন: থাইল্যান্ড কবে বাংলাদেশীদের জন্য ই-ভিসা সেবা চালু করে?  
উত্তর: ২ জানুয়ারি ২০২৫।
- প্রশ্ন: 'সুভ সন্ধ্যা' সমুদ্র সৈকত কোন জেলায় অবস্থিত?  
উত্তর: বরগুনা।
- প্রশ্ন: সম্প্রতি বোয়ার জাতের সঙ্গে দেশীয় ব্ল্যাক বেঙ্গল জাতের ছাগীর সংকরায়নের মাধ্যমে একটি নতুন জাত উদ্ভাবন করে কোন প্রতিষ্ঠান?  
উত্তর: বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (BAU)।
- প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোথায় জাতিসংঘ পার্ক অবস্থিত?  
উত্তর: চট্টগ্রাম।
- প্রশ্ন: বাংলাদেশ উন্নয়ন গবেষণা প্রতিষ্ঠানের (BIDS) মতে তৈরি পোশাকে নারীর অংশগ্রহণের হার কত?  
উত্তর: ৫৩%।
- প্রশ্ন: আন্তর্জাতিক উদরাময় গবেষণা কেন্দ্র বাংলাদেশ (icddr,b) তথ্যমতে অপরিণত শিশু জনের হারে শীর্ষ দেশ কোনটি?  
উত্তর: বাংলাদেশ।
- প্রশ্ন: দেশের একমাত্র উপকূলীয় নদীবন্দর কোনটি?  
উত্তর: সন্দ্বীপ উপকূলীয় নদীবন্দর।
- প্রশ্ন: বর্তমানে বিশ্বের কতটি দেশে বাংলাদেশিদের জন্য দ্বৈত নাগরিকত্বের সুযোগ রয়েছে?  
উত্তর: ১০১টি।



## আন্তর্জাতিক

- প্রশ্ন: জাতিসংঘের কনভেনশন টু কমব্যাট মরুভূমির (UNCCD)-এর ১৬তম অধিবেশন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?  
উত্তর: রিয়াদ, সৌদি আরব।

- প্রশ্ন: 'বিশ্বের সবচেয়ে খাড়া' ক্যাবল কার চালু হয় কোন দেশে?  
উত্তর: সুইজারল্যান্ডে।
- প্রশ্ন: ২০ ডিসেম্বর ২০২৪ মার্কিন ওষুধ নিয়ন্ত্রক সংস্থা প্রথমবারের মতো কোন ওষুধের অনুমোদন দেয়?  
উত্তর: স্লিপ অ্যাপনিয়ার (ঘুমের মধ্যে শ্বাসব্যাঘাত)।
- প্রশ্ন: মধ্যপ্রাচ্যের কোন দেশ হিজাব সংক্রান্ত বিতর্কিত আইন হ্রাস করে?  
উত্তর: ইরান।
- প্রশ্ন: হায়াত ত্বাহরির আল শামের (HTS)-এর প্রধানের নাম কী?  
উত্তর: আবু মোহাম্মদ আল জোলানি।
- প্রশ্ন: 'ওয়াটারমেলন' কোন দেশের গুপ্তচর বাহিনী?  
উত্তর: মিয়ানমার; যার অর্থ তরমুজ।
- প্রশ্ন: ১০ ডিসেম্বর ২০২৩ Stockholm International Peace Research Institute-এর প্রকাশিত রিপোর্ট অনুযায়ী বিশ্বে অস্ত্র উৎপাদনে শীর্ষ প্রতিষ্ঠান কোনটি?  
উত্তর: লকহিড মার্টিন কর্পোরেশন (যুক্তরাষ্ট্র)।
- প্রশ্ন: ২০২৪ সালে ব্রাজিল সরকারের বসানো স্বয়ংক্রিয় ক্যামেরায় প্রথমবারের মতো আমাজন বনে কোন আদিবাসী ধরা পড়ে?  
উত্তর: মাসাকো।
- ক্রীড়াঙ্গন**
- প্রশ্ন: ২০২৫ সালে ভারতে অনুষ্ঠিতব্য কোন বিশ্বকাপে অংশগ্রহণ করবে বাংলাদেশ?  
উত্তর: হকি যুব বিশ্বকাপে।
- প্রশ্ন: আন্তর্জাতিক ত্রিকোণে প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে ছক্কার ডাবল-সেমিফির করেন কে?  
উত্তর: মাহমুদউল্লাহ রিয়াদ।
- প্রশ্ন: ফিফার ২০২৪ সালে বর্ষসেরা পুরুষ নির্বাচিত হন কে?  
উত্তর: ভিনিসিয়ুস জুনিয়র (রিয়াল মাদ্রিদ; ব্রাজিল)।
- প্রশ্ন: নারী অনূর্ধ্ব-১৯ এশিয়া কাপে চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?  
উত্তর: ভারত; রানার্সআপ বাংলাদেশ।
- প্রশ্ন: সম্প্রতি বাংলাদেশের হয়ে খেলার জন্য ফিফার ছাড়পত্র পান কোন ফুটবলার?  
উত্তর: হামজা চৌধুরী।



# তথ্য প্রবাহ



## গত সংখ্যার বাকি অংশ

### আন্তর্জাতিক ❖ ২৫ নভেম্বর ২০২৪

— পর্তুগালের ক্যাসকেট্রে তিনদিনব্যাপী জাতিসংঘের দশম অ্যালায়েন্স অব সিভিলাইজেশন্স (UNAOC) গ্লোবাল ফোরামের বৈঠক শুরু।

### বাংলাদেশ ❖ ২৭ নভেম্বর ২০২৪

— খেলাপি ঋণ বিষয়ে নীতিমালা জারি করে কেন্দ্রীয় ব্যাংক।

### আন্তর্জাতিক

— লেবাননের সশস্ত্র গোষ্ঠী হিজবুল্লাহ ও ইসরায়েলের মধ্যে যুদ্ধবিরতি কার্যকর।

### বাংলাদেশ ❖ ২৮ নভেম্বর ২০২৪

— বিদ্যুৎ ও জ্বালানির দ্রুত সরবরাহ বৃদ্ধি (বিশেষ বিধান) (রহিতকরণ) অধ্যাদেশ, ২০২৪ জারি।

### আন্তর্জাতিক

— এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের (ADB) নতুন প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন জাপানের মানাতো কাভা।

— অস্ট্রেলিয়ার আইনসভার উচ্চকক্ষে ১৬ বছরের কম বয়সি শিশুদের জন্য সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম ব্যবহারে নিষেধাজ্ঞা আরোপ করে বিল পাস।

### আন্তর্জাতিক ❖ ২৯ নভেম্বর ২০২৪

— ১৬ বছরের কম বয়সি শিশুদের জন্য সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম ব্যবহারে নিষেধাজ্ঞা আরোপ করে অস্ট্রেলিয়ার প্রতিনিধি পরিষদে বিল পাস।

### বাংলাদেশ ❖ ৩০ নভেম্বর ২০২৪

— খুলনায় বাংলাদেশ নৌবাহিনীর যুদ্ধজাহাজ 'বানৌজা বিষখালী'র কমিশনিং অনুষ্ঠিত।

## ডিসেম্বর

### বাংলাদেশ ❖ ১ ডিসেম্বর ২০২৪

— প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনুসের কাছে অর্থনীতির শ্বেতপত্র জমা দেওয়া হয়।

— ২১ আগস্ট গ্রেনেড হামলা মামলায় সম্পূরক অভিযোগপত্রের ভিত্তিতে বিচারিক আদালতের বিচার অবৈধ ও বাতিল ঘোষণা করে রায় দেয় হাইকোর্ট।

### আন্তর্জাতিক

— যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন তার ছেলে হান্টার বাইডেনকে ফৌজদারি অপরাধে কারাদণ্ড থেকে আনুষ্ঠানিকভাবে ক্ষমা করেন।

### বাংলাদেশ ❖ ২ ডিসেম্বর ২০২৪

— ভারতের আগরতলায় বাংলাদেশের সহকারী হাইকমিশনে পতাকা নামিয়ে তাতে আগুন দেয় এবং ভাঙচুর করে।

### বাংলাদেশ ❖ ৩ ডিসেম্বর ২০২৪

— থাইল্যান্ডকে হারিয়ে প্রথমবারের মতো হকি জুনিয়র বিশ্বকাপ নিশ্চিত করে বাংলাদেশ অনুর্ধ্ব-২১ দল।

### আন্তর্জাতিক

— নামিবিয়ার প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট হিসেবে নির্বাচিত হন নেতাঘো নান্দিনি-নাদাইতওয়াহ।

— দক্ষিণ কোরিয়ায় সামরিক আইন জারি করে আবার প্রত্যাহার করেন দেশটির প্রেসিডেন্ট ইউন সুক-ইওল।

### আন্তর্জাতিক ❖ ৪ ডিসেম্বর ২০২৪

— ফ্রান্সের পার্লামেন্টে অনাস্থা ভোটে হেরে যান দেশটির প্রধানমন্ত্রী মিশেল বার্নিয়ে।

### বাংলাদেশ ❖ ৫ ডিসেম্বর ২০২৪

— উপদেষ্টা পরিষদের সভায় কাজী নজরুল ইসলামকে জাতীয় কবি ঘোষণা করে গেজেট প্রকাশের অনুমোদন।

### আন্তর্জাতিক

— যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়ায় ৭.০ মাত্রার ভূমিকম্প আঘাত হানে।

### আন্তর্জাতিক ❖ ৭ ডিসেম্বর ২০২৪

— পৃথিবী, সূর্য ও বৃহস্পতি একই সরলরেখায় অবস্থান করে।

— অগ্নিকাণ্ডে ক্ষতিগ্রস্ত হওয়ার পাঁচ বছর পর আনুষ্ঠানিকভাবে আবারও চালু হয় ফ্রান্সের প্যারিসের ঐতিহাসিক নটর ডেম ক্যাথেড্রাল।

— ঘানার প্রেসিডেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত।

### বাংলাদেশ ❖ ৮ ডিসেম্বর ২০২৪

— ১১তম এসিসি অনূর্ধ্ব-১৯ এশিয়া কাপ ট্রফিতে চ্যাম্পিয়ন হয় বাংলাদেশ।

— Bangladesh Law Officers (Amendment) Ordinance, ২০২৪ অধ্যাদেশ জারি।

### আন্তর্জাতিক

— ইসরায়েলের সেনাবাহিনী গোলান মালভূমির অসামরিক বাফার জোন সাময়িকভাবে দখলে নেয়।

### আন্তর্জাতিক ❖ ৯ ডিসেম্বর ২০২৪

— টোঙ্গার প্রধানমন্ত্রী সিওসি সোডালেনি পদত্যাগ করেন।

### বাংলাদেশ ❖ ১০ ডিসেম্বর ২০২৪

— চতুর্থ অর্থনৈতিক শুমারি শুরু।

### আন্তর্জাতিক

— সিরিয়ার প্রধানমন্ত্রী হিসেবে নিয়োগ পান মোহাম্মাদ আল-বশির।

— প্রথমবারের মতো নিয়ন্ত্রিত ডিজিটাল মুদ্রা স্টেবলকয়েনের অনুমোদন দেয় সংযুক্ত আরব আমিরাত।

## ডিসেম্বর ২০২৪ সংখ্যার সংশোধনী

পৃষ্ঠা	কলাম	লাইন	যা আছে	যা হবে
০৯	১	৩২	ঘ) উত্তর কোরিয়া	গ) লিচেনস্টেইন
৯১	২	৩৫	১৯৫৮	১৮৫৮

**বাংলাদেশ ❖ ১১ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— যুক্তরাষ্ট্রের হাওয়াইয়ে দু'দিনব্যাপী ১১তম বাংলাদেশ-যুক্তরাষ্ট্র দ্বিপাক্ষিক সামরিক সংলাপ শুরু।

**আন্তর্জাতিক**

— দ্বৈত কর পরিহার চুক্তির আওতায় ভারতকে 'সবচেয়ে অনুকূল' বা 'সবচেয়ে সুবিধাপ্রাপ্ত দেশের' মর্যাদা প্রত্যাহার করে সুইজারল্যান্ড।

**বাংলাদেশ ❖ ১২ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— আওয়ামী মুসলিম লীগের প্রতিষ্ঠাতা সভাপতি মজলুম জননেতা মওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানীর ১৪৫তম জন্মবার্ষিকী।

**বাংলাদেশ ❖ ১৩ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— দ্রোহের কবি হেলাল হাফিজ মারা যান।

**আন্তর্জাতিক**

— ফ্রান্সের নতুন প্রধানমন্ত্রী হিসেবে নিয়োগ পান ফ্রান্সোয়া বায়রু।

**বাংলাদেশ ❖ ১৪ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— চার দিনের সফরে ঢাকায় পৌঁছেন পূর্ব তিমুরের প্রেসিডেন্ট জোসে রামোস হোর্তা।

— গুম-সংক্রান্ত তদন্ত কমিশন 'আনফোল্ডিং দ্য ট্রুথ' (সত্য উন্মোচন) শীর্ষক প্রতিবেদন প্রধান উপদেষ্টার কাছে জমা দেয়।

**বাংলাদেশ ❖ ১৫ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশবিষয়ক সংস্থা নাসার প্রধান নভোচারী জোসেফ এম আকাবা ঢাকা পৌঁছেন।

**বাংলাদেশ ❖ ১৬ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— মহান বিজয় দিবসে জাতির উদ্দেশে দেওয়া ভাষণে প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনূস 'জাতীয় ঐকমত্য গঠন কমিশন' গঠনের ঘোষণা দেন।

**বাংলাদেশ ❖ ১৭ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— নির্দলীয় তত্ত্বাবধায়ক সরকারব্যবস্থা বিলুপ্ত করা-সংক্রান্ত পঞ্চদশ সংশোধনী আইনের দুটি ধারা সংবিধানের সঙ্গে সাংঘর্ষিক বলে বাতিল ঘোষণা করে হাইকোর্ট।

**আন্তর্জাতিক**

— ভারতের সংসদে 'এক দেশ এক ভোট' বিল পেশ।

**বাংলাদেশ ❖ ১৮ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— পেটেন্ট গেটওয়ে সিস্টেম পেপারলেস লিমিটেডের যাত্রা শুরু।

**বাংলাদেশ ❖ ১৯ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— দ্য ইকোনমিস্টের কাঙ্ক্ষিত অবদ্য ইয়ার ২০২৪ খেতাবে ভূষিত হয় বাংলাদেশ।

**আন্তর্জাতিক**

— মিসরের রাজধানী কায়রোতে ১১তম ডি-৮ শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত।

**বাংলাদেশ ❖ ২০ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— ১৭তম আন্তর্জাতিক স্বল্পদৈর্ঘ্য ও মুক্ত চলচ্চিত্র উৎসব ঢাকায় শুরু।

**আন্তর্জাতিক**

— যুক্তরাষ্ট্র স্লিপ অ্যাপনিয়ার (ঘুমের মধ্যে শ্বাস বন্ধ হয়ে যাওয়া) চিকিৎসায় প্রথমবারের মতো ওষুধ অনুমোদন দেয় FDA।

**বাংলাদেশ ❖ ২১ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— বাংলাদেশে নারীদের প্রথম শ্রেণির ক্রিকেট প্রতিযোগিতা শুরু।

— গণঅভ্যুত্থানে শহিদ ও আহত ব্যক্তিদের প্রথম ধাপের খসড়া তালিকা প্রকাশ করে তথ্য অধিদপ্তর।

**বাংলাদেশ ❖ ২৩ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— বিডিআর হত্যাকাণ্ডের ঘটনায় সাত সদস্যের জাতীয় স্বাধীন তদন্ত কমিশন গঠন।

— একনেক সভায় মৌলভীবাজারের 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব সাফারি পার্ক' প্রকল্প বাতিল করা হয়।

— মেয়েদের প্রথম শ্রেণির ক্রিকেটে প্রথম সেঞ্চুরি করেন নিগার সুলতানা।

**বাংলাদেশ ❖ ২৪ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— উপদেষ্টা পরিষদের বৈঠকে সাইবার সুরক্ষা অধ্যাদেশ, ২০২৪- এর খসড়া অনুমোদন।

— উপদেষ্টা পরিষদ গণভবনে জুলাই গণঅভ্যুত্থান স্মৃতি জাদুঘর প্রতিষ্ঠার প্রস্তাব অনুমোদন।

**আন্তর্জাতিক**

— আনুষ্ঠানিকভাবে যুক্তরাষ্ট্রের জাতীয় পাখির স্বীকৃতি পায় 'বাল্ড ইগল'।

**বাংলাদেশ ❖ ২৫ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— রাষ্ট্রীয় গণমাধ্যম বাংলাদেশ টেলিভিশনের ৬০ বছর পূর্তি।

**আন্তর্জাতিক ❖ ২৭ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— জার্মানির পার্লামেন্ট বুন্ডেসট্যাগ ভেঙে দেন দেশটির প্রেসিডেন্ট ফ্যাক ওয়ালটার স্টেইনমায়ার।

— দক্ষিণ কোরিয়ার ভারপ্রাপ্ত প্রেসিডেন্ট হান ডাক-সু অভিশংসিত হন  
— ইউরোপে পণ্য সরবরাহের লক্ষ্যে চীন, কিরগিজস্তান ও উজবেকিস্তানকে সংযুক্ত করে নতুন রেলপথ নির্মাণ কাজের উদ্বোধন।

— নাসার 'পার্কার সোলার প্রোব' মহাকাশযান সফলভাবে সূর্যের কাছাকাছি যেতে সক্ষম হয়।

**বাংলাদেশ ❖ ২৮ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরে যাত্রী ভোগান্তি কমাতে 'ফাস্ট ট্র্যাক সার্ভিস' নামে নতুন সেবা চালু।

**বাংলাদেশ ❖ ২৯ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— ৪৭তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষার আবেদন শুরু।

**আন্তর্জাতিক**

— ৩৯তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট জিমি কার্টার মারা যান।

**বাংলাদেশ ❖ ৩১ ডিসেম্বর ২০২৪**  
— 'জুলাই বিপ্লবের ঘোষণাপত্র' প্রকাশ করে বৈষম্যবিরোধী ছাত্র আন্দোলন ও জাতীয় নাগরিক কমিটি।

**শীর্ষ সংবাদ**

- ২৬ নভেম্বর : যমুনা রেলওয়ে সেতু দিয়ে প্রথম পরীক্ষামূলক ট্রেন চলে।
- ০৮ ডিসেম্বর : সিরিয়ার স্বৈরশাসক বাশার আল আসাদের পতন।
- ০৯ ডিসেম্বর : জাতিসংঘ মানবাধিকার কাউন্সিলের ভাইস প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হয় বাংলাদেশ।
- ১০ ডিসেম্বর : চট্টগ্রামের সন্দ্বীপকে দেশের প্রথম উপকূলীয় নদীবন্দর ঘোষণা।
- ১১ ডিসেম্বর : দেশের সরকারি নিয়োগ পরীক্ষার আবেদন ফি সর্বোচ্চ ২০০ টাকা নির্ধারণ করে প্রজ্ঞাপন জারি।  
: ২০৩৪ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল আয়োজনের স্বত্ব অর্জন করে সৌদি আরব।
- ১৪ ডিসেম্বর : দক্ষিণ কোরিয়ার প্রেসিডেন্ট ইউন সুক ইওল অভিশংসিত হন।
- ১৫ ডিসেম্বর : বাস র্যাপিড ট্রানজিট (BRT) প্রকল্পে বাস সার্ভিস চালু।
- ১৯ ডিসেম্বর : তিন ম্যাচের টি-২০ সিরিজে ওয়েস্ট ইন্ডিজকে হোয়াইটওয়াশ করে বাংলাদেশ।
- ২৪ ডিসেম্বর : দেশের ৪৯তম জেলা হিসেবে রেল নেটওয়ার্কে যুক্ত হয় নড়াইল।

# সাম্প্রতিক MCQ

## গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন

কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

উত্তর

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

### বাংলাদেশ

১. ৯ ডিসেম্বর ২০২৪ বিশ্বের কোন সাময়িকী তাদের প্রতিবেদনে ড. মুহাম্মদ ইউনূসকে 'The Revolutionary Economist' হিসেবে আখ্যায়িত করেন?
  - ক) Nature
  - খ) The Economist
  - গ) Time
  - ঘ) The New York Times
২. ২৮ ডিসেম্বর ২০২৪ পর্যন্ত দেশে নদীবন্দর কতটি?
  - ক) ৫০টি
  - খ) ৫১টি
  - গ) ৫২টি
  - ঘ) ৫৩টি
৩. দেশের ৫৩তম নদীবন্দর কোনটি?
  - ক) সন্দ্বীপ উপকূলীয় নদীবন্দর, চট্টগ্রাম
  - খ) মোহনগঞ্জ নদীবন্দর, নেত্রকোনা
  - গ) ভোলাগঞ্জ নদীবন্দর, সিলেট
  - ঘ) আমতলী নদীবন্দর, বরগুনা
৪. 'জাতীয় ঐকমত্য গঠন কমিশন'-এর চেয়ারম্যানের দায়িত্ব পালন করবেন কে?
  - ক) প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনূস
  - খ) রাষ্ট্রপতি মো. সাহাবুদ্দিন
  - গ) প্রধান বিচারপতি সৈয়দ রেফাত আহমেদ
  - ঘ) প্রধান নির্বাচন কমিশনার এ. এম. এম. নাসির উদ্দীন
৫. ২৮ ডিসেম্বর ২০২৪ পর্যন্ত বাংলাদেশের ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য কতটি?
  - ক) ৪৮টি
  - খ) ৪৯টি
  - গ) ৫০টি
  - ঘ) ৫১টি
৬. বাংলাদেশের ৫১তম ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য কোনটি?
  - ক) অষ্টগ্রামের পনির
  - খ) দিনাজপুরের বেদানা লিচু
  - গ) কুমারখালীর বেডশিট
  - ঘ) বরিশালের আমড়া
৭. দুর্নীতি দমন কমিশনের (দুদক) বর্তমান চেয়ারম্যান কে?
  - ক) ড. মোহাম্মদ আবদুল মোমেন
  - খ) মিঞা মুহাম্মদ আলি আকবার আজিজী
  - গ) বি. জে. (অব.) হাফিজ আহসান ফরিদ
  - ঘ) মীর রুহুল আমিন
৮. বাংলাদেশি তৈরি পোশাকের শীর্ষ ক্ষেত্র প্রতিষ্ঠান কোনটি?
  - ক) এইচঅ্যান্ডএম, সুইডেন
  - খ) ইন্ডিটেক্স, স্পেন
  - গ) প্রাইমার্ক, আয়ারল্যান্ড
  - ঘ) বেস্টসেলার, ডেনমার্ক
৯. ২৮ ডিসেম্বর ২০২৪ পর্যন্ত দেশের কতটি জেলা রেলওয়ে নেটওয়ার্কে যুক্ত রয়েছে?
  - ক) ৪৬টি
  - খ) ৪৭টি
  - গ) ৪৮টি
  - ঘ) ৪৯টি
১০. ২৪ ডিসেম্বর ২০২৪ দেশের ৪৯তম জেলা হিসেবে রেলওয়ে নেটওয়ার্কে যুক্ত হয় কোনটি?
  - ক) বাগেরহাট
  - খ) নড়াইল
  - গ) কক্সবাজার
  - ঘ) মাগুরা

### আন্তর্জাতিক

১১. সিরিয়ার শৈরশাসক বাশার আল আসাদের পতন হয় কবে?
  - ক) ৮ ডিসেম্বর ২০২৪
  - খ) ৯ ডিসেম্বর ২০২৪
  - গ) ১০ ডিসেম্বর ২০২৪
  - ঘ) ১২ ডিসেম্বর ২০২৪
১২. সিরিয়ার শৈরশাসক বাশার আল আসাদবিরোধী অভ্যুত্থানের সূত্রিকাগার শহর কোনটি?
  - ক) আলেক্সেপ্পো
  - খ) হোমস
  - গ) হামা
  - ঘ) দারা
১৩. ২০২৪ সালে কোন দেশে Dinga Dinga (নাচের মতো কাপুনি) নামের নতুন আইরাসের সংক্রমণ শুরু হয়?
  - ক) দক্ষিণ সুদান
  - খ) তানজানিয়া
  - গ) উগান্ডা
  - ঘ) রুয়ান্ডা
১৪. বিশ্বের প্রথম কার্বন-নিরপেক্ষ শিশু কে?
  - ক) আবির
  - খ) আদিবা
  - গ) আদাভি
  - ঘ) রঞ্জন
১৫. জর্জিয়ার বর্তমান প্রেসিডেন্ট মিখাইল কাভ্লেলাশভিলি পেশায় কোন ক্রীড়াবিদ ছিলেন?
  - ক) ক্রিকেটার
  - খ) ফুটবলার
  - গ) অ্যাথলেট
  - ঘ) টেনিস
১৬. ২৩ ডিসেম্বর ২০২৪ আনুষ্ঠানিকভাবে যুক্তরাষ্ট্রের জাতীয় পাখির স্বীকৃতি পায় কোন পাখি?
  - ক) বাল্ড ইগল
  - খ) পেঙ্গুইন
  - গ) কবুতর
  - ঘ) তিমি
১৭. ফ্রান্সের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী কে?
  - ক) এমানুয়েল ম্যাক্রোঁ
  - খ) মিশেল বার্নিয়ের
  - গ) ফ্রান্সোয়া বায়রু
  - ঘ) ম্যানুয়েল ভালস
১৮. বর্তমানে স্বল্পোন্নত দেশ (LDC) কতটি?
  - ক) ৪৩টি
  - খ) ৪৪টি
  - গ) ৪৫টি
  - ঘ) ৪৬টি
১৯. সর্বশেষ কোন দেশ স্বল্পোন্নত দেশের তালিকা থেকে উত্তরণ ঘটে?
  - ক) ভুটান
  - খ) বাংলাদেশ
  - গ) সাওটোমে অ্যান্ড প্রিন্সিপে
  - ঘ) লাওস
২০. UNCTAD'র বর্তমান পূর্ণরূপ কী?
  - ক) UN Trade and Development
  - খ) UN Conference on Trade and Development
  - গ) UN Tariff and Development
  - ঘ) UN Commission on Trade and Development
২১. যুক্তরাষ্ট্রের কেন্দ্রীয় গোয়েন্দা সংস্থা ফেডারেল ব্যুরো অফ ইন্ভেস্টিগেশনের নবম পরিচালক কে?
  - ক) জন র্যাটক্রিফ
  - খ) এলিস স্টেফানিক
  - গ) কাশ প্যাটেল
  - ঘ) টম হোম্যান

### সংস্থার প্রধান

২২. ১৯ ডিসেম্বর ২০২৪ জি-৮ এর চেয়ার হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন কে?
  - ক) আবদেল ফাতাহ আল-সিসি (মিসর)
  - খ) প্রাবোও সুবিয়াস্তো (ইন্দোনেশিয়া)
  - গ) ড. মুহাম্মদ ইউনূস (বাংলাদেশ)
  - ঘ) আনোয়ার ইব্রাহিম (মালয়েশিয়া)
২৩. ১ ডিসেম্বর ২০২৪ আন্তর্জাতিক ক্রিকেট কাউন্সিলের (ICC) চেয়ারম্যান হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন কে?
  - ক) জয় শাহ
  - খ) শচীন টেডুলকার
  - গ) রবি শাস্ত্রী
  - ঘ) বীরেন্দ্র শেবাগ

২৪. ১ জানুয়ারি ২০২৫ G7'র চেয়ারম্যান হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন কে?  
 ক) ইমানুয়েল ম্যাক্রোন (খ) জর্জিয়া মেলোনি  
 গ) জাস্টিন ট্রুডো (ঘ) শিগেরু ইশিবা
২৫. ইউরোপীয় কাউন্সিলের বর্তমান প্রেসিডেন্ট কে?  
 ক) চার্লস মিশেল (খ) অ্যান্টোনিও কস্তা  
 গ) লুইস মন্টিনিয়ো (ঘ) মার্সেলো রেবেলো
২৬. ইউরোপীয় ইউনিয়নের পররাষ্ট্রবিষয়ক প্রধানের নাম কী?  
 ক) উরসুলা ভন ডার লেন (খ) জোশেফ বোরেল  
 গ) চার্লস মিশেল (ঘ) কাজা কাল্লাস
২৭. ১ জানুয়ারি ২০২৬ ডি-৮-এর পরবর্তী মহাসচিব হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করবেন কে?  
 ক) দিপো আলম (ইন্দোনেশিয়া)  
 খ) আয়হান কামেল (তুরস্ক)  
 গ) সোহেল মাহমুদ (পাকিস্তান)  
 ঘ) সৈয়দ আলী মোহাম্মদ মুসাভি (ইরান)

### সম্মেলন

২৮. ১১তম ডি-৮ শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হয়?  
 ক) ৮ ডিসেম্বর ২০২৪ (খ) ৯ ডিসেম্বর ২০২৪  
 গ) ১৮ ডিসেম্বর ২০২৪ (ঘ) ১৯ ডিসেম্বর ২০২৪
২৯. ১১তম ডি-৮ শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?  
 ক) তেহরান, ইরান (খ) আবুজা, নাইজেরিয়া  
 গ) কায়রো, মিসর (ঘ) ইসলামাবাদ, পাকিস্তান

### সংস্থার সদস্য

৩০. আন্তর্জাতিক কৃষি উন্নয়ন তহবিলের (IFAD) বর্তমান সদস্য দেশ কতটি?  
 ক) ১৭৮ (খ) ১৮০ (গ) ১৮২ (ঘ) ১৮৪
৩১. ২৭ নভেম্বর ২০২৪ কোন দেশ IFAD'র ১৮০তম সদস্যপদ লাভ করে?  
 ক) কসোভো (খ) ইউক্রেন  
 গ) লিথুয়ানিয়া (ঘ) সার্বিয়া
৩২. আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থার (IAEA) বর্তমান সদস্য কত?  
 ক) ১৭৫টি (খ) ১৭৭টি (গ) ১৭৯টি (ঘ) ১৮০টি
৩৩. ১৫ নভেম্বর ২০২৪ কোন দেশ IAEA'র ১৮০ তম সদস্যপদ লাভ করে?  
 ক) সেন্ট লুসিয়া (খ) সামোয়া  
 গ) সোমালিয়া (ঘ) কুক দ্বীপপুঞ্জ
৩৪. ডি-৮'র বর্তমান সদস্য কত?  
 ক) ৮টি (খ) ৯টি (গ) ১০টি (ঘ) ১১টি
৩৫. ১৯ ডিসেম্বর ২০২৪ কোন দেশ ডি-৮'র নবম সদস্যপদ লাভ করে?  
 ক) মালদ্বীপ (খ) সৌদি আরব  
 গ) আজারবাইজান (ঘ) ইরাক

### বর্ষসেরা

৩৬. ২০২৪ সালের টাইম বর্ষসেরা ব্যক্তিত্ব হন কে?  
 ক) সি চিন পিং (চীন) (খ) ভ্লাদিমির পুতিন (রাশিয়া)  
 গ) ডোনাল্ড ট্রাম্প (যুক্তরাষ্ট্র)  
 ঘ) ভলোদিমির জেলেনস্কি (ইউক্রেন)

৩৭. ২০২৪ সালের ফিফা বর্ষসেরা খেলোয়াড় হন কে?  
 ক) জুড বেলিংহ্যাম (খ) রদ্রি  
 গ) লিওনেল মেসি (ঘ) ভিনিসিয়ুস জুনিয়র
৩৮. Forbes'র ২০২৪ সালের প্রতিবেদন অনুযায়ী বিশ্বের ক্ষমতাধর নারী কে?  
 ক) উরসুলা ভন ডার লেন (খ) ক্রিস্টিন লার্গাদ  
 গ) ক্লদিয়া শেনবাউম (ঘ) জর্জিয়া মেলোনি
৩৯. জাতিসংঘ ঘোষিত ২০২৫ সাল কোন বর্ষ?  
 ক) আন্তর্জাতিক সমবায় বর্ষ  
 খ) আন্তর্জাতিক কোয়ান্টাম বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বর্ষ  
 গ) আন্তর্জাতিক শান্তি ও আস্থা বছর  
 ঘ) উপরের সবগুলো
৪০. ২০২৫ সালের ওয়ার্ল্ড বুক ক্যাপিটাল কোনটি?  
 ক) স্ট্রাসবার্গ, ফ্রান্স (খ) বৈরুত (লেবানন)  
 গ) রিও ডি জেনিরো (ব্রাজিল) (ঘ) আক্রা (ঘানা)
৪১. ২০২৪ সালের অক্সফোর্ডের বর্ষসেরা শব্দ কোনটি?  
 ক) Colesworth (খ) Manifest  
 গ) Brain Rot (ঘ) Brat
৪২. যুক্তরাজ্যের সাপ্তাহিক সাময়িকী The Economist এর ২০২৪ সালের বর্ষসেরা দেশ কোনটি?  
 ক) বাংলাদেশ (খ) সিরিয়া  
 গ) আর্জেন্টিনা (ঘ) দক্ষিণ আফ্রিকা

### রিপোর্ট সমীক্ষা

৪৩. ২০২৪ সালের বৈশ্বিক টেকসই প্রতিযোগিতামূলক সূচকে শীর্ষ দেশ কোনটি?  
 ক) সুইডেন (খ) ফিনল্যান্ড  
 গ) ডেনমার্ক (ঘ) সুইজারল্যান্ড
৪৪. ২০২৪ সালের বৈশ্বিক টেকসই প্রতিযোগিতামূলক সূচকে সর্বনিম্ন দেশ কোনটি?  
 ক) দক্ষিণ সুদান (খ) লিবিয়া  
 গ) ইরিত্রিয়া (ঘ) সোমালিয়া
৪৫. ২০২৪ সালের বৈশ্বিক টেকসই প্রতিযোগিতামূলক সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কত?  
 ক) ৯০তম (খ) ১১৬তম (গ) ১২০তম (ঘ) ১২৭তম

### ক্রীড়াঙ্গন

৪৬. ২০২৪ সালের ১১তম ACC অনূর্ধ্ব-১৯ এশিয়া কাপ ক্রিকেটে চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?  
 ক) শ্রীলংকা (খ) পাকিস্তান (গ) ভারত (ঘ) বাংলাদেশ
৪৭. ২০৩৪ সালে ২৫তম বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?  
 ক) সৌদি আরব (খ) জাপান (গ) কাতার (ঘ) চীন
৪৮. একাদশ বাংলাদেশ প্রিমিয়ার লিগের (BPL) মাসকট কী?  
 ক) বিপ্রব ২৪ (খ) ডানা ৫ (গ) দোহ ২৪ (ঘ) ডানা ৩৬
৪৯. বিশ্ব দাবা চ্যাম্পিয়নশিপে কনিষ্ঠতম চ্যাম্পিয়ন কে?  
 ক) মনন রেজা নীড় (খ) গুরুেশ ডোমরাজ  
 গ) গ্যারি কাসপারভ (ঘ) বিশ্বনাথ আনন্দ
৫০. বাংলাদেশের নারীদের প্রথম শ্রেণির ক্রিকেটে প্রথম সেন্সুরিয়ান কে?  
 ক) নাহিদা আক্তার (খ) ফারজানা হক পিথকি  
 গ) নিগার সুলতানা জ্যোতি (ঘ) জন্নাভুল ফেরদৌস সূমনা

কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

উত্তর

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



## Recent Info Inquiry

### Bangladesh

Ques : Which Bangladeshi has become a part of Nature's 10, a list of people who shaped science in 2024?

Ans : Dr. Muhammad Yunus.

Ques : Seventh chairman of the Anti-Corruption Commission (ACC)—

Ans : Dr. Mohammad Abdul Momen.

Ques : From 10 December 2024 which Embassy will be processing Schengen visa applications of 8 countries?

Ans : Swedish Embassy in Dhaka.

Ques : On what date the issuance of a gazette declaring Kazi Nazrul Islam as Bangladesh's national poet was approved by the interim government?

Ans : 5 December 2024.

Ques : Name of the warship added to Bangladesh Navy on 30 November 2024?

Ans : BNS Bishkhali.

Ques : On what date trial train run on Bangabandhu Sheikh Mujib Railway Bridge took place?

Ans : 26 November 2024.

Ques : Government intends to incorporate which theory to Sustainable Development Goals (SDGs)?

Ans : Three Zeros Theory.

Ques : On 9 December 2024 Bangladesh was elected vice president of which organization for 2025?

Ans : United Nations Human Rights Council (UNHRC).

Ques : Which Bangladeshi woman has been included in BBC's list of 100 Women for 2024?

Ans : Rikta Akhtar Banu.

Ques : What does 'Cabin 117' signify?

Ans : It is a room at BSMMU where the national poet breathed his last.

Ques : What does 'Room Number 2011' signify?

Ans : A short film created in memory of BUET student Abrar Fahad.

Ques : According to Unicef Bangladesh ranks which position in the world for lead pollution affecting children?

Ans : Fourth.

Ques : On what date poet Helal Hafiz passed away?

Ans : 13 December 2024.

Ques : From what date Thailand will launch e-visa service for Bangladeshis?

Ans : 2 January 2025.

Ques : Which weekly journal has named Bangladesh 'Country of the Year' for 2024?

Ans : The Economist.

### International

Ques : Who has been elected as Namibia's first female president?

Ans : Netumbo Nandi-Ndaitwah.

Ques : Who has been appointed Prime Minister of Syrian interim government?

Ans : Mohammed al-Bashir.

Ques : For which reason South Korean President Yoon Suk-yeol has been impeached by the National Assembly?

Ans : For his short-lived attempt to impose martial law.

Ques : Which country has been crowned 'Leading Green Destination' by the World Travel Awards (WTA) 2024?

Ans : Maldives.

Ques : In which country 'Sednaya Prison' is located?

Ans : Syria.

Ques : Which country is building a digital copy of the country to preserve its land and statehood from rising sea level?

Ans : Tuvalu.

Ques : Who won Ghana's presidential election held on 7 December 2024?

Ans : Former President John Dramani Mahama.

Ques : 2024 TIME person of the year—

Ans : Donald Trump.

Ques : Prime minister of France appointed in December 2024—

Ans : Francois Bayrou (Fourth French prime minister nominated in 2024).

Ques : On 19 December 2024 which country hosted 11th D-8 Summit?

Ans : Arab Republic of Egypt.

### Science and Technology

Ques : In which country Elon Musk's Neuralink received approval to conduct its first global trial to evaluate a brain implant?

Ans : Canada.

Ques : What is the name of NASA mission to send a robotic rotorcraft to the surface of Titan?

Ans : Dragonfly.

### Sports

Ques : According to FIFA announcement on 11 December 2024 which country will hold Football World Cup in 2034?

Ans : Saudi Arabia.

Ques : Who Wins 2024 FIDE World Championship?

Ans : Gukesh Dommaraju (India).

Ques : The mascot of the 2025 Bangladesh Premier League (BPL) is—

Ans : Dana 36.

Ques : Defending champion of U-19 Men's Asia Cup 2024—

Ans : Bangladesh (beat India in the final by 59 runs).

# দশ দিগন্ত



## নব-নিযুক্ত

### বাংলাদেশ

#### সিনিয়র সচিব

- স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয় : ড. নাসিমুল গনি; নিয়োগ ২২ ডিসেম্বর ২০২৪।
- নির্বাচন কমিশন সচিবালয়: আখতার হোসেন; নিয়োগ ৫ ডিসেম্বর ২০২৪।

#### মহাপরিচালক

- জাতীয় পরিচয়পত্র নিবন্ধন অনুবিভাগ : এ এস এম হুমায়ুন কবীর; নিয়োগ ৩ ডিসেম্বর ২০২৪।
- বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চল কর্তৃপক্ষ : খন্দকার মোহাম্মদ আব্দুল্লাহ আল মাহমুদ; নিয়োগ ৩ ডিসেম্বর ২০২৪।
- ইসলামিক ফাউন্ডেশন : আ. ছালাম খান; নিয়োগ ১৮ ডিসেম্বর ২০২৪।
- বিচার প্রশাসন প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট : বিচারপতি মো. এমদাদুল হক; নিয়োগ ১৯ নভেম্বর ২০২৪।
- চলচ্চিত্র ও প্রকাশনা অধিদপ্তর (DFP) : খালেদা বেগম; নিয়োগ ২৩ ডিসেম্বর ২০২৪।

#### বিভাগীয় কমিশনার

- খুলনা : মো. ফিরোজ সরকার; দায়িত্ব গ্রহণ ৮ ডিসেম্বর ২০২৪।
- রাজশাহী : খন্দকার আজিম আহমেদ; দায়িত্ব গ্রহণ ২ ডিসেম্বর ২০২৪।
- সিলেট : খান মো. রেজা-উন-নবী; দায়িত্ব গ্রহণ ২ ডিসেম্বর ২০২৪।
- চট্টগ্রাম : মো. জিয়াউদ্দীন; দায়িত্ব গ্রহণ ২ ডিসেম্বর ২০২৪।

#### চেয়ারম্যান

- বাংলাদেশ প্রেস কাউন্সিল : সাবেক বিচারপতি এ কে এম আবদুল হাকিম; যোগদান ১ ডিসেম্বর ২০২৪।
- পায়রা বন্দর কর্তৃপক্ষ : রিয়ার অ্যাডমিরাল মাসুদ ইকবাল; নিয়োগ ১৭ ডিসেম্বর ২০২৪।

#### উপাচার্য

- কুড়িগ্রাম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক ড. মুহা. রাশেদুল ইসলাম; যোগদান ২ ডিসেম্বর ২০২৪।
- মুজিবনগর বিশ্ববিদ্যালয় : অধ্যাপক শেখ বখতিয়ার উদ্দিন; নিয়োগ ২ ডিসেম্বর ২০২৪।

#### দুর্নীতি দমন কমিশন (দুদক)

- চেয়ারম্যান : মোহাম্মদ আবদুল মোমেন (সাবেক সচিব)।
- কমিশনার : মিয়া মোহাম্মদ আলী আকবর আজিজি (অবসরপ্রাপ্ত জেলা ও দায়রা জজ) এবং ব্রিগেডিয়ার জেনারেল (অব.) হাফিজ আহসান ফরিদ।

#### বিবিধ

- সচিব, কারিগরি ও মাদ্রাসা শিক্ষা বিভাগ : ড. খ. ম. কবিরুল ইসলাম; নিয়োগ ৫ ডিসেম্বর ২০২৪।
- রাষ্ট্রপতির প্রেস সচিব : মো. সরওয়ার আলম; নিয়োগ ২৩ ডিসেম্বর ২০২৪।
- সদস্য, পরিকল্পনা কমিশন : মোহাম্মদ মাহবুবুর রহমান; নিয়োগ ৩ ডিসেম্বর ২০২৪।
- সভাপতি, জাতীয় জাদুঘর : স্থপতি মেরিনা তাবাসসুম; নিয়োগ ১৯ ডিসেম্বর ২০২৪।

## আন্তর্জাতিক

#### প্রেসিডেন্ট

- জর্জিয়া : মিখাইল কাভেলাশভিলি; দায়িত্ব গ্রহণ ২৯ ডিসেম্বর ২০২৪।
- ঘানা : জন মাহরাম; দায়িত্ব গ্রহণ করবেন ৭ জানুয়ারি ২০২৫।
- উরুগুয়ে : ইয়ামান্দু ওরসি; দায়িত্ব গ্রহণ করবেন ১ মার্চ ২০২৫।
- মরিশাস : ধারম গোকুল; দায়িত্ব গ্রহণ ৬ ডিসেম্বর ২০২৪।

#### প্রধানমন্ত্রী

- ফ্রান্স : ফ্রাঁসোয়া বায়রু; দায়িত্ব গ্রহণ ১৩ ডিসেম্বর ২০২৪।
- বুর্কিনা ফাসো : জেন ইমানুয়েল ওউয়েদোগো; দায়িত্ব গ্রহণ ৭ ডিসেম্বর ২০২৪।
- লিথুয়ানিয়া : জিনতাউটাস পালুকাস; দায়িত্ব গ্রহণ ১২ ডিসেম্বর ২০২৪।
- আইসল্যান্ড : ক্রিস্টরান ফ্রস্টেডজির; দায়িত্ব গ্রহণ ২১ ডিসেম্বর ২০২৪।

#### বিবিধ

- প্রেসিডেন্ট, ইউরোপীয় কাউন্সিল : অ্যান্তোনিও কস্তা (পর্তুগাল); দায়িত্ব গ্রহণ ১ ডিসেম্বর ২০২৪।
- ইউরোপীয় ইউনিয়নের পররাষ্ট্র বিষয়ক প্রধান : কাজা ক্যালাস (এস্তোনিয়া); দায়িত্ব গ্রহণ ১ ডিসেম্বর ২০২৪।
- পরিচালক, যুক্তরাষ্ট্রের কেন্দ্রীয় গোয়েন্দা সংস্থা FBI : কাশ প্যাটেল; মনোনয়ন ৩০ নভেম্বর ২০২৪।
- চেয়ারম্যান, ফিলিস্তিনি কর্তৃপক্ষ (PA) : রাওহি ফাত্তোহ; মনোনয়ন ২৭ ডিসেম্বর ২০২৪।
- প্রশাসক, ন্যাশনাল অ্যারোনটিক্স অ্যান্ড স্পেস অ্যাডমিনিস্ট্রেশন (NASA) : জ্যারেড আইজাকম্যান; মনোনয়ন ৪ ডিসেম্বর ২০২৪।
- চীনে মার্কিন রাষ্ট্রদূত : ডেভিড পারডু; মনোনয়ন ৫ ডিসেম্বর ২০২৪।

### ADB'র নতুন প্রেসিডেন্ট

২৮ নভেম্বর ২০২৪ এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের (ADB) ১১তম প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন মাসাতো কাভা। কাভা বর্তমানে জাপানের প্রধানমন্ত্রী ও অর্থমন্ত্রীর বিশেষ উপদেষ্টা হিসেবে কাজ করছেন। ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ তিনি বর্তমান প্রেসিডেন্ট মাসাতসুগু আসাকাওয়ার স্থলাভিষিক্ত হবেন।



### নামিবিয়ায় প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট

৩ ডিসেম্বর ২০২৪ নামিবিয়ার ক্ষমতাসীন South West Africa People's Organization (SWAPO) দলের নেত্রী নেতুম্বো নান্দিনাদাইতওয়া দেশটির প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন। ২১ মার্চ ২০২৫ দায়িত্ব গ্রহণ করলে তিনি হবেন দেশটির প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট। ২৯ অক্টোবর ১৯৫২ জন্মগ্রহণ করা নান্দিনাদাইতওয়া ৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ থেকে নামিবিয়ার ভাইস প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব পালন করছেন।



## অনন্তলোকে

❖ সি. বি. জামান (মৃত্যু : ২০ ডিসেম্বর ২০২৪) : চলচ্চিত্র পরিচালক ও অভিনেতা। তিনি আসামের গৌরীপুরে জন্মগ্রহণ করেন। তার উল্লেখযোগ্য চলচ্চিত্র— ঝড়ের পাখি (১৯৭৩), উজান ভাটি (১৯৮২), পুরস্কার (১৯৮৩), শুভরাত্রি (১৯৮৫), হাসি (১৯৮৬), লাল গোলাপ (১৯৮৯) ও কুসুম কলি (১৯৯০)। তার পরিচালিত চলচ্চিত্র 'পুরস্কার' ১৯৮৩ সালে পাঁচটি বিভাগে জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার লাভ করে।

❖ এ এফ হাসান আরিফ (১০ জুলাই ১৯৪১-২০ ডিসেম্বর ২০২৪) : সাবেক অ্যাটর্নি জেনারেল, অন্তর্বর্তীকালীন সরকারের উপদেষ্টা ও তত্ত্বাবধায়ক সরকারের সাবেক উপদেষ্টা। তিনি কলকাতায় জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ১৪ অক্টোবর ২০০১-৩০ এপ্রিল ২০০৫ পর্যন্ত বাংলাদেশের ১১তম অ্যাটর্নি জেনারেল ছিলেন। ২০০৮ সালের জানুয়ারি থেকে ২০০৯ সালের জানুয়ারি পর্যন্ত তিনি উপদেষ্টা ছিলেন। ৮ আগস্ট ২০২৪ অন্তর্বর্তী সরকারের উপদেষ্টা হিসেবে নিযুক্ত হন।



❖ নাজিব ইসমাইল রাসেল (মৃত্যু : ৭ ডিসেম্বর ২০২৪) : দেশের প্রথম আন্তর্জাতিক ব্যাডমিন্টন অম্পায়ার। বিশ্ব ব্যাডমিন্টন ফেডারেশনের প্যানেলভুক্ত অম্পায়ার ছিলেন তিনি।

❖ সৈয়দা সাদিয়া সুলতানা (মৃত্যু : ২ ডিসেম্বর ২০২৪) : দক্ষিণ এশীয় (SA) গেমসে পদকজয়ী স্টার। ২০১০ সালে SA গেমসে ১০ মিটার এয়ার রাইফেলে দলগত ইভেন্টে স্বর্ণ জিতেন। একই বছর দিল্লিতে অনুষ্ঠিত কমনওয়েলথ গেমসে ১০ মিটার এয়ার রাইফেল দলগত ইভেন্টে শারমিন রত্নার সঙ্গে জুটি বেধে বাংলাদেশকে সোনা এনে দেন। সর্বশেষ ২০১৩ সালে বাংলাদেশ গেমসে সোনা জিতেন তিনি।

❖ আবু জাফর (১৫ মে ১৯৪৩-৬ ডিসেম্বর ২০২৪) : গীতিকার, সুরকার ও কণ্ঠশিল্পী। তার জন্ম কুষ্টিয়ার



হরিনারায়ণপুর ইউনিয়নের কাঞ্চনপুর গ্রামে। পৈতৃক নিবাস কুষ্টিয়ার কুমারখালীতে। তার রচিত দেশাত্মবোধক 'এই পদ্মা এই মেঘনা' অমর সৃষ্টি। গানটি বিবিসির জরিপে সর্বকালের সেরা ২০টি গানের মধ্যে ১৭তম স্থান দখল করে নেয়। তার রচিত উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ হলো— নতুন রাত্রি পুরানো দিন (কাব্য), বাজারে দুর্নাম তবু তুমিই সর্বশ (কাব্য), বিপ্লবোত্তর সোভিয়েত কবিতা (অনুবাদ কাব্য), মহানবী, মহাজীবন। বরণ্য সংগীতশিল্পী ফরিদা পারভীন তার সাবেক স্ত্রী।

❖ মনমোহন সিং (২৬ সেপ্টেম্বর ১৯৩২-২৬ ডিসেম্বর ২০২৪) : ভারতের সাবেক প্রধানমন্ত্রী, অর্থনীতিবিদ এবং শিক্ষাবিদ। তার জন্ম বর্তমান পাকিস্তানের পাঞ্জাব প্রদেশের চকওয়াল জেলায়। ১৯৪৭ সালে দেশভাগের সময় তার পরিবারের সাথে বর্তমানে ভারতের পাঞ্জাব প্রদেশের অমৃতসরে আসেন। তিনি ২২ মে ২০০৪-২৬ মে ২০১৪ পর্যন্ত টানা দুই মেয়াদে কংগ্রেস নেতৃত্বাধীন জোট সরকারের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন। ১৯ আগস্ট ২০১৯-৩ এপ্রিল ২০২৪ পর্যন্ত দেশটির পার্লামেন্টের উচ্চকক্ষ রাজ্যসভার সদস্য ছিলেন। মনমোহন সিং ভারতের প্রথম ও একমাত্র প্রধানমন্ত্রী, যিনি হিন্দুধর্মাবলম্বী নন। তিনি নবম প্রধানমন্ত্রী পি ভি নরসিমা রাওয়ের (২১ জুন ১৯৯১-১৬ মে ১৯৯৬) সরকারের অর্থমন্ত্রী ছিলেন।



❖ ফজলে সাদাইন খোকন (মৃত্যু : ৭ ডিসেম্বর ২০২৪) : স্বাধীন বাংলা ফুটবল দলের খেলোয়াড়। তার জন্ম রাজশাহীর বোয়ালিয়ায়। ১৯৬৮ সালে আজাদ স্পোর্টিং দিয়ে ঢাকার ফুটবলে তার যাত্রা শুরু হয়। ১৯৭০ সালে ওয়ারাভার্সে নাম লেখান। এরপর ১৯৭৪ সালে ওয়াপদা হয়ে ১৯৭৬ সালে যোগ দেন আবাহনীতে।

❖ শ্যাম বেনেগাল (১৪ ডিসেম্বর ১৯৩৪-২৩ ডিসেম্বর



২০২৪) : ভারতীয় চলচ্চিত্র নির্মাতা ও চিত্রনাট্যকার। তিনি বাংলাদেশের 'মুজিব : একটি জাতির রূপকার' সিনেমারও পরিচালক ছিলেন। তিনি ১৯৭৬ সালে পদ্মশ্রী, ১৯৯১ সালে পদ্মভূষণ, ২০০৫ সালে দাদাসাহেব ফালকে পুরস্কার লাভ করেন। তিনি সাতবার শ্রেষ্ঠ হিন্দি ভাষার পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র বিভাগে জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার লাভ করেন।

❖ পাপিয়া সারোয়ার (২১ নভেম্বর ১৯৫২-১২ ডিসেম্বর ২০২৪) : রবীন্দ্রসংগীতশিল্পী। তিনি বরিশালে জন্মগ্রহণ করেন। তার প্রথম অডিও অ্যালবামটি প্রকাশিত হয় ১৯৮২ সালে। তার জনপ্রিয় একটি গান হলো— 'নাই টেলিফোন নাই রে পিয়ন নাইরে টেলিগ্রাম'। ২০১৫ সালে বাংলা একাডেমি ফেলোশিপ এবং ২০২১ সালে একুশে পদক লাভ করেন।

❖ বিচারপতি মোঃ রুহুল আমিন (১ জুন ১৯৪১-২৪ নভেম্বর ২০২৪) : সাবেক প্রধান বিচারপতি। তিনি লক্ষ্মীপুর জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ১ মার্চ ২০০৭-৩১ মে ২০০৮ পর্যন্ত দেশের ১৫তম প্রধান বিচারপতি ছিলেন

❖ **জিমি কার্টার (১ অক্টোবর ১৯২৪-২৯ ডিসেম্বর ২০২৪) :** একজন মার্কিন রাজনীতিবিদ, লেখক ও ডেমোক্র্যাটিক পার্টির সদস্য। তিনি ২০ জানুয়ারি ১৯৭৭ থেকে ২০ জানুয়ারি ১৯৮১ পর্যন্ত মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ৩৯তম প্রেসিডেন্টের দায়িত্ব পালন করেন। ২০০২ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন তিনি। জিমি কার্টারই প্রথম মার্কিন প্রেসিডেন্ট যিনি ১ অক্টোবর ২০২৪ তার ১০০তম জন্মদিনে পৌছেন। তিনি ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৮ মিসর ও ইসরায়েলের মাঝে স্বাক্ষরিত ক্যাম্প ডেভিড চুক্তির মধ্যস্থতাকারী হিসেবে কাজ করেন। ১৯৮২ সালে কার্টার সেন্টার প্রতিষ্ঠা করেন তিনি, যা ১৯৯৪ সালে বসনিয়া যুদ্ধবিরতি চুক্তির মধ্যস্থতাকারী হিসেবে কাজ করে।

❖ **অধ্যাপক মোহাম্মদ হারুন-উর রশিদ (২৮ ডিসেম্বর ১৯৩৯-২৬ নভেম্বর ২০২৪) :** বাংলা একাডেমির সাবেক মহাপরিচালক। তিনি ভারতের আসামের তিন সুকিয়ায় জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৯১-১৯ মার্চ ১৯৯৫ পর্যন্ত বাংলা একাডেমির মহাপরিচালক হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন।

❖ **জাকির হোসেন (৯ মার্চ ১৯৫১-১৫ ডিসেম্বর ২০২৪) :** ভারতীয় ধ্রুপদি সংগীতের অন্যতম পুরোধা। কিংবদন্তি তবলাবাদক আল্লারাখার প্রথম সন্তান জাকির হোসেনের জন্ম ভারতের মুম্বাই শহরে। তিনি চারটি গ্র্যামি পুরস্কার, পদ্মশ্রী (১৯৮৮), পদ্মভূষণ (২০০২), পদ্মবিভূষণ (২০২৩) ছাড়া আরও বহু পুরস্কার ও সম্মাননায় ভূষিত হন।

## প্রেম ও দ্রোহের কবি হেলাল হাফিজ

অভিমান, নৈঃসঙ্গ্য, প্রবল তীব্র আবেগে দোলায়িত এক কবিসত্তা। বিরহ-সংলাপে সাজানো দুর্দান্ত এক কাব্যময় কবি হেলাল হাফিজ ছিলেন ব্যতিক্রম। জীবনের অধিকাংশ সময় পার করেছেন নিঃসঙ্গতায়।

জন্ম : ৭ অক্টোবর ১৯৪৮ | জন্মস্থান : নেত্রকোনার আটপাড়া উপজেলার বড়তলী গ্রামে। পিতা : খোরশেদ আলী তালুকদার। মাতা : কোকিলা বেগম। মৃত্যু : ১৩ ডিসেম্বর ২০২৪। সমাহিত : শহিদ বুদ্ধিজীবী কবরস্থান, মিরপুর। শিক্ষা জীবন : ১৯৬৫ সালে এসএসসি এবং ১৯৬৭ সালে এইচএসসি পাস করেন। এরপর ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় বাংলা বিভাগে ভর্তি হন।

কর্মজীবন : ১৯৭৫ সাল পর্যন্ত তিনি ছিলেন দৈনিক পূর্বদেশের সাহিত্য সম্পাদক। ১৯৭৬ সালে তিনি 'দৈনিক দেশ' পত্রিকার সাহিত্য সম্পাদক পদে যোগদান করেন। সর্বশেষ তিনি দৈনিক যুগান্তরে কর্মরত ছিলেন।

কাব্যগ্রন্থ : যে জ্বলে আগুন জ্বলে (১৯৮৬), কবিতা একান্তর (২০১২), এক জীবনের জন্মজন্ম (২০১৯) এবং বেদনাকে বলেছি কেঁদোনা (২০১৯)।

উল্লেখযোগ্য কবিতাসমূহ : নিষিদ্ধ সম্পাদকীয়, নিরাশ্রয় পাঁচটি আঙুল, দুঃসময়ে আমার যৌবন, অঙ্গ সমর্পণ, অগ্ন্যুৎসব, বেদনা বোনের মতো, ইচ্ছে ছিলো, প্রতিমা, অন্যরকম সংসার, নিখুঁত স্ট্রাটজি, আমার সকল আয়োজন, হিরণবালা, দুঃখের আরেক নাম, প্রত্যাবর্তন, তীর্থ, অনির্ণীত নারী, অশ্রীল সভ্যতা, কবিতার কসম খেলায়, পরানের পাখি, মানবানল, যার যেখানে জায়গা, কবি ও কবিতা, ফেরীঅলা, উৎসর্গ, যেভাবে সে এলো, রাডার, যাতায়াত, যুগল জীবনী, লাভণ্যের লতা, তোমাকেই চাই, ভূমিহীন কৃষকের গান, কবুতর, নেত্রকোণা, তুমি ডাক দিলে, হিজলতলীর সুখ, রাখাল, ব্যবধান, কে, অমীমাংসিত, সন্ধি, ক্যাকটাস, তৃষ্ণা।

### পুরস্কার ও সম্মাননা

যশোহর সাহিত্য পরিষদ পুরস্কার (১৯৮৬)। আবুল মনসুর আহমদ সাহিত্য পুরস্কার (১৯৮৭)। খালেদাদ চৌধুরী সাহিত্য পুরস্কার (২০১৯)। বাসাসপ কাব্যরত্ন (২০১৯)। বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার (২০১৩)।

নবম শ্রেণিতে পড়াকালীন বিদ্যালয়ের দেয়াল পত্রিকায় তার প্রথম কবিতা ছাপা হয়।

❖ ১ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ গণঅভ্যুত্থানের সময় রচিত 'নিষিদ্ধ সম্পাদকীয়' কবিতাটি তাকে খ্যাতি এনে দেয়।

❖ নিষিদ্ধ সম্পাদকীয় কবিতার প্রথম দুইটি লাইন 'এখন যৌবন যার, মিছিলে যাবার তার শ্রেষ্ঠ সময়; এখন যৌবন যার, যুদ্ধে যাবার তার শ্রেষ্ঠ সময়,' রাজনৈতিক স্লোগানে পরিণত হয় এবং নব্বইয়ের স্বৈরাচারবিরোধী আন্দোলনের সময়ও কবিতাটি মানুষের মাঝে তুমুল সাড়া ফেলে।

❖ ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চের ত্র্যাকডাউনের রাতে অলৌকিকভাবে বেঁচে যান হেলাল হাফিজ।

❖ 'তোমাকে শুধু তোমাকে চাই, পাবো?/ পাই বা না পাই এক জীবনে তোমার কাছেই যাবো'। পঞ্চক্রি দুটি 'অমীমাংসিত সন্ধি' কবিতার।

❖ 'কবিতা একান্তর' কাব্যগ্রন্থের ইংরেজি অনুবাদ POEMS SEVENTYONE।

❖ 'যে জ্বলে আগুন জ্বলে' কাব্যগ্রন্থের ইংরেজি অনুবাদ THE TEARS THAT BLAZE।

❖ 'এক জীবনের জন্মজন্ম' কাব্যগ্রন্থের ইংরেজি অনুবাদ BIRTH WOUND OF ONE LIFE।

যে সকল কবিতা থেকে গান

❖ প্রস্থান, ফেরীঅলা, অমীমাংসিত সন্ধি, যাতায়াত প্রভৃতি।

- 'ফেরীঅলা' কবিতা থেকে রচিত গানের শিরোনাম 'কণ্ঠ'।

- 'অমীমাংসিত সন্ধি' কবিতা থেকে রচিত গানটি বাংলা ও ফারসি দুই ভাষাতে কণ্ঠ দেওয়া হয়।



হিচ্ছেদ  
যাতে সেরেছে চরিত্রে দ্বিগুণ  
সাতো লিখেছে বেঁচে,  
মাক ম' ক'পদী অঙ্গুষ্ঠতা  
কে করে সেনাপ চেহে!  
হিচ্ছেদ  
নিজ হাতে রচিত একটি কবিতা

## দিবস প্রতিপাদ্য : ডিসেম্বর

### জাতীয়

- ১ : মুক্তিযোদ্ধা দিবস।  
৩ : জাতীয় প্রতিবন্ধী দিবস। প্রতিপাদ্য—  
অন্তর্ভুক্তিমূলক টেকসই ভবিষ্যৎ  
বিনির্মাণে, বিকশিত নেতৃত্বে  
এগিয়ে যাবে প্রতিবন্ধী জনগণ।  
৪ : জাতীয় বস্ত্র দিবস।  
৯ : বেগম রোকেয়া দিবস।  
১০ : জাতীয় ভ্যাট দিবস। প্রতিপাদ্য  
— ভ্যাট দিব জেনে জেনে, অংশ  
নেব উন্নয়নে।  
১৪ : শহিদ বুদ্ধিজীবী দিবস।  
১৬ : মহান বিজয় দিবস।  
১৮ : বাংলাদেশ সুপ্রীম কোর্ট দিবস।  
: জাতীয় প্রবাসী দিবস। প্রতিপাদ্য—  
প্রবাসীর অধিকার, আমাদের  
অঙ্গীকার, বৈষম্যহীন বাংলাদেশ  
আমাদের সবার।

১৯ : বাংলা ব্লগ দিবস।

২০ : বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ দিবস।

### সপ্তাহ

১০-১৫ ডিসেম্বর : জাতীয় ভ্যাট সপ্তাহ।

### আন্তর্জাতিক

- ১ : বিশ্ব এইডস দিবস। প্রতিপাদ্য—  
অধিকার নিশ্চিত হলে, এইচআইভি/  
এইডস যাবে চলে।  
২ : আন্তর্জাতিক দাসত্ব বিলোপ দিবস।  
৩ : আন্তর্জাতিক প্রতিবন্ধী দিবস।  
প্রতিপাদ্য— অন্তর্ভুক্তিমূলক টেকসই  
ভবিষ্যৎ বিনির্মাণে, বিকশিত নেতৃত্বে  
এগিয়ে যাবে প্রতিবন্ধী জনগণ।

- ৪ : আন্তর্জাতিক ব্যাংক দিবস।  
৫ : বিশ্ব মৃত্তিকা দিবস। প্রতিপাদ্য—  
মাটির যত্ন নেওয়া: পরিমাপ,  
মনিটর, পরিচালনা।  
: আন্তর্জাতিক স্বেচ্ছাসেবক দিবস।  
প্রতিপাদ্য— টেকসই উন্নয়ন  
লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে স্বেচ্ছাসেবকদের  
অবদানকে স্বীকৃতি দান।  
৭ : আন্তর্জাতিক বেসামরিক বিমান  
চলাচল দিবস।  
৯ : আন্তর্জাতিক দুর্নীতি বিরোধী  
দিবস। প্রতিপাদ্য— দুর্নীতির  
বিরুদ্ধে তারুণ্যের একতা,  
গড়বে আগামীর শুদ্ধতা।  
: International Day of  
Commemoration and Dignity  
of the Victims of the Crime  
of Genocide and of the  
Prevention of this Crime।  
১০ : বিশ্ব মানবাধিকার দিবস।  
প্রতিপাদ্য— আমাদের অধিকার,  
আমাদের ভবিষ্যৎ এখনই।  
১১ : আন্তর্জাতিক পর্বত দিবস।  
১২ : আন্তর্জাতিক নিরপেক্ষতা দিবস।  
: সর্বজনীন স্বাস্থ্য সুরক্ষা দিবস।  
১৮ : আন্তর্জাতিক অভিবাসী দিবস।  
: বিশ্ব আরবি ভাষা দিবস।  
২০ : আন্তর্জাতিক মানবিক সংহতি দিবস।  
২১ : বিশ্ব বাস্কেটবল দিবস।  
২৭ : আন্তর্জাতিক মহামারি প্রস্তুতি  
দিবস।

## সাহিত্য-সংস্কৃতি

■ শ্রো ভাষায় বীরশ্রেষ্ঠের জীবনী  
১৫ ডিসেম্বর ২০২৪ মুক্তিযুদ্ধের সাত  
বীরশ্রেষ্ঠের জীবনী নিয়ে শ্রো ভাষায়  
রচিত গ্রন্থের মোড়ক উন্মোচন করা  
হয়। শ্রো ভাষায় বইটির নাম রাখা হয়  
নমমো তসেন কিয়াক মি। বাংলায়  
যার অর্থ, যুদ্ধের মধ্যে সেরা। গ্রন্থের  
লেখক ইয়াংজান শ্রো।

■ রক্তমাত জুলাই বিপ্লব  
বৈষম্যবিরোধী আন্দোলনের স্মৃতি  
সংরক্ষণের ১০ খণ্ডের স্থিরচিত্রের  
অ্যালবাম। অ্যালবামে আন্দোলনের  
বিভিন্ন পর্যায়ে গণমাধ্যমে প্রকাশিত  
ছবি ক্যাপশনসহ সংবাদে সংকলন  
সম্মিলিত করা হয়।

■ বিদ্রোহ-বিপ্লবে : ছাত্র-জনতার  
অভ্যুত্থান ২০২৪

ছাত্র-জনতার অভ্যুত্থানের উত্তাল দিনের  
বীরত্বগাথা নিয়ে নির্মিত তথ্যচিত্র।  
তথ্যচিত্রটি নির্মাণ করেন রেদওয়ান  
রনি ও সালেহ সোবহান অনীম।

■ Freedom : Memoirs 1954-2021  
জার্মানির সাবেক চ্যান্সেলর অ্যাঙ্কেলা  
মার্কেলের আত্মজীবনী। ২৬ নভেম্বর  
২০২৪ বিশ্বের ৩০টির বেশি দেশে  
তার আত্মজীবনী প্রকাশিত হয়।

■ টিপু সুলতান : দ্য সাগা অব দ্য  
মহীশূর ইন্টারোগনাম (১৭৬০-১৭৯৯)  
ভারতীয় ইতিহাসবিদ বিক্রম সম্পাথ  
রচিত গ্রন্থ। ভারতীয় উপমহাদেশের  
দক্ষিণের মহীশূর রাজ্যের শাসক টিপু  
সুলতানকে নিয়ে লেখা হয় বইটি।

■ Graffiti of Revolution :  
Bangladesh 2024 - the story of  
a Mass Uprising Through Art  
বাংলাদেশে জুলাই-আগস্ট বিপ্লব ও  
গণঅভ্যুত্থান নিয়ে আবু জাফর  
জুবায়ের সম্পাদিত বই।

■ রুম নম্বর ২০১১  
বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের  
(বুয়েট) আবরার ফাহাদকে নিয়ে নির্মিত  
স্বল্পদৈর্ঘ্য সিনেমা। নির্মাণ করেন  
জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী  
শেখ জিসান আহমেদ।

## সম্মেলন-বৈঠক

### ■ ডি-৮ শীর্ষ সম্মেলন

আয়োজন : ১১ তম | সময়কাল : ১৯  
ডিসেম্বর ২০২৪ | স্থান : কায়রো, মিসর।

◆ ডি-৮'র চেয়ার : আবদেল ফাত্তাহ  
আল-সিসি (মিসর), দায়িত্ব গ্রহণ  
১৯ ডিসেম্বর ২০২৪।

◆ ডি-৮'র নতুন মহাসচিব সোহেল  
মাহমুদ (পাকিস্তান); দায়িত্ব গ্রহণ  
করবেন ১ জানুয়ারি ২০২৬।

◆ ১২তম ডি-৮ শীর্ষ সম্মেলন  
ইন্দোনেশিয়ায় অনুষ্ঠিত হবে

◆ ডি-৮-এর নবম সদস্য আজারবাইজান  
(১৯ ডিসেম্বর ২০২৪)

### ■ UNCCD COP16

UNCCD-United Nations  
Convention to Combat  
Desertification  
COP- Conference of the Parties  
| সময়কাল : ২-১৩ ডিসেম্বর ২০২৪  
| স্থান : রিয়াদ, সৌদি আরব।

### ■ UNAOC Global Forum

UNAOC-United Nations Alliance  
of Civilizations | আয়োজন :  
১০তম | সময়কাল : ২৫-২৭  
নভেম্বর ২০২৪ | স্থান : ক্যাসকেস,  
পর্তুগাল।

# রিপোর্ট-সমীক্ষা

## শ্রমশক্তি জরিপ ২০২৩

প্রকাশ : ২ ডিসেম্বর ২০২৪

ক্যাটাগরি	২০২২	২০২৩
শ্রমশক্তি	৭৩.০৫	৭৩.৪৫
কর্মে নিয়োজিত	৭০.৪৭	৭০.৯৮
বেকার	২.৫৮	২.৪৬
শ্রমশক্তির বাহিরে	৪৬.৩২	৪৭.১৭
যুব শ্রমশক্তি (১৫-২৯ বছর)	২৬.৮২	২৬.৭৬
বেকারত্ব (%)	৩.৫৩	৩.৩৫
শ্রমশক্তিতে অংশগ্রহণকারী (%)	৬১.২০	৬০.৯০

### সেক্টরভিত্তিক কর্মে নিয়োজিত জনগোষ্ঠী (মিলিয়ন)

খাত	২০২২		২০২৩	
	সংখ্যা	শতকরা	সংখ্যা	শতকরা
কৃষি	৩১.৯৮	৪৫.৪%	৩১.৫৩	৪৪.৪২%
শিল্প	১১.৯৭	১৭.০%	১২.২৫	১৭.২৬%
সেবা	২৬.৫২	৩৭.৬%	২৭.২০	৩৮.৩২%
মোট	৭০.৪৭	১০০%	৭০.৯৮	১০০%

### তৈরি পোশাক ক্রয়ে শীর্ষ ৫ প্রতিষ্ঠান

২০২৩-২৪ বাংলাদেশি তৈরি পোশাক ক্রয়ে শীর্ষ ৫ প্রতিষ্ঠান (হিসাব কোটি মার্কিন ডলারে)— ১. এইচ অ্যান্ড এম (২৫৯), ২. ইন্ডিটেক্স (২১৮), ৩. প্রাইমার্ক (১১২), ৪. বেস্টসেলার (৭৯) ও ৫. এমঅ্যান্ডএস (৭৮)। [সূত্র : প্রথম আলো।]

### গ্লোবাল ওয়েজ রিপোর্ট ২০২৪-২৫

প্রকাশ : ২৮ নভেম্বর ২০২৪ | প্রকাশক : আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO) | প্রতিবেদনের শিরোনাম : Global Wage Report 2024-25 : Is wage inequality decreasing globally?

প্রতিবেদন অনুযায়ী— শ্রমিকদের স্বল্প মজুরি দেওয়ার ক্ষেত্রে সার্কভুক্ত দেশের মধ্যে তৃতীয় অবস্থানে বাংলাদেশ (১১.২%)। প্রথম ও দ্বিতীয় অবস্থানে যথাক্রমে শ্রীলংকা (২৫.৯%) ও ভুটান (১৩.৭%)। এছাড়াও নেপাল (১০.৫%), ভারত (৯.৫%) ও পাকিস্তান (৯.৪%)।

### টাইম বর্ষসেরা ব্যক্তি

২০২৪ সালের টাইম ম্যাগাজিনের বর্ষসেরা ব্যক্তিত্ব হন যুক্তরাষ্ট্রের নবনির্বাচিত প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প। ১২ ডিসেম্বর ২০২৪ টাইম ম্যাগাজিন তার নাম ঘোষণা দেয়। এর আগে, যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হওয়ার পর ২০১৬ সালেও প্রথমবারের মতো ডোনাল্ড ট্রাম্পকে বর্ষসেরা ব্যক্তিত্ব হিসেবে ঘোষণা দেয় টাইম। উল্লেখ্য, ১৪ জন মার্কিন প্রেসিডেন্ট ২৪ বার বর্ষসেরা ব্যক্তি নির্বাচিত হন।

### বৈশ্বিক টেকসই প্রতিযোগিতামূলক সূচক

প্রকাশ : ২০ ডিসেম্বর ২০২৪ | প্রকাশক : সুইডেন ও দক্ষিণ কোরিয়াভিত্তিক গবেষণা প্রতিষ্ঠান 'সোলাবিলিটি' | অন্তর্ভুক্ত দেশ : ১৯১ | সূচকের শিরোনাম : Global Sustainable Competitiveness Index 2024।

সূচক অনুযায়ী—

- শীর্ষ দেশ : সুইডেন • সর্বনিম্ন দেশ : সোমালিয়া
- সার্কভুক্ত দেশের অবস্থান : ৫৬. ভুটান, ৮৩. নেপাল, ৮৫. মালদ্বীপ, ৮৭. শ্রীলংকা, ৯০. ভারত, ১১৬. বাংলাদেশ, ১৭৭. পাকিস্তান ও ১৮৭. আফগানিস্তান।

### বিশ্বের ক্ষমতাধর নারী

প্রকাশ : ১১ ডিসেম্বর ২০২৪ | প্রকাশক : যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক ম্যাগাজিন Forbes | প্রতিবেদনের শিরোনাম : The World's 100 Most Powerful Women 2024 | অন্তর্ভুক্ত নারী : ১০০ জন।

#### শীর্ষ ৫ ক্ষমতাধর নারী

নাম	পরিচিতি
উরসুলা ফন ডার লিয়েন	ইউরোপীয় কমিশনের প্রেসিডেন্ট
ক্রিস্টিন লাগার্ড	ইউরোপীয় কেন্দ্রীয় ব্যাংকের প্রেসিডেন্ট
জর্জিয়া মেলোনি	ইতালির প্রধানমন্ত্রী
ক্রুডিয়া শিনবাউম	মেক্সিকোর প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট
ম্যারি বাররা	মার্কিন গাড়ি নির্মাতা জেনারেল মোটরসের CEO

### বিশ্ব খাদ্য ও কৃষিবিষয়ক পরিসংখ্যান বর্ষপঞ্জি ২০২৪

প্রকাশ : ২৯ নভেম্বর ২০২৪ | প্রকাশক : খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) | শিরোনাম : World Food and Agriculture – Statistical Yearbook 2024।

বর্ষপঞ্জি অনুযায়ী—

বিষয়	শীর্ষ দেশ	বাংলাদেশ
খাদ্য আমদানি	চীন	৩৭তম
খাদ্য রপ্তানি	যুক্তরাষ্ট্র	৭৬তম
ধান উৎপাদনে	চীন	তৃতীয়
চাল আমদানি	চীন	১৫তম
চাল রপ্তানি	ভারত	৪৯তম
গম উৎপাদনে	চীন	৫১তম
গম আমদানি	চীন	১৪তম
গম রপ্তানি	অস্ট্রেলিয়া	-
ভুট্টা উৎপাদনে	যুক্তরাষ্ট্র	২৭তম
ভুট্টা আমদানি	চীন	২৩তম
ভুট্টা রপ্তানি	যুক্তরাষ্ট্র	৫২তম
চিনি উৎপাদনে	ব্রাজিল	৩৯তম
আলু উৎপাদনে	চীন	সপ্তম
সয়াবিন তেল উৎপাদনে	চীন	১৭তম
পাম অয়েল উৎপাদনে	ইন্দোনেশিয়া	-
মৎস্য উৎপাদনে	চীন	সপ্তম

## পদক-পুরস্কার



### মুনীর চৌধুরী সম্মাননা

২০২৪ সালের মুনীর চৌধুরী সম্মাননা পান অভিনেত্রী ও সংগীতশিল্পী শিমূল ইউসুফ। আর মোহাম্মদ জাকারিয়া স্মৃতিপদক লাভ করেন প্রাচ্যনাট্যের অভিনেতা জাহাঙ্গীর আলম। মুনীর চৌধুরী সম্মাননার অর্থমূল্য ৫০,০০০ টাকা ও মোহাম্মদ জাকারিয়া স্মৃতি পদকের অর্থমূল্য ২৫,০০০ টাকা। শহিদ মুনীর চৌধুরী স্মরণে ১৯৮৯ সাল থেকে একজন করে প্রবীণ গুণীকে সম্মাননা এবং মোহাম্মদ জাকারিয়া স্মরণে ১৯৯৭ সাল থেকে একজন তরুণ গুণীকে পদক দেওয়া হয়।

### বেগম রোকেয়া পদক

সমাজ, নারীশিক্ষা ও নারীর ক্ষমতায়নে অসামান্য অবদানের জন্য ২০২৪ সালের বেগম রোকেয়া পদক লাভ করেন শিক্ষাবিদ এবং সেন্ট্রাল উইমেন্স ইউনিভার্সিটির উপাচার্য পারভীন হাসান, শ্রমিক ও নারী অধিকারকর্মী এবং আলোকচিত্রী তাসলিমা আখতার, বাংলাদেশের প্রথম মহিলা আন্তর্জাতিক দাবা মাস্টার রাণী হামিদ এবং নারীপক্ষের প্রতিষ্ঠাতা শিরীন পারভিন হক। পুরস্কারপ্রাপ্ত নারীদের প্রত্যেককে একটি করে স্বর্ণপদক, একটি সার্টিফিকেট ও চার লাখ টাকার চেক দেওয়া হয়। ৯ ডিসেম্বর ২০২৪ বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেনের ১৪৪তম জন্ম ও ৯২তম মৃত্যুবার্ষিকী উপলক্ষে ঢাকার ওসমানী স্মৃতি মিলনায়তনে এক অনুষ্ঠানে এ পদক প্রদান করা হয়।

### অনন্যা সাহিত্য পুরস্কার

কবিতা ও সাহিত্যে বিশেষ অবদান রাখার জন্য 'অনন্যা সাহিত্য পুরস্কার-১৪৩১' লাভ করেন নুসরাত নুসিন ও নূরে জান্নাত। ২৩ নভেম্বর ২০২৪ আনুষ্ঠানিকভাবে এই পুরস্কার প্রদান করা হয়। উল্লেখ্য, বাংলা ১৪০১ সন (১৯৯৩ সাল) থেকে অনন্যা সাহিত্য পুরস্কার প্রবর্তন করা হয়।

### বাংলা একাডেমি পুরস্কার

২৬ ডিসেম্বর ২০২৪ বাংলা একাডেমি পরিচালিত ছয়টি সাহিত্য পুরস্কার এবং সাম্মানিক ফেলোশিপ ২০২৪ ঘোষণা করা হয়। ২৮ ডিসেম্বর ২০২৪ বাংলা একাডেমির সাধারণ পরিষদের ৪৭তম বার্ষিক সভায় ৬টি পুরস্কার এবং সাম্মানিক ফেলোশিপ আনুষ্ঠানিকভাবে প্রদান করা হয়।

#### ফেলোশিপ প্রাপ্তরা— মঈদুল

হাসান (মুক্তিযুদ্ধ);  
রিচার্ড এম ইটন  
(ইতিহাস); অধ্যাপক  
ডা. সায়েরা  
আখতার (চিকিৎসা  
বিজ্ঞান); ড.  
ফেরদৌসী কাদরী (বিজ্ঞান); সুগত  
চাকমা (ভাষা গবেষণা); শহিদুল  
আলম ও শম্মু আচার্য (শিল্পকলা)।



এশিয়া ডেমোক্রেসি অ্যান্ড হিউম্যান রাইটস পুরস্কার বাংলাদেশে মানবাধিকার রক্ষায় অবদান রাখায় ২০২৪ সালের এশিয়া ডেমোক্রেসি অ্যান্ড হিউম্যান রাইটস পুরস্কার লাভ করে মানবাধিকার সংস্থা 'অধিকার'। মানবাধিকার রক্ষায় অবদানের স্বীকৃতি হিসেবে প্রতিবছর এ পুরস্কার দেয় তাইওয়ানভিত্তিক প্রতিষ্ঠান তাইওয়ান ফাউন্ডেশন ফর ডেমোক্রেসি। পুরস্কারের অর্থমূল্য এক লাখ মার্কিন ডলার।

### ভিনফিউচার স্পেশাল প্রাইজ

বিশ্বের বিভিন্ন প্রান্তে উদ্ভাবন এবং প্রযুক্তিগত উন্নতিতে উৎসাহিত করতে প্রতিবছর প্রদান করা হয় ভিনফিউচার পুরস্কার। আন্তর্জাতিক উদরাময় গবেষণা কেন্দ্র, বাংলাদেশ



(icddr,b)-এর বিজ্ঞানী ফেরদৌসী কাদরী ২০২৪ সালের ভিনফিউচার স্পেশাল প্রাইজ লাভ করেন। কলেরা, টাইফয়েড এবং হিউম্যান প্যাপিলোমাইভাইরাসের (HPV) সুলভ মূল্যের টিকা উদ্ভাবনে অবদান রাখার

জন্য তাকে এ পুরস্কার দেওয়া হয়। মোট দুটি ক্যাটাগরিতে দেওয়া হয় এ পুরস্কার। একটি গ্র্যান্ড প্রাইজ, অন্যটি স্পেশাল প্রাইজ। স্পেশাল প্রাইজের তিনটি ক্যাটাগরির মধ্যে উন্নয়নশীল দেশের উদ্ভাবক ক্যাটাগরিতে পুরস্কার পান বাংলাদেশি বিজ্ঞানী ফেরদৌসী কাদরী। গ্র্যান্ড প্রাইজ পাওয়া পাঁচ বিজ্ঞানীকে ৩০ লাখ মার্কিন ডলার ভাগ করে দেওয়া হয়। আর স্পেশাল প্রাইজ পাওয়া গবেষকদের দেওয়া হয় ৫ লাখ ডলার। গ্র্যান্ড প্রাইজ লাভ করেন কানাডার কম্পিউটার বিজ্ঞানী অধ্যাপক ইয়োঙ্যা বেনজিও, ব্রিটিশ কানাডিয়ান কম্পিউটার বিজ্ঞানী অধ্যাপক জিওফ্রে ই হিটন (চলতি বছর পদার্থবিজ্ঞানে নোবেল জয়ী), এনভিডিয়ার প্রধান নির্বাহী জেন-সুন ছ্যাং, নিউইয়র্ক ইউনিভার্সিটির কুরান্ট ইনস্টিটিউট অব ম্যাথমেটিক্যাল সায়েন্সের অধ্যাপক ও মেটার ডাইস প্রেসিডেন্ট ইয়ান লেকুন ও স্ট্যানফোর্ড ইউনিভার্সিটির কম্পিউটার সায়েন্সের অধ্যাপক ফেই-ফেই-লি।

#### ৬টি সাহিত্য পুরস্কার

নাম	বিজয়ী	অর্থমূল্য (টাকা)
সাদত আলি আখন্দ সাহিত্য পুরস্কার	মোহাম্মদ হারুন-উর-রশিদ	১ লাখ
সাহিত্যিক মোহাম্মদ বরকতুল্লাহ প্রবন্ধ পুরস্কার	ড. ওয়াকিল আহমদ	১ লাখ
কবীর চৌধুরী শিশু সাহিত্য পুরস্কার	আবু সালেহ	১ লাখ
মমতাজউদ্দীন আহমদ নাট্যজন পুরস্কার	নায়লা আজাদ	১ লাখ
আবু রুশদ সাহিত্য পুরস্কার	নাসিমা আনিস	১ লাখ
রাবেয়া খাতুন কথাসাহিত্য পুরস্কার	সুশান্ত মজুমদার	২ লাখ
	সমুন মজুমদার	১ লাখ

মান্টা প্রজাতন্ত্র লাভ করে ১৩ ডিসেম্বর ১৯৭৪

# বিশ্বজুড়ে বাংলাদেশ

## নিউজিল্যান্ডে হাইকমিশন

নিউজিল্যান্ডের রাজধানী ওয়েলিংটনে বাংলাদেশের হাইকমিশন স্থাপন করা হবে। ৫ ডিসেম্বর ২০২৪ উপদেষ্টা পরিষদের বৈঠকে এ সংক্রান্ত এক প্রস্তাব অনুমোদন দেওয়া হয়। এ অবস্থায় নিউজিল্যান্ডে বাংলাদেশের একটি মিশন স্থাপিত হলে তা দুই দেশের মধ্যে দ্বিপাক্ষীয় সম্পর্ক উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাবে।

## BBC'র ১০০ নারীর তালিকায় রিজ্ঞা বানু

ব্রিটিশ ব্রডকাস্টিং চ্যানেলের (BBC)

২০২৪ সালের প্রভাবশালী ১০০ নারীর

তালিকায় স্থান পেয়েছে বাংলাদেশি

রিজ্ঞা আক্তার বানু। ৩ ডিসেম্বর ২০২৪

এ বছরের জন্য বিশ্বের ১০০ জন

অনুপ্রেরণাদায়ী ও প্রভাবশালী নারীর

তালিকা প্রকাশ করে BBC। বিজ্ঞান, স্বাস্থ্য ও প্রযুক্তি বিভাগে

স্থান পায় বাংলাদেশের রিজ্ঞা আক্তার বানু। বাংলাদেশের

রিজ্ঞা বানু একজন নার্স ও একটি প্রতিবন্ধী স্কুলের প্রতিষ্ঠাতা।



## UNHCR'র ভাইস প্রেসিডেন্ট

৯ ডিসেম্বর ২০২৪ বাংলাদেশ জাতিসংঘ মানবাধিকার কাউন্সিলের (UNHCR) ভাইস প্রেসিডেন্ট পদে নির্বাচিত হয়। নির্বাচিত ভাইস প্রেসিডেন্ট হিসেবে জেনেভায় জাতিসংঘ এবং অন্যান্য আন্তর্জাতিক সংস্থায় বাংলাদেশের স্থায়ী প্রতিনিধি ১ জানুয়ারি-৩১ ডিসেম্বর ২০২৫ পর্যন্ত মানবাধিকার কাউন্সিলের ব্যুরোতে কাজ করবেন।

## গণিতের বিশ্বমঞ্চে ৬ স্বর্ণ

২৮ নভেম্বর-১ ডিসেম্বর ২০২৪ কাতারের রাজধানী দোহায় অনুষ্ঠিত হয় World Mathematic Team's Championship (WMTC)। এতে বাংলাদেশ থেকে অংশ নেয় ৫টি টিম— দ্য বেঙ্গল হেব্রাগন, দ্য রয়েল সিঙ্গ অব বেঙ্গল, দ্য ডেল্টা সিঙ্গ, দ্য বেঙ্গল হেব্রা ও দ্য বেঙ্গল ট্রাইনোমিয়াল। প্রতিযোগিতায় প্রথমবারে অংশ নিয়েই ৬টি স্বর্ণ, ১১টি রৌপ্য, ৭টি ব্রোঞ্জ পদক এবং ৩টি মেরিট সম্মাননা লাভ করে বাংলাদেশ।

## ছায়াপথ আবিষ্কারক দলে বাংলাদেশের লামিয়া

যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ গবেষণা সংস্থা নাসার জেমস ওয়েব স্পেস টেলিস্কোপের (JWST) তথ্য ও ছবি ব্যবহার করে 'ফায়ারফ্লাই স্পার্কল' নামের একটি নতুন গ্যালাক্সি বা ছায়াপথ আবিষ্কার করেন বিজ্ঞানীরা। তাদের এ দলে রয়েছেন বাংলাদেশি জ্যোতির্বিজ্ঞানী ড. লামিয়া আশরাফ মওলা। তিনি ২০২০ সাল থেকে JWST'র কানাডীয় দলের সঙ্গে থেকে কাজ করছেন।

## মুহিতের 'থরং' শিখর জয়

বাংলাদেশি পর্বতারোহী এম এ মুহিত হিমালয়ের 'থরং' শিখরে আরোহণ করেন। ৫ নভেম্বর ২০২৪ প্রায় ২,৪০০ ফুট পাথুরে পথ ও খাড়া হিমবাহ পেরিয়ে 'থরং'য়ের শীর্ষে নিজের পদচিহ্ন আঁকেন মুহিত। হিমালয় পর্বতমালার নেপালের অংশে অল্পপূর্ণা অঞ্চলে অবস্থিত 'থরং' পর্বত শিখরের উচ্চতা ২০,১৫৭ ফুট।

## নেচার সাময়িকীতে মুহাম্মদ ইউনুস

৯ ডিসেম্বর ২০২৪ প্রভাবশালী ব্রিটিশ সাময়িকী নেচারের ওয়েবসাইটে ২০২৪ সালের সেরা

১০ ব্যক্তিত্বের তালিকা

প্রকাশ করে। প্রতিবেদনে

বলা হয়, বিজ্ঞান, প্রযুক্তি,

প্রকৌশল ও চিকিৎসার

ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ অবদান

রেখে কীভাবে গবেষকেরা

আমাদের পৃথিবীকে গড়ছেন,

তার স্বীকৃতি এই তালিকা।

তালিকায় বাংলাদেশ

থেকে স্থান পান অন্তর্বর্তীকালীন সরকারের

প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনুস। নেচার

তাকে Nation Builder বা 'জাতির কারিগর'

আখ্যা দিয়ে তার সম্পর্কে প্রতিবেদন প্রকাশ

করে। সাময়িকীটি তাদের প্রতিবেদনের শিরোনাম

করে The revolutionary economist

who became the unlikely leader of

Bangladesh (বৈপ্লবিক অর্থনীতিবিদ থেকে

বাংলাদেশের নেতা)।



## বৈশ্বিক জোটের সদস্য বাংলাদেশ

ক্ষুধা ও দারিদ্র্যের বিরুদ্ধে বৈশ্বিক জোট Global Alliance Against Hunger and Poverty গঠনের লক্ষ্যে একটি বহুপাক্ষিক চুক্তি যা ব্রাজিলের ফেডারেল সরকারকর্তৃক খসড়া তৈরি করা হয়। ২৪ জুলাই ২০২৪ ব্রাজিলের রিও ডি জেনেরিওতে একটি কূটনৈতিক সম্মেলনে G20 দেশ এবং আন্তর্জাতিক সংস্থাগুলো দ্বারা গৃহীত হয়। ১৮ নভেম্বর ২০২৪ G20 নেতাদের শীর্ষ সম্মেলনের সময় ৮২টি দেশ এবং অন্যান্য আন্তর্জাতিক সংস্থা দ্বারা নথিটি অনুমোদন করা হয়। একই দিন উদ্বোধনী সদস্য হিসেবে জোটটির মর্যাদাপূর্ণ বোর্ড অব চ্যাম্পিয়ন্সের অন্যতম দেশ হিসেবে বাংলাদেশের নাম ঘোষণা করা হয়।

## ইকোনমিস্টের বর্ষসেরা বাংলাদেশ

প্রতিবছরের মতো এবারও বছরের সেরা দেশ নির্বাচন করে দ্য ইকোনমিস্ট। সেই ফলাফল অনুযায়ী, ২০২৪ সালের বর্ষসেরা দেশ বাংলাদেশ। ১৯ ডিসেম্বর ২০২৪ এ বিষয়ে প্রকাশিত দ্য ইকোনমিস্টের প্রতিবেদন থেকে এ তথ্য জানা যায়। সেরা দেশ বেছে নেওয়ার ক্ষেত্রে চূড়ান্ত তালিকায় ছিল পাঁচটি দেশ। বাংলাদেশ ছাড়াও সিরিয়া, আর্জেন্টিনা, দক্ষিণ আফ্রিকা ও পোল্যান্ড ছিল এই তালিকায়। যেখানে বর্ষসেরা দেশ নির্বাচিত হয় বাংলাদেশ এবং রানার্সআপ হয় সিরিয়া।





# দেশ পরিক্রমা

## দেশে নদ-নদীর সংখ্যা ১,১৫৬

১০ ডিসেম্বর ২০২৪ পানিসম্পদ মন্ত্রণালয় ও নৌ পরিবহন মন্ত্রণালয় দেশের মধ্যে দিয়ে প্রবাহিত ১,১৫৬টি নদ-নদীর খসড়া তালিকা প্রকাশ করে। আগামী পহেলা বৈশাখে চূড়ান্ত তালিকা প্রকাশ করা হবে। খসড়া তালিকায় ৩৬৫টি এমন নদীর নাম যুক্ত করা হয়, যেগুলো ২০১১ সালে বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড কর্তৃক প্রকাশিত ৪০৫টি নদী এবং ২০২৩ সালে জাতীয় নদী রক্ষা কমিশন কর্তৃক প্রস্তুতকৃত ১,০০৮ নদী তালিকায় ছিল না। ২০১১ সালের তালিকায় থাকা ১৮টি নদী এবং ২০২৩ সালের তালিকায় থাকা ২২৪টি নদীর নাম পানিসম্পদ মন্ত্রণালয়ের তালিকায় রাখা হয়নি। এ বিষয়ে আরও অধিকতর যাচাই-বাছাই করা হবে। এটিকে খসড়া তালিকা হিসেবে ধরে বাদ পড়া নদীগুলোকে ভবিষ্যতে অন্তর্ভুক্ত করা হবে। বিভাগীয় কমিশনারদের পাঠানো তালিকা অনুযায়ী, নদ-নদীর সংখ্যা ১,৪৮০টি। অধিকতর যাচাইয়ের পর এক বিভাগে বয়ে যাওয়া নদীর সংখ্যা হলো ১,১২৩টি, দুই বিভাগে ২৭টি, তিন বিভাগে ৪টি এবং চার বিভাগে দুটি করে মোট ১,১৫৬টি প্রবাহিত নদ-নদীর সংখ্যা পাওয়া যায়।

## গিরিশচন্দ্রের বাড়ি সংরক্ষিত পুরাকীর্তি

কোরআন শরিফের বাংলা অনুবাদকারী ভাই গিরিশচন্দ্র সেনের নরসিংদী সদর উপজেলার মেহেরপাড়া ইউনিয়নের পাঁচদোনা গ্রামের বাড়িটি সংরক্ষিত পুরাকীর্তি ঘোষণা করা হয়। ২৬ নভেম্বর ২০২৪ সংস্কৃতি মন্ত্রণালয় প্রজ্ঞাপন জারি করে গিরিশ চন্দ্র সেনের বাড়িটিকে প্রত্নতত্ত্ব সংরক্ষিত পুরাকীর্তি ঘোষণা করে। ১৮৮১ সালে পবিত্র কোরআন শরিফের প্রথম পারা বাংলায় অনুবাদ করেন, যা শেরপুর চারুচন্দ্র প্রেস থেকে ছাপা হয়। তার প্রকাশিত ৩৫টি গ্রন্থের মধ্যে ২২টি ইসলাম ধর্মবিষয়ক। ভাই গিরিশচন্দ্র সেন ১৫ আগস্ট ১৯১০ শেষ নিশ্বাস ত্যাগ করেন।

## নাচোল বিদ্রোহের ৭৫ বছর

চাঁপাইনবাবগঞ্জের নাচোলে সংঘটিত আদিবাসী সাঁওতাল কৃষকদের বিদ্রোহ ইতিহাসে 'নাচোল বিদ্রোহ' নামে পরিচিত। এটি তেভাগা আন্দোলনেরই একটি অংশ। ১৯৫০ সালের প্রথমার্ধে নাচোল উপজেলার ঘাসুরা, চণ্ডীপুর, কেন্দুয়া, রাউতারা, জগদাই, ধারোল, শ্যামপুরা এবং নাপিত পাড়ার মতো গ্রামের চাষিরা তাদের জোতদারদের খাজনা দেওয়া বন্ধ করে দেয়। এ নিয়ে বিভিন্ন স্থানে বিক্ষিপ্ত সংঘর্ষ ঘটে। ৫ জানুয়ারি ১৯৫০ চণ্ডীপুর গ্রামে পুলিশ আসে। এতে সংঘর্ষে বহু পুলিশ নিহত হয় এবং জোতদারদের ঘরবাড়ি লুট হয়। এ আন্দোলনে কৃষক সংগ্রাম কমিটির নেতৃবৃন্দের মধ্যে ইলা মিত্র, অনিমেস লাহিড়ী, আজহার শেখ, বৃন্দাবন সাহা এবং আরও প্রায় ২০ জন সংগ্রামী ব্যক্তি ছিলেন। পরবর্তীতে ১৯৫০ সালে পূর্ববঙ্গ জমিদারি অধিগ্রহণ ও প্রজাস্বত্ব আইনের আওতায় সাঁওতাল চাষিদের জমির ওপর অধিকার দেওয়া হয় এবং তারা অন্যান্য সাধারণ চাষিদের মতো প্রচলিত হারে নগদে খাজনা পরিশোধের অধিকার লাভ করে।

## ছাত্র-জনতার অভ্যুত্থানে শহিদের তালিকা

২১ ডিসেম্বর ২০২৪ জুলাই-আগস্টে ছাত্র-জনতার অভ্যুত্থানে শহিদ ও আহত ব্যক্তিদের নামের তালিকা চূড়ান্ত করার লক্ষ্যে প্রথম ধাপের খসড়া তালিকা প্রকাশ করা হয়। প্রথম ধাপের খসড়া তালিকায় শহিদ ৮৫৮ জন এবং আহতের সংখ্যা ১১,৫৫১ জন।

## জুলাই গণঅভ্যুত্থান অধিদপ্তর

১৮ ডিসেম্বর ২০২৪ মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের উপদেষ্টা ফারুক-ই-আজমের সভাপতিত্বে মন্ত্রণালয়ের সভাকক্ষে 'জুলাই গণঅভ্যুত্থান অধিদপ্তর' প্রতিষ্ঠায় আন্তঃমন্ত্রণালয়ের এক সভা অনুষ্ঠিত হয়। জুলাই গণঅভ্যুত্থানের ইতিহাস ও স্মৃতি সংরক্ষণ, গণঅভ্যুত্থানে শহিদদের পরিবার এবং আহত ছাত্র-জনতার পুনর্বাসনসহ গণঅভ্যুত্থানের আদর্শ ও চেতনাকে রাষ্ট্রীয় ও জাতীয় জীবনে সুপ্রতিষ্ঠিত করতে মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের অধীনে এ অধিদপ্তর প্রতিষ্ঠা করা হবে।

## জাতীয় ঐকমত্য গঠন কমিশন

১৬ ডিসেম্বর ২০২৪ মহান বিজয় দিবসে জাতির উদ্দেশে দেওয়া ভাষণে অন্তর্বর্তীকালীন সরকারের প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনূস জাতীয় ঐকমত্য প্রতিষ্ঠায় 'জাতীয় ঐকমত্য গঠন কমিশন' গঠনের ঘোষণা দেন। তিনি এ কমিশনের চেয়ারম্যানের দায়িত্ব পালন করবেন। কমিশনের কাজ হবে রাজনৈতিক দলসহ সকল পক্ষের সঙ্গে মত বিনিময় করা। যেসব বিষয়ে ঐকমত্য স্থাপন হবে, সেগুলো চিহ্নিত করার পাশাপাশি তা বাস্তবায়নের জন্য সুপারিশ করবে জাতীয় ঐকমত্য গঠন কমিশন।



## অর্থনৈতিক শ্বেতপত্র

৫ আগস্ট ২০২৪ শেখ হাসিনা সরকারের পতনের পর দেশের সামগ্রিক অর্থনৈতিক অবস্থা তুলে ধরতে ২৮ আগস্ট ২০২৪ অর্থনীতিবিদ দেবপ্রিয় ভট্টাচার্যের নেতৃত্বে ১২ সদস্যের শ্বেতপত্র প্রণয়ন কমিটি গঠিত হয়। এ কমিটি ৯০ দিনের মধ্যে বিভিন্ন দলিলপত্র পর্যালোচনা করে ও নানা অংশীজনের সঙ্গে আলোচনা করে তাদের প্রতিবেদন চূড়ান্ত করে। ১ ডিসেম্বর ২০২৪ কমিটি তাদের 'বাংলাদেশের অর্থনীতির শ্বেতপত্র : একটি উন্নয়ন আখ্যানের ব্যবচ্ছেদ' (White Paper report on the State of Bangladesh Economy : Dissection of a Development Narrative) শিরোনামের প্রতিবেদন প্রধান উপদেষ্টা মুহাম্মদ ইউনুসের কাছে হস্তান্তর করেন। চূড়ান্ত প্রতিবেদনে বলা হয় অব্যবহৃত দুর্নীতি, রাষ্ট্রীয় সম্পদের অপব্যবহার ও স্বচ্ছাধীন ক্ষমতার অপপ্রয়োগের মাধ্যমে দেড় দশক ধরে বাংলাদেশে একটি 'চোরতন্ত্র' প্রতিষ্ঠা করা হয়, যার মাধ্যমে দেশ থেকে ২৩৪ বিলিয়ন ডলার বা সমপরিমাণ ২৮ লাখ কোটি টাকা পাচার করা হয়। প্রতিবছর পাচার করা অর্থের পরিমাণ ছিল গড়ে ১৬ বিলিয়ন ডলার। উন্নয়নের ব্যয়কে ঢাল হিসেবে ব্যবহার করে অন্তত ২৮টি উপায়ে দুর্নীতি সংঘটিত হয়।

## সুইডিশ দূতাবাসে শেনজেন ভিসা

১০ ডিসেম্বর ২০২৪ বহুজাতিক ভিসা প্রসেসিং সার্ভিস সংস্থা VFS Global ঢাকায় সুইডিশ দূতাবাসের সহযোগিতায় সুইডেনসহ ইউরোপের ৮টি দেশের ভিসা দেওয়া শুরু করে। দেশগুলো হলো— বেলজিয়াম, ফিনল্যান্ড, আইসল্যান্ড, লাটভিয়া, লুক্সেমবার্গ, নেদারল্যান্ডস, পোল্যান্ড ও স্লোভেনিয়া। ১৭ ডিসেম্বর ২০২৪ ঢাকায় VFS Global সুইডেনে শেনজেন ভিসার জন্য আবেদন শুরু করার সাথে বন্ধ হয়ে যায় ওয়াক-ইন আবেদন।

## জাতীয় কবির রাষ্ট্রীয় স্বীকৃতি

জাতীয় কবি হিসেবে কাজী নজরুল ইসলামের নাম মানুষের মুখে মুখে থাকলেও রাষ্ট্রীয় স্বীকৃতি ছিল না। ৫ ডিসেম্বর ২০২৪ সেই স্বীকৃতি দেওয়ার বিষয়ে নীতিগত সিদ্ধান্ত নেয় অন্তর্বর্তী-কালীন সরকার। উল্লেখ্য, ১৫ ডিসেম্বর ১৯২৯ কলকাতার আলবার্ট হলে একটি সংবর্ধনা অনুষ্ঠানে সর্বভারতীয় বাঙালিদের পক্ষ থেকে নজরুলকে 'জাতীয় কবি' হিসেবে ঘোষণা করা হয়। এরপর ২৪ মে ১৯৭২ বঙ্গভবনে সংবর্ধনা অনুষ্ঠানে তৎকালীন রাষ্ট্রপতি তাকে বাংলাদেশের জাতীয় কবি হিসেবে অভিহিত করেন। সেই থেকে মুখে মুখে তিনি জাতীয় কবি হয়ে আছেন। কিন্তু সরকারিভাবে তাকে জাতীয় কবি হিসেবে ঘোষণা করে কোনো প্রজ্ঞাপন বা গেজেট প্রকাশ করা হয়নি। বাংলাদেশের দুটি আইনে জাতীয় কবি হিসেবে নজরুলের নাম উল্লেখ করা হয়। একটি হলো ৭ মে ২০০৬ জাতীয় সংসদে পাস করা 'জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম বিশ্ববিদ্যালয় আইন, ২০০৬' এবং দ্বিতীয়টি হলো ১২ ফেব্রুয়ারি ২০১৮ পাস করা 'কবি নজরুল ইনস্টিটিউট আইন, ২০১৮'। কবি নজরুল ইনস্টিটিউট আইনের ২ ধারায় তাকে জাতীয় কবি হিসেবে সংজ্ঞায়িত করা হয়।



## বিদ্যুৎ ও জ্বালানির দায়মুক্তি আইন বাতিল

প্রতিযোগিতামূলক দরপত্র ছাড়া কাজ দিতে ৩ অক্টোবর ২০১০ জাতীয় সংসদে বিদ্যুৎ ও জ্বালানির দ্রুত সরবরাহ বৃদ্ধি (বিশেষ বিধান) বিল, ২০১০ পাস করে তৎকালীন আওয়ামী লীগ সরকার। এ আইনের অধীন কোনো সিদ্ধান্তের বৈধতা নিয়ে আদালতে চ্যালেঞ্জ করা যাবে না এমন বিধান থাকার কারণে এটি দায়মুক্তি আইন হিসেবে পরিচিতি পায়। তবে অন্তর্বর্তী সরকার দায়িত্ব নেওয়ার পর ১৮ আগস্ট ২০২৪ বিশেষ বিধান আইন স্থগিতের ঘোষণা দেয়। এরপর ১৪ নভেম্বর ২০২৪ 'বিদ্যুৎ ও জ্বালানির দ্রুত সরবরাহ বৃদ্ধি (বিশেষ বিধান) আইন, ২০১০' এর ধারা ৬(২) ও ধারা ৯ হাইকোর্ট বিভাগ অবৈধ ঘোষণা করে। এরপর ২০ নভেম্বর ২০২৪ উপদেষ্টা পরিষদ 'বিদ্যুৎ ও জ্বালানির দ্রুত সরবরাহ বৃদ্ধি (বিশেষ বিধান) আইন, ২০১০' বাতিলের প্রস্তাব নীতিগত ও চূড়ান্ত অনুমোদন দেয়। সর্বশেষ ২৮ নভেম্বর ২০২৪ বিদ্যুৎ ও জ্বালানির দ্রুত সরবরাহ বৃদ্ধি (বিশেষ বিধান) (রহিতকরণ) অধ্যাদেশ, ২০২৪ জারি করে।

## পেপারলেসের যাত্রা শুরু

১৮ ডিসেম্বর ২০২৪ পেমেট গেটওয়ে সিস্টেম পেপারলেস লিমিটেড যাত্রা শুরু হয়। এটি বাংলাদেশের একটি আর্থিক প্রযুক্তি কোম্পানি। ২০২০ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় কোম্পানিটি। ২০২৩ সালে এটি পেমেট সিস্টেম অপারেটর (PSO) হিসেবে বাংলাদেশ ব্যাংকের কাছ থেকে লাইসেন্স পায়। পেপারলেস অ্যাপের মাধ্যমে ট্রেন্ডিট কার্ডের পেমেটের মেয়াদ কবে শেষ হবে, তা আগে থেকে জানিয়ে দেবে। এছাড়াও কোন শপে কত শতাংশ ছাড় পণ্য পাওয়া যাবে, সেগুলোও জানা যাবে।

## বানৌজা বিষখালী

৩০ নভেম্বর ২০২৪ খুলনায় বাংলাদেশ নৌবাহিনীর জাহাজ 'বানৌজা বিষখালী'র কমিশনিং তুলে দেওয়া হয়। নৌবাহিনীর অন্যান্য যুদ্ধজাহাজের মতো 'বানৌজা বিষখালী' জাহাজটি দেশের নদী ও সমুদ্রসীমার চোরাচালান প্রতিরোধ, উপকূলীয় এলাকায় টহল প্রদান, অবৈধ মৎস্য আহরণ প্রতিরোধে অপারেশনাল কর্মকাণ্ডে নিয়োজিত থেকে দেশসেবায় অগ্রণী ভূমিকা পালন করবে। এটি বাংলাদেশ নৌবাহিনীর জন্য খুলনা শিপইয়ার্ডে নির্মিত পঞ্চদশ যুদ্ধজাহাজ। জাহাজটির দৈর্ঘ্য ৫১.৬ মিটার এবং প্রস্থ ৭.৫ মিটার। জাহাজটি ঘণ্টায় সর্বোচ্চ ২১ নটিক্যাল মাইল বেগে চলতে সক্ষম। জাহাজটি আধুনিক প্রযুক্তিসম্পন্ন এবং একটি ৪০ মিলিমিটার বফর গান, দুটি ১২.৭ মিলিমিটার হেভি মেশিনগান, মাইন লেইং রেল, অত্যাধুনিক সারভিলেন্স রাডার, জিপিএস, ইকো-সাঁউন্ডার সিস্টেমসহ বিভিন্ন ধরনের যুদ্ধ সরঞ্জামাদিতে সুসজ্জিত।



## যমুনা রেলসেতুতে পরীক্ষামূলক ট্রেন

২৬ নভেম্বর ২০২৪ যমুনা নদীর বুকে দেশের নবনির্মিত দীর্ঘতম রেলসেতু দিয়ে পরীক্ষামূলক ট্রেন চলাচল করে। পরীক্ষামূলক চালু হলেও ট্রেনের পূর্ণগতি পেতে আরও সময় লাগবে। প্রথমে ঘণ্টায় ১০ কিলোমিটার পরে ২০ কিলোমিটার ও শেষে ৪০ কিলোমিটার গতিতে ট্রেন চালানো হয় সেতু দিয়ে। ২০২৫ সালের জানুয়ারিতে সেতুটি ট্রেন চলাচলের জন্য খুলে দেওয়া হবে। দেশের এই দীর্ঘতম রেল সেতু দিয়ে প্রতিদিন বিরতিহীনভাবে কমপক্ষে ৮৮টি ট্রেন দ্রুতগতিতে চলাচল করতে পারবে।

## BRT রুটে বাস চালু

১৫ ডিসেম্বর ২০২৪ কিছু কাজ অসমাপ্ত রেখেই আনুষ্ঠানিকভাবে গাজীপুর থেকে গুলিস্তান পর্যন্ত বাস র‍্যাপিড ট্রানজিট (BRT) লেনে বাস চলাচল উদ্বোধন করা হয়। প্রাথমিকভাবে ১০টি BRTC এসি বাস গাজীপুরের শিববাড়ী টার্মিনাল থেকে BRT লেনে এয়ারপোর্ট পর্যন্ত ২০.৫ কিলোমিটার এবং এয়ারপোর্ট থেকে গুলিস্তান পর্যন্ত ২২ কিলোমিটারে মোট ৪২.৫ কিলোমিটার পথ চলাচল করবে। শিববাড়ী থেকে এয়ারপোর্ট পর্যন্ত ভাড়া ৭০ টাকা এবং শিববাড়ী থেকে গুলিস্তান পর্যন্ত ভাড়া ১৪০ টাকা নির্ধারণ করা হয়। ২০১১ সালে BRT প্রকল্পটি নেওয়া হয়।

## চালু হচ্ছে জর্ডান এয়ারলাইন্স

৬ ডিসেম্বর ২০২৪ বাংলাদেশে রয়্যাল জর্ডানিয়ান এয়ারলাইন্সের জেনারেল সেলস এজেন্ট (GSA) হিসেবে নিয়োগ পায় সায়মন এয়ার ট্রাভেলস লিমিটেড। বাংলাদেশিদের ঢাকা থেকে সরাসরি জর্ডানের আম্মান ও আম্মান হয়ে ইউরোপ-আমেরিকার নানা গন্তব্যে পৌঁছে দিতে বাংলাদেশে ফ্লাইট চালু করছে জর্ডানের রাষ্ট্রীয় পতাকাবাহী উড়োজাহাজ সংস্থা রয়্যাল জর্ডানিয়ান এয়ারলাইন্স। ২০২৫-এর মার্চ-এপ্রিল থেকে ফ্লাইট চালুর পরিকল্পনা রয়েছে। এয়ারলাইন্সটি জর্ডানের রাজধানী আম্মান থেকে ৪৫টিরও বেশি গন্তব্যে এবং ৫০টিরও বেশি সংযোগকারী পয়েন্টে সরাসরি ফ্লাইট পরিচালনা করে।

## পূর্ব তিমুরের প্রেসিডেন্টের বাংলাদেশ সফর

অন্তর্বর্তীকালীন সরকারের প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনূসের আমন্ত্রণে ১৪-১৭ ডিসেম্বর ২০২৪ পূর্ব তিমুরের প্রেসিডেন্ট হোসে রামোস হোর্তা বাংলাদেশ সফর করেন। এটি দেশটির রাষ্ট্রপ্রধান পর্যায়ের প্রথম সরকারি সফর। ১৫ ডিসেম্বর ২০২৪ দুই দেশের মধ্যে কূটনৈতিক ও অফিসিয়াল পাসপোর্টধারীদের জন্য ভিসা অব্যাহতি সংক্রান্ত চুক্তি এবং Bilateral Consultation Mechanism (BCM) প্রতিষ্ঠা সংক্রান্ত সমঝোতা স্মারক (MoU) স্বাক্ষরিত হয়। ভিসা অব্যাহতি চুক্তির আওতায় দুই দেশের কূটনৈতিক পাসপোর্টধারীরা ভিসা ছাড়াই একে অপরের দেশে প্রবেশ, অবস্থান এবং প্রস্থান করতে পারবেন।

### ২০২৪ সালে বাংলাদেশ সফর

ব্যক্তি	সময়কাল
ভুটানের রাজা জিগমে খেসার নামগিয়েল ওয়াংচুক	২৫-২৮ মার্চ ২০২৪
কাতারের আমির শেখ তামিম বিন হামাদ আল থানি	২২-২৩ এপ্রিল ২০২৪
মালয়েশিয়ার প্রধানমন্ত্রী আনোয়ার ইব্রাহিম	৪ অক্টোবর ২০২৪

## রেল নেটওয়ার্কে দেশের ৪৯তম জেলা

২৪ ডিসেম্বর ২০২৪ দেশের ৪৯তম জেলা হিসেবে রেল নেটওয়ার্কে যুক্ত হয় নড়াইল। এদিন খুলনা থেকে নড়াইল হয়ে পদ্মা সেতু দিয়ে ঢাকার পথে যুক্ত হয় নতুন ট্রেন 'জাহানাবাদ এক্সপ্রেস'। আর ঢাকার কমলাপুর থেকে নড়াইল হয়ে যশোরের বেনাপোল রুটে যুক্ত হয় 'রূপসী বাংলা' এক্সপ্রেস। জাহানাবাদ এক্সপ্রেস চালুর ফলে পদ্মা সেতু হয়ে খুলনা থেকে ঢাকার দূরত্ব কমে ২১২ কিলোমিটার। আগে খুলনা থেকে ঢাকার দূরত্ব ছিল ৪৩০ কিলোমিটার। এখন পদ্মা সেতু হয়ে এ রুটের দূরত্ব হয়েছে ১৯৯ কিলোমিটার। এছাড়া ঢাকা থেকে খুলনার পথে দুটি আন্তঃনগর ট্রেন 'সুন্দরবন এক্সপ্রেস' ও 'চিত্রা এক্সপ্রেস' চলাচল করে। এর মধ্যে সুন্দরবন এক্সপ্রেস পদ্মা সেতু হয়ে এবং চিত্রা এক্সপ্রেস বঙ্গবন্ধু সেতু হয়ে চলাচল করছে। ১ নভেম্বর ২০২৩ থেকে ঢাকা-খুলনা রুটে 'নকশীকাঁথা' নামে একটি কমিউটার ট্রেন চলছে। অন্যদিকে ঢাকা থেকে বেনাপোল রুটে 'বেনাপোল এক্সপ্রেস' চলাচল করত বঙ্গবন্ধু সেতু হয়ে। এটি এখন পদ্মা সেতু হয়ে ভাঙ্গা, ফরিদপুর, রাজবাড়ী, দর্শনা ও যশোর হয়ে বেনাপোলে যায়।

### জেনে নিন

- বর্তমানে দেশে মোট ৪৯টি জেলা রেল নেটওয়ার্কের অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।
- ১০ অক্টোবর ২০২৩ মুন্সীগঞ্জ, মাদারীপুর ও শরীয়তপুর দেশের রেল নেটওয়ার্কে যুক্ত হয়।
- ১ নভেম্বর ২০২৩ দেশের ৪৭তম জেলা হিসেবে রেল নেটওয়ার্কে যুক্ত হয় বাগেরহাট।
- ১১ নভেম্বর ২০২৩ দেশের ৪৮তম জেলা হিসেবে রেল নেটওয়ার্কে যুক্ত হয় কক্সবাজার।
- ২৪ ডিসেম্বর ২০২৪ দেশের ৪৯তম জেলা হিসেবে রেল নেটওয়ার্কে যুক্ত হয় নড়াইল।
- বর্তমানে দেশের ১৫টি জেলায় রেল নেটওয়ার্ক নেই। জেলাগুলো হলো— সাতক্ষীরা, মাগুরা, বরিশাল, ঝালকাঠি, পটুয়াখালী, বরগুনা, পিরোজপুর, ভোলা, মেহেরপুর, মানিকগঞ্জ, লক্ষ্মীপুর, শেরপুর, রাঙ্গামাটি, বান্দরবান ও খাগড়াছড়ি জেলা।
- দেশের একমাত্র বরিশাল বিভাগের কোনো জেলাতেই রেলপথ নেই।



## সুখী : প্রথম ডিজিটাল স্বাস্থ্যসেবা প্র্যাটফর্ম

২৮ নভেম্বর ২০২৪ স্বাস্থ্যসেবাকে প্রতিটি মানুষের দোরগোড়ায় পৌঁছে দিতে গ্রামীণ ডিজিটাল হেলথকেয়ার সলিউশন নিয়ে আসে দেশের প্রথম পূর্ণাঙ্গ ডিজিটাল স্বাস্থ্যসেবা প্র্যাটফর্ম 'সুখী' অ্যাপ। ঘরে বসেই দেশের সেরা চিকিৎসকদের সঙ্গে টেলিমেডিসিন পরামর্শ, ল্যাব টেস্ট করানো, ঔষধের হোম ডেলিভারি, অ্যাম্বুলেন্স ও ব্লাড ব্যাংকের জরুরি সেবা গ্রহণ করা যাবে এই এক অ্যাপ থেকেই। অ্যাপটির মূল লক্ষ্য শহর ও গ্রামের মধ্যে স্বাস্থ্যসেবার ব্যবধান দূর করে সহজে ও সাশ্রয়ী মূল্যে প্রত্যন্ত এলাকায় সেবা পৌঁছে দেওয়া। এ অ্যাপটি Google Play এবং App Store থেকে ডাউনলোড করা যাবে। এছাড়াও [www.shukhee.com](http://www.shukhee.com) ও ১০৬৫৭ নম্বরে কল করে সহজেই সেবা নেওয়া যাবে।

**Shukhee**

গ্রামীণ ডিজিটাল হেলথকেয়ার  
সলিউশনস-এর একটি উদ্যোগ

## সাইক্লিস্ট তাম্মাতের জয়

২০ নভেম্বর ২০২৪ দেশের একমাত্র সাইক্লিস্ট হিসেবে এভারেস্ট বেস ক্যাম্পে পৌঁছান চট্টগ্রামের তাম্মাত বিল খোয়ার। তিনি প্রথম বাংলাদেশি সাইক্লিস্ট হিসেবে এ কৃতিত্ব অর্জন করেন। ২৩ দিনে দীর্ঘ ৫,৩০০ মিটার পথ পাড়ি দিয়ে এ অর্জন করেন তিনি।

## বিমানবাহিনীতে অনারারি কমিশন

১৬ ডিসেম্বর ২০২৪ মহান বিজয় দিবস উপলক্ষে বাংলাদেশ বিমান বাহিনীতে প্রথমবারের মতো মাস্টার ওয়ারেন্ট অফিসার পদবির জেসিওদেরকে অনারারি কমিশন প্রদান করা হয়। বিমান বাহিনীর ১৫ জন মাস্টার ওয়ারেন্ট অফিসার পদবির জেসিওকে সম্মানসূচক অনারারি ফ্লাইং অফিসার পদবিতে অনারারি কমিশন প্রদান করা হয়।

## প্রথম শাটল বাস সার্ভিস চালু

২৮ নভেম্বর ২০২৪ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থীদের জন্য প্রথমবারের মতো ক্যাম্পাসে শাটল বাস সার্ভিস চালু করা হয়। তিন মাসের জন্য পরীক্ষামূলকভাবে এ সার্ভিস চালুর সিদ্ধান্ত হয়। ৩টি নন এসি মিনিবাস সকাল ৭টা থেকে রাত ৯টা পর্যন্ত চক্রাকারে ক্যাম্পাসের ৩টি রুটে চলাচল করবে। উল্লেখ্য, চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ে ছাত্র-ছাত্রীদের শহর থেকে ক্যাম্পাসে যাতায়াতের জন্য শাটল ট্রেন চালু রয়েছে। বাংলাদেশে একমাত্র চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়েরই দুটি শাটল ট্রেন চালু রয়েছে। শিক্ষার্থীরা একে 'জোবরা এক্সপ্রেস' নামেও ডাকে।

## জাতিসংঘ পার্ক খুলছে

অবশেষে পুনরায় সবার জন্য খুলবে বন্দরনগরী চট্টগ্রামের জাতিসংঘ পার্ক। চট্টগ্রাম শহরের কেন্দ্রে ৬৯ একর আয়তনের পাঁচলাইশ আবাসিক এলাকাটি গণপূর্ত অধিদপ্তরের। ১৯৫৪ সালে আবাসিক এলাকাটির জন্য জমি বরাদ্দ দেয় সংস্থাটি। এর মাঝে ২.১৭ একর আয়তনের এই উদ্যানের নাম শুরুতে ছিল 'পাঁচলাইশ পার্ক'। ১৯৮৮ সালে গণপূর্ত অধিদপ্তর সংস্কার ও ব্যবস্থাপনার জন্য পার্কের দায়িত্ব দেয় চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশনের হাতে। ২০০২ সালে পার্কের নামকরণ করা হয় 'জাতিসংঘ পার্ক'।

## ৯০ দিন অনাদায়ি থাকলেই খেলাপি

২৭ নভেম্বর ২০২৪ খেলাপি ঋণ বিষয়ে নীতিমালা জারি করে কেন্দ্রীয় ব্যাংক। নির্দিষ্ট সময়সীমার মধ্যে কোনো ঋণ পরিশোধ না করলে তা মেয়াদোত্তীর্ণ হিসেবে গণ্য হবে। এরপর অনাদায়ি হিসেবে এই ঋণ ৯০ দিন অতিক্রম করলে খেলাপি হয়ে যাবে। এ নীতিমালা ২০২৫ সালের এপ্রিল মাস থেকে কার্যকর হবে। বর্তমানে কোনো ঋণ মেয়াদোত্তীর্ণ হওয়ার ১ বছর সময় পর্যন্ত গ্রাহক খেলাপিমুক্ত থাকার সুযোগ পান। সব ধরনের ঋণের ক্ষেত্রে ঋণের মেয়াদোত্তীর্ণের সময়সীমা তিন থেকে ছয় মাসের মধ্যে হলে নিশ্চয় হিসেবে খেলাপি হবে। ৬-১২ মাসের মধ্যে সন্দেহজনক এবং ১২ মাস বা এর বেশি হলে মন্দ/ক্ষতিজনক মানে খেলাপি হবে।

## দেশের প্রথম উপকূলীয় নদীবন্দর

১০ ডিসেম্বর ২০২৪ প্রজ্ঞাপন জারি করে সন্দ্বীপকে দেশের প্রথম উপকূলীয় নদীবন্দর ঘোষণা করা হয়। এ নিয়ে দেশে নদীবন্দরের সংখ্যা ৫৩টি। প্রজ্ঞাপনে ভূ-ভাগের সীমানার বর্ণনা দিয়ে বলা হয়, সন্দ্বীপ দ্বীপের চারপাশের তীরের সাধারণ ভ্রাকটালের সময় সর্বোচ্চ পানি সমতল থেকে ভূ-ভাগের দিকে ৫০ মিটার পর্যন্ত এর সীমানা বিস্তৃত। সন্দ্বীপ উপকূলীয় এলাকার ওই সীমানার মধ্যে খালগুলো নদীবন্দরের সীমানার আওতাভুক্ত হবে। সর্বশেষ ঘোষিত ৫টি নদীবন্দর—

নাম	প্রজ্ঞাপন জারি	গেজেট প্রকাশ
৪৯. রাজশাহী নদীবন্দর	২৯ এপ্রিল ২০২৪	৩০ এপ্রিল ২০২৪
৫০. ভোলাগঞ্জ নদীবন্দর	৩১ জুলাই ২০২৪	৬ আগস্ট ২০২৪
৫১. গোয়াইনঘাট নদীবন্দর	১ অক্টোবর ২০২৪	৭ অক্টোবর ২০২৪
৫২. সিলেট নদীবন্দর	৮ অক্টোবর ২০২৪	১৫ অক্টোবর ২০২৪
৫৩. সন্দ্বীপ উপকূলীয় নদীবন্দর	১০ ডিসেম্বর ২০২৪	১১ ডিসেম্বর ২০২৪

## দেশের GI পণ্য এখন ৫১টি

২০২৪ সালের ডিসেম্বরে পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর (DPDT) আরও ৮টি GI পণ্যের স্বীকৃতি দেয়। এ নিয়ে দেশের GI পণ্য এখন ৫১টি।



নাম	আবেদন
৪৪. শেরপুরের ছানার পায়স	১৫ জানুয়ারি ২০২৪
৪৫. সিরাজগঞ্জের লুংগি	৬ মার্চ ২০২৪
৪৬. গাজীপুরের কাঁঠাল	২০ মার্চ ২০২৪
৪৭. কিশোরগঞ্জের রাতা বোরো ধান	২১ মে ২০২৪
৪৮. অষ্টগ্রামের পনির	২১ মে ২০২৪
৪৯. বরিশালের আমড়া	২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৪
৫০. কুমারখালীর বেডশিট	২৩ মে ২০২৪
৫১. দিনাজপুরের বেদানা লিচু	১২ ফেব্রুয়ারি ২০২৪



# বিশ্ব পরিক্রমা

## স্বল্পোন্নত দেশ এখন ৪৪টি

১৩ ডিসেম্বর ২০২৪ সাওটোমে অ্যান্ড প্রিন্সিপে স্বল্পোন্নত দেশের তালিকা থেকে উন্নয়নশীল দেশে উত্তরণ হয়। যার ফলে স্বল্পোন্নত দেশের সংখ্যা এখন ৪৪টি।

স্বল্পোন্নত দেশ : LDCs'র পূর্ণরূপ Least Developed Countries অর্থাৎ, স্বল্পোন্নত দেশসমূহ। স্বল্পোন্নত দেশের ধারণাটি আসে ষাটের দশকে। জাতিসংঘ অর্থনৈতিক ও সামাজিক

প্রেক্ষাপট বিবেচনা করে উন্নয়নশীল ও উন্নত এই দুই শ্রেণিতে বিশ্বের সকল দেশকে ভাগ করে। তবে উন্নয়নশীল দেশের মধ্যে



আবার যেসব দেশ তুলনামূলক দুর্বল, তাদের নিয়ে স্বল্পোন্নত দেশের (LDC) তালিকা হয়। ১৮ নভেম্বর ১৯৭১ জাতিসংঘের এক প্রস্তাবের মাধ্যমে LDC গ্রুপ গড়ে ওঠে। উন্নত দেশের পক্ষ থেকে উন্নয়নশীল দেশগুলোর অর্থনীতিকে শক্তিশালী করতে স্কন্ধযুক্ত পণ্য রপ্তানির সুবিধা দেয়। সর্বশেষ ২০১২ সালে LDC-তে যুক্ত হয় দক্ষিণ-সুদান।

### LDC থেকে উত্তরণ

দেশ	অন্তর্ভুক্তি	উত্তরণ
বতসোয়ানা	১৯৭১	১৯ ডিসেম্বর ১৯৯৪
কেপভার্দে	১৯৭৭	২০ ডিসেম্বর ২০০৭
মালদ্বীপ	১৯৭১	১ জানুয়ারি ২০১১
সামোয়া	১৯৭১	১ জানুয়ারি ২০১৪
নিরক্ষীয় গিনি	১৯৮২	৪ জুন ২০১৭
ভানুয়াতু	১৯৮৫	৪ ডিসেম্বর ২০২০
ভুটান	১৯৭১	১৩ ডিসেম্বর ২০২৩
সাওটোমে অ্যান্ড প্রিন্সিপে	১৯৮২	১৩ ডিসেম্বর ২০২৪

### উত্তরণের পথে যত দেশ

দেশ	অন্তর্ভুক্তি	উত্তরণ হবে
বাংলাদেশ	১৯৭৫	২৪ নভেম্বর ২০২৬
লাওস	১৯৭১	২৪ নভেম্বর ২০২৬
নেপাল	১৯৭১	২৪ নভেম্বর ২০২৬
সলোমন দ্বীপপুঞ্জ	১৯৯১	১৩ ডিসেম্বর ২০২৭

## বাণিজ্য ব্লকে পানামা

৭ ডিসেম্বর ২০২৪ দক্ষিণ আমেরিকার বাণিজ্য ব্লক মার্কেসার (MERCOSUR) সহযোগী সদস্য রাষ্ট্র হিসেবে আনুষ্ঠানিকভাবে যোগ দেয় পানামা। এর মাধ্যমে প্রথমবারের মতো মধ্য আমেরিকার কোনো দেশ এই ব্লকে অন্তর্ভুক্ত হয়। ১৯৯১ সালে প্রতিষ্ঠিত মার্কেসার সাউদার্ন কমন্স মার্কেট বা দক্ষিণের বাজার নামেও পরিচিত। মার্কেসারের মূল উদ্দেশ্য, দেশগুলোর মধ্যে স্কন্ধ কমানো এবং সমন্বিত নীতি গ্রহণের মাধ্যমে বাণিজ্যকে সহজ করা।

## ব্রাজিলে আদিবাসী ভূখণ্ডের স্বীকৃতি

৪ ডিসেম্বর ২০২৪ ব্রাজিলে আরও তিনটি এলাকাকে আদিবাসী ভূখণ্ড হিসেবে স্বীকৃতি দেয় দেশটির সরকার। এ নিয়ে আদিবাসী ভূখণ্ডের সংখ্যা এখন ১৩টি। দ্বিতীয় মেয়াদে ২০২৩ সালে ক্ষমতায় আসার পর এসব আদিবাসী অঞ্চলকে আইনি সুরক্ষা দিয়ে আসছে বর্তমান বামপন্থি সরকার। সর্বশেষ স্বীকৃতি পাওয়া তিনটি অঞ্চল হলো উত্তর-পূর্বাঞ্চলীয় পারাইবা রাজ্যের পোতিগুয়ারা দে মন্তে-মোর এবং দক্ষিণাঞ্চলীয় রাজ্য সান্তা কাতারিনার মরো দোস কাবালস ও তোলদো টিমু।

ভূখণ্ডের নাম	আয়তন	আদিবাসী
পোতিগুয়ারা দে মন্তে-মোর	৭,৫৩০ হেক্টর	পোটিগুয়ারা
মরো দোস কাবালস	১,৯৮৩ হেক্টর	গ্যারানি এমবিয়া এক নদেজ
তোলদো টিমু	১,৯৬০ হেক্টর	কাইঙ্গাং

## ■ নতুন আদিবাসী মাসাকো

ব্রাজিলের সরকারি সংস্থা ব্রাজিলিয়ান ন্যাশনাল ইনডিজেনাস পিপলস ফাউন্ডেশনের (ফিউনাই) বসানো স্বয়ংক্রিয় ক্যামেরায় ধরা পড়ে মাসাকো জনগোষ্ঠীর কিছু ছবি। এতে প্রথমবারের মতো জানা যায় জনগোষ্ঠীটি সম্পর্কে কিছু তথ্য বিশ্লেষণ। আমাজনজুড়ে চাষাবাদ, কাঠ ব্যবসা, খনি কার্যক্রম ও মাদক চোরাচালানকারীদের ব্যাপক দৌরাছোর পরও মাসাকোদের সংখ্যা বাড়ছে। নব্বই দশকের পর থেকে মাসাকোদের সংখ্যা অন্তত দ্বিগুণ বেড়ে ২০০ থেকে ২৫০-এ দাঁড়ায়।

## বর্ষসেরা শব্দ ২০২৪

নাম	শব্দ	অর্থ
ক্যামব্রিজ ডিকশনারি	Manifest	স্পষ্ট বা প্রকাশ
অক্সফোর্ড ডিকশনারি	Brain rot	মস্তিষ্ক পচা
কলিং ডিকশনারি	Brat	বাচ্চা
ডিকশনারি ডট কম	Demure	সংযম
অক্সফোর্ড ডিকশনারি	Enshittification	পণ্যের ধীরে ধীরে অবনতি
মেরিয়াম ওয়েবস্টার	Polarización	মেরুকরণ

## UNCTAD'র হীরকজয়ন্তী

United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD) বা জাতিসংঘ বাণিজ্য ও উন্নয়ন সংস্থা বিশ্ববাণিজ্যে উন্নয়নশীল দেশগুলোর স্বার্থ রক্ষায় কাজ করে। ৩০ ডিসেম্বর ১৯৬৪ UNCTAD প্রতিষ্ঠিত হয় এবং ৩০



ডিসেম্বর ২০২৪ UNCTAD'র ৬০ বছর পূর্তি হয়। UNCTAD'র ৬০তম প্রতিষ্ঠা বার্ষিকী উপলক্ষ্যে ৯ এপ্রিল ২০২৪ নতুন নাম UN Trade and Development ঘোষণা করা হয়। সংস্থাটির উদ্দেশ্য বাণিজ্য, সাহায্য, পরিবহণ, অর্থ ও প্রযুক্তিসহ উন্নয়নের সমস্ত দিক সম্পর্কিত নীতি প্রণয়ন করা। UNCTAD-এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অবস্থিত।

### প্রথম ডিজিটাল রাষ্ট্র টুভ্যালু

৯টি ক্ষুদ্র প্রবাল দ্বীপের দেশ টুভ্যালু। প্রশান্ত মহাসাগরের মাঝখানে তার অবস্থান। জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবে ডুবতে বসেছে দেশটি। এ জন্য টুভ্যালু সরকার একটি পরিকল্পনা হাতে নেয়। যার মধ্যে রয়েছে টুভ্যালুর ডিজিটাল কপি তৈরি। ডিজিটাল রাষ্ট্র হিসেবে যাতে ভবিষ্যতেও টুভ্যালু টিকে থাকে, সেটাও এ পরিকল্পনার লক্ষ্য। টুভ্যালু আগামী ২০৫০ সালের মধ্যে ভূমি হারাতে যাচ্ছে। সার্বভৌম দেশ হিসেবে স্বীকৃতি পাওয়ার জন্য দেশটির সরকার চাইছে ডিজিটাল কপিটিকেই ভূমি হিসেবে স্বীকৃত করতে। এরই মধ্যে ২৬টি দেশ মেটাভার্সে থাকা টুভ্যালুর ডিজিটাল কপিকে সার্বভৌম দেশের ভূমি হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে। ভবিষ্যতে টুভ্যালুর নাগরিকদের পাসপোর্ট, জন্ম নিবন্ধন ও অন্যান্য সরকারি ডকুমেন্ট সরাসরি ব্লকচেইনের মাধ্যমে ডিজিটালাইজড করবে দেশটির সরকার।

## ভারত

### যুক্তরাষ্ট্রের অসহযোগী দেশের তালিকায়

২০২৪ সালের ডিসেম্বরে যুক্তরাষ্ট্রের অভিবাসন ও শুল্ক প্রয়োগ সংস্থা (ICE) ভারতকে 'অসহযোগী দেশ'ের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত করে, যেখানে ইতোমধ্যে ভুটান, কিউবা, ইরান, পাকিস্তান, রাশিয়া ও ভেনেজুয়েলা রয়েছে। প্রত্যাশিত প্রক্রিয়ায় যথাযথ সহযোগিতা না করায় তাদের অসহযোগী দেশের তালিকাভুক্ত করা হয়। যুক্তরাষ্ট্রের ICE অভিযোগ করে, ভারত তাদের নাগরিকদের ফেরত নিতে প্রয়োজনীয় সহযোগিতা প্রদানে ব্যর্থ হয়। যুক্তরাষ্ট্রে অবৈধ অভিবাসীর সংখ্যার তালিকায় শীর্ষে রয়েছে হন্ডুরাস।

### MFN'র মর্যাদা প্রত্যাহার

১০ ডিসেম্বর ২০২৪ ভারতের সঙ্গে দ্বৈত কর পরিহার চুক্তির (DTAA) একটি গুরুত্বপূর্ণ ধারা থেকে সরে আসার ঘোষণা দেয় সুইজারল্যান্ড। যা ১ জানুয়ারি ২০২৫ থেকে কার্যকর হবে। DTAA চুক্তির একটি ধারা অনুসারে বর্তমানে ভারত সবচেয়ে বেশি সুবিধাপ্রাপ্ত রাষ্ট্র (MFN) হিসেবে বিবেচিত হয়। ২০২৩ সালের অক্টোবরে ভারতের সুপ্রিম কোর্টে নেসলে মামলার রায়ের প্রেক্ষাপটে এ সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়। এর ফলে ১ জানুয়ারি ২০২৫ থেকে ভারতীয় করদাতাদের জন্য সুইজারল্যান্ডে ডিভিডেন্ডের ওপর করহার ৫% থেকে বাড়িয়ে ১০% করা হবে।

■ নেসলে মামলা : লিথুয়ানিয়া এবং কলম্বিয়ার সঙ্গে ভারত এমন একটি কর চুক্তি করে, যেখানে নির্দিষ্ট ধরনের আয়ের ওপর করহার ছিল অর্থনৈতিক সহযোগিতা ও উন্নয়ন সংস্থা (OECD)-ভুক্ত দেশগুলোর তুলনায় কম। পরে এই দেশগুলো OECD-তে যোগ দেয়। তখন সুইজারল্যান্ড দাবি করে, ভারতের সঙ্গে তাদের চুক্তিতে MFN ধারা অনুযায়ী করের হার ১০% থেকে কমিয়ে ৫% হতে হবে। কিন্তু ভারতের সুপ্রিম কোর্ট রায় দেন, কোনো দেশ OECD-তে যোগ দিলেই MFN ধারা স্বয়ংক্রিয়ভাবে কার্যকর হয় না। বরং পূর্ববর্তী কর চুক্তি অধিকার পায়।

### লোকসভায় এক দেশ এক ভোট বিল

১৭ ডিসেম্বর ২০২৪ ভারতের পার্লামেন্টের নিম্নকক্ষ লোকসভায় পেশ করা হয় 'এক দেশ, এক নির্বাচন' সংক্রান্ত সংবিধান সংশোধনী বিল। তবে আরও আলোচনার জন্য বিলটি যুগ্ম সংসদীয় কমিটিতে (JPC) পাঠানোর সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়। ৯০ দিনের মধ্যে JPC-কে বিলসংক্রান্ত চূড়ান্ত রায় জানাতে হবে। তারপর সংবিধান সংশোধন বিল পাস করাতে গেলে সংসদের দুই কক্ষে দুই-তৃতীয়াংশ সদস্যের সম্মতি ছাড়াও দেশের মোট রাজ্যের অর্ধেকের অনুমোদন প্রয়োজন হবে।

### ■ এক দেশ এক ভোট : 'এক দেশ

এক ভোট' বলতে ভারতজুড়ে একই সময়ে লোকসভা ও বিধানসভা নির্বাচনকে বোঝায়। এই বিল আইনে পরিণত হলে লোকসভা ও বিধানসভার পাশাপাশি পৌরসভা ও পঞ্চায়েতের মতো স্থানীয় সরকারের নির্বাচনও একসঙ্গে করা যাবে।

### পারমাণবিক অস্ত্র বহনে সক্ষম ক্ষেপণাস্ত্র পরীক্ষা

২৭ নভেম্বর ২০২৪ সাবমেরিন থেকে নিষ্ক্ষেপণযোগ্য পারমাণবিক অস্ত্র বহনে সক্ষম ব্যালিস্টিক ক্ষেপণাস্ত্রের প্রথম পরীক্ষা চালায় ভারত। এ পরীক্ষার মাধ্যমে ভারত স্থল, আকাশ ও সমুদ্রের নিচ থেকে পরমাণু অস্ত্র নিষ্ক্ষেপের সক্ষমতা অর্জন করে। INS আরিঘাট থেকে সফলভাবে ৩,৫০০ কিমি পাল্লার পারমাণবিক অস্ত্র বহনে সক্ষম ক্ষেপণাস্ত্র K4-এর পরীক্ষা চালানো হয়।



## এশিয়া মহাদেশ



### Mpox টিকার ক্লিনিক্যাল ট্রায়াল

১২ ডিসেম্বর ২০২৪ চীনের ঔষধ প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠান সিনোফার্ম তাদের তৈরি এমপক্স টিকার ক্লিনিক্যাল ট্রায়ালের অনুমোদন দেয়। এ পরীক্ষামূলক টিকা যৌথভাবে তৈরি করে সিনোফার্মের অধীনস্থ বেইজিং ইনস্টিটিউট অব বায়োলজিক্যাল প্রোডাক্টস এবং চীনের সেন্টার ফর ডিজিজ কন্ট্রোল অ্যান্ড প্রিভেনশনের ভাইরাস রোগ নিয়ন্ত্রণ ও প্রতিরোধের জাতীয় ইনস্টিটিউট। চীনে বর্তমানে কোনো অনুমোদিত এমপক্স ভ্যাকসিন নেই। উল্লেখ্য, ১৪ আগস্ট ২০২৪ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) বিশ্বের বিভিন্ন অঞ্চলের বেশ কয়েকটি দেশে এমপক্স ছড়িয়ে পড়ার পরিপ্রেক্ষিতে বিশ্বব্যাপী জরুরি অবস্থা জারি করে।

### বিশ্বের সর্ববৃহৎ সোনার খনি

২০২৪ সালের নভেম্বরে চীনের হুনান প্রদেশে একটি সোনার খনির সন্ধান পাওয়া যায়। প্রাথমিকভাবে ধারণা করা হয় খনিটিতে ১,০০০ টন সোনা মজুত রয়েছে। যার আনুমানিক মূল্য ৬০০ বিলিয়ন ইউয়ান। এর আগে দক্ষিণ আফ্রিকার সাউথ ডিপ খনিতে ৯৩০ টন সোনার মজুত সমৃদ্ধ খনির সন্ধান পাওয়া যায়। এখন পর্যন্ত এটিই বিশ্বের সবচেয়ে বড় আবিষ্কার হওয়া সোনার খনি। তবে চীনের এই খনিতে যদি ১,০০০ টন সোনার মজুত পাওয়া যায়, তাহলে এটিই হবে বিশ্বের সবচেয়ে বড় আবিষ্কৃত সোনার খনি।

### দক্ষিণ কোরিয়ার প্রেসিডেন্টকে অভিশংসন

১৪ ডিসেম্বর ২০২৪ দক্ষিণ কোরিয়ার সংসদে আইনপ্রণেতাদের ভোটাভূটিতে অভিশংসিত হন দেশটির প্রেসিডেন্ট ইউন সুক-ইওল। দক্ষিণ কোরিয়ায় সামরিক আইন জারি সংক্রান্ত বিতর্ককে কেন্দ্র করে ইউন সুক-ইওলের অভিশংসনের দাবি ওঠে। তাকে অভিশংসনের জন্য প্রথম দফার প্রচেষ্টা ব্যর্থ হওয়ার পর দ্বিতীয় দফায় পার্লামেন্টে

ভোটাভূটি হয়। ৩০০ জন আইনপ্রণেতার মধ্যে ২০৪ জন প্রেসিডেন্টকে অভিশংসিত করার পক্ষে ভোট দেন। ৮৫ জন প্রস্তাবের বিপক্ষে ভোট দেন। অভিশংসন প্রস্তাব পাস হতে ২০০ ভোট প্রয়োজন হয়। অভিশংসনের পর দেশটির ভারপ্রাপ্ত প্রেসিডেন্টের দায়িত্ব নেয় হান ডাক-সু। ২৭ ডিসেম্বর ২০২৪ দেশটির পার্লামেন্টে ভোটাভূটির মাধ্যমে হান ডাক-সুকে অভিশংসিত করে নতুন ভারপ্রাপ্ত প্রেসিডেন্ট করা হয় অর্থমন্ত্রী চোই সাং-মককে। তবে ইউনের মতো হানের অভিশংসনের ক্ষেত্রেও সাংবিধানিক আদালতের অনুমোদন নিতে হবে।



প্রেসিডেন্ট ইউন সুক-ইওল। যদিও বিরোধীদের তীব্র আপত্তি ও সংসদে ভোটাভূটির পর মাত্র ছয় ঘণ্টার মধ্যে সেই সামরিক আইন প্রত্যাহার করে নিতে বাধ্য হন তিনি। পরে দক্ষিণ কোরিয়ার এই প্রেসিডেন্টের দেশত্যাগে নিষেধাজ্ঞা আরোপ করে আদালত।

### জন্মহার বাড়তে ৩ দিনের ছুটি

জাপানের রাজধানী টোকিওতে সরকারি চাকরিজীবীদের জন্য চার দিনের কর্ম সপ্তাহ চালু করা হচ্ছে। ২০২৫ সালের এপ্রিল থেকে এ নীতি কার্যকর হবে। এতে কর্মীদের চার দিন অফিস করতে হবে এবং তিন দিন ছুটি পাবেন। কর্মজীবী মায়েদের সহায়তা এবং রেকর্ড-নিম্ন জন্মহার বৃদ্ধি করতেই দেশটি নতুন এই পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে। এছাড়া টোকিওতে আরেকটি নতুন নীতির আওতায় প্রাথমিক বিদ্যালয়ের প্রথম থেকে তৃতীয় শ্রেণির ছাত্রছাত্রীদের পিতা-মাতারা আংশিক বেতন কাটছাঁটের মাধ্যমে দ্রুত অফিস ত্যাগ করার সুযোগ পাবেন।

### কৃত্রিম দ্বীপে বিশ্বের বৃহত্তম বিমানবন্দর

কৃত্রিম দ্বীপে বিশ্বের বৃহত্তম বিমানবন্দর তৈরি করছে চীন। নতুন এ বিমানবন্দরটির নাম দালিয়ান ঝিনজোয়ান আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর।  
আয়তন : ২০ বর্গকিমি • রানওয়ে : ৪টি • যাত্রী টার্মিনাল : প্রায় ৯ লাখ বর্গমিটার • ব্যয় : ৪৩০ কোটি ডলার • তৈরি হবে : ২০৩৫ সালের মধ্যে। উল্লেখ্য, কৃত্রিম দ্বীপে তৈরি হংকং আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের চেয়ে ১২.৪৮ বর্গকিমি এবং জাপানের ওসাকা বিমানবন্দরের চেয়ে ১০.৫ বর্গ কিমি বড় হবে এ বিমানবন্দরটি।



◆ ভূপৃষ্ঠে অবস্থিত বিশ্বের বৃহত্তম বিমানবন্দর : কিং ফাহাদ আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর, সৌদি আরব (৭৮০ বর্গকিমি)  
◆ বিশ্বের বৃহত্তম কৃত্রিম দ্বীপ : ফ্লেভোপোল্ডার (Flevopolder) অবস্থিত নেদারল্যান্ডসে। যার আয়তন ৯৭০ বর্গকিমি।



## UAE'র স্টেবলকয়েনের অনুমোদন

প্রথমবারের মতো নিয়ন্ত্রিত ডিজিটাল মুদ্রা স্টেবলকয়েনের অনুমোদন দেয় সংযুক্ত আরব আমিরাত (UAE)। ১০ ডিসেম্বর ২০২৪ সংযুক্ত আরব আমিরাতের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের চূড়ান্ত লাইসেন্স পায় এই কয়েন। EU'র মুদ্রার সঙ্গে দিরহাম-মার্কিন ডলারের বিনিময় হারের সম্পর্ক উল্লেখযোগ্য সুবিধা দেবে নতুন এ ডিজিটাল মুদ্রাকে। স্টেবলকয়েন হলো এমন এক ধরনের ক্রিপ্টোকারেন্সি যা একটি ফিয়ার্ট মুদ্রার সঙ্গে সংযুক্ত থাকে এবং এর দাম সাধারণত কম অস্থির হয়।

## সবচেয়ে দৃষ্টিনন্দন বিমানবন্দর

২ ডিসেম্বর ২০২৪ বিশ্বের সবচেয়ে সুন্দর বিমানবন্দর হিসেবে জাতিসংঘের স্বীকৃতি পায় সংযুক্ত আরব আমিরাতের রাজধানী আবুধাবির জায়েদ ইন্টারন্যাশনাল এয়ারপোর্ট। মূলত স্থাপত্যশৈলীর জন্যই বিশ্বের সবচেয়ে সুন্দর বিমানবন্দর হিসেবে ঘোষণা করে জাতিসংঘের বৈশ্বিক শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি-বিষয়ক সংস্থা (UNESCO)। প্যারিসে ইউনেস্কোর সদর দপ্তরে অনুষ্ঠিত ২০২৪ সালের প্রিন্স ডার্সাইলেস ইন্টারন্যাশনাল অ্যাওয়ার্ড বিতরণী অনুষ্ঠানে ৪০০-এর বেশি প্রতিদ্বন্দ্বীকে পেছনে ফেলে শীর্ষস্থান দখল করে এ বিমানবন্দর।

আয়তন : ৭.৪২ লাখ মিটার ❖ আকৃতি : অনেকটা ইংরেজি অক্ষর এক্স-এর মতো ❖ ধারণ ক্ষমতা : একই সঙ্গে ১১,০০০ যাত্রী এবং ৭৯টি উড়োজাহাজ ❖ উদ্বোধন : ২ ডিসেম্বর ২০২৩।

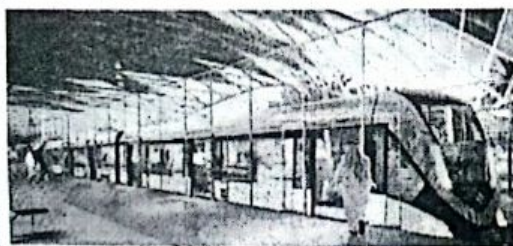
## নতুন ড্রোনবাহী রণতরী

২০২৪ সালের ডিসেম্বরে 'শহিদ বাঘেরি' নামের ইরানের নতুন ড্রোনবাহী রণতরী দেশটির নৌবাহিনীর ঘাঁটি বন্দর আব্বাসের কাছে স্যাটেলাইটে দেখা মিলে। ম্যাস্কার স্যাটেলাইট থেকে তোলা ছবিতে দেখা যায় কনটেইনারবাহী জাহাজকে পরিবর্তন করে ক্যারিয়ারটি এমনভাবে নির্মাণ করা হয় যেন তা ড্রোন উড্ডয়ন ও অবতরণে সক্ষম হয়। তবে 'শহিদ বাঘেরিই' ইরানের একমাত্র ড্রোন ক্যারিয়ার নয়। এছাড়া আরও দুটি 'শহিদ রৌদাকি' ও 'শহিদ মাহদাভি' ড্রোন ক্যারিয়ারও ইরান তৈরি করে।

## খেজুরের কোমল পানীয় 'মিলাফ কোলা'

স্বাদ ও পুষ্টির ভারসাম্য বজায় রাখার প্রতিশ্রুতি দিয়ে বিশ্বের প্রথম খেজুরের কোমল পানীয় তৈরি করে ইতিহাস রচনা করে সৌদি আরব। দেশটি এবার বাজারে এনেছে খেজুরের তৈরি কোমল পানীয়। যার নাম 'মিলাফ কোলা' (Milaf Cola)। ২০২৪ সালের নভেম্বরে রিয়াদ ডেট ফেস্টিভালে এ পানীয়টির উদ্বোধন করেন সৌদি কৃষিমন্ত্রী আব্দুর রহমান আলুফাদলি ও থুরাথ আল-মদিনা কোম্পানির সিইও বান্দার আল-কাহতানি। সৌদি আরবের পাবলিক ইনভেস্টমেন্ট ফান্ডের সহযোগী প্রতিষ্ঠান থুরাথ আল-মদিনা মিলাফ কোলার উৎপাদক। সৌদি আরবে স্থানীয়ভাবে সংগ্রহ

করা উচ্চমানের খেজুর দিয়ে এই কোমল পানীয়টি তৈরি করা হয়। প্রচলিত কোমল পানীয়ের চেয়ে এটি অনেক স্বাস্থ্যকর ও পুষ্টিগুণ সম্পন্ন।



## বিশ্বের দীর্ঘতম চালকবিহীন মেট্রো

সৌদি আরবের রাজধানী রিয়াদে চালু হয় বিশ্বের দীর্ঘতম চালকবিহীন মেট্রো। ১ ডিসেম্বর ২০২৪ থেকে রিয়াদ মেট্রোর কার্যক্রম শুরু হয়। রিয়াদ মেট্রোর ছয়টি রুটের মধ্যে প্রথম ধাপে তিনটি রুট খুলে দেওয়া হয়। পরবর্তীতে ১৫ ডিসেম্বরে দুটি রুট খুলে দেওয়া হয়। ৫ জানুয়ারি ২০২৫ সর্বশেষ রুটটি খুলে দেওয়া হবে। এর মোট দৈর্ঘ্য

১৭৬ কিমি (১০৯ মাইল) এবং এর মাধ্যমে রিয়াদের মূল প্রাণকেন্দ্র, ব্যবসায়িক কেন্দ্রগুলো এবং দর্শনীয় স্থানগুলোতে যাতায়াত করা যাবে। এটি মোট ৮৫টি মেট্রো স্টেশন নিয়ে গঠিত। এর মধ্যে সবচেয়ে পরিচিত জাহা হাদিদ আর্কিটেক্সটের ডিজাইন করা কিং আবদুল্লাহ ফিন্যান্সিয়াল ডিস্ট্রিক্ট (KAFD) মেট্রো স্টেশন। ২২ বিলিয়ন ডলারের এ প্রকল্পটি ২০১২ সালে পরিকল্পনা করা হয়। এর আগে বিশ্বের দীর্ঘতম চালকবিহীন মেট্রো লাইন ছিল 'দুবাই মেট্রো'।

লাইন	রুট	দূরত্ব (কিমি)	চালু
ব্লু লাইন (লাইন ১)	ওলায়া থেকে বাথা স্ট্রিট	৩৮	১ ডিসেম্বর ২০২৪
রেড লাইন (লাইন ২)	কিং আবদুল্লাহ রোড	২৫.১	১৫ ডিসেম্বর ২০২৪
অরেঞ্জ লাইন (লাইন ৩)	মদিনা রোড থেকে প্রিন্স সাদ বিন আব্দুল রহমান আল-আউয়াল	৪১.১	৫ জানুয়ারি ২০২৫ (সম্ভাব্য)
ইয়েলো লাইন (লাইন ৪)	কিং খালিদ আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর থেকে KAFD	২৯.৭	১ ডিসেম্বর ২০২৪
গ্রিন লাইন (লাইন ৫)	কিং আবদুল আজিজ থেকে রিয়াদ এয়ারবেসে	১৩.৩	১৫ ডিসেম্বর ২০২৪
পার্পল লাইন (লাইন ৬)	আব্দুল রহমান বিন আউফ স্ট্রিট থেকে শেখ হাসান বিন হুসেন বিন আলী	২৮.৮	১ ডিসেম্বর ২০২৪



## ২৩৩ বছরের পুরানো সংবাদপত্র বিক্রি

৬ ডিসেম্বর ২০২৪ বিক্রি হয়ে যায় ২৩৩ বছরের পুরানো ব্রিটিশ সংবাদপত্র The Observer। এ পত্রিকাটির মালিকানা সতু কিনে নেয় টরটয়েস মিডিয়া। ১৭৯১ সাল থেকে প্রতি রোববার প্রকাশিত হয় অবজারভার পত্রিকাটি। এটিকে বলা হয় বিশ্বের সবচেয়ে পুরানো সাপ্তাহিক পত্রিকা। ১৯৯৩ সালে পত্রিকাটি কিনে নেয় গার্ডিয়ান মিডিয়া গ্রুপ। ২০২১ সাল পর্যন্ত সংবাদপত্রটি বিক্রির পরিমাণ ধারাবাহিকভাবে কমতে থাকে।

**নারী সম্পাদক :** মালিকানা পরিবর্তনের পর সম্পাদনা পরিষদেও পরিবর্তন আসে পত্রিকাটি। শত বছরের বেশি সময় পর নারী সম্পাদক পায় পত্রিকাটি। ২০২৪ সালের ডিসেম্বরে পত্রিকাটির ছাপা সংস্করণে নারী সম্পাদক হিসেবে নিয়োগ পান লুসি রক।

## জার্মানিতে সরকারের পতন

১৬ ডিসেম্বর ২০২৪ জার্মান চ্যান্সেলর ওলাফ শলৎসের ক্ষমতায় থাকা না থাকার প্রশ্নে জার্মান পার্লামেন্টে আস্থা ভোট অনুষ্ঠিত হয়। ভোটাভুটিতে পরাজিত হন চ্যান্সেলর ওলাফ শলৎস। এর ফলে ২৭ ডিসেম্বর ২০২৪ জার্মানির প্রেসিডেন্ট ফ্যাঙ্ক-ওয়ালটার স্টেইনমার সংসদ ভেঙে ২৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ নতুন নির্বাচনের নির্দেশ দেন।  
**পতনের কারণ :** মূলত অর্থনৈতিক সংস্কার ও তার মন্ত্রিসভার অর্থমন্ত্রীকে পদচ্যুত করার জেরে জোট সরকারের অংশীদার তিন দলের মধ্যে মতানৈক্য দেখা দেয়। তার পরিপ্রেক্ষিতে ২০২৪ সালের নভেম্বরে জোট সরকার ভেঙে দেওয়ার ঘোষণা দেন চ্যান্সেলর ওলাফ শলৎস। সেই সঙ্গে ১৬ ডিসেম্বর আস্থা ভোটের ডাক দেন। পার্লামেন্টে অনুষ্ঠিত ভোটাভুটিতে অংশ নেন ৭১৭ জন আইনপ্রণেতা। এর মধ্যে চ্যান্সেলরের বিপক্ষে ভোট পড়ে ৩৯৪টি, পক্ষে ভোট দেন ২০৭ জন, আর ভোটদানে বিরত থাকেন ১১৬ জন।

## ভিনদেশি পতাকা উত্তোলন নিষিদ্ধ

১ জানুয়ারি ২০২৫ থেকে ডেনমার্কের মাটিতে অন্য কোনো দেশের পতাকা উত্তোলন করা আবারও নিষিদ্ধ ঘোষণা করা হয়। ২০১৫ সালের আগে অন্য কোনো দেশের পতাকা ডেনমার্কের ভৌগোলিক সীমানায় উত্তোলন করা বেআইনি ছিল। তবে কয়েক বছর আগে ডেনমার্কের সুপ্রিম কোর্ট এমন একটি রায় দেন, যাতে আগের আইনটি কার্যকরভাবে বাতিল করে দেওয়া হয়। সম্প্রতি আদালতের রায় বাতিল করে আবার আগের আইনটি ফিরিয়ে আনার জন্য ডেনিশ পার্লামেন্টে একটি প্রস্তাব তোলে ক্ষমতাসীন দল। ৩ ডিসেম্বর ২০২৪ আইনটি পার্লামেন্টে সংখ্যাগরিষ্ঠের ভোটে পাস হয়। উল্লেখ্য, নতুন নিষেধাজ্ঞার ফলে প্রায় সকল দেশের পতাকা উত্তোলন অবৈধ হবে, তবে ফিনল্যান্ড, ফ্যারো দ্বীপপুঞ্জ, গ্রিনল্যান্ড, আইসল্যান্ড, নরওয়ে, সুইডেন এবং জার্মানির পতাকার ক্ষেত্রে এটি প্রযোজ্য হবে না।

## যুক্তরাজ্যে স্বেচ্ছামৃত্যুর বিল অনুমোদন

২৯ নভেম্বর ২০২৪ যুক্তরাজ্যে স্বেচ্ছায় মৃত্যুর বিলে সমর্থন দেয় দেশটির সংসদ সদস্যরা। ব্রিটিশ পার্লামেন্টের নিম্নকক্ষ হাউস অব কমন্সের ভোটাভুটিতে ৩৩০ জন এমপি বিলটির পক্ষে ভোট দেন। বিপক্ষে ভোট দেন ২৭৫ জন। এর ফলে দেশটিতে অচিরেই স্বেচ্ছামৃত্যুর বিষয়টি বৈধতা পাবে। চূড়ান্ত অনুমোদনের জন্য বিলটি এখন কমিটি পর্যায়ে যাবে। সেখানে এমপিরা সংশোধনী আনতে পারবেন। এরপর উচ্চকক্ষ হাউস অব লর্ডসে বিলটি চূড়ান্ত অনুমোদনের জন্য যাবে। পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তি, যারা গুরুতর অসুস্থ বা যাদের ছয় মাসের বেশি বেঁচে থাকার সম্ভাবনা নেই, শুধু তারাই এই বিলের সুবিধা নিতে পারবেন।

## গ্রিনল্যান্ডে প্রথম আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর

২৭ নভেম্বর ২০২৪ গ্রিনল্যান্ডের রাজধানী নুকে চালু হয় বিশ্বের প্রথম আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর। বিমানবন্দরের নাম নুক আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর। এতে রয়েছে ২,২০০ মিটার দৈর্ঘ্যের রানওয়ে, যা বড় আকারের উড়োজাহাজ ওঠা-নামার উপযোগী। মার্কিন উড়োজাহাজ সংস্থা ইউনাইটেড এয়ারলাইন্স ২০২৫ সালের জুনে নিউইয়র্ক ও নিউজার্সি থেকে নুকে সরাসরি ফ্লাইট চালু করবে। গ্রিনল্যান্ডের বর্তমান বিমানবন্দরগুলোর সবগুলোই অভ্যন্তরীণ নতুবা আঞ্চলিক। পর্যটন সম্ভাবনা সামনে রেখে ২০২৬ সালের শেষ নাগাদ আরও দুটি বিমানবন্দর চালুর পরিকল্পনা রয়েছে গ্রিনল্যান্ড কর্তৃপক্ষের।

## প্যারিসের নটর ডেম ক্যাথেড্রাল চালু

অগ্নিকাণ্ডে ভীষণভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হওয়ার ৫ বছর পর ৭ ডিসেম্বর ২০২৪ আনুষ্ঠানিকভাবে আবার চালু হয় ফ্রান্সের প্যারিসে অবস্থিত ঐতিহাসিক নটর ডেম ক্যাথেড্রাল। ১৫ এপ্রিল ২০১৯ বিকেলে নটর ডেম ক্যাথেড্রালে আগুন লাগে। এ ঘটনায় মারাত্মকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হয় ক্যাথেড্রালের ছাদ। ধসে পড়ে এটির চূড়া। ৭০ কোটি ইউরো খরচে সংস্কারের পর ফের এটি চালু হয়। ১১৬৩ সালে পোপ আলেকজান্ডারের উপস্থিতিতে নটর ডেমের ক্যাথেড্রালের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করা হয়। যা ক্যাথলিক খ্রিষ্টানদের হৃদয়খ্যাত। গির্জার নামের অর্থ ফরাসি ভাষায় 'আওয়ার লেডি অব প্যারিস'।

উল্লেখ্য, ১৮৩১

সালে ভিক্টর হুগোর বিখ্যাত উপন্যাস The Hunchback of Natre Dame

প্রকাশিত হয়।





## মহাকাশ-চিকিৎসা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

### ক্যানসারের টিকা তৈরি

ক্যানসার প্রতিরোধের জন্য একটি নতুন টিকা তৈরি করে রাশিয়া। ১৫ ডিসেম্বর ২০২৪ রাশিয়ার সংবাদ সংস্থা তাস এ তথ্য জানায়। রাশিয়ার শীর্ষস্থানীয় ক্যানসার গবেষণা কেন্দ্রগুলো মিলিতভাবে এই টিকা তৈরি করে। গামালিয়া ন্যাশনাল রিসার্চ সেন্টার ফর এপিডেমাইওলজি অ্যান্ড মাইক্রোবায়োলজি টিকার মেডিকেল ট্রায়াল পরিচালনা করে। এই টিকাটি তৈরি করতে ব্যবহার করা হয় আধুনিক মেসেঞ্জার RNA (mRNA) প্রযুক্তি। যা ক্যানসার কোষগুলোকে ধ্বংস করতে সাহায্য করবে। ২০২৫ সালের শুরু দিকে এ টিকাটি জনগণের জন্য উন্মুক্ত করা হবে।

### চিপ স্থাপনে অনুমোদন পেল নিউরালিংক

২০১৬ সালে ইলন মাস্ক নিউরালিংক প্রতিষ্ঠা করেন। যুক্তরাষ্ট্রের বাইরে প্রথমবারের মতো এবার পরীক্ষামূলকভাবে মানব মস্তিষ্কে চিপ-স্থাপনের অনুমোদন পায় ইলন মাস্কের নিউরালিংক। কানাডায় মানব ট্রায়াল চালানোর জন্য অনুমোদন পায় প্রতিষ্ঠানটি। এ প্রক্রিয়ার জন্য প্রথম এবং একমাত্র সার্জিক্যাল সাইট হবে কানাডার টরন্টো ওয়েস্টার্ন হাসপাতাল। ২০২৪ সালের মার্চে মস্তিষ্কে চিপ প্রতিস্থাপনের জন্য কানাডার রোগীদের নিবন্ধন প্রক্রিয়া শুরু হয়। তবে এটি এখন সক্রিয়ভাবে সম্ভাব্য অংশগ্রহণকারীদের খুঁজছে। কানাডার ট্রায়ালে অংশগ্রহণের জন্য নিউরালিংক বিশেষভাবে এমন রোগী খুঁজছে যারা সার্ভাইক্যাল স্পাইনাল কড ইনজুরি বা অ্যামিওট্রফিক ল্যাটারাল স্কেলোসিস (ALS)-এর কারণে উভয় হাত ব্যবহার করতে পারে না বা সীমিতভাবে ব্যবহার করতে পারে। ২০২৪-এর শুরুর দিকে নিউরালিংক প্রথমবারের মতো ২৯ বছর বয়সি নোল্যান্ড আরবার মস্তিষ্ক চিপ স্থাপন করে।

### স্লিপ অ্যাপনিয়ার জন্য ঔষধ

২০ ডিসেম্বর ২০২৪ মার্কিন ঔষধ নিয়ন্ত্রক সংস্থা (FDA) স্লিপ অ্যাপনিয়া চিকিৎসার জন্য প্রথম জেপবাউন্ড ঔষধের অনুমোদন দেয়। অবস্ট্রাকটিভ স্লিপ অ্যাপনিয়া (OSA) একটি বিপজ্জনক অবস্থা, যেখানে একজন ব্যক্তির ঘুমানোর সময় শ্বাস বন্ধ হয়ে যায়। অপরূদ্ধ শ্বাসনালীর কারণে ভুক্তভোগীরা রাতে বারবার জেগে ওঠে। এতে রোগীর উচ্চ রক্তচাপ, স্ট্রোক এবং বিষণ্ণতার মতো উচ্চ ঝুঁকি রয়েছে।

### সূর্যের আরও কাছে সোলার প্রোব

২৭ ডিসেম্বর ২০২৪ যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ সংস্থা নাসার মহাকাশযান 'পার্কার সোলার প্রোব' সফলভাবে সূর্যের কাছাকাছি যেতে সক্ষম হয়। এর আগে কোনো মহাকাশযান সূর্যের এতো কাছাকাছি যেতে পারেনি। প্রোবটির একটি 'আলোক সংকেত' যুক্তরাষ্ট্রের মেরিল্যান্ড অঙ্গরাজ্যের লারেল শহরে অবস্থিত জনস হপকিন্স অ্যাপ্লায়েড ফিজিকস ল্যাবরেটরিতে (APL) এসে পৌঁছে। এখান থেকে প্রোবটি পরিচালনা করা হচ্ছে। ২৪ ডিসেম্বর ২০২৪ পার্কার সোলার প্রোব ঘণ্টায় প্রায় ৪.৩০ লাখ মাইল গতিতে সূর্যের কাছে যাত্রা শুরু করে। ১ জানুয়ারি ২০২৫ মহাকাশযানটি নিজের সর্বশেষ অবস্থা সম্পর্কে বিস্তারিত তথ্য পাঠাবে।

### মহাকাশে ভেগা-C রকেট

৫ ডিসেম্বর ২০২৪ ফ্রান্সের মহাকাশ গবেষণা কেন্দ্র ভেগা-C রকেটের সফল উৎক্ষেপণ করে। মহাকাশে পৌঁছে ইউরোপীয় ইউনিয়নের নতুন উপগ্রহ প্রতিস্থাপন করবে এ রকেট। মহাকাশ থেকে পৃথিবীর প্রাকৃতিক পরিবেশের ছবি তুলবে এ উপগ্রহ। ২০১২ সালে প্রথম ভেগা রকেট মহাকাশে যায়। তারপর ভেগা রকেটের মাধ্যমে মহাকাশে একাধিক উপগ্রহ পাঠানো হয়।

### চীনের স্কুলে AI শিক্ষা চালু

২০২৪ সালের ডিসেম্বরে প্রাথমিক ও মাধ্যমিক বিদ্যালয়ের পাঠ্যক্রমে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (AI) অন্তর্ভুক্ত করার সিদ্ধান্ত নেয় চীনের শিক্ষা মন্ত্রণালয়। দেশের উদ্ভাবনী প্রতিভার চাহিদা মেটাতে এবং শিক্ষার্থীদের ডিজিটাল দক্ষতা ও সমস্যা সমাধানের সক্ষমতা বাড়াতে স্কুলগুলোতে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা শিক্ষার মান বাড়ানোর লক্ষ্যে এ সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় বিশ্বের নেতৃত্ব দেওয়ার লক্ষ্যে ২০১৭ সালে একটি পরিকল্পনা পেশ করে চীন। এরপর ২০১৮ সালে দেশের পাঁচ শতাধিক বিশ্ববিদ্যালয় ও কলেজে AI নিয়ে স্নাতক প্রোগ্রাম চালু করা হয়।

### মহাকাশে নতুন রেকর্ড

১৭ ডিসেম্বর ২০২৪ চীনা নভোচারী কাই জুবো ও সং লিংডং মহাকাশে ৯ ঘণ্টা ৬ মিনিট হেঁটে বিশ্ব রেকর্ড গড়েন। ৩০ অক্টোবর ২০২৪ চীনের প্রথম নারী মহাকাশ প্রকৌশলীসহ তিনজন মহাকাশচারী নিয়ে ছয় মাসের শেনঝু-নাইনটিন মহাকাশ অভিযান শুরু হয়। এর আগে ১২ মার্চ ২০০১ মার্কিন নভোচারী জেমস ভোস ও সুসান হেলমস ৮ ঘণ্টা ৫৬ মিনিটের স্পেসওয়াক করে রেকর্ড গড়েন।





# নীরব ঘাতক প্লাস্টিক

২৫ নভেম্বর-১ ডিসেম্বর ২০২৪ দক্ষিণ কোরিয়ার বুসানে প্লাস্টিক দূষণ নিয়ে জাতিসংঘ আন্তঃসরকারি আলোচনা কমিটির পঞ্চম বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়। বৈঠকে উপযুক্ত পরিকল্পনা ও উদ্যোগের বিষয়গুলোতে একমত হতে পারেননি অংশগ্রহণকারী দেশের প্রতিনিধিরা। অথচ এই বৈঠকে একটি আইনগতভাবে বাধ্যতামূলক বৈশ্বিক চুক্তি স্বাক্ষর করার কথা ছিল। সেই প্রেক্ষাপটে তুলে ধরা হলো প্লাস্টিক সম্পর্কিত কিছু আলোচনা।

## প্লাস্টিক

সাধারণ অর্থে প্লাস্টিক হলো কৃত্রিমভাবে তৈরি পলিমার, যা মূলত জীবাশ্ম জ্বালানি থেকে রাসায়নিকভাবে তৈরি করা হয়। Plastic শব্দটি গ্রিক শব্দ plastikos থেকে এসেছে। যার মাধ্যমে যেকোনো আকার বা আকৃতিতে রূপান্তরে সক্ষম কোনো কিছুকে বোঝায়। ১৬ শতকের শেষ দিকে প্রথম 'প্লাস্টিক' শব্দটি প্রয়োগ করা হয়। মাইক্রো প্লাস্টিক হলো প্লাস্টিকের ক্ষুদ্রতম কণা।

## ইতিহাস

ব্রিটিশ বিজ্ঞানী আলেকজান্ডার পার্কস ১৮৫৫ সালে পার্কসাইন আবিষ্কার করেন এবং পরের বছর পেটেন্ট করেন। নাইট্রো-সেলুলোজ, প্লাস্টিসাইজার ও অন্য দ্রাবক পদার্থের মিশ্রণে তৈরি পার্কসাইনকে প্রথম মানবসৃষ্ট প্লাস্টিক হিসেবে বিবেচনা করা হয়। প্লাস্টিক মূলত কার্বন যৌগের একটি চলমান শিকলের জটিল গঠন, যার মূল উপাদান কার্বনের সাথে অক্সিজেন, নাইট্রোজেন এবং সালফারের জটিল রাসায়নিক বন্ধন। এটি তৈরি করা হয় উদ্ভিদের সেলুলোজ ও নাইট্রিক অ্যাসিডের মধ্যে বিক্রিয়া করে। তবে ১১ জুলাই ১৯০৭ লিও হেনরিক বায়েকল্যান্ড সম্পূর্ণ সিনথেটিক প্লাস্টিক আবিষ্কার করেন এবং এর নাম দেন বেকেলাইট। তিনিই প্রথম প্লাস্টিক শব্দটি ব্যবহার করেন। তাকে প্লাস্টিক শিল্পের জনক বলা হয়। ১৯৫৯ সালে সুইডেনে স্টেইন গুস্তাফ থুলিন প্লাস্টিক ব্যাগ আবিষ্কার করেন। ত্রমমে অ্যাক্রাইলিক, পলিস্টাইরিন, পলিভিনাইল ক্লোরাইড, সিনথেটিক রাবার, পলিইথিলিন (পলিথিন) ইত্যাদি প্লাস্টিকের আবিষ্কারের ফলে জীবনের সকল স্তরে প্রয়োজনীয় প্রায় সব দ্রব্য ও দ্রব্যাদির অংশবিশেষ প্লাস্টিক দ্বারা তৈরি হচ্ছে।

## আন্তর্জাতিক প্লাস্টিক ব্যাগমুক্ত দিবস

৩ জুলাই 'আন্তর্জাতিক প্লাস্টিক ব্যাগমুক্ত দিবস'। Zero Waste Europe (ZWE) নামক সংস্থা ৩ জুলাই ২০০৩ প্লাস্টিক ব্যাগের বিরুদ্ধে একটি প্রচারণা শুরু করে। তারপর ২৯ এপ্রিল ২০১৫ ইউরোপীয় ইউনিয়ন সারা বিশ্বে একক-ব্যবহারের প্লাস্টিক ব্যাগের ব্যবহার কমাতে কিছু নির্দেশনা পাস করে। তারপর থেকে এই দিনটিকে দিবস হিসেবে উদ্‌যাপন করা হয়।

## ক্ষতিকর দিক

সাধারণত প্লাস্টিক পদার্থে প্রচুর পরিমাণ রাসায়নিক রঞ্জক মেশানো হয়। এসব রঞ্জক পদার্থ কারসিনোজেন হিসেবে কাজ করে এবং এন্ডোক্রিনকে ক্ষতিগ্রস্ত করে। ২০২২ সালে প্রথমবারের মতো মানুষের রক্তে মাইক্রো প্লাস্টিক দূষণ শনাক্ত হয়। ন্যানো ও মাইক্রো কণা হিসেবে এসব ক্ষতিকর পদার্থ খাদ্যচক্র ও পানির মাধ্যমে প্রাণিদেহে প্রবেশ করে। প্লাস্টিক কণায় থাকা পদার্থ যেকোনো জীবের শারীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়ার বিরূপ পরিবর্তন ঘটাতে পারে। প্লাস্টিক বর্জ্য মাইক্রো ও ন্যানো কণার ক্ষতিকর পদার্থ মানবদেহে থাকা হরমোনজনিত পরিবেশ পরিবর্তন করে শুক্রাণু ও ডিম্বাণু তৈরি ব্যাহত করতে পারে। স্নায়ুকোষ ক্ষতিগ্রস্ত করে মস্তিষ্ক ও স্নায়ুতন্ত্রের নানা রোগের কারণ হতে পারে। কোষের জীনগত পরিবর্তন করে ক্যানসারসহ আরও নানা ধরনের রোগ সৃষ্টি করতে পারে। এছাড়া, প্লাস্টিক পণ্যের সরাসরি সংস্পর্শে ত্বকের রোগ হতে পারে।

## প্লাস্টিক চুক্তির প্রেক্ষাপট

২ মার্চ ২০২২ জাতিসংঘের পরিবেশ পরিষদের (UNEA) এক সভায় বিশ্বের ১৯৩টি দেশের প্রতিনিধিরা একত্রিত হয়ে ২০৪০ সালের মধ্যে যাতে প্লাস্টিক দূষণ বন্ধ হয়, এজন্য একটি বৈশ্বিক চুক্তিতে আসার ব্যাপারে একমত হন। আর চুক্তিটির খসড়া চূড়ান্ত করার লক্ষ্যে একটি কমিটি গঠন করা হয়, যার নাম Intergovernmental Negotiating Committee (INC)। এছাড়া সিদ্ধান্ত নেওয়া হয় এ কমিটির আয়োজনে চার ধাপে আলোচনার পর চুক্তির খসড়া চূড়ান্ত হবে।

## INC'র যত বৈঠক

আয়োজন	সময়কাল	স্থান
প্রথম	২৮ নভে.-২ ডিসে. ২০২২	পুত্তা দেল এস্তে, উরুগুয়ে
দ্বিতীয়	২৯ মে-২ জুন ২০২৩	প্যারিস, ফ্রান্স
তৃতীয়	১৩-১৯ নভে. ২০২৩	নাইরোবি, কেনিয়া
চতুর্থ	২৩-২৯ এপ্রিল ২০২৪	অটোয়া, কানাডা
পঞ্চম	২৫ নভে.-১ ডিসে. ২০২৪	বুসান, দ. কোরিয়া

## প্লাস্টিক দূষণে শীর্ষ ১০ দেশ

দেশ	বর্ষ অবমুক্ত (টন)	দেশ	বর্ষ অবমুক্ত (টন)
ভারত	৯২, ৭৫, ৭৭৭	বাংলাদেশ	১৭, ৪৮, ২১৫
নাইজেরিয়া	৩৫, ৩২, ৪৭৯	রাশিয়া	১৭, ০২, ৪৫৩
ইন্দোনেশিয়া	৩৩, ৫২, ২২৯	ব্রাজিল	১৪, ৪৪, ৮২৪
চীন	২৮, ০৮, ১৭৯	থাইল্যান্ড	৯, ৯৫, ৭১৮
পাকিস্তান	২৫, ৬৭, ৪৬১	ডিআর কঙ্গো	৯, ৬৩, ৩২৮

[সূত্র : University of Leeds; ৪ সেপ্টেম্বর ২০২৪ ]

মাল্টায় মুসলমানদের প্রথম অভিযানের নেতৃত্ব দেন সেনাপতি হালাফ বিন হাজিম



# শৈরশাসক বাশারের পতন

পৃথিবীর প্রাচীন সভ্যতা ও সংস্কৃতির দেশ সিরিয়া। এই অঞ্চলটি ইসলামপূর্ব যুগ থেকেই গুরুত্বপূর্ণ। এই ভূমিতে জন্মগ্রহণ করেন অসংখ্য নবী-রাসূল। তারা বসবাসও করেন এখানে। ৮ ডিসেম্বর ২০২৪ সেই ভূমিতে যবনিকাপাত হয় শৈরশাসক বাশার আল-আসাদ শাসনের।

## যেভাবে পতন

২৭ নভেম্বর ২০২৪ প্রেসিডেন্ট বাশার আল-আসাদকে উৎখাতের লক্ষ্যে বিদ্রোহীরা নতুন একটি জোট গঠন করে সশস্ত্র হামলা শুরু করে। এ জোটের নাম মিলিটারি অপারেশন কমান্ড। বিদ্রোহের নেতৃত্ব দেয় হায়াত তাহরির আল-শাম (HTS)। তাদের সঙ্গে যোগ দেয় তুরস্কভিত্তিক ফ্রি সিরিয়ান আর্মি, কুর্দি যোদ্ধাদের সিরিয়ান ডেমোক্রেটিক ফোর্সের মতো সশস্ত্র গ্রুপ। মাত্র ১২ দিনের ঝড়ে আসাদ এবং তার পরিবারের ৫৪ বছরের শাসনের সমাপ্তি ঘটে। টাইমলাইনে উৎখাত—

- ❖ ২৭ নভেম্বর : সিরিয়ার বিদ্রোহীরা হঠাৎ করেই দেশটির দ্বিতীয় বৃহৎ শহর আলেপ্পো দখলের অভিযান শুরু করে।
- ❖ ১ ডিসেম্বর : কয়েক দিনের মধ্যেই আলেপ্পো দখল করে নেয় বিদ্রোহীরা। তবে সেখানে কুর্দি অধ্যুষিত এলাকাগুলোর দখল কুর্দি যোদ্ধাদের হাতেই থেকে যায়।
- ❖ ৫ ডিসেম্বর : বিদ্রোহীদের অভিযান চলতে থাকে। তারা হামা দখল করার ঘোষণা দেয়। হামা দেশটির চতুর্থ বৃহৎ নগরী।
- ❖ ৭ ডিসেম্বর : রাজধানী দামেস্কের আশপাশের শহরগুলো দখলের পর বিদ্রোহীরা ঘোষণা দিয়ে দামেস্ক দখলের অভিযান শুরু করে।
- ❖ ৮ ডিসেম্বর : বিদ্রোহীরা হোমসের দখল নেয়। এটি সিরিয়ার তৃতীয় বৃহৎ নগরী। এরপরই তারা দামেস্কে প্রবেশ করে। বাশার আল আসাদ ব্যক্তিগত উড়োজাহাজে সপরিবারে দামেস্ক ছেড়ে পালিয়ে যান।

## বাশার পরিবারের দীর্ঘ শাসন

মধ্যপ্রাচ্যের দেশ সিরিয়া। ধন-মান-ঐতিহাসিক পুরাকীর্তিতে একসময়ে বেশ সমৃদ্ধ ছিল দেশটি। ১৯৭০ সালে সিরিয়ায় বাশার পরিবারের শাসন শুরু হয়। টানা পাঁচ দশকের বেশি সময় ধরে সিরিয়া শাসন করে বাশার পরিবার।

■ আধুনিক সিরিয়ার রূপকার : হাফিজ আল-আসাদকে বলা হয় 'আধুনিক সিরিয়া'র রূপকার। ৬ অক্টোবর ১৯৩০ জন্মগ্রহণ করা হাফিজ ছিলেন আরব সোশ্যালিস্ট বাথ পার্টির নেতা। ২১-২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ দেশটিতে এক সামরিক অভ্যুত্থানের মধ্য দিয়ে ক্ষমতায় আসে বাথ পার্টি।

সেই সরকারের প্রতিরক্ষামন্ত্রী হন হাফিজ আল-আসাদ। উচ্চাকাঙ্ক্ষী হাফিজ নিজ রাজনৈতিক গুরু ও সিরীয় নেতা সালাহ আল-জাদিদকে অভ্যুত্থানের মাধ্যমে সরিয়ে দিয়ে ২১ নভেম্বর ১৯৭০ দেশটির প্রধানমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন। ১৪ মার্চ ১৯৭১ সিরিয়ার প্রেসিডেন্টের দায়িত্ব নেন। টানা ২৯ বছর ক্ষমতা সামলে ১০ জুন ২০০০ দামেস্কে মারা যান।

■ সুশাসক থেকে শৈরশাসক : বাবার মৃত্যুর পর ১৭ জুলাই ২০০০ প্রেসিডেন্ট পদে বসেন হাফিজের ছোট ছেলে বাশার আল-আসাদ। তিনি চম্ফুবিজ্ঞানে দামেস্ক বিশ্ববিদ্যালয় থেকে ডিগ্রি নেওয়ার পাশাপাশি ইংরেজি ও ফরাসি ভাষায় দক্ষতা অর্জন করেন। উচ্চশিক্ষা লাভের জন্য ১৯৯২ সালে পাড়ি জমান যুক্তরাজ্যের লন্ডনে। ২১ জানুয়ারি ১৯৯৪ দামেস্কে এক সড়ক দুর্ঘটনায় বড় ভাই বাসেল আল-আসাদের মৃত্যু জীবনের মোড় ঘুরিয়ে দেয় বাশারের। বাশারকে তার বাবাই একজন শাসক হিসেবে গড়ে তোলার প্রক্রিয়া শুরু করেন।

■ আরব বসন্ত থেকে গৃহযুদ্ধ : বাশার ক্ষমতা নেওয়ার আগে থেকেই সিরিয়ার তরুণদের মধ্যে ক্রমবর্ধমান বেকারত্ব, দুর্নীতি, রাজনৈতিক ও বাস্তুস্বাধীনতার অভাববোধ থেকে তুমুল হতাশা ছিল, যা উসকে দেয় আরব বসন্ত। সিরিয়াজুড়ে শতাধিক সশস্ত্র গোষ্ঠী তার বিরুদ্ধে লড়াই শুরু করে। একের পর এক এলাকা সরকারের নিয়ন্ত্রণের বাইরে চলে যায়। দেশটিতে শুরু হয় রক্তক্ষয়ী গৃহযুদ্ধ। ২০১৮ সাল থেকে দেশটি কার্যত তিন ভাগে বিভক্ত হয়। তখন থেকে দেশটিতে বাশার আল-আসাদের কর্তৃত্ববাদী শাসন, কুর্দি বাহিনী এবং ইসলামি বিদ্রোহীরা বিভিন্ন অঞ্চলের নিয়ন্ত্রণ নেয়।



হাফিজ আল-আসাদ



বাশার আল-আসাদ

## চার শব্দের গ্রাফিতি

২০১১ সালের ফেব্রুয়ারি মাস। ১৪ বছরের মুয়াবিয়া বন্ধুদের নিয়ে তার স্কুলের দেয়ালে লিখল একটি

মামুলি বাক্য। সেটি ছিল চারটি শব্দ—‘ইজাক আলদাওর ইয়া দাকতোর।’



অর্থাৎ, এবার আপনার পালা, হে ডাক্তার। এই ডাক্তার মানে সিরিয়ার প্রেসিডেন্ট বাশার আল-আসাদ। যিনি ২০০০ সালে পিতার মৃত্যুর পর ক্ষমতায় আসেন। মুয়াবিয়া বা তার বন্ধুরা কেউই জানত না, তাদের এই সামান্য গ্রাফিতি দেশটিতে ডেকে আনবে ভয়াবহ গৃহযুদ্ধ এবং মুক্তি।

## আলাউয়ি সম্প্রদায়ের সুন্নি শাসন

আসাদ পরিবার সংখ্যালঘু আলাউয়ি সম্প্রদায়ের। আলাউয়িরা শিয়া ইসলামের একটি শাখা। তবে তাদের বিশ্বাসে অন্যদের সাথে ভিন্নতা রয়েছে। ১৭ এপ্রিল ১৯৪৬ সিরিয়ার স্বাধীনতার পর আলাউয়ি সম্প্রদায় একটি উল্লেখযোগ্য শক্তি হিসেবে আবির্ভূত হয়। আলাউয়ি সম্প্রদায় সিরিয়ার জনসংখ্যার প্রায় ১২-১৫%। হাফিজ আল-আসাদ ক্ষমতা দখল করলে আলাউয়িরা সিরিয়ার বিকশিত ক্ষমতা কাঠামোর মধ্যে প্রভাব বিস্তার করতে শুরু করে। পঁচ দশকেরও বেশি সময় ধরে এ আলাউয়ি রাজবংশ একটি প্রধান সুন্নি জাতির ওপর আধিপত্য বিস্তার করে।

## বাথ পার্টি

৭ এপ্রিল ১৯৪৭ মিশেল আফলাক ও সালাহ আল-দিন আল-বিতারের নেতৃত্বাধীন আরব বাথ মুভমেন্ট এবং জাকি আল-আরসুজির নেতৃত্বাধীন আরব বাথ দলের যুক্ত হওয়ার মাধ্যমে বাথ পার্টি জন্ম লাভ করে। একই সাথে আরব বিশ্বকে একটি একক রাষ্ট্র হিসেবে একীভূত হওয়ার ডাক দেয়। আরব বাথ পার্টি ১৯৫২ সালে আরব সোশ্যালিস্ট বাথ পার্টিতে পরিণত হয়। ২২ ফেব্রুয়ারি ১৯৫৮ সংযুক্ত আরব প্রজাতন্ত্র (United Arab Republic-UAR) গঠন করে। মিসর ও সিরিয়া—এর সদস্য ছিল। ২৮ সেপ্টেম্বর ১৯৬১ সিরিয়ার অভ্যুত্থানে UAR-ভেঙে যায়। ৮ মার্চ ১৯৬৩ এক সামরিক অভ্যুত্থানের মাধ্যমে বাথ পার্টি ক্ষমতায় আসে।

## আরব বসন্ত

২০১০ সালে মধ্যপ্রাচ্য এবং উত্তর আফ্রিকার বিভিন্ন দেশে ছড়িয়ে পড়ে এক ধারাবাহিক গণআন্দোলন, যা আরব বসন্ত (Arab Spring) নামে পরিচিত। এসব আন্দোলনের লক্ষ্য ছিল স্বৈরশাসক সরকারগুলোকে উৎখাত করা এবং গণতান্ত্রিক অধিকার প্রতিষ্ঠা করা। পুলিশের দুর্নীতির প্রতিবাদে ১৭ ডিসেম্বর ২০১০ তিউনিসিয়ার সিদি বাওজিদ এলাকার ফুটপাথের সবজি বিক্রেতা মোহাম্মদ বুয়াজিজি নিজের গায়ে আগুন ছেলে আত্মহত্যা করেন। সেই ঘটনা থেকে জন্ম আরব বসন্তের।

### আরব বসন্তে ক্ষমতাচ্যুত স্বৈরশাসক

দেশ	নাম	সময়কাল	ক্ষমতা
তিউনিসিয়া	বেন আলি	৭ নভে. ১৯৮৭-১৪ জানু. ২০১১	২৩ বছর
মিসর	হোসনি মোবারক	৭ অক্টো. ১৯৮১-১১ ফেব্রু. ২০১১	৩০ বছর
লিবিয়া	মুয়াম্মার গাদ্দাফি	১ সেপ্টে. ১৯৬৯-২০ অক্টো. ২০১১	৪২ বছর
ইয়েমেন	আলি আবদুল্লাহ সালেহ	২২ মে ১৯৯০-২৭ ফেব্রু. ২০১২	২২ বছর
আলজেরিয়া	অবদেল আজিজ বুত্ফ্লিক	২৭ এপ্রিল ১৯৯৯-২ এপ্রিল ২০১৯	২০ বছর
সুদান	ওমর আল বশির	৩০ জুন ১৯৮৯-১১ এপ্রিল ২০১৯	৩০ বছর
সিরিয়া	বাশার আল-আসাদ	১৭ জুলাই ২০০০-৮ ডিসে. ২০২৪	২৪ বছর

## মাস্টারমাইন্ড আল-জোলানি

বাশার আল-আসাদের পতনের অভিযানে আবু মোহাম্মদ আল-জোলানি ছিলেন মূলত কৌশলবিদ।

পতনের পুরো অভিযানেই জোলানির নেতৃত্ব ছিল অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। জোলানির আসল নাম আহমেদ হুসাইন আল-শারা। ১৯৮২ সালে তিনি সৌদি আরবের রিয়াদে জন্মগ্রহণ করেন। ১৯৮৯



সালে তার পরিবার সিরিয়ায় চলে যায় এবং দামেস্কের উপকণ্ঠে বসবাস শুরু করে। ২০০৩ সালে সিরিয়া থেকে ইরাকে এসে তিনি আল-কায়েদায় যোগ দেন। ২৩ জানুয়ারি ২০১২ তার নেতৃত্বে সিরিয়ায় আল-কায়েদার শাখা প্রতিষ্ঠা করা হয়, যা আল-নুসরা ফ্রন্ট নামে পরিচিত। ২০১৬ সালে আল-নুসরা বিলুপ্ত করেন। গঠন করেন নতুন সংগঠন জাভাত ফাতেহ আল-শাম।

## হায়াত তাহরির আল-শাম

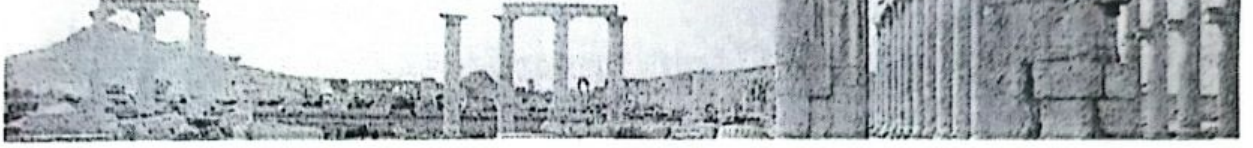
২০১৭ সালে আনসার আল-দ্বীন ফ্রন্ট, জায়েশ আল-সুন্নাহ, লিওয়া আল-হক্ক, তাহরিকু নুরুদ্দিন আল-জেনকি মুভমেন্ট ও নিজের জাভাত ফাতেহ আল-শাম নিয়ে হায়াত তাহরির আল-শাম (HTS) গঠন করেন জোলানি। HTS'র প্রধান লক্ষ্য ছিল বাশার আল-আসাদের স্বৈরাচারী শাসন থেকে সিরিয়াকে মুক্ত করা। ২০১৭ সালের নভেম্বরে আল-জোলানির নেতৃত্বে সিরিয়ার ইদলিব প্রদেশে সিরিয়ান স্যালভেশন গভর্নমেন্ট (SSG) প্রতিষ্ঠিত হয়, যা কার্যত HTS'র প্রশাসনিক শাখা। এই সরকারের অধীনে ইদলিব পরিচালিত হতো। জাতিসংঘ, যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য এবং অন্যান্য কয়েকটি দেশ HTS-কে আল কায়েদার সহযোগী হিসেবে বিবেচনা করে।

## অন্তর্বর্তী সরকারের প্রধানমন্ত্রী

১০ ডিসেম্বর ২০২৪ সিরিয়ার অন্তর্বর্তী সরকারের প্রধানমন্ত্রী হন মোহাম্মদ আল-বশির। ১ মার্চ ২০২৫ পর্যন্ত তিনি এ দায়িত্বে থাকবেন। পেশায় প্রকৌশলী আল-বশির ১৩ জানুয়ারি ২০২৪ থেকে সিরিয়ার ইদলিব প্রদেশের সিরিয়ান স্যালভেশন গভর্নমেন্টের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন। বাশার আল-আসাদের পতনের আগে থেকেই ইদলিব বিদ্রোহী গোষ্ঠী HTS'র নিয়ন্ত্রণে ছিল। সিরিয়ান স্যালভেশন গভর্নমেন্ট (SSG) তাদেরই সরকার।

# ইসলামের ইতিহাসে সিরিয়া

শাম বা সিরিয়াকে বলা হয় নবী-রাসুলদের ভূখণ্ড। এ ভূখণ্ডের সঙ্গে কেয়ামতপূর্ব অনেক ঘটনার বিষয়ে রাসূল (সা.) বিভিন্ন ভবিষ্যদ্বাণী করেছেন। নিম্নে সিরিয়ায় ইসলামি দর্শন নিয়ে আলোকপাত করা হলো।



## নামকরণ ও ভৌগোলিক অবস্থান

সিরিয়া মধ্যপ্রাচ্যে অবস্থিত একটি আরব দেশ। সিরিয়া নামটি গ্রিক শব্দ সুরিয়া থেকে নেওয়া হয়। গ্রিকরা উত্তর-পূর্ব সিরিয়া এবং দক্ষিণ-পূর্ব আনাতোলিয়ার অংশকে সিরিয়া নামকরণ করেন। এটি পশ্চিম এশিয়ার একটি গুরুত্বপূর্ণ রাষ্ট্র যার পূর্বনাম শাম। শাম শব্দটি আরবি ভাষায় একটি বিস্তৃত অঞ্চলকে বোঝায়, যা প্রাচীনকালে লেভান্ট নামে পরিচিত ছিল। ইতিহাসবিদদের মতে, নবী হযরত নুহ (আ.)-এর সময়ে সংঘটিত মহাপ্লাবনের পর তার তিন পুত্র হাম, শাম, ইয়াফেসের মাধ্যমে পৃথিবীতে মানবসভ্যতার পুনর্জাগরণ ঘটে। নুহ (আ.)-এর পুত্র শামের নামে গড়ে ওঠে শামদেশ ও সেমেটিক সভ্যতা। প্রাচীন সেমেটিক সভ্যতার সেই শামদেশ বর্তমানে ভেঙে পাঁচটি দেশ— সিরিয়া, জর্ডান, লেবানন, ফিলিস্তিন, ইসরায়েল এবং এর কিছু অংশ পার্শ্ববর্তী চারটি দেশ— ইরাক, তুরস্ক, মিসর, সৌদি আরবের অংশবিশেষজুড়ে বিস্তৃত ও বিভক্ত। দেশটির রাজধানী দামেস্ক। বিশ্বের প্রাচীনতম শহর দামেস্ক যা ইসলাম ধর্মাবলম্বীদের জন্য চতুর্থতম পবিত্র স্থান হিসেবে বিবেচিত।

## হাদিসের আলোকে শাম বা সিরিয়া

### ■ শাম হবে হাশরের ময়দান

ইমাম কুরতুবি, ইবনে কাসির ও ইবনে হাজার আসকালানি (রহ.) বলেন, শাম হলো হাশরের ভূমি। প্রথমবার ইহুদিদের শামে বহিষ্কার করার দ্বারা প্রথম হাশর সংঘটিত হয়। আর দ্বিতীয়বার সেখানেই সমগ্র মানবজাতির জন্য হাশরের ময়দান হবে।

### ■ শাম বা সিরিয়ায় আল্লাহর ওলিদের অবস্থান

হযরত গুরাইহ ইবনে উবাইদ (রহ.) বলেন, আলী (রা.) ইরাকে অবস্থানকালে তাকে শামবাসীর ব্যাপারে বলা হলো, আপনি তাদের ওপর অভিলাপ করুন! তখন তিনি বলেন, না, আমি রাসূলুল্লাহ (সা.)-কে বলতে শুনেছি, শাম ভূখণ্ডে আবদালরা (আল্লাহর ওলিদের বিশেষ দল) থাকেন। তারা ৪০ জন থাকেন। যখনই তাদের থেকে একজন মারা যান, আল্লাহ তার স্থানে অন্য একজনকে রাখেন। তাঁদের বরকতে বৃষ্টি হয় ও শত্রুর ওপর জয়লাভ হয়। ভবিষ্যতে তাঁদের উসিলায় শামবাসীর ওপর থেকে আজাব তুলে নেওয়া হবে। (মুসনাদে আহমাদ)

■ সিরিয়ায় মুসলিমদের দ্বিতীয় হিজরত ভূমি আবদুল্লাহ ইবনে আমর (রা.) বর্ণনা করেন, আমি রাসূলুল্লাহ (সা.)-কে বলতে শুনেছি, হিজরতের পর আরেকটি হিজরত শিগগিরই সংঘটিত হবে। তখন ভূপৃষ্ঠের সর্বোৎকৃষ্ট মানুষ হবে তারা, যারা ইব্রাহিম (আ.)-এর হিজরতের ভূমিতে (শাম দেশে) অবস্থান করবে। আর পুরো পৃথিবীতে সর্বনিকৃষ্ট মানুষরাই বাকি থাকবে। আল্লাহ তাদের অপছন্দ করবেন। তাদের ফিতনার আগুন তাদের বানর ও শূকরের সঙ্গে মিলিয়ে রাখবে। (তাদের দুশ্চরিত্রের কারণে তারা যেখানেই যাবে সেখানেই ফিতনা লেগে থাকবে)। (আবু দাউদ)

### ■ সিরিয়ায় উম্মতে মুহাম্মদির কল্যাণ সম্পৃক্ত

মুয়াবিয়া ইবনে কুররা (রা.) সূত্রে বর্ণিত, রাসূলুল্লাহ (সা.) ইরশাদ করেন, 'যখন শামভূমি বিশৃঙ্খলা সৃষ্টিকারীদের মাধ্যমে ধ্বংস হবে তখন তোমাদের মধ্যেও কোনো কল্যাণ থাকবে না। আর আমার উম্মতের একটি দল সর্বদা সাহায্যপ্রাপ্ত হবে। তাদের যারা ক্ষতি করার চেষ্টা করবে তারা কিয়ামত পর্যন্ত তাদের কোনো ক্ষতি করতে পারবে না।' (সুনানে তিরমিজি)

### ■ শামে মুসলিম বাহিনীর সেনাছাউনি

আবু দারদা (রা.) সূত্রে বর্ণিত, রাসূলুল্লাহ (সা.) ইরশাদ করেন, 'মহাযুদ্ধের সময় মুসলিমদের ছাউনি হবে 'গোতা' শহরে, যা দামেস্ক শহরের পাশে অবস্থিত। এটি শামের উৎকৃষ্ট শহরগুলোর একটি।' (আবু দাউদ)।

### ■ সিরিয়ার দামেস্কে ইসা (আ.)-এর অবতরণ

নবী করিম (সা.) বলেন, দীর্ঘ ৪০ দিন ধরে দাজ্জালের অনিষ্টতার পর আল্লাহ তায়ালা ইসা ইবনে মারিয়াম (আ.)-কে পাঠাবেন। তিনি দামেস্কের পূর্ববর্তী এলাকার শুভ মিনারের কাছে আসমান থেকে দুজন ফেরেশতার কাঁধে চড়ে অবতরণ করবেন। তখন তার শ্বাস-প্রশ্বাস যে কাফেরের গায়ে লাগবে সে মারা যাবে। আর তার দৃষ্টিসীমার শেষ প্রান্তে গিয়ে তার শ্বাস-প্রশ্বাস পড়বে। তিনি দাজ্জালকে তালাশ করবেন, অতঃপর শামের বাবে লুদ নামক স্থানে তাকে হত্যা করবেন।' (সহিহ মুসলিম)

## ইতিহাসমণ্ডিত স্থান

■ **ঈসা (আ.)-এর অবতরণস্থল উমাইয়া মসজিদ**  
উমাইয়া মসজিদ, যা দামেস্ক গ্র্যান্ড মসজিদ নামেও পরিচিত, ইসলামের অন্যতম প্রাচীন ও গুরুত্বপূর্ণ মসজিদ। এটি দামেস্ক শহরের প্রাণকেন্দ্রে অবস্থিত এবং এখানে হযরত ইয়াহিয়া (আ.) এর মাতা সমাহিত আছে বলে ধারণা



করা হয়। এটি ৭১৫ সালে উমাইয়া খলিফা আল-ওয়ালিদ ইবনে আবদুল মালিকের শাসনকালে নির্মিত হয়। ঐতিহাসিক উমাইয়া মসজিদে মোট তিনটি মিনার রয়েছে যথা— মিনারাতে আরুস, মিনারাতে ঈসা ও মিনারাতে গারবিয়া, যা ভিন্ন ভিন্ন তিন সময়ে নির্মাণ করা হয়। হাদিসের বর্ণনা অনুসারে এই মসজিদে কিয়ামতের আগে ঈসা (আ.) আগমন করবেন এবং পৃথিবী থেকে জ্বলুমের অবসান ঘটাবেন। এই মসজিদের সঙ্গে কারবালার ময়দানে শহীদ হুসাইন বিন আলী (রা.) এবং কারবালার ময়দানে বন্দি যোদ্ধাদের নানান স্মৃতি সংরক্ষিত রয়েছে। মসজিদের পাশেই রয়েছে সুলতান সালাহউদ্দিন আইয়ুবী (রহ.) কবর।

■ **অটোমান শাসক সুলতান সোলেমানের মসজিদ**



আলেপ্পো শহরের অন্যতম বিখ্যাত মসজিদ আল-আদিলিয়াহ। এটি ১৫৫৫ সালে অটোমান শাসক

সুলতান সোলেমানের নির্দেশে নির্মিত হয়। সুলতান সোলেমান (১৫২০-১৫৬৬), যিনি ইতিহাসে সুলেমান দ্য ম্যাগনিফিসেন্ট নামে পরিচিত। সুলতানের ন্যায়পরায়ণতার স্মারক হিসেবে মসজিদটির নাম আল-আদিলিয়াহ বা ন্যায়ের প্রতীক রাখা হয়।

### উমাইয়া খেলাফত

হযরত ওমর (রা.) তার খেলাফতকালে উমাইয়া শাসক মুয়াবিয়াকে (রা.) কে দামেস্কের আমির নিযুক্ত করেন। হযরত ওসমান (রা.) তাকে পুরো শামের (সিরিয়ার) আমির নিযুক্ত করেন। এরপর হযরত মুয়াবিয়া (রা.) চরম সংকটাপন্ন পরিস্থিতিতে খেলাফতের দায়িত্ব গ্রহণ করেন। খেলাফত-পরবর্তী সময়ে হযরত মুয়াবিয়া (রা.) দামেস্কের সিংহাসনে আরোহণের মধ্য দিয়ে ইসলামের ইতিহাসে রাজতন্ত্রের সূচনা ঘটে। তিনি ক্ষমতা পেয়ে দামেস্ককে ইসলামি সাম্রাজ্যের কেন্দ্রীয় রাজধানীতে রূপান্তরিত করেন। তিনি দীর্ঘ ২৫ বছর সিরিয়া থেকে খেলাফতের দায়িত্ব পালন করেন। উমাইয়া খলিফারা শহরটির নিয়ন্ত্রণ নেওয়ায় এটি উমাইয়া খেলাফতের রাজধানীও হয়।

■ **শিয়াদের পবিত্র মসজিদ সাইয়্যিদাহ রুকাইয়াহ**  
সাইয়্যিদাহ রুকাইয়াহ মসজিদ সিরিয়ার দামেস্কে অবস্থিত। সাইয়্যিদাহ রুকাইয়াহ মসজিদ সিরিয়ার দামেস্কের আল-আমারা জেলায় অবস্থিত। এর অনন্য স্থাপত্য নকশা, পটভূমি এবং নির্মল প্রাঙ্গণের জন্য স্বীকৃত। মসজিদটি বিভিন্ন সংস্কৃতির অতিথিদের আকৃষ্ট করে যা মূলত, শিয়া মুসলমানদের জন্য একটি পবিত্র স্থান হিসেবে পরিচিত, হাজার হাজার লোককে আকর্ষণ করে যারা রুকাইয়াকে শ্রদ্ধা করার জন্য তীর্থস্থান হিসেবে মসজিদটি পরিদর্শন করে।

■ **প্রাচীন শহর পালমিরা**

পালমিরা হলো প্রাচীন সেমিটিক শহর, যা বর্তমান সিরিয়ার হোমস প্রদেশে অবস্থিত। খ্রিষ্টপূর্ব প্রথম শতক থেকে পরবর্তী ৪০০ বছর এ মরুদ্যান শহরটি উন্নতির শিখরে পৌঁছে বলে ঐতিহাসিকেরা মনে করেন। মসলা, সুগন্ধি, রেশম ও হাতির দাঁতের শিল্পের ওপর ভিত্তি করে এক সম্পদশালী শহরে পরিণত হয় পালমিরা। 'মরুর মুক্তা' নামে পরিচিত এ শহরে আছে দুই হাজার বছরেরও বেশি সময়ের পুরানো মন্দির, কারুকার্যমণ্ডিত স্তম্ভসহ নানা নিদর্শন। জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি সংস্থা (UNESCO) ১৯৮০ সালে পালমিরাকে বিশ্ব ঐতিহ্য ঘোষণা করে। সিরিয়ায় গৃহযুদ্ধ শুরু হওয়ার আগে প্রতিবছর গড়ে দেড় লাখ পর্যটক ভ্রমণ করতেন। এখানকার স্থাপত্য-শৈলীতে রয়েছে গ্রিক ও রোমানদের নানা কৌশলের ব্যবহার। পৃথিবীর সর্বপ্রাচীন খ্রিষ্টীয় চার্চটি অবস্থিত ছিল এই শহরে।

■ **দূরা-ইউরোপোস, সিরিয়া**

ইউফ্রেটিস নদীর তীরে প্রায় ৩০০ ফুট উঁচু পাহাড়ের উপর গড়ে ওঠা এক শহর দূরা-ইউরোপোস। ইতিহাসের বিভিন্ন সময়ে হেলেনীয়, পার্থীয় এবং রোমান সাম্রাজ্যের অধীনে ছিল এই শহরটি। ২৫৬ সালের দিকে এই শহরটি পরিত্যক্ত হয়ে যায়। তাই এখানকার সুপ্রাচীন আমলের স্থাপনাগুলোর কোনো পরিবর্তনও ঘটেনি। দুই রাজ্যের সীমান্তবর্তী শহর হওয়ার কারণে এখানে তৈরি হয় সাংস্কৃতিক মিথস্ক্রিয়া যার প্রকাশ ঘটেছিল শহরের স্থাপনাগুলোর মধ্যে। পৃথিবীর সর্বপ্রাচীন খ্রিষ্টীয় চার্চটি অবস্থিত ছিল এই শহরে।

### আইয়ুবী রাজবংশ

সালাহউদ্দিন আইয়ুবী (রহ.) মুসলিম মহাবীর হিসেবে পৃথিবীব্যাপী বিখ্যাত। তিনি ১১৩৭ সালে ইরাকের তিকরিত শহরের বিখ্যাত কুর্দি বংশে জন্মগ্রহণ করেন। একটু বড় হওয়ার পর দামেস্কে বসবাস শুরু করেন। তিনি দামেস্ক শহরকে অত্যন্ত ভালোবাসতেন। সালাহউদ্দিন আইয়ুবীর আসল নাম ইউসুফ। তিনি ছিলেন মিসর ও সিরিয়ার প্রথম সুলতান এবং আইয়ুবীয় রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা। তার প্রথম সামরিক অভিযান শুরু হয় ২৬ বছর বয়সে। ইউরোপীয় ক্রুসেডারদের বিরুদ্ধে তিনি মুসলিম প্রতিরোধের নেতৃত্ব দেন।





# বাংলাদেশ ব্যাংক

বাংলাদেশ ব্যাংক হচ্ছে বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক ও আর্থিক কর্তৃপক্ষ। বাংলাদেশ ব্যাংক দেশের আর্থিক কর্তৃপক্ষ হিসেবে দেশের ব্যাংক এবং ব্যাংক বহির্ভূত আর্থিক প্রতিষ্ঠানসমূহের নিয়ন্ত্রক হিসেবে কাজ করে। এটি রাষ্ট্রীয় কোষাগারের দায়িত্বও পালন করে থাকে।

## প্রতিষ্ঠা

২৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ রাষ্ট্রপতির আদেশ (বাংলাদেশ ব্যাংক টেম্পোরারি অর্ডার) বলে কেন্দ্রীয় ব্যাংক গঠন করা হয় এবং তৎকালীন স্টেট ব্যাংক অব পাকিস্তানের ঢাকা শাখার সকল দায় ও পরিসম্পদ নিয়ে কার্যক্রম শুরু হয়। সাবেক স্টেট ব্যাংক অব পাকিস্তানের ঢাকাস্থ ডিজি অফিসের স্থলে বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রধান কার্যালয় স্থাপিত হয়। ১৮ জানুয়ারি ১৯৭২ 'উত্তরা ব্যাংক' এর তৎকালীন ব্যবস্থাপনা পরিচালক এ এন এম হামিদুল্লাহকে বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রথম গভর্নর নিযুক্ত করা হয়। ৩১ অক্টোবর ১৯৭২ বাংলাদেশ ব্যাংক আদেশ (১৯৭২ সালের রাষ্ট্রপতি আদেশ নং ১২৭) জারির মাধ্যমে বাংলাদেশ ব্যাংক একটি পরিপূর্ণ কেন্দ্রীয় ব্যাংকে পরিণত হয়। যা ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ থেকে কার্যক্রম শুরুর তারিখ ধরা হয়। শিল্পী কামরুল হাসান ১৯৭২ সালে বাংলাদেশ ব্যাংকের মনোহ্রাম ডিজাইন করেন।

## কার্যাবলি

মুদ্রানীতি ও ঋণনীতি প্রণয়ন এবং বাস্তবায়ন  
 • ব্যাংক ও ব্যাংক বহির্ভূত আর্থিক প্রতিষ্ঠানসমূহ তত্ত্বাবধান ও নিয়ন্ত্রণ  
 • দেশের বৈদেশিক মুদ্রার তহবিল সংরক্ষণ করে  
 • বৈদেশিক মুদ্রার বিপরীতে বাংলাদেশি টাকার বিনিময় হার নির্ধারণ  
 • মুদ্রা ইস্যু করা  
 • পরিশোধ ব্যবস্থার নিয়ন্ত্রণ ও তত্ত্বাবধান  
 • টাকা পাচার প্রতিরোধ  
 • ঋণের তথ্য সংগ্রহ করা  
 • বৈদেশিক বিনিময় নিয়ন্ত্রণ আইন বাস্তবায়ন করা  
 • আমানত বীমা প্রকল্প পরিচালনা  
 • সরকারের ব্যাংক হিসেবে কাজ করে  
 • ব্যাংকের অভিভাবক এবং শেষ আশ্রয়স্থল।

## বাংলাদেশ ফাইন্যান্সিয়াল ইন্টেলিজেন্স ইউনিট

মানি লভারিং ও সন্ত্রাসী অর্থায়ন প্রতিরোধে গঠিত বাংলাদেশ ব্যাংকের কেন্দ্রীয় সংস্থা বাংলাদেশ ফাইন্যান্সিয়াল ইন্টেলিজেন্স ইউনিট (BFIU)। ২০০২ সালের জুনে বাংলাদেশ ব্যাংকের অধীনে Anti-Money Laundering Department (AML) নামে গঠিত হয়। AMLD'র কাজের অধিকতর স্বাধীনতা এবং কার্যকারিতা নিশ্চিত করার লক্ষ্যে ১৬ ফেব্রুয়ারি ২০১২ 'মানি লভারিং প্রতিরোধ আইন, ২০১২' পাস করা হয়। এ আইনের অধীনই AMLD কে BFIU হিসেবে রূপান্তরিত হয় এবং কার্যক্রম স্বাধীনতা প্রদান করা হয়।

## সহায়ক প্রতিষ্ঠানসমূহ

নাম	প্রতিষ্ঠা	অবস্থান
বাংলাদেশ ব্যাংক ট্রেনিং একাডেমি	১৯৭৭	মিরপুর, ঢাকা
বাংলাদেশ ইনস্টিটিউট অব ব্যাংক ম্যানেজমেন্ট	১৯৭৪	মিরপুর, ঢাকা
দি ইনস্টিটিউট অব ব্যাংকার্স বাংলাদেশ	১৯৭৩	পুরানা পল্টন
টাকা জাদুঘর	২০০৯	মিরপুর, ঢাকা

## মুদ্রা প্রচলন

ধাতব	প্রচলন	কাগজ	প্রচলন
১ পয়সা	১৫ জুলাই ১৯৭৪	১ টাকা	২ মার্চ ১৯৭২
৫ পয়সা	১৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৩	২ টাকা	২৯ ডিসেম্বর ১৯৮৮
১০ পয়সা	১৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৩	৫ টাকা	২ জুন ১৯৭২
২৫ পয়সা	১৫ নভেম্বর ১৯৭৩	১০ টাকা	২ মে ১৯৭২
৫০ পয়সা	২ ডিসেম্বর ১৯৭৪	২০ টাকা	২০ আগস্ট ১৯৭৯
১ টাকা	২২ ডিসেম্বর ১৯৭৫	৫০ টাকা	১ মার্চ ১৯৭৬
২ টাকা	২৬ অক্টোবর ২০০৪	১০০ টাকা	৪ মার্চ ১৯৭২
৫ টাকা	১ অক্টোবর ১৯৯৫	২০০ টাকা	১৮ মার্চ ২০২০
		৫০০ টাকা	১৫ ডিসেম্বর ১৯৭৬
		১০০০ টাকা	২৭ অক্টোবর ২০০৮

## Fact File

প্রতিষ্ঠা : ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ | প্রধান কার্যালয় > মতিঝিল, ঢাকা | প্রধান নির্বাহী : গভর্নর > গভর্নরের মেয়াদ : ৪ বছর • প্রথম গভর্নর : এ.এন.এম. হামিদুল্লাহ (১৮ জানুয়ারি ১৯৭২-১৮ নভেম্বর ১৯৭৪) • বর্তমান গভর্নর : আহসান এইচ মনসুর (১৩ আগস্ট ২০২৪-বর্তমান) | ডেপুটি গভর্নর : ৪ জন | বিভাগ : ৫৪টি | পরিচালনা পর্ষদ সদস্য : ৯ জন (১ জন চেয়ারম্যান ও ৮ জন পরিচালক) | প্রথম নারী পরিচালক : হান্নানা বেগম | প্রথম মহিলা ডেপুটি গভর্নর : নাজনীন সুলতানা | মুদ্রা : টাকা | বাংলাদেশ ব্যাংক ভবনের স্থপতি : শফিউল কাদের | কাগজে নোট : ১০টি • ব্যাংক নোট : ৭টি— ১০, ২০, ৫০, ১০০, ৫০০ ও ১০০০ টাকা (স্বাক্ষর থাকে বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের) • সরকারি নোট : ৩টি— ১, ২, ৫ টাকা (স্বাক্ষর থাকে অর্থসচিবের) | মুদ্রানীতি ঘোষণা : বছরে দু'বার | স্মারক নোট : ৬টি— ২৫, ৪০, ৫০, ৬০, ৭০ ও ১০০ টাকা | শাখা অফিস : ১০টি— মতিঝিল, সদরঘাট, চট্টগ্রাম, খুলনা অফিস, রাজশাহী, বগুড়া, সিলেট, বরিশাল, রংপুর ও ময়মনসিংহ | বাংলাদেশ ব্যাংক পুরস্কার প্রবর্তন : ২০০০ সালে | বাংলাদেশ ব্যাংক Asian Clearing Union (ACU) এর সদস্য হয় : ১৯৭৪ সালে (৬ষ্ঠ স্বাক্ষরকারী দেশ)।



## ইংরেজি নববর্ষের ইতিবৃত্ত

ইংরেজি নববর্ষ পৃথিবীর বিভিন্ন প্রান্তে উদ্‌যাপিত একটি বিশেষ দিন। প্রতিবছর ৩১ ডিসেম্বর রাত ১২টা ১ মিনিটে অর্থাৎ ১ জানুয়ারি নতুন বছরকে স্বাগত জানাতে মানুষ নানা উৎসব, আয়োজন করে। প্রবহমান সময়ের চাকা ঘুরে ঘুরে আবারও আমাদের সামনে নিয়ে এসেছে ইংরেজি নববর্ষকে।

### খ্রিষ্টাব্দের জন্ম রূপরেখা

বর্তমান বিশ্বে যতগুলো অক্ষ বিদ্যমান তার মধ্যে সবচেয়ে বেশি দেশে প্রচলিত অক্ষ হলো খ্রিষ্টাব্দ। ৫৩০ খ্রিষ্টাব্দে দিওনিসউথ প্রথম এ অক্ষের প্রচলন করেন। তখন ২৫ ডিসেম্বর থেকে ২৫ মার্চ পর্যন্ত (খ্রিষ্টাব্দের) বছরের প্রথম দিনটি পড়ত। তৎকালীন রোমের শাসনকার্য পরিচালনা করত ১০ জন ম্যাজিস্ট্রেটের একটি পরিষদ, যা 'দিসেসভিরস' নামে পরিচিত ছিল। এ পরিষদই প্রথম মার্চের পরিবর্তে জানুয়ারি থেকে বছর গণনা শুরু করার নির্দেশ দেন। বর্তমান বিশ্বের অধিকাংশ দেশ জানুয়ারির ১ তারিখকে নববর্ষ হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে।

### বার্ষিক মাসের সারণি

পণ্ডিত পন্ডিফোরাই ৭৫৬ খ্রিষ্টাব্দে ক্যালেন্ডার আবিষ্কার করেন। চাষাবাদের ওপর ভিত্তি করে এ ক্যালেন্ডার প্রস্তুত করা হয় বলে এতে মাসের সংখ্যা ছিল ১০টি। ১০ মাসের ক্যালেন্ডারে দিনের সংখ্যা ছিল ৩০৪ এবং বছরের শুরু হতো মার্চ মাস থেকে। রোমান রাজা নুমাপাম পিলিয়াস ৭০০ খ্রিষ্টাব্দে ঐ ক্যালেন্ডারে জানুয়ারিয়াস 'জানুয়ারি' এবং ফেব্রুয়ারিয়াস 'ফেব্রুয়ারি' দুটি মাস সংযুক্ত করেন এবং কিছু কিছু মাসের দিনের সংখ্যাও পরিবর্তন করেন। ফলে মাসের সংখ্যা দাঁড়ায় ১২।

ইংরেজি মাসের নাম : রোম থেকে আজ

মাস	নামকরণ
জানুয়ারি	রোমান দেবতা জানুসের নামানুসারে
ফেব্রুয়ারি	ফেব্রুয়া নামক রোমান উৎসবের নামানুসারে
মার্চ	রোমান যুদ্ধের দেবতা মার্সের নামানুসারে
এপ্রিল	ল্যাটিন শব্দ এপ্রিলিস থেকে নেওয়া হয়েছে
মে	গ্রিক দেবী মায়াসের নামানুসারে
জুন	রোমান দেবী জুনোর নামানুসারে
জুলাই	রাষ্ট্রনায়ক জুলিয়াস সিজার এর নামানুসারে
আগস্ট	রোমের প্রথম সম্রাট অগাস্টাস এর নামানুসারে
সেপ্টেম্বর	ল্যাটিন septem বা সাত থেকে নেওয়া হয়েছে
অক্টোবর	ল্যাটিন octo বা আট থেকে নেওয়া হয়েছে
নভেম্বর	ল্যাটিন novem বা নয় থেকে নেওয়া হয়েছে
ডিসেম্বর	ল্যাটিন decem বা দশ থেকে নেওয়া হয়েছে

### লিপইয়ার-এর প্রারম্ভকথন

লিপ শব্দটির অর্থ 'অতিরিক্ত' বা বর্ধিত। ইয়ার শব্দের অর্থ বছর। লিপ ইয়ারকে একসাথে বাংলায় 'অধিবর্ষ' বা অধিমাস্যুক্ত বর্ষ বলা হয়। 'লিপইয়ার'-এর প্রচলন হয় রোমান সম্রাট জুলিয়াস সিজারের শাসনামল থেকে। জুলিয়াস সিজার আলেকজান্দ্রিয়া থেকে গ্রিক জ্যোতির্বিদ মোসাজিনিসকে নিয়ে আসেন ক্যালেন্ডার সংস্কারের জন্য। মোসাজিনিস দেখতে পান পৃথিবী সূর্যের চারদিকে প্রদক্ষিণে সময় নেয় ৩৬৫ দিন ৬ ঘণ্টা। ৩৬৫ দিনে বছর হিসাব করা হলে এবং প্রতি চতুর্থ বছরে ৩৬৬ দিনে বছর হিসাব করা হলে কোনো গরমিল থাকে না। মোসাজিনিস অতিরিক্ত এক দিন যুক্ত এ বছরটির নামকরণ করেন 'লিপইয়ার'।

### বিভিন্ন ভাষায় নববর্ষের শুভেচ্ছা

বাংলায় 'শুভ নববর্ষ' কিংবা ইংরেজিতে 'হ্যাপি নিউ ইয়ার' বলে নতুন বছরকে শুভেচ্ছা জানানো হয়। একইভাবে বিশ্বের অন্যান্য ভাষাতেও কিছু নতুন বছরের শুভেচ্ছা বার্তা— হিন্দি : নয়া সাল মোবারক হো ❖ চাইনিজ : চু সেন তান ❖ আরবি : কুল আম আনতুম সালিমুন ❖ পর্তুগিজ : ফেলিজ আনো নিউভো ❖ ফ্রেঞ্চ : বন্নে আনি ❖ জার্মান : প্রোসিট নেউজার ❖ রাশিয়ান : এস নোভিম গুদুম ❖ জাপানিজ : আকেমাশিতে ওমেডেতু গোগাইমাসু।

### বর্ষবরণের নানা বৈচিত্র্য

বাঙালি > পহেলা বৈশাখ • চাকমা, মারমা ও বাংলাদেশের অন্য ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী > বৈসাবি • মুসলিম > মুহররম • চীনা > ইয়ুয়ান তান • জাপানি > শুগাতসু • স্কটিশ > হোগম্যানে • ইরানি > নওরোজ • ভারত > দিওয়ালি।

### নববর্ষ উদ্‌যাপনের আধুনিক রূপ

বিংশ শতাব্দীতে এসে ইংরেজি নববর্ষ একটি ধর্মনিরপেক্ষ এবং বিশ্বব্যাপী উদ্‌যাপিত উৎসবে রূপ নেয়। বর্তমানে আতশবাজি, কনসার্ট, পার্টি এবং ব্যক্তিগত প্রতিজ্ঞার মাধ্যমে দিনটি উদ্‌যাপন করা হয়। বিশ্বের বিভিন্ন দেশের মানুষ এ দিনটি নিজেদের সংস্কৃতি ও ঐতিহ্যের সাথে মানানসই করে পালন করে। বাংলাদেশেও বাংলা নববর্ষের পাশাপাশি ইংরেজি নববর্ষ আলাদাভাবে উদ্‌যাপিত হয়।



# বাংলাদেশের ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী

বহুভাষা, জাতি ও বহু সংস্কৃতির দেশ বাংলাদেশ। পার্বত্য চট্টগ্রামসহ দেশব্যাপী ৫০টি ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর বসবাস যা ঐতিহ্যিক বাংলাদেশের এক উজ্জ্বল প্রতিচ্ছবি। প্রাপ্তি-অপ্রাপ্তির দোলাচলে নিরন্তর বয়ে চলা জীবনের নানা সংকট আর সম্ভাবনাকে নিয়েই এগিয়ে চলেছে তারা। ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর স্বকীয় বৈশিষ্ট্যের পরিস্ফুটনে ধারাবাহিক আয়োজন বাংলাদেশের ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী।

## আদিবাসী না ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী!

ব্রিটিশ শাসনামলে ব্রিটিশরা ইংরেজিতে তাদের 'ট্রাইবাল' সম্বোধন করত। যার বাংলা অর্থ উপজাতি। বাংলাদেশ সরকারের মতে, দেশের ভূখণ্ডে বসবাসকারী সব জনগণই আদিবাসী। তবে যারা সতেরো শতকে বাংলাদেশে বিশেষ করে পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চলে আসেন তাদেরকে ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী বা উপজাতি বলা হয়। বাংলাদেশের বিভিন্ন আইন ও পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তি চুক্তিতেও আদিবাসী শব্দটি ব্যবহার করা হয়নি। ২ ডিসেম্বর ১৯৯৭ স্বাক্ষরিত পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তি চুক্তিতে 'উপজাতি' (Tribe) শব্দটি ব্যবহার করা হয়। ৫ এপ্রিল ২০১০ জাতীয় সংসদে পাস হয় ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান আইন, ২০১০ বাংলাদেশের বিভিন্ন ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী ও সম্প্রদায়ের অনন্য বৈশিষ্ট্যপূর্ণ আঞ্চলিক সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য সংরক্ষণ, উন্নয়ন ও বিকাশের লক্ষ্যে ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান প্রতিষ্ঠা ও আনুষঙ্গিক বিষয়াদি সম্পর্কে বিধান প্রণয়নকল্পে এ আইনটি প্রণয়ন করা হয়। ৩০ জুন ২০১১ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের পঞ্চদশ সংশোধনীর মাধ্যমে ২৩ক অনুচ্ছেদ যুক্ত করা হয়। এতে বলা হয়— রাষ্ট্র বিভিন্ন উপজাতি, ক্ষুদ্র জাতিসত্তা, নৃ-গোষ্ঠী ও সম্প্রদায়ের অনন্য বৈশিষ্ট্যপূর্ণ আঞ্চলিক সংস্কৃতি এবং ঐতিহ্য সংরক্ষণ, উন্নয়ন ও বিকাশের ব্যবস্থা গ্রহণ করবে।

## আদিবাসী বা উপজাতি বা নৃ-গোষ্ঠীর সংজ্ঞা

'আদিবাসী' শব্দটি এসেছে সংস্কৃত থেকে। 'আদি' অর্থ 'মূল' এবং 'বাসী' অর্থ 'অধিবাসী'। আদিবাসী শব্দের ইংরেজি প্রতিশব্দ Indigenous People. অনেকে আদিবাসী শব্দের প্রতিশব্দ হিসেবে Aborigine শব্দটি ব্যবহার করেন, যাতে প্রকৃতপক্ষে সর্বজনীনভাবে আদিবাসী বোঝায় না। Aborigine বলতে সুনির্দিষ্টভাবে অস্ট্রেলিয়ার আদিবাসীদের বোঝায়। বাংলা একাডেমির অভিধানে Indigenous শব্দের অর্থ বলা হয়েছে: দেশি, দেশিক, স্বদেশীয়, স্বদেশজাত। কলকাতা থেকে প্রকাশিত সংসদ অভিধানে Indigenous শব্দের অর্থ হিসেবে বলা হয়েছে— স্বদেশজাত, দেশীয়। আদিবাসী বিষয়ে দুই ধরনের সংজ্ঞা পাওয়া যায়। একটি আভিধানিক সংজ্ঞা এবং অন্যটি জাতিসংঘ কর্তৃক গৃহীত আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO) কর্তৃক নির্ধারিত সংজ্ঞা।

◆ আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO)-এর মতে : ১৯৮৯ সালে গৃহীত আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থার (ILO) ১৬৯নং কনভেনশনের ১নং আর্টিকেলের সংজ্ঞানুযায়ী আদিবাসী বা উপজাতি হলো তারাই যাদের আর্থ-সামাজিক অবস্থা দেশের অন্যান্য অংশের তুলনায় কম অগ্রসর এবং যাদের জীবনধারা সম্পূর্ণ বা আংশিকভাবে পরিচালিত হয় তাদের নিজস্ব প্রথা ও ঐতিহ্য অনুসারে, তাদের নিজের অথবা বিশেষ কোনো আইন বা নিয়ম দ্বারা। একটি স্বাধীন দেশের অন্তর্ভুক্ত মানব সম্প্রদায়, যারা বর্তমান রাষ্ট্রসীমা নির্ধারিত হওয়ার পূর্ব থেকে স্থায়ীভাবে বসবাস করে আসছেন; যাদের নিজেদের সামাজিক, অর্থনৈতিক ও সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য রয়েছে—একটি জনগোষ্ঠী হিসেবে তারা সে দেশে বসবাস করেন, অথচ সে দেশের জাতীয় কার্যাবলি পরিচালনাকে নিয়ন্ত্রণ করেন না, তারাই হচ্ছেন আদিবাসী।

◆ নৃতাত্ত্বিক সংজ্ঞায় আদিবাসী হচ্ছে কোনো অঞ্চলের আদি ও অকৃত্রিম ভূমিপুত্র বা Son of the Soil.

◆ Oxford Advanced Learner's Dictionary তে বলা হয়েছে, নৃগোষ্ঠী হচ্ছে একটি নির্দিষ্ট এলাকায় বসবাসরত জনসমষ্টি যারা নিজস্ব প্রথা, ভাষা, ধর্ম ইত্যাদির অনুসারী।

সুতরাং নৃগোষ্ঠী বলতে এমন একটি সম্প্রদায়কে বোঝায় যারা কোনো নির্দিষ্ট এলাকায় বসবাস করে, যাদের স্বকীয় ভাষা, জীবনধারা এবং সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য রয়েছে।

## বাংলাদেশে ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী

৫ এপ্রিল ২০১০ জাতীয় সংসদে পাস করা হয় 'ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান আইন, ২০১০'। একই সাথে আইনের তফসিলে ২৫ নৃ-গোষ্ঠী অন্তর্ভুক্ত করে। এরপর নানা আলোচনা ও সমালোচনার পর ৩ মার্চ ২০১৫ ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর তালিকা বিষয়ক জাতীয় কমিটির সভায় ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান আইন ২০১০-এর তফসিলে আরও ২৩টি নৃ-গোষ্ঠীর নাম অন্তর্ভুক্ত করার সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়। একই সাথে পূর্বের তালিকা থেকে 'উসুই' এবং 'মং' নাম দুটি বাদ দেওয়ার সুপারিশ করা হয়। কারণ ত্রিপুরাদের আরেক নাম 'উসুই' ও মারমাদের একটি পদবী হচ্ছে 'মং'। এরপর সরকার আরও যাচাই বাছাই করে 'ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান আইন, ২০১০' এর ধারা ১৯ এর প্রদত্ত ক্ষমতাবলে সরকার ১৯ মার্চ ২০১৯ উক্ত আইনের তফসিলে ২৭টি ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর স্থলে ৫০টি ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর তালিকা প্রতিস্থাপন করে। ২৩ মার্চ ২০১৯ তা গেজেট আকারে প্রকাশিত হয়।

৫০ ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর জনসংখ্যা, বসবাসে শীর্ষ জেলা, ভাষা ও ধর্ম

মুসলিম নৃ-গোষ্ঠী পাণ্ডন

নাম	জনসংখ্যা	শীর্ষ জেলা	ভাষা	ধর্ম
চাকমা	৪,৮৩,৩৬৫	রাঙ্গামাটি	চাকমা/চাঙমা	বৌদ্ধ
মারমা	২,২৪,২৯৯	বান্দরবান	মারমা	বৌদ্ধ
ত্রিপুরা	১,৫৬,৬২০	খাগড়াছড়ি	ককবরক	হিন্দু
সাঁওতাল	১,২৯,০৫৬	দিনাজপুর	সাঁওতালি	হিন্দু
ওরাওঁ	৮৫,৮৫৮	নওগাঁ	কুরুখ ও সাদরি	প্রকৃতি পূজারি
গারো	৭৬,৮৫৪	ময়মনসিংহ	গারো/মান্দি/আচ্চিক	খ্রিষ্টান
মুন্ডা	৬০,২০১	নওগাঁ	মুন্ডারি	বৈষ্ণব বা প্রকৃতি
ম্রো	৫২,৪৬৩	বান্দরবান	ম্রো	তোরাই
তঞ্চঙ্গ্যা	৪৫,৯৭৪	রাঙ্গামাটি	তঞ্চঙ্গ্যা	বৌদ্ধ
বর্মণ	৪৪,৬৭১	নওগাঁ	বাংলা/ঠার	হিন্দু
মণিপুরী	২২,৯৭৯	মৌলভীবাজার	বিষ্ণুপ্রিয়া/মৈথে	বৈষ্ণব
মাহাতো/কুর্মি বা বেদিয়া মাহাতো	১৯,২৭১	সিরাজগঞ্জ	সাদরি/কুর্মালী	হিন্দু
মালো/ঘাসিমালো	১৪,৭৯৭	নড়াইল	সাদরি	বৈষ্ণব
কোচ	১৩,৭০৪	টাঙ্গাইল	কোচ/অসমীয়া/থার	হিন্দু
বম	১৩,১৯৩	বান্দরবান	বম	খ্রিষ্টান
খাসিয়া/খাসি	১২,৪২২	মৌলভীবাজার	খাসিয়া/খাসি/মনখোমে	খ্রিষ্টান
বাগদী	১২,০৯৬	মাগুরা		হিন্দু
রাখাইন	১১,১৯৭	কক্সবাজার	মারমা/বর্মি	বৌদ্ধ
ভূমিজ	৯,৬৬৪	মৌলভীবাজার	ভূমিজ/মুন্ডারি	হিন্দু
পাহাড়ী/মালপাহাড়ী	৮,৮০১	রাজশাহী	মালতো/বাংলা	হিন্দু
হাজং	৭,৯৯৬	নেত্রকোণা	হাজং	হিন্দু
বেদিয়া	৭,২০৯	জয়পুরহাট	সাদরি/কুর্মালী	হিন্দু
মাহালী	৬,৬১৪	হবিগঞ্জ	মাহালী	খ্রিষ্টান
খিয়াং	৪,৮২৬	বান্দরবান	খিয়াং	বৌদ্ধ
মুসহর	৪,৬০৩	দিনাজপুর	দেশওয়ালি/নাগরি	হিন্দু
গঞ্জ	৪,১৩৭	জয়পুরহাট	সাদরি	—
কোল	৩,৮২২	সিরাজগঞ্জ	মুন্ডা	—
তুরি	৩,৭৯৪	বগুড়া	খট্টা	হিন্দু
খুমি	৩,৭৮০	বান্দরবান	খুমি	বৌদ্ধ
বড়াইক/বাড়াইক	৩,৪৪৭	মৌলভীবাজার	সাদরি	—
লোহার	৩,৪২০	মৌলভীবাজার	সাদানি বা নাগপুরি	হিন্দু
পাত্র	৩,১০৩	সিলেট	লালেংথার	হিন্দু
খারিয়া/খাড়িয়া	৩,১০০	মৌলভীবাজার	ফারসি	হিন্দু
চাক	৩,০৭৭	বান্দরবান	সাক বা লাই	বৌদ্ধ
বানাই	২,৮৫১	ফরিদপুর	বানাই	—
গড়াইত	২,৭৩০	নওগাঁ	—	—
রাঁজোয়াড়	২,৩২৭	চাঁপাইনবাবগঞ্জ	খট্টালি	হিন্দু

ভাষাগত এবং ধর্মীয় ভিন্নতার কারণে বাংলাদেশের মণিপুরীরা তিনটি শাখায় বিভক্ত এবং স্থানীয়ভাবে তারা বিষ্ণুপ্রিয়া, মৈতে ও পাণ্ডন নামে পরিচিত। মণিপুরীদের মধ্যে ইসলাম ধর্মের অনুসারী সম্প্রদায়টি 'পাঞ্জ' বা 'পাঙ্গান' বা 'পাঙ্গাল' বা মণিপুরী মুসলিম হিসেবে পরিচিত। ১৬০৬ সালে মুসলিম সৈন্যরা বন্দুক প্রস্তুতকারক হিসেবে বা লবণ সংগ্রহের উদ্দেশ্যে মণিপুর প্রবেশ করেন। ঘটনাক্রমে তারা একটি চুক্তির মাধ্যমে মণিপুরে থেকে যান। ১৭১৭ সালে বার্মার সাথে যুদ্ধ বাধলে মণিপুরের রাজা গরীব নিওয়াজ (Gharib Niwaz) মৈতে বাহিনীর পক্ষে মুসলিম সৈন্যদের সাহায্য চান। যুদ্ধে তারা বীরত্বের পরিচয় দেন। মৈতে বাহিনী জয়লাভ করে। রাজা খুশি হয়ে তাদের 'পাঙ্গাল' উপাধি দেন। মৈতে ভাষায় পাঙ্গাল মানে শক্তি বা শক্তিশালী। এই সৈন্যরা মৈতে সম্প্রদায়ের মেয়েদের সঙ্গে বৈবাহিক বন্ধনে আবদ্ধ হন। কালক্রমে তাদের বংশধররা পাঙ্গাল বা পাঙন বা মণিপুরী মুসলিম নামে পরিচিতি পায়। বাংলাদেশের সিলেট, মৌলভীবাজার, হবিগঞ্জ ও সুনামগঞ্জ জেলার বিভিন্ন স্থানে মণিপুরী মুসলিম বাস করে। বাংলাদেশ মণিপুরী মুসলিম ডেভেলপমেন্ট অর্গানাইজেশন কর্তৃক ২০১৯ সালের শুমারি অনুযায়ী, পাঙনের জনসংখ্যা ১০,৯৪৭ জন। এর মধ্যে পুরুষ ৫,৬৩৮ জন ও নারী ৫,৩০৯ জন। পাঙনরা সূন্নি মুসলিম। পাঙন সম্প্রদায়ের ঐতিহ্যবাহী নৃত্যকে থাবল চোংবা বলে। ঈদ পাঙনদের সর্ববৃহৎ ধর্মীয় উৎসব। পাঙনদের মসজিদগুলোতে কেবল পাঙন ইমামরাই ইমামতি করতে পারেন।



নাম	জনসংখ্যা	শীর্ষ জেলা	ভাষা	ধর্ম
তেলী	২,০৮২	মৌলভীবাজার	নাগরি	—
শবর	১,৯৮০	মৌলভীবাজার	বাংলা	হিন্দু
ভূইমালী	১,৯৩০	নওগাঁ	বাংলা	হিন্দু
কন্দ	১,৮৯৯	মৌলভীবাজার	উড়িয়া/কুই	—
পাংখোয়া/পাংখো	১,৮৫৭	রাঙ্গামাটি	পাংখোয়া	বৌদ্ধ
হুদি	১,৫০৫	সুনামগঞ্জ	হুদি	—
কড়া	৮১৬	যশোর	কড়া	হিন্দু
ডালু	৩৮৬	শেরপুর	বাংলা/মনিপুরী	বৈষ্ণব
লুসাই	৩৮০	রাঙ্গামাটি	লুসাই	খ্রিষ্টান
খরঞ্জার/খেড়োয়ার	৩১৪	মৌলভীবাজার	ভোজপুরি/নাগপুরি	হিন্দু
হো	২২৪	ঢাকা	হো/মুন্ডা	—
গুর্খা	১০১	রাঙ্গামাটি	নেপালি/গুর্খা	—
ভিল	৯৫	যশোর	ভিল	হিন্দু

### Fact File

- ◆ মোট ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী ৫০
- ◆ মোট জনসংখ্যা : ১৬,৫০,৪৭৮ (১০০%)
- ◆ পুরুষ : ৮,২৪,৯৩৩ জন (৪৯.৯৮%)
- ◆ নারী : ৮,২৫,৫৪৫ জন (৫০.০২%)
- ◆ ধর্মভিত্তিক ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী : বৌদ্ধ ৪৭.৬১%, হিন্দু : ২৯.৪৭%, খ্রিষ্টান : ১৪.৪৮%, মুসলিম : ৩.০৫%, অন্যান্য : ৫.৩৯%
- ◆ সংখ্যাগরিষ্ঠ ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী : চাকমা (৪,৮৩,৩৬৫)
- ◆ সবচেয়ে বেশি বসবাসকারী জেলা : রাঙ্গামাটি; ৩,৭২,৮৭৫ জন
- ◆ সবচেয়ে কম বসবাসকারী জেলা : লালমনিরহাট; ১১৮ জন
- ◆ সবচেয়ে বেশি বসবাসকারী বিভাগ : চট্টগ্রাম; ৯,৯১,০১৩ (৬০.০৪%)
- ◆ সবচেয়ে কম বসবাসকারী বিভাগ : বরিশাল; ৪,১৯০ (০.২৫%)

### পরীক্ষার প্রশ্নে ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী

[সূত্র : বর্তমান জরিপ ও গৃহগণনা ২০২২]

- বাংলাদেশের ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সংখ্যা— [৪৪তম বিসিএস]  
ক) ২০ খ) ৪৮ গ) ২৫ ঘ) ৩২  
[Note : বর্তমানে ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সংখ্যা ৫০টি।]
- সরকারি তালিকা ২০১৫ অনুযায়ী বাংলাদেশে বসবাসকারী মোট ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সংখ্যা কত? [জবি 'ডি' ইউনিট ২০১৫-১৬]  
ক) ৩৭ খ) ৪৩ গ) ৪৮ ঘ) ২৫  
[Note : বর্তমানে ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সংখ্যা ৫০টি।]
- বাংলাদেশে কোন উপজাতির সংখ্যা বেশি? [PGCB'র জুনিয়র হিসাব সহকারী/জুনিয়র প্রশাসনিক সহকারী ২০২৪]  
ক) মারমা খ) গারো  
গ) সাওতাল ঘ) চাকমা
- বাংলাদেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম উপজাতি গোষ্ঠী কোনটি? [১৪তম শিক্ষক নিবন্ধন ২০১৭]  
ক) সাওতাল খ) চাকমা  
গ) মারমা ঘ) রাখাইন
- বাংলাদেশের বরগুনা ও পটুয়াখালী জেলায় যে ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর বাস— [রাবি ইউনিট 'এ' ২০২২-২৩]  
ক) হুদি খ) কুকি  
গ) তুরি ঘ) রাখাইন
- রংপুরে যে ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর বাস— [চবি 'খ' ইউনিট ২০২০-২১]  
ক) রাজবংশী খ) মাহাতো  
গ) বম ঘ) মুন্ডা
- কোন উপজাতি বা ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর ধর্ম ইসলাম? [৩৬তম বিসিএস]  
ক) রাখাইন খ) মারমা  
গ) পাঙন ঘ) খিয়াং
- কোন জনগোষ্ঠীর প্রধান ধর্মগ্রন্থ ত্রিপিটক? [রাবি নৃবিজ্ঞান বিভাগ ২০০৯-১০]  
ক) ত্রিপুরা খ) মনিপুরী  
গ) সাঁওতাল ঘ) চাকমা
- বাংলাদেশে বাস নেই এমন উপজাতির নাম— [১৭তম বিসিএস]  
ক) সাঁওতাল খ) মাওরি  
গ) মুরং ঘ) গারো
- কোন জনগোষ্ঠী বাংলাদেশের ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী নয়? [চবি ডি-১ ও ডি-২ ইউনিট ২০১৫-১৬]  
ক) আইনু খ) শো  
গ) হাজং ঘ) তঞ্চঙ্গ্যা
- বাংলাদেশের উপজাতি কোনটি? [রাবি সমাজবিজ্ঞান ২০০৭-০৮]  
ক) হস্ খ) রাখাইন  
গ) হটেনটট ঘ) আইন
- বাংলাদেশে বসবাস করে না কোন উপজাতি? [জাককানইবি 'সি' ইউনিট ২০১৭-১৮]  
ক) রাখাইন খ) মনিপুরী  
গ) খাসিয়া ঘ) নাগা
- বাংলাদেশের কোন নৃ-গোষ্ঠীর ভাষার নাম 'আচিক খুসিক'। [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক ২০১৯]  
ক) মারমা খ) সাঁওতাল  
গ) চাকমা ঘ) গারো
- বাংলাদেশের কোন ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর ভাষার নাম মাদ্দী? [রাবি C Unit ২০১৯-২০]  
ক) গারো খ) চাকমা  
গ) সাঁওতাল ঘ) মারমা



উত্তর

- Note
- গ
- ঘ
- গ
- ঘ
- ক
- গ
- ঘ
- খ
- ক
- খ
- ঘ
- ঘ
- ক



# খেলাধুলা



## অনূর্ধ্ব-১৯ নারী টি-২০ বিশ্বকাপ

আয়োজন : দ্বিতীয় | আয়োজক : International Cricket Council  
| সময়কাল : ১৮ জানুয়ারি-২ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ | স্বাগতিক :  
মালয়েশিয়া | অংশগ্রহণকারী দল : ১৬টি | মোট ম্যাচ : ৪১টি।

## BPL'র মাসকট ও থিম সং

বাংলাদেশ প্রিমিয়ার লিগের (BPL) ইতিহাসে প্রথমবারের মতো মাসকট উন্মোচন করা হয়। ১ ডিসেম্বর ২০২৪ উন্মোচন করা হয় BPL'র মাসকট 'ডানা ৩৬'। মাসকটটির দুই দিকে দুই ডানা প্রসারিত। মাঝখানে একটি পায়রার মুখ। এর দুই পাশে থাকা ১৮টি করে ৩৬টি রঙিন পালক যা '৩৬ জুলাই' ২০২৪-এর স্মৃতিকে তুলে ধরে। মাসকটের সাথে প্রথমবারের মতো, থাকবে থিম সং। ৩ ডিসেম্বর ২০২৪ জমকালো এক আয়োজনের মধ্যে দিয়ে BPL একাদশ আসরের থিম সং ও গ্রাফিতি প্রকাশ করে বাংলাদেশ ক্রিকেট বোর্ড (BCB)। BPL'র থিম সং লেখায় হাত লাগিয়েছেন প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনুসও। ২০২৫ আসরের থিম সংয়ের শিরোনাম 'আবার এলো বিপিএল'।



গোল্ডেন বয় অ্যাওয়ার্ড  
অনূর্ধ্ব-২১ ফুটবলারদের সেরা পারফরম্যান্সের স্বীকৃতি হিসেবে দেওয়া হয় 'গোল্ডেন বয়' অ্যাওয়ার্ড। ২০২৪ মৌসুমের সেই পুরস্কারটি জিতেন স্পেনের লামিন ইয়ামাল। সর্বকনিষ্ঠ ফুটবলার হিসেবে গোল্ডেন বয় পুরস্কার জিতলেন বার্সেলোনার এই সুপারস্টার। নারী ক্যাটাগরিতে এই পুরস্কার জিতেন বার্সেলোনার ভিকে লোপেজ।

## গোল্ডেন বয় অ্যাওয়ার্ড

অনূর্ধ্ব-২১ ফুটবলারদের সেরা পারফরম্যান্সের স্বীকৃতি হিসেবে দেওয়া হয় 'গোল্ডেন বয়' অ্যাওয়ার্ড। ২০২৪ মৌসুমের সেই পুরস্কারটি জিতেন স্পেনের লামিন ইয়ামাল। সর্বকনিষ্ঠ ফুটবলার হিসেবে গোল্ডেন বয় পুরস্কার জিতলেন বার্সেলোনার এই সুপারস্টার। নারী ক্যাটাগরিতে এই পুরস্কার জিতেন বার্সেলোনার ভিকে লোপেজ।

## দৃষ্টিহীনদের বিশ্বকাপ

আয়োজন : চতুর্থ | আয়োজক : World Blind Cricket Council (WBCC) | সময়কাল : ২৩ নভেম্বর-৩ ডিসেম্বর ২০২৪ | স্বাগতিক : পাকিস্তান | ভেন্যু : মুলতান ক্রিকেট স্টেডিয়াম, পাকিস্তান | অংশগ্রহণকারী দল : ৭টি | ফরম্যাট : টি-২০ | চ্যাম্পিয়ন : পাকিস্তান | রানার্সআপ : বাংলাদেশ।

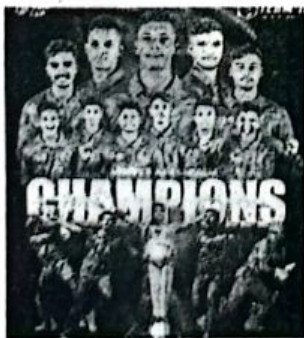
## National Cricket League (NCL)

আয়োজন : ২৬তম • আয়োজক : বাংলাদেশ ক্রিকেট বোর্ড (BCB) • সময়কাল : ১৯ অক্টোবর-৩ ডিসেম্বর ২০২৪ • অংশগ্রহণকারী দল : ৮টি • মোট ম্যাচ : ২৮টি • চ্যাম্পিয়ন : সিলেট বিভাগ (প্রথমবার) • রানার্সআপ : ঢাকা মেট্রো • ম্যাচ সেরা ও সর্বোচ্চ রান : অমিত হাসান (সিলেট); ৭৮৫ রান • সর্বোচ্চ উইকেট : এনামুল হক (ঢাকা); ৩৬টি।

## হকি বিশ্বকাপে বাংলাদেশ

৩ ডিসেম্বর ২০২৪ ওমানের রাজধানী মাস্কটে দ্য হকি ওমান স্টেডিয়ামে পঞ্চম-অষ্টম স্থান নির্ধারণী ম্যাচে থাইল্যান্ডকে হারিয়ে প্রথমবারের মতো হকি জুনিয়র বিশ্বকাপে নিজেদের জায়গা নিশ্চিত করে বাংলাদেশ অনূর্ধ্ব-২১ দল। শুধু জুনিয়র দল নয়, যেকোনো বয়সের হকিতেই এবার প্রথম বিশ্বকাপ খেলার সুযোগ পাবে বাংলাদেশ। ২০২৫ সালে ভারতে অনুষ্ঠিতব্য জুনিয়র বিশ্বকাপে এশিয়া থেকে সাত দল অংশগ্রহণ করবে।

## U-19 Asia Cup 2024



আয়োজন : একাদশ  
| আয়োজক : Asian Cricket Council (ACC) | সময়কাল : ২৯ নভেম্বর-৮ ডিসেম্বর ২০২৪  
| স্বাগতিক : সংযুক্ত আরব আমিরাত  
| অংশগ্রহণকারী দল : ৮টি | মোট ম্যাচ : ১৫টি | চ্যাম্পিয়ন : বাংলাদেশ  
| রানার্সআপ : ভারত | ফাইনালে ম্যাচ সেরা : ইকবাল হোসেন ইমন (বাংলাদেশ) | সর্বোচ্চ রান : শাহজাহাঁব খান (পাকিস্তান); ৩৩৬ রান | সর্বোচ্চ উইকেট : ইকবাল হোসেন ইমন (বাংলাদেশ); ১৩টি।

## Global Super League



আয়োজন : প্রথমবার  
• আয়োজক : Cricket West Indies  
• সময়কাল : ২৬ নভেম্বর-৬ ডিসেম্বর ২০২৪ • স্বাগতিক : গায়ানা • অংশগ্রহণকারী দল : ৫ দেশের ৫টি ফ্র্যাঞ্চাইজি ক্লাব • মোট ম্যাচ : ১১টি • ফরম্যাট : টি-২০ • চ্যাম্পিয়ন : রংপুর রাইডার্স (বাংলাদেশ)  
• রানার্সআপ : ক্রিকেট ভিক্টোরিয়া (অস্ট্রেলিয়া) • ফাইনালে ম্যাচ সেরা : সৌম্য সরকার (বাংলাদেশ) • সর্বোচ্চ রান : সৌম্য সরকার (বাংলাদেশ); ১৮৮ রান • সর্বোচ্চ উইকেট : কাল্যাম স্টো (ক্রিকেট ভিক্টোরিয়া); ৯টি • সবচেয়ে মূল্যবান খেলোয়াড় : লিয়াম ডসন (হ্যাম্পশায়ার হাক্স)।

৮টি | মোট ম্যাচ : ১৫টি | চ্যাম্পিয়ন : বাংলাদেশ  
| রানার্সআপ : ভারত | ফাইনালে ম্যাচ সেরা : ইকবাল হোসেন ইমন (বাংলাদেশ) | সর্বোচ্চ রান : শাহজাহাঁব খান (পাকিস্তান); ৩৩৬ রান | সর্বোচ্চ উইকেট : ইকবাল হোসেন ইমন (বাংলাদেশ); ১৩টি।

দল : ৫ দেশের ৫টি ফ্র্যাঞ্চাইজি ক্লাব • মোট ম্যাচ : ১১টি • ফরম্যাট : টি-২০ • চ্যাম্পিয়ন : রংপুর রাইডার্স (বাংলাদেশ)  
• রানার্সআপ : ক্রিকেট ভিক্টোরিয়া (অস্ট্রেলিয়া) • ফাইনালে ম্যাচ সেরা : সৌম্য সরকার (বাংলাদেশ) • সর্বোচ্চ রান : সৌম্য সরকার (বাংলাদেশ); ১৮৮ রান • সর্বোচ্চ উইকেট : কাল্যাম স্টো (ক্রিকেট ভিক্টোরিয়া); ৯টি • সবচেয়ে মূল্যবান খেলোয়াড় : লিয়াম ডসন (হ্যাম্পশায়ার হাক্স)।

### টি-২০তে সর্বনিম্ন রানের রেকর্ড

২০২৬ সালের টি-২০ বিশ্বকাপের আফ্রিকান অঞ্চলের বাছাইয়ে নাইজেরিয়ার বিপক্ষে মাত্র ৭ রানে অলআউট হয় আইভরিকোস্ট। আন্তর্জাতিক টি-২০ তে এটিই এখন সর্বনিম্ন স্কোর। ভেঙে যায় সিঙ্গাপুরের বিপক্ষে মঙ্গোলিয়ার ১০ রানে অলআউট হওয়ার বিশ্ব রেকর্ড।

### আইপিএলের মেগা নিলাম

২৪-২৫ নভেম্বর ২০২৪ সৌদি আরবের জেদ্দায় অনুষ্ঠিত হয় ইন্ডিয়ান-প্রিমিয়ার লিগের (IPL) মেগা নিলাম।

◆ এবার মেগা নিলাম : আইপিএল ২০২৫-এর মেগা নিলামের জন্য নিবন্ধন করে মোট ১,৫৭৪ জন খেলোয়াড়। তবে শেষ পর্যন্ত নিলামে জায়গা পায় ৫৭৭ জন খেলোয়াড়। এর মধ্যে ৩৬৭ জন ভারতীয়, ২১০ জন বিদেশি। ২০২৫ আইপিএলের ১০টি ফ্র্যাঞ্চাইজি নিলামে অংশ নেয়।

◆ ২৭ কোটিতে পাক্ত : আইপিএলের মেগা নিলামে সব রেকর্ড ভেঙে দিয়ে ইতিহাসেই সবচেয়ে দামি খেলোয়াড় হয়ে যান ঋষভ পাক্ত। ২৭ কোটি রুপিতে তাকে কিনে লক্ষ্মী সুপার জায়ান্টস। ২য় দামি খেলোয়াড় শ্রেয়াস আইয়ারের জন্য ২৬ কোটি ৭৫ লাখ রুপি খরচ করে পাঞ্জাব কিংস।

### হাইব্রিড মডেলে চ্যাম্পিয়ন্স ট্রফি

ভারতীয় দল চ্যাম্পিয়ন্স ট্রফি পাকিস্তানে খেলতে রাজি না হওয়ায় PCB শর্ত দেয় ২০২৬ টি-২০ বিশ্বকাপ খেলতে ভারতে যাবে না পাকিস্তান ক্রিকেট দল। ফলে হাইব্রিড মডেলেই হবে চ্যাম্পিয়ন্স ট্রফি ২০২৫। ভারতের ম্যাচগুলো হবে আরব আমিরাতের দুবাইয়ে। তবে আয়োজক স্বত্ব থাকবে পিসিবি'রই। সে অনুসারে ২০২৬ টি-২০ বিশ্বকাপে পাকিস্তান নিজেদের ম্যাচ খেলবে শ্রীলংকার কলম্বোয়।

### ২০৩৪ বিশ্বকাপ আয়োজক সৌদি আরব

১১ ডিসেম্বর ২০২৪ ভার্চুয়ালি বিশ্ব ফুটবল ফেডারেশন (FIFA) কংগ্রেসে সদস্যদেশগুলোর ভোটে আয়োজক হিসেবে একক প্রার্থী সৌদি আরবের নাম ঘোষণা করা হয়। ২০৩৪ বিশ্বকাপে ২৩টি স্টেডিয়ামে খেলা হবে। ২০৩৪ বিশ্বকাপের উদ্বোধনী ও ফাইনাল ম্যাচ অনুষ্ঠিত হবে নবনির্মিত কিংস সালমান স্টেডিয়ামে।

### বাংলাদেশের রেকর্ড সিরিজ জয়

◆ ২৭ নভেম্বর ২০২৪ মিরপুর শেরেবাংলা স্টেডিয়ামে তিন ম্যাচের ওয়ানডে সিরিজের প্রথম ম্যাচে আয়ারল্যান্ড নারী দলের বিপক্ষে ১৫৪ রানের বড় ব্যবধানে জয় লাভ করে বাংলাদেশ নারী ক্রিকেট দল। যা এ পর্যন্ত সবচেয়ে বড় ব্যবধানে জয়।

◆ ৩০ নভেম্বর ২০২৪ আয়ারল্যান্ড নারী দলের বিপক্ষে ওয়ানডে সিরিজের দ্বিতীয় ম্যাচে বাংলাদেশ নারী দল জিতে ওয়ানডেতে সর্বোচ্চ ১৯৩ রান তাড়া করে।

### দাবার সর্বকনিষ্ঠ চ্যাম্পিয়ন

১২ ডিসেম্বর ২০২৪ আন্তর্জাতিক দাবা ফেডারেশনের আয়োজিত প্রতিযোগিতায় সিঙ্গাপুরে সিরিজের শেষ ম্যাচে চীনের ডিং লিরেনকে হারিয়ে চ্যাম্পিয়ন হয় ভারতের তামিলনাড়ুর চেন্নাইয়ের গুরুেশ ডোমরাজ। গ্যারি কাসপারভের রেকর্ড ভেঙে তিনিই এখন বিশ্ব দাবার সর্বকনিষ্ঠ চ্যাম্পিয়ন। ৯ নভেম্বর ১৯৮৫ কাসপারভ বিশ্ব চ্যাম্পিয়ন হয় ২২ বছর ৬ মাস ২৭ দিন বয়সে। এ দিনে গুরুেশের বয়স ছিল ১৮ বছর ৮ মাস ১৪ দিন।

### বিশ্বরেকর্ড

◆ টি-২০ ক্রিকেটে টানা তিন ম্যাচে সেঞ্চুরি করেন ভারতীয় ব্যাটার তিলক ভার্মা, যা ক্রিকেট ইতিহাসে কখনো কেউ করতে পারেনি।

◆ ৫ ডিসেম্বর ২০২৪ ভারতের ঘরোয়া টুর্নামেন্ট সৈয়দ মুস্তাক আলি টি-২০ ট্রফিতে ইন্দোরে সিকিমের বিপক্ষে নির্ধারিত ২০ ওভার শেষে ৫ উইকেটে ৩৪৯ রান তুলে রেকর্ড গড়েছে বরোদা। টি-২০ ক্রিকেটে দলগত সর্বাধিক রানের রেকর্ড এটি।

◆ নেশনস লিগের ছয় বছরের ইতিহাসে প্রথম দল হিসেবে বসনিয়া অ্যান্ড হারেজগোভিনাকে ৭ গোল করে জার্মানি।

### FIFA THE BEST

১৭ ডিসেম্বর ২০২৪ কাতারের রাজধানী দোহার বিখ্যাত এম্পায়ার একাডেমিতে ফিফার বর্ষসেরা ফুটবলারের পুরস্কার 'দ্য বেস্ট'-এর আসর বসে।

- ◆ বর্ষসেরা খেলোয়াড় : পুরুষ-ভিনিসিয়ুস জুনিয়র (ব্রাজিল)। নারী- আইতানা বোনমাতি (স্পেন)
- ◆ বর্ষসেরা কোচ : পুরুষ- কালো আনচেলত্তি (রিয়াল মাদ্রিদ)। নারী- এমা হেইস (যুক্তরাষ্ট্র জাতীয় দল)
- ◆ বর্ষসেরা গোলকিপার : পুরুষ- এমিলিয়ানো মার্ভিনেজ (আর্জেন্টিনা)। নারী- অ্যালিসা নায়েহার (যুক্তরাষ্ট্র)

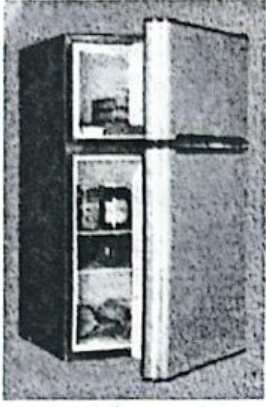


- ◆ পুসকাস অ্যাওয়ার্ড : আলেজান্দ্রো গার্নেচো (আর্জেন্টিনা)
- ◆ মার্ভা অ্যাওয়ার্ড : মার্ভা (ব্রাজিল)
- ◆ ফেয়ার প্লে অ্যাওয়ার্ড : থিয়াগো মাইয়া (ব্রাজিল)

### ফিফথ্রো বর্ষসেরা একাদশ

৯ ডিসেম্বর ২০২৪ পেশাদার ফুটবলারদের বৈশ্বিক সংগঠন ফিফথ্রোর ২০২৪ সালে ৭০টি দেশের ২১ হাজারের বেশি ফুটবলারের ভোটে নির্বাচিত সেরা একাদশের চূড়ান্ত তালিকা প্রকাশ করা হয়।

- ◆ গোলকিপার : এদেরসন (ম্যানসিটি, ব্রাজিল)
- ◆ ডিফেন্ডার : দানি কারভাহাল (রিয়াল মাদ্রিদ, স্পেন)। ভার্জিল ফন ডাইক (লিভারপুল, নেদারল্যান্ডস)
- ◆ আন্তনিও রুডিগার (রিয়াল মাদ্রিদ, জার্মানি)।
- ◆ মিডফিল্ডার : জুড বেলিংহাম (রিয়াল মাদ্রিদ, ইংল্যান্ড), কেভিন ডি ব্রুইনা (ম্যানসিটি, বেলজিয়াম), টনি ক্রুস (রিয়াল মাদ্রিদ, জার্মানি), রদ্রি (ম্যানসিটি, স্পেন)।
- ◆ ফরোয়ার্ড : আর্লিং হলান্ড (ম্যানসিটি, নরওয়ে), কিলিয়ান এমবাল্পে (পিএসজি/রিয়াল মাদ্রিদ, ফ্রান্স), ভিনিসিয়ুস জুনিয়র (রিয়াল মাদ্রিদ, ব্রাজিল)



# রেফ্রিজারেটর : পরিবারের নিত্যসঙ্গী

গৃহস্থালির অন্যতম প্রয়োজনীয় অনুষঙ্গ হলো রেফ্রিজারেটর বা ফ্রিজ। সংসারের কাজকে সহজ থেকে সহজতর করেছে রেফ্রিজারেটর বা ফ্রিজ।

## রেফ্রিজারেটর

'Refrigerator' শব্দটি ল্যাটিন শব্দ 'Refrigerare' থেকে এসেছে যার অর্থ 'ঠান্ডা করা'। রেফ্রিজারেটর বা হিমায়ক একটি বহুল ব্যবহৃত বৈদ্যুতিক হিমায়ক যন্ত্র যা খাবার সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়। একে আমরা প্রচলিত ভাষায় ফ্রিজ বলে থাকি। ফ্রিজের বাংলা হলো ঠান্ডা-যন্ত্র। এতে থাকে তাপনিরোধক কম্পার্টমেন্ট এবং একটি হিট পাম্প (যান্ত্রিক, বৈদ্যুতিক বা রাসায়নিক) যা ফ্রিজের ভেতর থেকে তাপ বাইরে বের করে দেয়, ফলে চারপাশের পরিবেশের তাপমাত্রার চেয়ে ফ্রিজের অভ্যন্তরে তাপমাত্রা অনেক কম থাকে।

## প্রকারভেদ

ফ্রিজ সাধারণত দুই ধরনের হয়— ফ্রস্ট ও নন-ফ্রস্ট।  
 ❖ **ফ্রস্ট** : এই ফ্রিজ দ্রুত ঠান্ডা হয়। গ্রামাঞ্চলে যেখানে টানা ৬-৭ ঘণ্টা বিদ্যুৎ থাকে না, সেখানে এই ফ্রিজ গুরুত্ব দেওয়া হয়। তবে এ ফ্রিজগুলো ডিপফ্রিজ। এটি ব্যবহারের সমস্যা হচ্ছে— বরফ সরাতে হয় বারবার।  
 ❖ **নন-ফ্রস্ট** : এই ফ্রিজে ততটা বরফ জমবে না। শহরে ব্যবহারের জন্য ভালো। তুলনামূলক কামেলাহীন। বিদ্যুৎ চলে গেলে ১-২ ঘণ্টা খাবার ভালো থাকবে।  
 এখন ফ্রস্ট ও নন-ফ্রস্ট ফ্রিজের পাশাপাশি 'সেমি ফ্রস্ট' ফ্রিজও পাওয়া যায়। এই ফ্রিজে হালকা বরফ জমে। খাবারও ভালোভাবে সংরক্ষিত থাকে।

## ইতিহাস

যান্ত্রিক হিমায়ন ব্যবস্থা চালু হওয়ার আগে মানুষকে বরফ এবং তুষার ব্যবহার করে খাবার ঠান্ডা বা সংরক্ষণ করতে হত। কারা কখন এমন একটি অতিশয় উপকারী যন্ত্র আবিষ্কার করলেন, তা নিয়ে একক কোনো নাম পাওয়া যায় না। তবে স্কটিশ বিজ্ঞানী উইলিয়াম কুলিন ১৭৪০ সালে প্রথম কৃত্রিম রেফ্রিজারেশনের ধারণা প্রবর্তন করেন। এরপর ১৮০২ সালে টমাস মুর ডেইরি পণ্য ঠান্ডা রাখার জন্য একধরনের আইসবক্স তৈরি করেন। তিনি এটির নাম দেন 'রেফ্রিজারেশন'। ১৮০৩ সালে তিনি প্রথম 'রেফ্রিজারেটর' নামের পেটেন্ট নেন। তবে সাধারণ মানুষের ব্যবহারের জন্য ১৯১৩ সালে প্রথম বৈদ্যুতিক রেফ্রিজারেটর আবিষ্কার করেন ফ্রেড ডব্লিউ উলফ। ফ্রেড ডব্লিউ উলফের উদ্ভাবিত সেই যন্ত্রটির উৎকর্ষ ঘটিয়ে তৈরি হয় আমাদের আধুনিককালের রেফ্রিজারেটর। তারপর যুক্তরাষ্ট্রের মিশিগানের ডেট্রয়েটের মিশিগানের নাথানিয়েল বি ওয়েলস ১৯১৪ সালে বৈদ্যুতিক শক্তিতে কাজ করতে পারে এমন একটি রেফ্রিজারেশন ইউনিটের ধারণা দেন। তার ধারণা কিনে নিয়ে ১৯১৮ সালে ফ্রিজিডিয়ার কোম্পানি রেফ্রিজারেটর বাজারজাত করতে শুরু করে। পরবর্তীকালে প্রযুক্তিগত উন্নয়নের ফলে রেফ্রিজারেটরও প্রতিনিয়ত আধুনিক হতে থাকে।

❖ **টুইন কুলিং প্রাস প্রযুক্তি** : আধুনিক ফ্রিজে সর্বাধুনিক টুইন কুলিং প্রাস প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়। এ প্রযুক্তিতে ফ্রিজে দুটি কুলিং ফ্যান ও দুটি ইভাপোরেটর কাজ করে। এতে খাবারের দুর্গন্ধ ছড়ায় না, ৭০% আর্দ্রতা বজায় থাকে। এ প্রযুক্তিসমৃদ্ধ ফ্রিজে ডিপ কনভার্ট করে পুরোটাই নরমাল করে ফেলা যায়।  
 ❖ **ফ্রিজের সিএফটি** : ফ্রিজের সিএফটি বলতে মূলত ফ্রিজের ধারণক্ষমতাকে বোঝায়। সিএফটি হলো ঘনফুট বা কিউবিক ফিট (cubic feet থেকে cubic ft এবং সেটি থেকে আরও সংক্ষিপ্ত হয়ে সিএফটি বা cft) এর সংক্ষিপ্ত রূপ। ১ ফুট দৈর্ঘ্য, ১ ফুট প্রস্থ, এবং ১ ফুট উচ্চতা বিশিষ্ট ঘন বস্তুর আয়তনকে ১ সিএফটি বলা হয়। যদি বলা হয় কোনো ফ্রিজ ১৪ সিএফটি, তাহলে বুঝতে হবে যে, সেই ফ্রিজে খাবার রাখার জন্য ১৪ কিউবিক ফিট ফাঁকা জায়গা রয়েছে। ১ সিএফটি = ২৮.৩১৬৮ লিটার।

❖ **ওজোন বিধ্বংসী** : ১৯২০ সালের দিকে রেফ্রিজারেট হিসেবে ব্যবহৃত হতো ক্লোরোফ্লোরোকার্বন (CFC)। এর আগে ব্যবহৃত গ্যাসগুলো ছিল দাহ্য ও বিষাক্ত। সে তুলনায় CFC বেশ নিরাপদ বিকল্প। তবে মানবদেহের ক্ষতি কমাতে গিয়ে ক্ষতি হলো পরিবেশের। রেফ্রিজারেটর নষ্ট হলে বা ধ্বংস করা হলে অবমুক্ত হয় CFC গ্যাস। গ্যাসগুলো বায়ুমণ্ডলের ওজোনস্তরে অক্সিজেনের সঙ্গে বিক্রিয়া করে ওজোনস্তরে গর্তের সৃষ্টি করে। ব্যাপারটা টের পাওয়ার পর ১৯৭৪ সাল থেকে বিশ্বের বিভিন্ন দেশে এর ব্যবহার নিষিদ্ধ হয়।  
 ❖ **ফ্রিজ ভালো রাখার ৫ উপায়** : কনডেন্সার কয়েল পরিষ্কার করা • ফ্রিজের দরজার গ্যাসকেট পরিষ্কার করা • ভেন্ট ব্লক না করা • ফ্রিজ অনেক বেশি লোড না করা • ফ্রিজে কোনো সমস্যা হলে সমাধান করা।  
 ❖ **২৬ জুন বিশ্ব ফ্রিজ দিবস।**

জনপ্রিয় ৫টি রেফ্রিজারেটর ব্র্যান্ড	
ব্র্যান্ড	যে দেশভিত্তিক
ওয়ার্ল্ডপুল	যুক্তরাষ্ট্র
এলজি	দক্ষিণ কোরিয়া
স্যামসাং	দক্ষিণ কোরিয়া
জিই	যুক্তরাষ্ট্র
প্যানাসোনিক	জাপান

# সাম্প্রতিক চাকরি পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

পেট্রোবাংলার সমন্বিত নিয়োগ

পদ : সহকারী ব্যবস্থাপক (প্রশাসন) | পরীক্ষা : ২২ নভেম্বর ২০২৪



প্রশ্ন ০১-০৪ : শব্দের অর্থ নির্ণয় করুন।

- নিনাদ  
A) শব্দ B) যুদ্ধ C) বিশাল  
D) জটিল E) কোনোটিই নয়
- বারিধি  
A) মেঘ B) সমুদ্র C) পানি  
D) পর্বত E) আকাশ
- খপোত  
A) খরগোশ B) গাড়ি  
C) হরিণ D) উড়োজাহাজ  
E) পাখি
- প্রসূন  
A) কর B) বৃক্ষ C) পুষ্প  
D) জল E) পাতা
- Horizontal-এর বাংলা পরিভাষা কোনটি?  
A) অনুভূমিক B) সমান্তরাল  
C) উলম্ব D) দিগন্ত বিস্তৃত  
E) কোনোটিই নয়
- 'নিরাময়' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন—  
A) নিরা + ময় B) নির্ + আময়  
C) নির্ + ময় D) নিঃ + আময়  
E) কোনোটিই নয়

প্রশ্ন ০৭-০৯ : সঠিক বানান নির্ণয় করুন।

- A) আনুসঙ্গিক B) অনুষঙ্গিক  
C) আনুষঙ্গিক D) আনুষঙ্গিক  
E) কোনোটিই নয়
- A) দেদীপ্যমান B) দেদীপ্যমাণ  
C) দেদিপ্যমান D) দেদিপ্যমাণ  
E) কোনোটিই নয়
- A) সমিচীন B) বয়সঞ্জি  
C) মনস্তর D) অন্তঃসার  
E) কোনোটিই নয়

প্রশ্ন ১০-১৩ : বাগধারার অর্থ নির্ণয় করুন।

- প্রশ্নটি অস্পষ্ট
- শিরে সংক্রান্তি  
A) মাথায় বোঝা B) সুখের সময়  
C) আসন্ন বিপদ D) সংক্রামক  
E) কোনোটিই নয়

- রামগরুড়ের ছানা  
A) কাল্পনিক বস্তু B) গোমড়ামুখো লোক  
C) দুষ্ট সন্তান D) ভাগ্যবান  
E) কোনোটিই নয়
- লেখাফা দুরন্ত  
A) চৌকস ব্যক্তি B) সৌখিন ব্যক্তি  
C) দাপুটে ব্যক্তি D) বাইরে পরিপাটি  
E) কোনোটিই নয়
- 'গণ্যমান্য' শব্দটি কোন সমাস?  
A) দ্বন্দ্ব B) কর্মধারয়  
C) অব্যয়ীভাব D) নিত্য  
E) কোনোটিই নয়
- 'টাইফুন' কোন ভাষার শব্দ?  
A) চীনা B) ইংরেজি  
C) মালয় D) জাপানি  
E) কোনোটিই নয়

Q 16-23 : Complete the following sentences : with the appropriate word.

- The negotiations reached a(n)— when both parties refused to compromise on critical issues leaving the agreement in jeopardy.  
A) impasse B) culmination  
C) denouement D) prelude  
E) inception
- Despite the company's rapid growth and market expansion, its profits have remained relatively stagnant, largely because of an inability to control costs, which — rising steadily over the past three years.  
A) has been B) is  
C) have been D) were  
E) had been
- Although the scientist was initially — by the complexity of the data, he soon developed a theory that not only explained the results but also predicted future.  
A) bewildered B) intrigued  
C) mollified D) placated  
E) exonerated



উত্তর

- Ⓐ
- Ⓑ
- Ⓐ
- Ⓒ
- Ⓐ
- Ⓐ
- Ⓐ
- Ⓐ
- Ⓐ
- \*
- Ⓒ
- Ⓒ
- Ⓒ
- Ⓐ
- Ⓐ
- Ⓒ
- Ⓐ



**উত্তর**

- 19. ৐
- 20. ৐
- 21. ৐
- 22. ৐
- 23. ৐
- 24. ৐
- 25. ৐
- 26. ৐
- 27. ৐
- 28. ৐
- 29. ৐
- 30. ৐
- 31. ৐
- 32. ৐
- 33. ৐
- 34. ৐
- 35. ৐
- 36. ৐
- 37. ৐

19. The CEO's — approach to leadership alienated many of his subordinates, who felt stifled by his rigid policies and lack of empathy.  
A) autocratic B) benevolent  
C) laissez-faire D) deferential  
E) pragmatic
20. The board of directors was unanimous in its decision, finding the plan both — and innovative.  
A) imprudent B) provident  
C) capricious D) volatile  
E) perfunctory
21. In contrast to last year's model, the new electric car features a more efficient battery and a streamlined design, allowing it to travel farther on a single charge and— better in extreme weather conditions.  
A) perform B) performs  
C) performing D) performed  
E) None
22. Although simran was afraid of heights, she seemed to have no— about driving over bridges.  
A) enormity B) qualms  
C) imminence D) resurrection  
E) None
23. Because of the — of reliable information, her report was comprised mostly of speculation.  
A) dearth B) diatribe  
C) myriad D) juxtaposition  
E) None
- Q 24-28 : Identify which underlined section is incorrect for each sentence: If there is no error, choose E.**
24. As far as A) money is B) concerned, I'd C) like to be D) rich. No error E)
25. The restaurant had A) burgers, sandwiches B), and pizzas; we ordered C) the former D) No error E)
26. None of us have A) enough money to undertake B) the project alone, so we had C) to depend on D) our parents. No error E)
27. It was A) serendipity rather than B) genius that leads C) the archaeologist to his breathtaking discovery of D) the ancient civilization. No error E)
28. The new guidelines mandate A) that students not only B) Submit C) their assignments on time, but also participate D) actively in class discussions. No error E).
29. Which of the following is the synonym of LUGUBRIOUS?  
A) Treasure B) Sanguine  
C) Engorged D) Gloomy  
E) None
30. Which of the following is the synonym of QUIESCENT?  
A) Fastidious B) Inactive  
C) Complex D) Mournful  
E) None
31. Sumerian civilization is a part of— civilization.  
A) Mesopotamian B) Mayan  
C) Hebrew D) Egyptian  
E) None
32. Which one is the biggest religious and social festival of the Chakmas?  
A) Bijhu B) Sandisy  
C) Wangala D) Sangrai  
E) None
33. Who is the painter of The Persistence of Memory?  
A) Michelangelo B) Leonardo da Vinci  
C) Salvador Dali D) Monet  
E) None
34. Which of the following is not a contagious disease?  
A) Smallpox B) Typhoid  
C) Tuberculosis D) Mumps  
E) None
35. The American state that is nearest to Russia is—  
A) Washington B) Maine  
C) Alaska D) Connecticut  
E) None
36. Who is not a recipient of Nobel Prize in Literature?  
A) Pablo Neruda B) Leo Tolstoy  
C) Bernard Shaw D) Bartrand Russel  
E) None
37. Humidity is measured by which of the following instrument?  
A) Barometer B) Sphygmomanometer  
C) Hygrometer D) Hydrometer  
E) None

38. Which ultraviolet ray is the most harmful?  
A) UV-A B) UV-B  
C) UV-C D) UV-D  
E) None
39. Which of the following helps production of hemoglobin?  
A) Protein B) Fat  
C) Carbohydrate D) Starch E) None
40. Which product recently lost its Geographical Indication (GI) tag from Bangladesh to India?  
A) Baluchari saree B) Tangail saree  
C) Kolu saree D) Jamdani saree  
E) None
41. French Revolution ended in the year—  
A) 1767 B) 1776 C) 1789  
D) 1799 E) None
42. Port of Valencia is in—  
A) Spain B) Morocco  
C) Portugal D) Italy  
E) France
43. Which is a valid Excel Function?  
A) CONCAT B) VLOOKUP  
C) TEXTMERGE D) All E) None  
[Note : সঠিক উত্তর A ও B উভয়ই]
44. Recently, which country has proposed a three day weekend?  
A) Canada B) Saudi Arabia  
C) Singapore D) Tunisia  
E) Cuba
45. Who has recently broken the record held by Michael Phelps in the 400m swimming competition?  
A) Leon Marchand B) Lewis Clarnburt  
C) Alberto Razzetti D) Cedric Buessing  
E) Adam Peaty
46. Which country is severely affected by recent MPox outbreak?  
A) Kenya B) Senegal C) Djibuti  
D) Congo E) Etheopia
47. The spacecraft designed by Boeing is called—  
A) Starliner B) Dream Chaser  
C) SpaceX D) Arene  
E) skylon
48. The design capacity of the Wind Power Plant in Cox's Bazar is — MW?  
A) 58 B) 62 C) 64  
D) 66 E) None
49. Which of the following Indian province has no common boundary with Bangladesh?  
A) Manipur B) Tripura  
C) Mizoram D) Meghalaya  
E) None
50. What was the theme of the Paris Olympic 2024?  
A) Social business B) Life and livelihood  
C) Human rights D) Microfinance  
E) None
51. Who is the current chairman of the Political Bureau of Hamas?  
A) Ismail Haniyeh B) Abu Ubaida  
C) Yahya Sinwar D) Khalil al-Hayya  
E) None
52. Which of the following is not an ASEAN country?  
A) Brunei B) Myanmar  
C) Cambodia D) China  
E) All are members
53. Which country became the newest member of NATO?  
A) Finland B) Sweden  
C) Ukraine D) Georgia  
E) Belarus
54. Who won the 2023 FIFA Women's World Cup?  
A) Germany B) USA  
C) Spain D) England  
E) Uruguay
55. Which of the following is not one of professor Muhammad Yunus's 3 Zeros for sustainable future?  
A) Zero Poverty  
B) Zero Unemployment  
C) Zero Net Carbon Emission  
D) Zero Hunger E) None
56. A trader paid Tk. 300 for a shipment of x identical pens. The trader gave two pens free of cost and sold each for Tk. 5 more than the average cost of the x pens. If the total revenue from the sale of the pens was Tk. 120 more than the cost of the shipment, how many pens were in the shipment?  
A) 20 B) 24 C) 25  
D) 30 E) None
57. If the average of 5 positive integers is 40 and the difference between the largest and the smallest of these 5 numbers is 10, what is the maximum value possible for the largest of these integers?  
A) 44 B) 48 C) 50  
D) 52 E) None



উত্তর

38. ©  
39. @  
40. ©  
41. ©  
42. @  
43. Note  
44. ©  
45. @  
46. ©  
47. @  
48. ©  
49. @  
50. @  
51. ©  
52. ©  
53. ©  
54. ©  
55. ©  
56. ©  
57. ©

58. A customer came to a shop and asked the shop manager to give a 20% discount on the listed price of a pen. Moreover, for every 10 pens purchased, he wanted two pens free of cost. The manager agreed to the customer's offer because he could still make a profit of 20% on cost price. If the cost price of a pen was  $x$ , what was the listed price of the pen?  
A)  $1.75x$  B)  $1.8x$  C)  $1.9x$   
D)  $2x$  E) None
59. The fee for a course was increased by  $x$  percent from that of the previous year. Arif, a meritorious student, got  $y$  percent. If the fee collected from Arif is 60% of the course fee of the previous year, what is the value of  $y$  in terms of  $x$ ?  
A)  $x + 40$   
B)  $100(x + 40)/(x + 100)$   
C)  $60x + 10$  D)  $(x + 60)/(x + 100)$   
E) None
60. A box contains 200 pens of which 25% are red and the rest are black. You sold a certain number of pens, of which 60% were black. You then found that among the remaining pens, only 20% are red. How many pens did you sell?  
A) 50 B) 60 C) 75  
D) 80 E) None
61. In a college, the ratio of foreign to local students is 3 : 7. If three-fourths of the local students are female and one-quarter of the foreign students is female, what fraction of the combined students is female?  
A) 50% B) 60% C) 64%  
D) 65% E) None
62. Apu, Babu, and Tipu bought a football. Apu paid the least amount of money, Tipu paid twice as much as Babu, and Babu paid the most. Apu paid tk. 70 less than the difference between what Babu and Tipu paid. If Apu had paid twice as much as he did pay, Babu and Tipu would have each paid Tk. 10 less. Which of the following represent the amount Babu Paid?  
A) 90 B) 100 C) 120  
D) 130 E) None
63. If  $x = 5\sqrt{5}$ ,  $y = 7 + \sqrt{5}$  and  $z = 2 + 4\sqrt{5}$ , then which of the following is correct?  
A)  $x > y > z$  B)  $x > z > y$   
C)  $y > x > z$  D)  $z > x > y$   
E) None
64. When the integer  $n$  is divided by 4, the quotient is  $P$  and the remainder is 1. But when it is divided by 6, the quotient is  $q$  and the remainder is 5. The value of  $3q - 2p$  is:  
A) -2 B) -1 C) 1  
D) 2 E) None
65.  $x$  years ago, Apu was one-fifth as old as Topu in  $x$  years. Topu will be twice as old as Apu. What is the ratio of Apu's current age to Topu's current age?  
A) 2 : 5 B) 5 : 7 C) 3 : 7  
D) 5 : 13 E) None
66. A 250-meter-long train passes a person in 10 seconds, and the person was running at 5 km/h in the opposite direction of the train. What is the speed of the train in km/h?  
A) 50 B) 55 C) 75  
D) 85 E) None
67. A team of 2 men and 5 women completed one-fourth of a project in 3 days. After 3 days, one woman left and one man joined the team. The newly formed team took 2 days to complete another one-fourth of the project. How many days will 4 men take to complete the project alone?  
A) 6 B) 8 C) 12  
D) 24 E) None
68. What is the minimum value of  $4x^2 + 16x - 17$ ?  
A) 0 B) -20 C) -30  
D) -33 E) None
69. When  $m$  liters of fuel were added to a tank that was already  $1/3$  full, it was filled to  $7/9$  of its capacity. In terms of  $m$ , what is the capacity of the tank in liters?  
A)  $10m/9$  B)  $4m/3$   
C)  $3m/2$  D)  $9m/4$   
E) None
70. if  $3 < x < 7$  and  $5 > y > 2$ , which of the following must be true?  
A)  $x + y > 8$  B)  $x - y > 0$   
C)  $x - 2y < 2$  D)  $2x - y > 1$   
E) None



উত্তর

58. Ⓒ  
59. Ⓒ  
60. Ⓐ  
61. Ⓒ  
62. Ⓐ  
63. Ⓒ  
64. Ⓐ  
65. Ⓐ  
66. Ⓐ  
67. Ⓐ  
68. Ⓐ  
69. Ⓐ  
70. Ⓐ

## ওয়েজ আর্নাস কল্যাণ বোর্ড

পদ : সহকারী পরিচালক | পরীক্ষা : ২২ নভেম্বর ২০২৪

1. 'দারোগা' শব্দটি যে ভাষা থেকে আগত—  
a) আরবি b) ফারসি c) তুর্কি d) পর্তুগিজ  
[Note: বাংলা একাডেমি বানান অভিধান মতে ফারসি; ৯ম-১০ শ্রেণির বাংলা ব্যাকরণ মতে তুর্কি শব্দ।]
2. বাংলা কাব্যের 'চিত্ররূপময়' কবি— b) জীবনানন্দ দাশ।
3. যদি তারে নাই চিনি গো, সে কি আমায় নেবে চিনে,  
এটি একটি— d) জটিল বাক্য।
4. 'সংহার' শব্দটির সন্ধি-বিচ্ছেদ— b) সম্ + হার।
5. কোন বাক্যে কুমার অসংগত প্রয়োগ ঘটেছে?—  
d) তুমিও যাবে, আমিও যাব।
6. নিচের কোন বিরামচিহ্নকে পদ সংযোগ চিহ্ন বলে?  
— d) হাইফেন।
7. বাবাকে বড্ড ভয় পাই।—কোন কারকে কোন বিভক্তি?  
— c) অপাদান কারকে চতুর্থী।
8. নিচের কোনটি শুদ্ধ?— b) আশিস।
9. 'বচন' ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?—  
d) রূপতত্ত্ব।
10. 'সিকি' কোন-ধরনের শব্দ?— b) গণনাবাচক।
11. The synonym of 'Autography' is— b) Writing about.
12. A person with the same name as another — d) namesake.
13. Please inform my family — my illness.— a) of
14. Which of the following word is spelt wrong?— c) Jewellery.
15. I — finish my report because I had a problem with my computer.— b) could not
16. The quote 'All the glitters is not gold' is from which play of Shakespeare?— b) The merchant of Venice.
17. 'Out and Out' means— d) All of them.
18. Past participle of 'Wear' is— d) worn.
19. Cricket is my favorite sports— what type of sentence is this?— a) Declarative.
20. Shakespeare is known mostly for his— b) Plays.
21. Ahmed sold a t-shirt for Tk. 810, and gain 8%. How much did he purchase it for?— a) Tk. 750.
22. If  $a + b = 4$  and  $ab = -12$ , then  $a - b$  equals to— a)  $\pm 8$ .
23. You are looking at a billboard 40 m away with an angle of elevation of  $30^\circ$ . At what height is the billboard?— a) 20.
24. A train of 220 m long is moving at 45 km/h. The time taken by the train to cross a tunnel of 260 m long is— c) 38 sec.
25. The average of a, b, c is 6 and  $a - b = 4$ ,  $ab = 21$ , what is the value of c?— c) 8.
26. In how many ways can 5 people from a group of 6 people be seated around a circle table?— d) 144.
27. a, b, c, d and e are five consecutive integers in increasing order of size. Which one of the following expression is not odd?— a)  $a + b + c$ .
28. What is the angle between any two sides of an equilateral triangle?— b)  $60^\circ$ .
29. Which Vitamin is not in the eggs?— c) Vitamin-C.
30. The main component of natural gas is— b) Methane.
31. The object weights the most in— a) Polar Region.
32. Which is not a Viral Disease?— c) Pneumonia.
33. Which food is high in protein?— c) Lentils.
34. Milk contains— b) Lactic Acid.
35. Which one strengthens Bones and teeth?— d) Phosphorus.
36. What was the former name of Bhasan Char?— d) Thengar Char.
37. World Refugee Day is celebrated on— a) 20 June.
38. Which of the SDG goals speaks about women empowerment?— a) SDG 5.
39. Which of the following is not a Scandinavian country?— c) Netherlands.
40. Dead sea is a— c) Lake.
41. Which country was the first to introduce old age pensions?— c) Germany.
42. Islam Khan transferred the capital of Bengal to Dhaka from where?— a) Rajmahal.
43. Which city is called 'The city of flowering trees'?— a) Harare.
44. Which of the following is termed as the brain of the computer?— b) CPU.
45. Name of the bank established under Bangladesh Police Welfare Trust is— b) Community Bank Bangladesh Ltd.
46. Name of the best player of SAFF women championship 2024 is— b) Rituparna.
47. How many electoral votes did Donald Trump get in the last US Presidential election?— d) 312.
48. Who is the proponent of the concept of Three Zeros?— b) Dr. Muhammad Yunus.
49. Who is the Architect of third terminal of Shahjalal International Airport?— a) Rohani Baharin.
50. Orbis is the name of a— d) Flying Eye Hospital.

পদ : উপ-সহকারী পরিচালক

1. 'যৌবনের গান' কাজী নজরুল ইসলামের একটি—  
b) অভিভাষণ।
2. যেখানে বাঘের ডয় সেখানে রাত হয়। বাক্যে বাঘের  
শব্দটি— b) অপাদানে ৬ষ্ঠী।
3. আল মাহমুদের 'সোনালি কাবিন' একটি— b) কাব্যগ্রন্থ।
4. কবি জসীমউদ্দীন কোন বিশ্ববিদ্যালয়ে শিক্ষকতা  
করেছেন?— b) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।
5. বাংলা ভাষায় কতগুলো অর্ধ-স্বরধ্বনি রয়েছে— d) ৪টি।
6. 'রাজায় রাজায় লড়াই' এখানে রাজায় রাজায় কী  
জাতীয় কর্তা?— a) ব্যতিহার।
7. 'তিনি সং, তাই সকলেই তাকে শ্রদ্ধা করে'— বাক্যে  
'তাই' কোন প্রকারের অব্যয়?— d) সংযোজক।
8. 'বিজ্ঞান' শব্দে 'বি' উপসর্গ কোন অর্থে ব্যবহৃত  
হয়েছে?— c) বিশেষ রূপে।
9. নিচের কোনটি দেশী শব্দ?— a) ডাব।
10. 'চশমা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?— b) ফারসি।
11. Mr. Rahim is the — of the brothers— d) eldest.
12. 'The apple was ripe — the core.'— b) to.
13. He crossed the broken bridge — warning.—  
d) in spite of.
14. Synonym of 'Prolific' is— b) Productive.
15. Which of the following words is correctly  
spelt?— d) Hygiene.
16. I Predict that by 2030, men— landed on  
Mars.— c) will have.
17. I — anything from her in long time.— a)  
did not hear.
18. Adjective form of 'Miser' is— c) miserly.
19. The author of the book *A Thousand  
splendid Suns* is— c) Khaled Hosseini.
20. They while their evenings with books and  
games. Here while is— b) verb.
21. 5% loss is incurred when Rahim sells a watch  
for Tk. 1140. At what price should the watch  
be sold to earn 5% profit?— a) Tk. 1260.
22. A \$140 book is marked down by 25% and  
then by another 10%. What is its final sale  
cost?— b) \$94.50.
23. In a room of 36 people, 20 players play  
chess while 28 players play poker. How  
many players play both?— c) 12.
24. A box having height 2m, length 10m and  
width 7m have the top lid open. What is  
the surface area of the box?— a) 138.
25. How many positive integers less than ten  
thousand are multiples of both eight and  
eighteen?— c) 138.
26. By selling 20 oranges for one taka a man  
loses 4%. How many oranges for one  
taka should he sell to gain 20%?— c) 16.
27. If  $a = 4, b = 5, c = 3$ , what is the value of  
 $4ab - 6ac + 2bc$ ?— a) 38.
28. The average of  $x, y, z$  is 6 and  $x - y = 4, xy = 21$ ,  
what is the value of  $z$ ?— c) 8.
29. What percentage of the human body is water?  
a) 35% ● 65% c) 55% d) 75%
30. In which two places mirages are usually  
seen?— a) Desert & pitch road.
31. Which train does not touch the rail  
tracks?— c) Magnetic train.
32. X-ray is— b) Electromagnetic waves.
33. What is caused by refraction of light?—  
a) Rainbow.
34. What is the name of the device used to  
measure the strength or wave of an  
earthquake?—  
a) Lactometer b) Seismograph  
c) Barometer d) Odometer  
[Note : সঠিক উত্তর Richter Scale]
35. What does the word Tsunami mean?—  
d) Harbour Wave.
36. The target year of achieving the 'SDGs'  
is— a) 2030.
37. The total border district of Bangladesh— b) 32.
38. The headquarter of World Economic  
forum is situated in— a) Cologne.
39. Which African country was the first to  
recognize Bangladesh as an independent  
state?— d) Senegal.
40. The International Court of Justice has—  
c) 15 Judges.
41. Who is the pioneer of Artificial Intelligence  
(AI)?— b) John McCarthy.
42. Which Bangladeshi is the co-founder of  
Youtube?— d) Jawed Karim.
43. Money market is a market for— c) short-  
term fund.
44. Which Country is called 'Land of Fertile  
Fields'?— b) Algeria.
45. Which is the first privatized bank of  
Bangladesh?— d) AB Bank Limited.
46. The name of the village of Shaheed Abu  
Sayed is— b) Babunpur.
47. The Election symbol of US Republican  
party is— b) Elephant.
48. Who is the writer of the book 'Nexus'?—  
b) Yuval Noah Harari.
49. Which Country is shifting the remains of  
its soldiers killed in world war-II from  
Mainamoti war cemetery?— a) Japan.
50. International Day of Disappeared is—  
c) 30 August.

## পাওয়ার গ্রিড বাংলাদেশ পিএলসি

পদ : জুনিয়র হিসাব সহকারী/জুনিয়র প্রশাসনিক সহকারী  
পরীক্ষা : ১৫ নভেম্বর ২০২৪। সেট কোড : গ

১. কোনটি বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণে অবস্থিত?— ঘ) ছেঁড়াদ্বীপ।
২. 'পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তিচুক্তি' কত সালে স্বাক্ষরিত হয়?— গ) ১৯৯৭।
৩. বাংলাদেশে ভ্যাট কখন প্রথম চালু হয়?— খ) ১৯৯১।
৪. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী কোনটি?— ক) হাড়িয়াভাঙ্গা।
৫. 'ছিয়াত্তর-এর মনস্তর' কত সালে সংঘটিত হয়?— খ) ১৭৭০।
৬. উপকূল হতে বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা কত নটিক্যাল মাইল?— ঘ) ২০০।
৭. সিকান্দার আবু জাফর সম্পাদিত পত্রিকার নাম কী?— খ) সমকাল।
৮. 'ইরাটম' কী?— ঘ) উন্নত জাতের ধান।
৯. পেট্রোলের আঙ্কন পানি দ্বারা নিভানো যায় না কেন?— ক) পেট্রোলের সাথে পানি মিশে যায়  
খ) পেট্রোল পানির সাথে মিশে না  
গ) পেট্রোল পানির চেয়ে হালকা  
● খ ও গ উভয়ই।
১০. রক্ত জমাট বাঁধতে কোনটি কাজ করে?— খ) অণুচক্রিকা।
১১. কোনো শব্দ শোনার পর কত সেকেন্ড এর বেশ মস্তিষ্কে থাকে?— খ) ০.১ সেকেন্ড।
১২. থার্মোমিটারে পারদ ব্যবহার করা হয়। কারণ— ঘ) অল্প তাপে বৃদ্ধি পায়।
১৩. প্রাথমিক বর্ণ নয় কোনটি?— ঘ) বেগুনি।
১৪. যে মসৃণ তলে আলোর নিয়মিত প্রতিফলন ঘটে তাকে কী বলে?— ক) দর্পণ।
১৫. টেম্পোরারি ফাইল বেশি হলে কী ঘটে?— ক) কম্পিউটার স্লো হয়ে যায়।
১৬. একটি ধাতুর উপর জিঙ্ক-এর প্রলেপ দেওয়াকে কী বলে?— গ) গ্যালভানাইজিং।
১৭. একখণ্ড বরফকে উত্তপ্ত করে পানিতে পরিণত করলে আয়তন— খ) কমবে।
১৮. সাধারণ তাপমাত্রায় কোন মেটালিক ধাতু তরল অবস্থায় থাকে?— খ) পারদ।
১৯. সূর্য থেকে পৃথিবীতে তাপ আসে কোন পদ্ধতিতে?— ক) বিকিরণ পদ্ধতিতে।
২০. কোনটি চার্জবিহীন?— গ) নিউট্রন।
২১. কোনটি সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু?— খ) প্রাটিনাম।
২২. ফিউজ তার কীসের সংকর?— খ) টিন ও সীসা।
২৩. এক্সরে আবিষ্কার করেন কে?— গ) রন্টজেন।
২৪. জীনের বংশগতির বৈশিষ্ট্য বহন করে— গ) ক্রোমোসোম।
২৫. সাবমেরিন ক্যাবল প্রযুক্তিতে নিম্নের কোন ধরনের মাধ্যম ব্যবহৃত হয়?— ঘ) অপটিক্যাল ফাইবার।
২৬. কম্পিউটার ভাইরাস কী?— ঘ) একটি ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম।

২৭. সাবান উৎপাদন কারখানার উপজাত হিসেবে কী উৎপন্ন হয়?— গ) গ্লিসারিন।
২৮. গিন হাউজ ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশে কোন ধরনের ক্ষতি হতে পারে?— ক) নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে।
২৯. কম্পিউটারে ডাটাবেজ তৈরির জন্য কোন সফটওয়্যারটি বেশি উপযোগী?— ক) এমএস এক্সেস।
৩০. কী বোর্ডের কোন key-টি সাধারণতঃ Help Key হিসেবে ব্যবহৃত হয়?— গ) F1।
৩১. ইলেকট্রিক বাত্বের ফিলামেন্ট কী দিয়ে তৈরি হয়?— গ) টাংস্টেন।
৩২. কোন পানিতে অক্সিজেনের পরিমাণ বেশি?— ক) নদী।
৩৩. কম্পিউটারকে হ্যাকিং থেকে রক্ষাকারী— ঘ) Firewall।
৩৪. ভোল্টেজ উঠানামা রোধ করার জন্য কী ব্যবহার করা হয়?— গ) স্টাবলাইজার।
৩৫. অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?— ঘ) অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন।
৩৬. একটি গবেষণাগারে সংযুক্ত কম্পিউটারগুলো কোন নেটওয়ার্কে সংযুক্ত?— ক) LAN।
৩৭. উইন্ডোজ কোন ধরনের অপারেটিং সিস্টেম?— খ) চিত্রভিত্তিক।
৩৮. অভিকর্ষ হলো বস্তুর উপর— গ) কেন্দ্রমুখী বল।
৩৯. কোনটি মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার?— খ) মাইক্রোসফট পাওয়ার পয়েন্ট।
৪০. দূরবর্তী স্থানে ইন্টারনেট সংযোগ দিতে ব্যবহার করা হয়— খ) Satellite।
৪১. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন— ক) চর্যাপদ।
৪২. বাংলা সাহিত্যের 'অন্ধকার যুগ' বলতে বোঝায়— ঘ) ১২০১-১৩৫০।
৪৩. কবি আলাওলের প্রথম রচনা— খ) পদ্মাবতী।
৪৪. অনুদামঙ্গল কাব্যের রচয়িতা কে?— গ) ভারতচন্দ্র।
৪৫. 'আমারে তুমি করিবে ত্রাণ এ নহে মোর প্রার্থনা।' এখানে 'আমারে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?— ঘ) কর্মে ২য়া।
৪৬. তৎসম বলতে কী বোঝায়?— গ) সংস্কৃত শব্দ।
৪৭. 'দৃঢ় সংকল্প'-এর অর্থ কোন বাগধারার মধ্যে রয়েছে?— খ) এককথার মানুষ।
৪৮. 'ব্যর্থ' শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ হলো— গ) বি + অর্থ।
৪৯. Walking is good for health. Here 'walking' is— গ) Gerund।
৫০. He always goes home— foot.— ঘ) on।
৫১. Who, Which, What, Whom are— খ) Relative pronoun।
৫২. Which of the following words is singular?— ঘ) Physics।
৫৩. The passive form of the sentence, 'I knew the man'— খ) The man was known to me।
৫৪. Dhaka is becoming one of the— cities in Asia.— খ) busiest।
৫৫. 'Go to the dogs' means— ঘ) Be ruined।

৫৬. 'Our sweetest songs are those tell us of saddest thought' quoted from— খ) P. B. Shelley ।

৫৭. ১ থেকে ২৩ পর্যন্ত সংখ্যার যোগফল কত?— খ) ২৭৬ ।

৫৮. ২ থেকে ৩২ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?— ক) ১১টি ।

৫৯. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু. ৭৫ এবং গ.সা.গু. ৫ । একটি সংখ্যা ১৫ হলে অপর সংখ্যাটি কত?— খ) ২৫ ।

৬০. তিন অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?— গ) ৮৯৯ ।

৬১. একটি সংখ্যার অর্ধেক তার এক-তৃতীয়াংশের চেয়ে ১৭ বেশি । সংখ্যাটি কত?— ঘ) ১০২ ।

৬২. ১৩, ১৭, ২৫, ৪১, ... এর পরবর্তী সংখ্যা কত?— ঘ) ৭৩ ।

৬৩. একটি চেয়ার ১৮০ টাকায় বিক্রি করায় ২৫% লাভ হয় । চেয়ারের ক্রয়মূল্য কত?

ক) ১৬০ টাকা খ) ১২০ টাকা

গ) ১০০ টাকা ঘ) ১৫০ টাকা

[Note : সঠিক উত্তর ১৪৪ টাকা]

৬৪. একটি চাকা ৪৪০ মিটার যেতে ১০ বার ঘোরে । চাকার ব্যাসার্ধ কত?— গ) ৭ মিটার ।

৬৫. লবণের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পেলে, ব্যবহার শতকরা কত কমালে লবণ বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?— খ) ২০% ।

৬৬. কোন ত্রিভুজের তিন বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত ডিগ্রি?— খ) ৩৬০° ।

৬৭. ৬৪ কে ৭ : ৮ অনুপাতে হ্রাস করলে নতুন সংখ্যা হবে— খ) ৫৬ ।

৬৮. ১২১, ১৫৪, ২৭৯ ও ৫৯৪ এর কোন সংখ্যাটি অন্যান্য সংখ্যা হতে ভিন্ন?— গ) ২৭৯ ।

৬৯. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর এবং তাদের বয়সের অনুপাত ৭ : ৩ । ১২ বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত কত ছিল?— খ) ৫ : ১ ।

৭০. নিচের কোনটি ২/৩ থেকে বড়?

ক) ৩১/৫০ ● ৯/১১ গ) ২/৫ ঘ) ১১/২৭

৭১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য ১০ মিটার হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?— ঘ) ২৫√৩ ব.মি. ।

৭২. একটি বৃত্তের ব্যাস দ্বিগুণ করা হলে ক্ষেত্রফল কত গুণ হবে?— গ) ৪ গুণ ।

৭৩. বিশ্বের বৃহত্তম হ্রদ কোনটি?— ক) কাস্পিয়ান সাগর ।

৭৪. বাংলাদেশে কোন উপজাতির সংখ্যা বেশি?— ঘ) চাকমা ।

৭৫. কোনটি জি-৮ ভুক্ত দেশ?— খ) জাপান ।

৭৬. মেক্সিকোর মুদ্রার নাম— ঘ) পেসো ।

৭৭. কোন দুর্ঘটনাটি শুধু সাগরে সংঘটিত হয়?— খ) সুনামি ।

৭৮. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?— ঘ) ১৩৬ ।

৭৯. কোন নদী বাংলাদেশে উৎপন্ন হয়ে বাংলাদেশেই সমাপ্ত হয়েছে?— খ) হালদা ।

৮০. বাংলাপিডিয়া কারা প্রকাশ করে?— ঘ) এশিয়াটিক সোসাইটি ।

পদ : কারিগরি সহায়ক (ও এন্ড এম)/অফিস সহায়ক  
পরীক্ষা : ১৫ নভেম্বর ২০২৪ । সেট : ক

১. 'ছন্দের জাদুকর' বলা হয় কোন কবি কে?— গ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত ।

২. 'নাবিক' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ হলো— খ) নৌ + ইক ।

৩. 'পুতুল নাচের ইতিকথা' কার লেখা?— ঘ) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় ।

৪. কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা কোনটি?— খ) ধূমকেতু ।

৫. 'নাটিকা' কোন অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ?— খ) দ্বন্দ্বার্থে ।

৬. বাংলা ভাষার মৌলিক রূপ কয়টি?— ক) ২ ।

৭. কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ নয়?— ক) বাঘিনী ।

৮. এককথায় প্রকাশ করুন : সম্মুখে অগ্রসর হয়ে অভ্যর্থনা— ঘ) প্রত্যুদগমন ।

৯. He is poor — honest.— খ) but ।

১০. Education is enlightening. Here 'Enlightening' is— খ) A participle ।

১১. Man cannot live alone, the word 'alone' is used here as.— ঘ) adverb ।

১২. Noun of the word 'beautiful' is— গ) beauty ।

১৩. What is the antonym of word 'Punishment' — গ) reward ।

১৪. নিচের কোনটি ব্যতিক্রম?

ক) Proper

● Feminine

গ) Common

ঘ) Collective

১৫. John Keats is primarily a poet of— ঘ) Beauty ।

১৬. 'The Solitary Reaper' is written by— খ) W. Wordsworth ।

১৭. কোন তিনটি মুখ্য বর্ণ (Fundamental Color)?— ঘ) লাল, নীল, সবুজ ।

১৮. কোনটি বিদ্যুৎ কুপরিবাহী?— খ) রাবার ।

১৯. Which device is called Silico Sapiens?— গ) Computer ।

২০. বর্তমান কম্পিউটার জগতের কিংবদন্তি কে?— খ) বিল গেটস ।

২১. অটোমোবাইলের ব্যাটারিতে যে এসিড থাকে তা হচ্ছে— ক) সালফিউরিক এসিড ।

২২. মোবাইল ফোনের জনক কে?— গ) মার্টিন কুপার ।

২৩. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রয়োগের জন্য কোন প্রোগ্রামিং ভাষা ব্যবহৃত হয়?— খ) পাইথন ।

২৪. 'অড কী-বোর্ড' কে তৈরি করেন?— ক) মেহেদী হাসান ।

২৫. কী-বোর্ডের 'ফাংশন-কী' কয়টি?— গ) ১২টি ।

২৬. 'সুনামি' কোন দেশের শব্দ?— গ) জাপান ।

২৭. খাদ্যের উপাদান কয়টি?— খ) ৬টি ।

২৮. শর্করা বা কার্বোহাইড্রেট এর উপাদান কয়টি?— খ) ৩টি ।

২৯. কস্তুর ওজন কোথায় শূন্য হয়?— খ) ভূ-কেন্দ্রে ।

৩০. ভূপৃষ্ঠে কোন ধাতু সবচেয়ে বেশি?— ক) অ্যালুমিনিয়াম ।

৩১. বাসাবাড়িতে সরবরাহকৃত বিদ্যুতের ফ্রিকুয়েন্সি কত?— ক) ৫০ হার্টজ।
৩২. এসডিজির ১৭টি লক্ষ্যের মধ্যে 'সাশ্রয়ী ও দূষণমুক্ত জ্বালানি' কততম লক্ষ্য?— খ) ৭।
৩৩. সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে কোন উপজেলায় বিদ্যুৎ সংযোগ দেওয়া হয়?  
ক) সন্দ্বীপ খ) মহেশখালী  
গ) সেন্টমার্টিন ঘ) কুতুবদিয়া  
[Note : ২০১৯ সালে সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে চট্টগ্রামের সন্দ্বীপ উপজেলায় বিদ্যুৎ সংযোগ দেওয়া হয়। পরবর্তীতে ২০২৩ সালে সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে বিদ্যুৎ পায় কক্সবাজারের কুতুবদিয়া উপজেলা।]
৩৪. ঢাকা শহরে প্রথম বিদ্যুৎ ব্যবহৃত হয় কোন সালে?—  
খ) ১৯০১।
৩৫. সুইচ বন্ধ করার সাথে সাথে কম্পিউটারের কীসের সব তথ্য হারিয়ে যায়?— খ) RAM এর তথ্য।
৩৬. নিচের কোনটি কম্পিউটারের ইনপুট ডিভাইস?—  
ঘ) মাউস।
৩৭. আকাশ নীল দেখায়, কারণ নীল আলোর—  
খ) বিক্ষেপণ বেশি।
৩৮. নিচের কোনটি অপারেটিং সিস্টেম সফটওয়্যার নয়?— ক) C।
৩৯. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে কম?—  
ঘ) বায়বীয় মাধ্যমে।
৪০. কোনটি এন্টিবায়োটিক?— গ) পেনিসিলিন।
৪১. কোনটি বাংলাদেশের সর্বোচ্চ অপারেটিং ট্রান্সমিশন ভোল্টেজ?— গ) ৪০০ কেভি।
৪২. কোন দেশে পাওয়ার সিস্টেম ২ ধরনের ফ্রিকুয়েন্সি ব্যবহৃত হয়?— ঘ) জাপান।
৪৩. আলোকবর্ষ কী পরিমাপ করে?— গ) দূরত্ব।
৪৪. কোনটি Fossil Fuel নয়?— ঘ) ইউরেনিয়াম।
৪৫. বাংলাদেশে প্রাকৃতিক গ্যাস বেশি ব্যবহৃত হয়—  
খ) বিদ্যুৎ উৎপাদনে।
৪৬. সবচেয়ে কঠিন পদার্থ কোনটি?— খ) হীরক।
৪৭. কোনটি বেশি ক্ষতিকারক?— খ) কার্বন মনো অক্সাইড।
৪৮. কম্পিউটার ব্রেইন হলো— ঘ) মাইক্রোপ্রসেসর।
৪৯. খ্রি জিরো তত্ত্বের উদ্ভাবক কে?— খ) ড. মুহাম্মদ ইউনুস।
৫০. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম দেশ কোনটি?—  
গ) ভুটান।
৫১. কোন দেশ বাংলা ভাষাকে দ্বিতীয় মাতৃভাষার মর্যাদা দিয়েছে?— গ) সিয়েরা লিওন।
৫২. বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান কোনটি?— ক) মিথেন।
৫৩. বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদী কোনটি?  
ক) পদ্মা ● মেঘনা  
গ) যমুনা ঘ) ব্রহ্মপুত্র  
[Note : পানি উন্নয়ন বোর্ডের তথ্যমতে মেঘনা আর নদী রক্ষা কমিশনের মতে পদ্মা।]
৫৪. উত্তরা গণভবন কোন জেলায় অবস্থিত?— গ) নাটোর।
৫৫. বাংলাদেশের বৃহত্তম রেল জংশন কোনটি?—  
খ) পার্বতীপুর।
৫৬. মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য কয়টি ক্যাটাগরিতে খেতাব দেওয়া হয়?— খ) ৪টি।
৫৭. পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের মধ্যে সীমানা নির্ধারণকারী লাইনকে বলা হয়— ঘ) ডুরান্ড লাইন।
৫৮. কোন দেশ প্রথম পলিথিন ব্যাগ নিষিদ্ধ করে?—  
গ) বাংলাদেশ।
৫৯. মানব উন্নয়ন সূচক-এর মৌলিক নির্দেশক—  
ক) মাথাপিছু জাতীয় আয়।
৬০. আয়তনের দিক থেকে বিশ্বের বৃহত্তম দেশ কোনটি?—  
ঘ) রাশিয়া।
৬১. 'বাকু' কোন দেশের রাজধানী?— ক) আজারবাইজান।
৬২. 'লিরা' কোন দেশের মুদ্রার নাম?— গ) তুরস্ক।
৬৩. জিব্রাল্টার প্রণালি কোন দুটি দেশকে বিচ্ছিন্ন করেছে?— খ) স্পেন ও মরক্কো।
৬৪. মানুষের সবচেয়ে বেশি গড় আয়ুর দেশ কোনটি?—  
ঘ) জাপান।
৬৫. অর্ধবৃত্তস্থ কোণের মান কত?— ঘ) ৯০ ডিগ্রি।
৬৬. পঞ্চভুজের পাঁচ কোণের সমষ্টি কত?— ঘ) ৬ সমকোণ।
৬৭. দুটি সংখ্যার যোগফল ১৫, বিয়োগফল ১৩, ছোট সংখ্যাটি কত?— ক) ১।
৬৮. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করেছে, পাশের হার কত?— খ) ৩০%।
৬৯. ৪৫ ডিগ্রি কোণের সম্পূরক কোণ কত?— ঘ) ১৩৫ ডিগ্রি।
৭০. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের একটি কোণ ৮০ ডিগ্রি হলে অপর যে-কোনো একটি কোণের মান কত?— খ) ৫০ ডিগ্রি।
৭১. টাকায় ৫টি করে ক্রয় করে টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?— খ) ২৫%।
৭২.  $x^0 = ?$ — খ) ১।
৭৩.  $x + y = 12, x - y = 2, xy = ?$ — খ) 35।
৭৪. সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি কোণের মান কত?— খ) ৬০°।
৭৫. পিতা ও ৩ পুত্রের বয়সের গড়, মাতা ও ৩ পুত্রের বয়সের গড় অপেক্ষা ২ বছর বেশি। মাতার বয়স ৪০ বছর হলে পিতার বয়স কত?— গ) ৪৮ বছর।
৭৬. একটি চৌবাচ্চা একটি নল দ্বারা ১০ মিনিটে পূর্ণ হয় এবং অপর একটি নল দ্বারা ১২ মিনিটে খালি হয়। উভয় নল একত্রে খুলে দিয়ে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?— ঘ) ৬০ মিনিট।
৭৭. বৃত্তের ব্যাসার্ধ দ্বিগুণ করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?— গ) ৪ গুণ।
৭৮. ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যার গড় কত?— খ) ২৫।
৭৯. ৪টি ঘণ্টা ৮, ১২, ১৬ ও ২৪ মিনিট পর পর বাজে কতক্ষণ পর তারা একসঙ্গে বাজবে?— খ) ৪৮ মিনিট।
৮০. কোন তাপমাত্রা সেন্টিগ্রেড ও ফারেনহাইট স্কেলে সমান?— খ)  $-80^{\circ}$ ।

**ঢাকা ম্যাস ট্রানজিট কোম্পানি লিমিটেড**

পদ : টিকেট মেশিন অপারেটর। পরীক্ষা : ১৬ নভেম্বর ২০২৪

প্রশ্ন (১-৮) : শব্দের অর্থ নির্ণয় করুন

১. শ্রেষ— ক) বিদ্রূপ।
২. অনির্বচনীয়— গ) অবর্ণনীয়।
৩. আবাহন— গ) আমন্ত্রণ।
৪. তিরোভাব— ঘ) অন্তর্ধান।
৫. বারিধি— ক) সমুদ্র।
৬. আতপ— গ) রৌদ্র।
৭. নিকুচি— ঘ) ধ্বংস।
৮. কুহক— ক) মায়।

প্রশ্ন (৯-১৬) : সঠিক বানান নির্ণয় করুন

৯. — খ) তদনুসারে।      ১৩. — গ) কস্মিনকাল।
১০. — ক) দুর্বিনীত।      ১৪. — খ) দ্রবীভূত।
১১. — ক) গতানুগতিক।      ১৫. — খ) মারণাস্ত্র।
১২. — খ) তেজক্রিয়।      ১৬. — গ) তছরূপ।
১৭. 'সজ্জন' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?— খ) সৎ + জন।
১৮. 'বিন্দু বিসর্গ' বাগধারটির অর্থ :— গ) সামান্য অংশ।
১৯. 'তালকানা' শব্দের অর্থ :— খ) কাজঞ্জানহীন।
২০. 'শকুনি মামা' অর্থ :— ঘ) কুচক্রী লোক।
২১. IoT মানে কী?— খ) Internet of Things।
২২. MS Word-এ একটি নতুন Document খোলার জন্য কোন key combination ব্যবহার করতে হবে?— গ) Ctrl + N।
২৩. LINUX কী?— খ) Operating System।
২৪. কোন ই-মেইলে 'CC' এর অর্থ কী?— খ) Carbon Copy।
২৫. MS Excel এ সঠিকভাবে লেখা ফর্মুলা কোনটি?— ঘ) =Sum (C9:C12)।
২৬. MS Word এ 'λ' এই চিহ্নটি কীভাবে আনা যায়?— ক) Insert > Symbol।
২৭. মেট্রো রেলের চলমান অংশের নাম কী?— ঘ) লাইন-৬।
২৮. ভাদ্র ও আশ্বিন এই দুই মাস নিয়ে— কাল— খ) শরৎ।
২৯. বৈষম্য বিরোধী ছাত্র আন্দোলনে শহীদ আবু সায়ীদ জুলাই মাসের কোন তারিখে গুলিবিদ্ধ হন?— ক) ১৬।
৩০. 'বগা লেক' কোন জেলায়?— ঘ) বান্দরবান।
৩১. পুরানো ঢাকা দিয়ে কোন Metro Line যাবে?— খ) লাইন-২।
৩২. বাংলাদেশে মেট্রো রেলের কোচ কোন দেশ থেকে আমদানি করা হয়েছে?— ক) জাপান।
৩৩. নোবেল পুরস্কারের প্রবর্তক দেশ কোনটি?— ক) সুইডেন।
৩৪. তুরস্কের মুদ্রার নাম কী?— খ) লিরা।
৩৫. কানাডার রাজধানী কোনটি?— ঘ) অটোয়া।
৩৬. আফ্রোগিরি থেকে বের হওয়া গলিত শিলা কী নামে পরিচিত?— খ) ম্যাগমা।
৩৭. সূর্য রশ্মিতে কোন ভিটামিন থাকে?— ঘ) D।
৩৮. ADB-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?— ক) ফিলিপাইন।
৩৯. ভূপৃষ্ঠ থেকে উপরে উঠলে বস্তুর ওজন— খ) কমে।

৪০. বাংলাদেশে ড্রাইভিং লাইসেন্স দেয় কোন সংস্থা?— গ) BRTA।
  ৪১. বর্তমানে বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নর কে?— ক) আহসান এইচ মনসুর।
  ৪২. মধ্যপ্রাচ্যে MBS নামে পরিচিত ব্যক্তিটি কে?— ঘ) সৌদি ক্রাউন প্রিন্স।
  ৪৩. ভারতের বর্তমান পররাষ্ট্রমন্ত্রী কে?— ঘ) এস জয়শঙ্কর।
  ৪৪. Post Script হলো একটি— গ) প্রিন্টারের ভাষা।
  ৪৫. ঢাকা মেট্রো রেল কবে চালু হয়?— গ) ২৯ ডিসেম্বর, ২০২২।
- Q (46-53) : Fill in the gap.
৪৬. You must cut— your expenditure.— ক) down।
  ৪৭. The Minister arrived—a decision last night.— খ) at।
  ৪৮. We have been studying in this school— four years.— ঘ) for।
  ৪৯. The girl— is wearing a red dress is my sister.— গ) who।
  ৫০. She was ashamed— her behavior.— গ) of।
  ৫১. No sooner had we started out for Dhaka — it started to rain.— ক) than।
  ৫২. We can take a taxi or walk— you prefer.— খ) whatever।
  ৫৩. Why — angry with me yesterday?— ক) were you।
- Q (54-60) : Word meaning.
৫৪. Coherent— ঘ) সামঞ্জস্যপূর্ণ।
  ৫৫. Placid— ক) শান্ত।
  ৫৬. Inevitable— খ) অনিবার্য।
  ৫৭. Ruin— ঘ) ধ্বংস।
  ৫৮. Turmoil— ক) অশান্তি।
  ৫৯. Massive— ঘ) বিশাল।
  ৬০. Explicit— ক) স্পষ্ট।
- Q (61-65) : Find out the correctly spelled word
৬১. — ঘ) Certainty।
  ৬২. — ক) Temperament।
  ৬৩. — খ) Tournament।
  ৬৪. — গ) Subtract।
  ৬৫. 'Give up' কথাটির অর্থ কী?— গ) হাল ছেড়ে দেয়া।
  ৬৬. একটি নৌকার নদীর স্রোতের অনুকূলে ২১ কি. মি. পথ যেতে ৩ ঘণ্টা সময় লেগেছে। নৌকাটির প্রকৃত গতি ঘণ্টায় ৫ কি.মি. হলে ফিরে আসার সময় তার কত ঘণ্টা সময় লাগবে?— গ) ৭।
  ৬৭. কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৭০% গণিত এবং ৬০% ইংরেজিতে পাশ করলো। উভয় বিষয়ে ৫০% পাশ করলে শতকরা কতজন উভয় বিষয়ে ফেল করলো?— ক) ২০।
  ৬৮. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ২। উভয়ের সাথে ৪ যোগ করলে অনুপাতটি ৭ : ৫ হয়। বড় সংখ্যাটি কত?— ঘ) ২৪।
  ৬৯. অপূর বেতনের ৩০% যদি তপুর বেতনের ২৫% এর সমান হয়, তবে অপূ আর তপুর বেতনের অনুপাত কত?—  
ক) ৩ : ৪      খ) ৫ : ৭  
গ) ৭ : ৮      ● কোনোটিই নয়

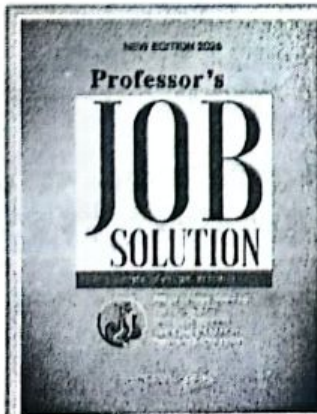
## দিনাজপুর পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি

পদ : মিটার রিডার কাম মেসেঞ্জার | পরীক্ষা : ৩০ নভেম্বর ২০২৪

৭০. ১৩, ১৭, ২৫, ৪১, —, পরবর্তী সংখ্যাটি কত?— গ) ৭৩।
৭১. একটি পাত্রের অর্ধেক পানি দিয়ে পূর্ণ। ওই পাত্রে যদি ৪ লিটার পানি যোগ করা হয় তবে তার ৬০ ভাগ পানিতে পূর্ণ হয়ে যাবে। পাত্রটির ধারণ ক্ষমতা কত লিটার?— ক) ৪০।
৭২. একটি অফিসের কর্মচারীদের মধ্যে ২/৩ অংশ মহিলা। পুরুষ কর্মচারীদের ১/৪ অংশ বিবাহিত এবং ১৮ জন অবিবাহিত। এই অফিসের কর্মচারীদের সংখ্যা কত?— গ) ৭২।
৭৩. সবুজ এবং জসীমের মাসিক বেতনের অনুপাত ২ : ৩ এবং তাদের মাসিক খরচের অনুপাত ৫ : ৮। তাদের প্রত্যেকে প্রতি মাসে যদি ৪০০ টাকা সঞ্চয় করতে পারে তবে জসীমের মাসিক বেতন কত?— ঘ) ৩৬০০।
৭৪. পরস্পরের থেকে ১৫ কি. মি. দূরে অবস্থিত দুই ব্যক্তি বিপরীতমুখী দিকে হাঁটতে থাকলে দুই ঘণ্টায় মিলিত হয়, আবার একই দিকে হাঁটতে থাকলে ৬ ঘণ্টা পরে মিলিত হয়। দ্রুতগামী ব্যক্তির গতিবেগ কত কি. মি.?— খ) ৫।
৭৫. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের ২ গুণ। ৮ বছর আগে পিতা এবং পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৫ : ২। পিতার বর্তমান বয়স কত?— ক) ৪৮।
৭৬. আরিফ একটি কলম ৪৮ টাকায় বিক্রি করে ২০% লোকসান করলো। বিক্রয়মূল্য কত বাড়ালে তার ১০% লাভ হবে?— খ) ১৮।
৭৭. এক দোকানদার একটি কলমের ধার্য মূল্যের ৫/৭ দামে বিক্রি করায় ২০% ক্ষতি হলো। কলমটি ধার্য মূল্যে বিক্রি করলে শতকরা কত টাকা লাভ হতো?— খ) ১২%।
৭৮. একটি বাস্ত্রে ২ টাকা, ৫ টাকা ও ১০ টাকার নোট মিলিয়ে মোট ৩১৫ টাকা আছে। তাদের মূল্যের অনুপাত ৬ : ৫ : ১০ হলে, ২ টাকা মূল্যের কয়টি নোট আছে?— গ) ৪৫।
৭৯. ঘণ্টায় ৪২ কি. মি. বেগে ধাবমান একটি ট্রেন ২৩০ মিটার একটি প্রাচীর ৩০ সেকেন্ডে অতিক্রম করলো। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?— খ) ১২০।
৮০. জসীম একটি সারির বাম প্রান্ত থেকে ৯ম কিন্তু ডানপ্রান্ত থেকে ৭ম স্থানে অবস্থান করছে। এই সারিতে মোট কতজন আছে?— ক) ১৫।
৮১. কোন সংখ্যাটি ভিন্ন ধরনের?— খ) ৪৬৫।
৮২. ৩ জন পুরুষ বা ৫ জন বালক একটি কাজ ১৬ দিনে করতে পারে। ২ জন পুরুষ এবং ২ জন বালক একত্রে এই কাজ কত দিনে শেষ করতে পারবে?— খ) ১৫।
৮৩. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয় স্থান পরিবর্তন করলে সংখ্যাটির মান পূর্বাপেক্ষা ৩৬ বৃদ্ধি পায়। সংখ্যাটির অঙ্কদ্বয়ের পার্থক্য কত?— খ) ৪।
৮৪. x এবং y দুটি ধনাত্মক সংখ্যা এবং  $x = y - (50/y)$ । যদি y এর মান দ্বিগুণ করা হয় তবে x এর মান— গ) দ্বিগুণের চেয়ে বেশি বাড়বে।
৮৫. একটি দোকান থেকে y টাকা দিয়ে 16 টি কলম কেনা যায়। কলমের মূল্য যদি ২০% কমানো হয় তবে z টাকা দিয়ে কয়টি কলম কেনা যাবে?— ক)  $20 \frac{z}{y}$ ।

১. বর্তমান অন্তর্বর্তীকালীন সরকার গঠিত হয়েছিল কত তারিখে?— গ) ৮ আগস্ট ২০২৪।
২. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন দেশের সহায়তায় তৈরি করা হয়েছে?  
ক) আমেরিকা খ) চীন  
গ) জাপান ● কোনোটিই নয়
৩. বাংলাদেশের সংবিধান কবে কার্যকর হয়?— গ) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২।
৪. বাংলাদেশের মহান স্বাধীনতার যুদ্ধে বীরত্বের জন্য কতজন বীর মুক্তিযোদ্ধাকে 'বীর বিক্রম' উপাধি প্রদান করা হয়েছিল?— ঘ) ১৭৫ জন।
৫. 'ইজমির' শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?— ক) তুরস্ক।
৬. বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী ভারতের রাজ্য নয় কোনটি?— খ) বিহার।
৭. কোন প্রতিষ্ঠান বিদ্যুৎ বিতরণকারী সংস্থা নয়?— ঘ) BERC।
৮. বাংলাদেশের জাতীয় খেলা কোনটি?— গ) হাডুডু।
৯. কোন মুঘল সম্রাটের সময় লালবাগ দুর্গ নির্মাণ করা হয়েছিল?— ঘ) আওরঙ্গজেব।
১০. বাংলাদেশের আইন অনুযায়ী পুরুষ ও নারীর বিয়ের সর্বনিম্ন বয়স কত?— গ) ২১ ও ১৮ বছর।
১১. কোন উদ্ভিদের শ্বাসমূল রয়েছে?— গ) সুন্দরী।
১২. কোন ভিটামিনের অভাবে চুল পড়ে?— গ) ভিটামিন ডি।
১৩. বিদ্যুৎ শক্তির বাণিজ্যিক একক কোনটি?— ঘ) কিলোওয়াট-ঘণ্টা।
১৪. ভারত-শ্রীলংকাকে পৃথক করেছে কোন প্রণালি?— খ) পক প্রণালি।
১৫. বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?— গ) ১৯৭৪।
১৬. বঙ্গভঙ্গ রদ হয় কোন সালে— ঘ) ১৯১১।
১৭. সূর্যের নিকটতম গ্রহ কোনটি?— ক) বুধ।
১৮. 'যতই পরিশ্রম করবে ততই ফল পাবে'-বাক্যটি হলো— খ) জটিল বাক্য।
১৯. 'আষাঢ়ে বৃষ্টি নামে' বাক্যে 'আষাঢ়ে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?— ঘ) অধিকরণে ৭মী।
২০. কোন বানানটি শুদ্ধ?— খ) বিভীষিকা।
২১. সমাস নিম্পন্ন পদকে কী বলে?— খ) সমস্তপদ।
২২. 'শেষ প্রশ্ন' উপন্যাস কে লিখেছিলেন?— খ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
২৩. 'আশাহত' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?— ক) আশা + আহত।
২৪. 'যার দুই হাত সমান চলে'-এ বাক্যের সর্গক্ষিপ্ত রূপ কী?— গ) সব্যসাচী।
২৫. 'যত বড় মুখ নয় তত বড় কথা' এখানে 'মুখ' বলতে কী বুঝাচ্ছে?— ঘ) শক্তি।
২৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?— গ) মনোহারিণী।
২৭. 'আদালত' কোন দেশি শব্দ?— ক) আরবি।

২৮. 'রাত' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?  
ক) যামিনী খ) রাত্রি গ) শর্বরী ● সবগুলো সঠিক
২৯. 'গাহি সাম্যের গান, ধরণীর হাতে দিল যারা আনি ফসলের ফরমান'-কে বলেছেন?— গ) কাজী নজরুল ইসলাম।
৩০. 'আকাশ ভেসে পড়া' বাগধারাটির অর্থ কী?— ক) হঠাৎ বিপদ হওয়া।
৩১. 'কম্পোতাঙ্ক নদ' কবিতাটি কার লেখা?— খ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
৩২. Identify the correct passive form of this sentence—  
Do you know them?— ঘ) Are they known to you?
৩৩. I promise I — smoke again.— ক) won't।
৩৪. কোন বানানটি সঠিক?  
ক) Jewlery খ) Jewllry  
● Jewellery ঘ) Jewllry
৩৫. I need some—.— ঘ) advice।
৩৬. Which is correct?  
ক) It is a quarter past ten  
● It is quarter past ten  
গ) It is 15 plus ten  
ঘ) It is quarter minutes past ten
৩৭. দুর্ঘটনাটি কখন ঘটেছিল?—বাক্যটি ইংরেজিতে কী হবে?— খ) When did the accident occur?
৩৮. কোন বাক্যটি সঠিক?  
● I felt his pulse. খ) I found his pulse.  
গ) I examined his pulse. ঘ) I saw his pulse.
৩৯. Sadid had been working—.— খ) since morning.
৪০. The boy writes well? Here 'well' is a/an—  
খ) adverb.
৪১. The fruit is sweet—the taste.— ক) by.
৪২. সে সাঁতার কাটতে জানে না- বাক্যটির ইংরেজিতে অনুবাদ কোনটি?— গ) He does not know how to swim.
৪৩. It looks — she will start crying.— ক) as if.
৪৪. Distribute these pens— Sharif and Sabina.—  
গ) between.
৪৫. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৩ মিটার, প্রস্থ ২ মিটার ও উচ্চতা ৪ মিটার। এতে কত লিটার বিশুদ্ধ পানি ধরবে?— খ) ২৪০০০ লিটার।
৪৬.  $x + y = 12$  এবং  $x - y = 2$  হলে  $xy$  এর মান কত?  
— ক) ৩৫।
৪৭. একটি রাস্তার পাশে এক সারিতে ১৫টি গাছ লাগানো আছে। একটি গাছ হতে আরেকটি গাছের দূরত্ব ১০ মিটার হলে প্রথম ও শেষ গাছটির দূরত্ব কত?—  
গ) ১৪০ মিটার।
৪৮. ৫টি ১০ টাকার নোট, ১০টি ২০ টাকার নোট ও ৪টি ৫০ টাকার নোট একত্রে ১৮টি ১০০ টাকার নোটের কত অংশ?— ক)  $\frac{2}{8}$ ।
৪৯. এক কোটিতে কত মিলিয়ন হয়?— ঘ) ১০ মিলিয়ন।
৫০. ৫০ টাকায় ৬টি দরে আপেল ক্রয় করে ৫০ টাকায় ৫টি দরে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?— খ) ২০% লাভ।
৫১. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৮। উভয়ের সাথে ২ যোগ করলে অনুপাতটি ২ : ৩। সংখ্যা দুইটি কী কী?— ঘ) ১০ ও ১৬।
৫২.  $0.2 \times 0.02 \times 0.002 =$  কত?— ক) ০.০০০০০৮।
৫৩. ত্রিভুজের একটি কোণ এর অপর দুইটি কোণের সমষ্টির সমান হলে ত্রিভুজটি হবে?— খ) সমকোণী।
৫৪.  $৫০২৪ + ৩৫৮০৮ + ৩০১৪৯ + ৯৮৪ + ২৪ + ৩৯৮১২ + ৮৭২১১৯ =$  কত?— ক) ৯৮৩৯২০।
৫৫. একটি অফিসে ৩২ জন মহিলা কর্মী আছে এবং ঐ অফিসে পুরুষ ও মহিলা কর্মীর অনুপাত ৯ : ১৬। ঐ অফিসে শতকরা কত জন পুরুষ কর্মী আছে?—  
খ) ৩৬%।
৫৬. পিতা ও মাতার বয়সের গড় ৪৫ বছর, আবার পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৬ বছর। পুত্রের বয়স কত?— ঘ) ১৮ বছর।
৫৭. একটি বর্গক্ষেত্রের বর্গের দৈর্ঘ্য ৮ ফুট, ঐ বর্গক্ষেত্রের কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?—  
গ) ১২৮ বর্গফুট।
৫৮.  $৭৮^\circ$  কোণের সম্পূরক কোণ কত ডিগ্রি?— ক)  $১০২^\circ$ ।
৫৯.  $১৮৯২৫৬১৭২৮ - ১৭৮৬৮৯৪৫ =$  কত?—  
ক) ১৬৯৪৬৯১৭৮৩ খ) ১৭৬৩৬৯২৭৮৩  
গ) ১৮৯৪১৯২৭৮৩ ● কোনোটিই নয়
৬০. ১৩ সে.মি. ব্যাসার্ধের বৃত্তের কেন্দ্র হতে ৫ সে.মি. দূরত্বে অবস্থিত জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত?— ঘ) ২৪ সে.মি।



বিসিএস, নন-ক্যাডার, সহকারী জজ, শিক্ষক  
নিয়োগসহ যেকোনো নিয়োগ পরীক্ষার জন্য

Professor's Job Solution

ও

Professor's Recent Job Solution

চাকরি প্রাপ্তির সেরা সহায়িকা

যোগাযোগ : ০১৩২৪২৫৪৬১৮, ০১৭১১১২০৭০১





## Short Notes

### Good Governance

Good governance refers to the process and structures that guide political, economic, and administrative authority in managing a nation's resources and affairs. It is characterized by principles such as transparency, accountability, rule of law, participation, equity, efficiency, and responsiveness to the needs of citizens. The term 'governance' derives from the Latin word 'gubernare', meaning 'to steer' or 'to direct.' This was later adopted into Old French as 'governance', signifying the act of governing. In classical texts, philosophers like Plato and Aristotle discussed the idea of governance, focusing on justice, fairness, and the role of leaders in serving the common good. The specific phrase "good governance" gained prominence in the late 20th century. It was popularized by the World Bank and the United Nations in the 1980s and 1990s, emphasizing its role in economic growth and sustainable development. Good governance is now a universal benchmark for evaluating how well governments and organizations function. International organizations like the UN, World Bank, and IMF often condition financial aid on the implementation of good governance practices in recipient countries.

### Social Business

Social business refers to a type of enterprise designed to address social or environmental challenges through sustainable, market-driven solutions. Unlike traditional businesses, it prioritizes social impact over profit maximization, while being self-sustaining and financially independent. Profits, if generated, are reinvested into the business or its mission rather than distributed to shareholders. Early philanthropic ventures, such as those by Robert Owen (a pioneer of cooperative societies) and Andrew Carnegie, also reflect some principles of social business. The contemporary idea of "social business" was formalized by Professor Muhammad Yunus, a Bangladeshi Nobel Laureate and founder of Grameen Bank. He introduced the concept in his book "Creating a World Without Poverty" (2007). Governments and international organizations now recognize social businesses as essential partners in achieving the Sustainable Development Goals (SDGs). Social businesses create employment opportunities and empower marginalized communities by providing fair wages and sustainable livelihoods. Social enterprises improve access to quality healthcare, education, and basic necessities for underserved populations. Social business has evolved into a global movement, influencing how organizations address pressing societal and environmental challenges. Social businesses represent a vital blend of entrepreneurial spirit and social consciousness, paving the way for innovative solutions to global challenges.

### Traffic Jam in Bangladesh

Traffic congestion is a condition in transport that is characterized by slower speeds, longer trip times, and increased vehicular queueing. Traffic jam has turned daily trips into nightmares. According to a World Bank report in 2018, in the last 10 years, the average traffic speed in Dhaka has dropped from 21 kilometres per hour (kmph) to 7 kmph, and by 2035, the speed might drop to 4kmph, which is slower than the walking speed. Capital Dhaka is now the slowest city in the world. This information came up in a research journal published by the National Bureau of Economic Research of the USA in August 2023. Apart from Dhaka, Mymensingh and Chattogram are in the 9th and 12th place of the list with slowest traffic speed. This slow traffic speed has an adverse impact on the economy. Dealing with heavy traffic can cause serious physical and mental problems, including stress and aggression resulting in road rage. What we see in Dhaka is not traffic jam, it is total traffic chaos and mismanagement. It is not only in Dhaka; the whole country is now a victim of traffic jam. In recent times, the government has taken some positive steps such as widening the roads, expansion of footpaths, and building flyovers and overpasses. In order to ease traffic congestion, the government has undertaken some long-term projects, including ring roads metro rail lines, rapid bus routes, and new roadways. Some of these projects are already at different stages of implementation.



# Feature | Democracy, Development, Corruption Bangladesh Perspective

## Introduction

Bangladesh, since its independence in 1971, has experienced significant shifts in political, economic, and social structures. As a developing nation with a tumultuous political past, Bangladesh has oscillated between democratic ideals, authoritarianism, and attempts at establishing stable governance. The interplay of democracy, development, and corruption has shaped the country's trajectory, influencing not only its internal stability but also its global perception. This essay explores the complex relationships among democracy, development and corruption within Bangladesh, shedding light on their implications for the country's progress and its future potential.

## Democracy in Bangladesh

◆ **Historical Evolution of Democracy:** Bangladesh's journey toward democracy began with its independence from Pakistan. After Bangladesh's liberation in 1971, political instability rapidly took hold. The initial years saw a parliamentary democracy, but political instability led to authoritarian regimes, military coups and interruptions in democratic rule. Power alternated between major parties, often accompanied by widespread allegations of electoral fraud, political violence, and street protests. Political boycotts, strikes (hartals), and clashes further destabilized the country, straining democratic institutions and hindering development. With the recent turnover in August 2024 people are aspiring for new democratic order rooted in mutual respect and recognition of all parties.

◆ **Challenges to Democratic Institutions:** Bangladesh's democratic journey has been marred by significant challenges, deeply rooted in its political culture and history. Election rigging and accusations of electoral malpractice erode public confidence in the democratic process. Key democratic institutions, including the judiciary, election commission and media, face immense political pressure, threatening their independence. The judiciary's impartiality is often questioned,

and the election commission has struggled to oversee free and fair elections without political interference. Media freedom, crucial for democracy, faces constraints, with journalists sometimes censored or intimidated, hindering transparency and accountability in governance. These challenges have collectively stifled Bangladesh's democratic development, making reforms essential for a more inclusive, stable political environment.

## Development in Bangladesh

◆ **Economic Growth and Social Progress:** Despite political and social challenges, Bangladesh has made remarkable strides in economic development. Since the 1990s, it has experienced robust economic growth, primarily driven by the ready-made garment (RMG) sector, remittances from overseas workers, and a rising domestic market. Bangladesh's economy grew by around 6-7% annually pre-pandemic, and it has successfully graduated from the UN's list of Least Developed Countries (LDCs) to a developing nation.

◆ **Poverty Reduction and Human Development:** Government made substantial efforts to reduce poverty and improve human development indicators. Programs targeting health, education and rural development have seen success, particularly in improving life expectancy, reducing child mortality, and achieving gender parity in primary education. Bangladesh's success in population control, maternal health, and women's empowerment has been recognized globally, showing a commitment to inclusive development.

◆ **Infrastructure Development and Urbanization:** Rapid urbanization and infrastructure development are cornerstones of Bangladesh's development. Government launched ambitious projects, such as the Padma Bridge, metro rail, and port expansions, to improve connectivity and stimulate economic growth. However, these developments often come with environmental concerns and have led to debates over urban planning and sustainable development.

## Corruption in Bangladesh

◆ **Corruption in Politics and Governance :** Political corruption is perhaps the most visible and detrimental to Bangladesh's democratic institutions. Electoral corruption, patron-client relationships and nepotism compromise public trust and reduce political accountability. Politicians often wield significant influence over state resources, using their positions to benefit themselves or their allies, eroding public confidence in government efficacy.

◆ **Impact of Corruption on Development :** Corruption adversely affects Bangladesh's development, limiting the effectiveness of public policies and diverting resources away from essential sectors. In infrastructure projects, for example, corruption leads to inflated costs, substandard work, and delays, hampering overall progress. Health and education systems are also negatively impacted, as resources meant for the public often end up misappropriated, reducing service quality and accessibility.

## Interconnections Among the Factors

◆ **A Complicated Relationship :** The relationship between democracy and corruption in Bangladesh is complex. In theory, democracy should promote transparency, accountability, and rule of law. However, in Bangladesh, political competition often fuels corruption, as political parties vie for control over resources. Instead of serving as a check, democratic processes can become mechanisms for perpetuating corruption when accountability measures are weak.

◆ **The Cost of Progress :** While development is essential for Bangladesh's future, the high prevalence of corruption often negates or reduces its impact. Funds intended for development projects are frequently lost due to bribery and mismanagement, leading to inefficient service delivery and public dissatisfaction. The challenges of implementing infrastructure and public service projects exemplify how corruption hampers development, affecting everything from education to healthcare.

◆ **Hope for the Future :** Bangladesh's experience shows that democracy and development are intertwined, as democratic governance provides the structure for sustainable growth. Democratic practices, such as inclusive policy-making and citizen participation, are vital for long-term development. A more accountable, transparent government can foster economic and social progress, creating an environment where development benefits all sections of society.

## Policy Recommendations

◆ **Strengthening Democratic Institutions :** Bangladesh should prioritize strengthening institutions such as the judiciary, election commission and media. Independent institutions can act as checks on executive power, improving accountability and reducing political corruption.

◆ **Promoting Transparency and Accountability :** Anti-corruption laws must be rigorously enforced and high-profile cases of corruption should be prosecuted without bias. The ACC should be empowered to act independently, without political interference, to uphold integrity.

◆ **Investing in Human Development :** Investment in education, healthcare and rural development should continue, with a focus on reaching marginalized communities. Sustainable development policies that account for environmental and social factors are crucial for Bangladesh's future resilience.

◆ **Fostering Public Awareness and Civic Engagement :** Civil society organizations and the media should play a proactive role in promoting democratic values and educating citizens on their rights. Increased public awareness can create demand for accountability, putting pressure on political actors to address corruption.

## Conclusion

The triad of democracy, development and corruption in Bangladesh presents both challenges and opportunities. While democracy has provided Bangladesh with a framework for growth, persistent corruption undermines both democratic integrity and development efforts. By promoting transparency, accountability and institutional strength, Bangladesh can lay the groundwork for a future where democracy and development complement each other, leading to a prosperous and equitable society.



# প্রবন্ধ | সাংস্কৃতিক চেতনাবোধে গণবিপ্লব

শিল্প, সাহিত্য ও সংস্কৃতি মানুষের মনকে করে উদার ও কোমল। যে ব্যক্তি এগুলো হৃদয়ে লালন ও চর্চা করে সে কখনো সমাজবিরোধী কাজ করতে পারে না। নব্বইয়ের সৈরাচার বিরোধী আন্দোলনে সংস্কৃতি তার অসীম শক্তি নিয়ে বাংলাদেশের মানুষকে প্রেরণা দিয়েছে। পরবর্তী রাজনৈতিক আন্দোলন যত জোরদার হয়েছে, সাংস্কৃতিক আন্দোলনও তার সঙ্গে পথ চলেছে সমান তালে। তেমনই ২৪'র আন্দোলন নতুনরূপে মানুষকে প্রেরণা দিয়েছে।

## সংস্কৃতি

সংস্কৃতি বাংলা শব্দ, যার ইংরেজি প্রতিশব্দ culture। শব্দটির উৎপত্তি ল্যাটিন শব্দ colere থেকে যার অর্থ কর্ষণ করা। তাই সংস্কৃতি হলো কর্ষণের মাধ্যমে প্রাপ্ত বিষয়। ১৯২২ সালে প্রথম বাংলা প্রতিশব্দ হিসেবে সংস্কৃতি বা কৃষ্টি কথাটির ব্যবহার শুরু হয়। সংস্কৃতি এমন একটি শব্দ যা সামাজিক জীবনের মানুষের বিশ্বাস, আচার-আচরণ এবং জ্ঞানের একটি সমন্বিত কাঠামোকে বোঝায়। সর্বোপরি সংস্কৃতি হচ্ছে মনুষ্যত্বেরই নির্যাস। সমাজবিজ্ঞানীদের মতে, সংস্কৃতি হলো মূল্যবোধ, বিশ্বাস, ভাষা, যোগাযোগ এবং অনুশীলনের ব্যবস্থা। যা লোকেরা সাধারণভাবে ভাগ করে নেয় এবং যেগুলোকে একটি সমষ্টিগত হিসেবে সংজ্ঞায়িত করতে ব্যবহার করা যেতে পারে। এডওয়ার্ড টেলর সর্বপ্রথম সংস্কৃতির সংজ্ঞা প্রদান করেন। তার মতে, সংস্কৃতি হলো সেই জটিল সমগ্র যার মধ্যে সমাজের সদস্যরূপে মানুষের অর্জিত সমস্ত জ্ঞান, বিশ্বাস, নৈতিকতা, আইন, প্রথা এবং অন্যান্য সকল প্রকার সামর্থ্য অন্তর্ভুক্ত।

## বৈশিষ্ট্য ও উপাদান

সংস্কৃতির বিশেষ বৈশিষ্ট্যগুলো অনুধাবন করলে দেখা যায় যে— গতিশীলতা, ধারাবাহিকতা, অখণ্ডতা, সংবেদনশীলতা, আদর্শ ইত্যাদি সংস্কৃতির অংশ। কোনো একক বিষয় সংস্কৃতির উপাদান নয়, বরং অনেকগুলো বিষয়ের উপাদান নিয়ে সংস্কৃতি গড়ে ওঠে। এসব সাংস্কৃতিক উপাদান আমাদের সমাজের অংশ। ভূগোলবিদ এইচ এম জনসন এবং মেটা স্পেন্সার সংস্কৃতির উপাদানগুলোকে নিম্নলিখিত ভাগে ভাগ করেন— বিশ্বাস (Beliefs), আদর্শ ও মূল্যবোধ (Norms and values), ভাষা (Language), অনুমোদন (Sanctions), লোকাচার এবং লোকরীতি (Folkways and mores), সংকেতায়ন (Signs), আচরণের অ-আদর্শিক উপায় (Non-normative ways of behaving), নিয়মনীতি (Norms), আইন (Law), প্রযুক্তিবিদ্যা (Technology)।

## শ্রেণিবিভাগ

ভূগোলবিদরা মানুষের কর্মধারাকে সংস্কৃতির প্রেক্ষাপট হিসেবে আলোচনা করে থাকেন। এ কর্মধারা বিভিন্ন পরিবেশে বিভিন্ন। সে কারণেই পরিবেশভিত্তিক বাসস্থান সংস্কৃতিকে তিনভাগে ভাগ করা যায়। যথা—

১. আদিবাসী সংস্কৃতি (Aborigines culture) : আদিবাসীদের জীবনধারাকে কেন্দ্র করে যে সংস্কৃতি জন্ম নেয় তাকে আদিবাসী সংস্কৃতি বলে। এর মধ্যে আদিবাসীদের জীবনযাত্রা এবং জীবনযাত্রায় পরিবেশের প্রভাব, সেই সঙ্গে তাদের অর্থনীতি কর্মধারা, শিক্ষা, ভাষা প্রভৃতি আলোচিত হয়।
২. গ্রাম্য সংস্কৃতি (Rural culture) : সাধারণত কৃষিজীবী মানুষদের বাসস্থান গ্রাম হিসেবে পরিণত হয়, সেই সমস্ত কৃষিজীবীদের কর্মধারা, বাসস্থান, ধ্যান-ধারণা, পোশাক-পরিচ্ছদ প্রভৃতি।
৩. নগর সংস্কৃতি (Urban culture) : বিভিন্ন জনগোষ্ঠীর মানুষকে নিয়ে গড়ে ওঠা এক মিশ্র ও জটিল প্রকৃতির সংস্কৃতি হলো নগর সংস্কৃতি। এখানেই প্রত্যেকটি জনগোষ্ঠী তাদের নিজস্ব জীবনধারা আচার-আচরণ রীতিনীতি রক্ষা করে চলেন।

## মানবজীবনে প্রভাব

মানুষের আত্মপরিচয়ের বিধৃত রূপই সংস্কৃতি। এ পরিচয়ের সঙ্গে নিবিড়ভাবে জড়িত তার ইতিহাস, ঐতিহ্য, জীবনযাত্রা। মোতাহের হোসেন চৌধুরীর সংস্কৃতি-ব্যাখ্যা এক্ষেত্রে স্মরণীয়, “সংস্কৃতি মানে সুন্দরভাবে, বিচিত্রভাবে বাঁচা, প্রকৃতি-সংসার ও মানব সংসারের মধ্যে অসংখ্য অনুভূতির শিকড় চালিয়ে দিয়ে বিচিত্র রস টেনে নিয়ে বাঁচা, প্রচুরভাবে, গভীরভাবে বাঁচা, বিশ্বের বৃকে বৃক মিলিয়ে বাঁচা।” এই সংজ্ঞায় সংস্কৃতির সঙ্গে আমাদের অস্তিত্ব ধারণের প্রসঙ্গটিও যুক্ত হয়েছে। সেই অর্থে সংস্কৃতি সংগ্রামের ধারণারই পরিপূরক। বিরূপ প্রকৃতির বিরুদ্ধে সংগ্রাম করে, সেই প্রকৃতিকে জয় করে প্রতিনিয়ত তার জীবনযাপনকে সহজ ও সুন্দর করার সাধনাই মানবজীবনের লক্ষ্য।

✦ বাংলাদেশের সংস্কৃতি : বাংলাদেশের সংস্কৃতি বলতে গণমানুষের সাহিত্য, সংগীত, নৃত্য, ভোজনরীতি, পোশাক, উৎসব ইত্যাদির মিথস্ক্রিয়াকে বোঝানো হয়। বাংলাদেশের সংস্কৃতির ইতিহাস হাজার বছরের। এ সংস্কৃতি গড়ে উঠেছিল এই অঞ্চলের হাজার হাজার বছরের পুরানো সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যের ওপর ভিত্তি করে। একটা দৃষ্টান্ত দিয়ে বলা যায় যে, খাদ্যাভ্যাসের কারণে বাঙালিদের নাম ‘ভেতো’ বাঙালি। ভাত বাঙালির একটি সাংস্কৃতিক ভিত্তি। এ অঞ্চলের জীবনচরণে, সংগীতে, সাহিত্যে, চিত্রকলায়, নাটকে আমাদের সংস্কৃতি ভাস্বর হয়ে আছে।

❖ **বিদেশি সংস্কৃতির আত্মসন :** বিশ্বায়ন পশ্চিমা সাংস্কৃতিক আত্মসনকে গতিময় করেছে। আমাদের অর্থনীতি, রাজনীতি ও সমাজ কোনো কিছুই বিশ্বায়নের প্রভাবমুক্ত নয়। তাই আমাদের সংস্কৃতিও বিশ্বায়নে প্রভাবিত। অথচ বাঙালির সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য কখনো ভেঙে পড়ার নয়, প্রতিনিয়ত গড়ে ওঠার। বিশ্বায়নের প্রভাবে আমাদের হাজার বছরের ঐতিহ্যে লালিত সংস্কৃতি সামাজিক ও পারিবারিক মূল্যবোধ থেকে সরে গিয়ে পশ্চিমা মূল্যবোধের দিকে আকৃষ্ট হচ্ছে। ছেলে-মেয়েদের মধ্যে অবাধ চলাফেরা ও স্বাধীনতার নামে স্বেচ্ছাচারিতা প্রকাশ পাচ্ছে। যার ফলে বিশ্বায়নের প্রভাব আমাদের দৈনন্দিন জীবনের ওপর এসে পড়েছে। হারিয়ে যাচ্ছে আমাদের পারিবারিক নিজস্ব রুচিবোধ ও ঐতিহ্যে লালিত সংস্কৃতি।

### বিপ্লব বা গণবিপ্লব

Revolution শব্দের উৎপত্তি ল্যাটিন শব্দ revolutio থেকে যার অর্থ: a turn around। রাজনৈতিক ক্ষমতা বা প্রাতিষ্ঠানিক কাঠামোতে একটি মৌলিক সামাজিক প্রচলিত ব্যবস্থার আমূল পরিবর্তন যা তুলনামূলকভাবে সংক্ষিপ্ত সময়ে ঘটে। যখন জনগণ চলমান কর্তৃপক্ষের বিরুদ্ধে বিদ্রোহ করে জেগে উঠে। বিপ্লব একটি সমাজে বিদ্যমান শোষণমূলক ও বৈষম্যমূলক ব্যবস্থাকে উল্টে দিয়ে, সাধারণ জনগণের অধিকার প্রতিষ্ঠা করে এবং শোষণমুক্ত সমাজ গঠনের লক্ষ্য নিয়ে পরিচালিত হয়। বিপ্লবের সাথে যখন গণমানুষ যুক্ত হয় তখন হয়ে ওঠে গণবিপ্লব। সাধারণত জনসমর্থনের ওপর ভিত্তি করে পরিচালিত হয় গণবিপ্লব। গণবিপ্লব সাধারণত একটি দীর্ঘমেয়াদি পরিবর্তনের ইঙ্গিত দেয়, যা রাজনৈতিক, সামাজিক, অর্থনৈতিক ক্ষেত্রে নতুনভাবে গড়ে তোলার জন্য কাজ করে।

❖ **ইতিহাসে বিপ্লব :** অধিকার আদায়ের জন্য বিপ্লবের কোনো বিকল্প নেই, ইতিহাস আমাদের বার বার এই শিক্ষাই দিয়ে আসছে। ইতিহাসে স্বৈরাচারবিরোধী আন্দোলন নতুন কিছু নয়। ১৭৮৯ সালে ফ্রান্সের ফরাসি বিপ্লব, ১৯০৮ সালের তরুণ তুর্কি বিপ্লব, ১৯১৭ সালে রাশিয়ার বলশেভিক বিপ্লব, ১৯৪৯ সালে চীনা বিপ্লব কিংবা ১৯৭৯ সালে ইরানের ইসলামিক বিপ্লব ছিল পৃথিবীর ইতিহাসে সফলতম বিপ্লব। যার মাধ্যমে দীর্ঘদিনের একনায়কতান্ত্রিক স্বৈরশাসকের পতন হয়। এই বিপ্লবগুলো কালের সাক্ষী হয়ে স্বৈরাচারের নির্মম পতনের কথাগুলোকেই স্মরণ করিয়ে দেয়। ২৪শের জুলাই বিপ্লবও সফল হয়েছে। পৃথিবীর ইতিহাসে রুশ বিপ্লব এবং ফরাসি বিপ্লবের মতো ২০২৪ এর বাংলাদেশের 'জুলাই বিপ্লব'-এর ইতিহাসও অমোচনীয় অক্ষরে লেখা থাকবে।

### সাংস্কৃতিক চেতনায় ছাত্র গণবিপ্লব

একটা দেশ সম্পর্কে জানতে গেলে প্রথমে যেসব তথ্যগুলো জানতে হয়, সেগুলো হচ্ছে কৃষ্টি, ঐতিহ্য, সংস্কৃতি, ভাষা, ইতিহাস, শিক্ষা, প্রকৃতি, গান, চলচ্চিত্রের মতো বিভিন্ন ধারাগুলো। বাংলাদেশের গণঅভ্যুত্থান-বিপ্লবকে শিক্ষার্থীরা এক নতুন দৃষ্টিকোণ থেকে দেখছে। তারা সাংস্কৃতিক চেতনাকে লালন করে নতুন এই স্বাধীনতাকে শুধু রাজনৈতিক নয় বরং অর্থনৈতিক, সামাজিক ও সাংস্কৃতিক মুক্তির সুযোগ হিসেবে গ্রহণ করছে। শিক্ষার্থীরা মনে করে, স্বাধীনতার মানে শুধু একটি ভূখণ্ডের স্বাধীনতা নয় বরং প্রতিটি নাগরিকের ব্যক্তিগত ও সামষ্টিক উন্নয়ন যা ছাত্র-জনতার সাংস্কৃতিক চেতনাকে প্রতিকায়িত করে।

### সাংস্কৃতিক চেতনায় জুলাই বিপ্লব

গত কয়েক বছরে সবচেয়ে প্রবল প্রতিবাদী আন্দোলন গড়ে তুলেছিল ছাত্ররাই। এ সকল আন্দোলনে দেশের জনতাকে পাশে দাঁড়ানোর মতো প্রত্যয় তারা জুগিয়েছিল। জনতাকে পাশে পেয়েছিল বৈশ্বিক সংস্কৃতির সঙ্গে পরিচিত বাংলাদেশের বৈপ্লবিক রূপান্তরকারী এই নতুন প্রজন্ম। বাংলাদেশের হৃদয়কে জাগাতে তারা এমন এক শিল্পভাষা বেছে নিয়েছে, যা উঠে এসেছে নিছকই খেটে খাওয়া মানুষের জীবন্ত ভাষা থেকে। তারা মূলত বেছে নিয়েছে অভিনব স্লোগান, বৈপ্লবিক শব্দগুচ্ছ আর গ্রাফিতি। তারা নিহত হয়েছে, আহত হয়েছে, তারা শোক পালন করেছে শোকসংগীত গেয়ে, আর শোককে পরিণত করেছে শক্তিতে। স্লোগানে স্লোগানে ছাত্র-জনতার জুলাই বিপ্লবের তীব্র অভিব্যক্তি প্রতিফলিত হয়েছে।

❖ **তরুণদের নেতৃত্ব :** বাংলাদেশের তরুণ প্রজন্ম যে অসাধ্য সাধন করতে পারে সেটা বাংলাদেশ সাম্প্রতিক ছাত্র আন্দোলনের মাধ্যমেই প্রত্যক্ষ করেছে। দারুণ সাহসী আর সম্ভাবনাময় তরুণ প্রজন্মকে উপেক্ষা করার সুযোগ নেই। সভ্যতার অগ্রযাত্রায় বৈষম্য একটা দারুণ বাধা। আমাদের তরুণ নেতৃত্ব রাষ্ট্র ও সমাজের যে কোনো প্রতিষ্ঠানের সেই বৈষম্য দূর করে মৌলিক অধিকার বাস্তবায়নে ভূমিকা রাখতে পারে। আমাদের তরুণরা দারুণ মেধাবী, উদ্ভাবনী শক্তিতে ভরপুর, চৌকস, প্রত্যয়ী, এবং দৃঢ়চেতা। তাদের উদ্যম সাহস এবং ন্যায্যবিচারের প্রতি অবিচল বিশ্বাস আমাদের সবার জন্য একটি অনুপ্রেরণা ও আশার প্রদীপ প্রজ্বলিত করছে।

কোনো জাতির পরিচিত রূপের প্রকাশ তার সাহিত্য ও সংস্কৃতি। আর এই সাহিত্য-সংস্কৃতির চেতনায় উদ্বুদ্ধ হয়ে ছাত্র-জনতার ২০২৪'র আন্দোলন রাজনৈতিক এবং অর্থনৈতিক সংস্কারের পাশাপাশি সাংস্কৃতিক সংস্কারেও প্রভাব রেখেছে।





# সাম্প্রতিক বাংলাদেশ ও বিশ্ব Exclusive Suggestion

৪৬তম বিসিএস লিখিত পরীক্ষায় বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক বিষয়াবলির জন্য সাম্প্রতিক আলোচিত ঘটনাবলির আলোকে আমাদের এ আয়োজন।

## বাংলাদেশ বিষয়াবলি

### ◆ কোটা সংস্কার আন্দোলন

- প্রেস্কাপট/কারণ
- ফ্লাফল
- সংবিধানে কোটা
- চাকরিতে কোটা-বৈষম্য

### ◆ ছাত্র-জনতার গণঅভ্যুত্থান

- নেতৃত্বদানকারী সংগঠন
- আন্দোলনের বিভিন্ন পর্যায়
- গ্রাফিতি
- জেন-জেড
- ৩৬ জুলাই
- জুলাই স্মৃতি জাদুঘর
- জুলাই স্মৃতি ফাউন্ডেশন
- ফ্যাক্ট ফাইন্ডিং মিশন
- গুম কমিশন
- আন্দোলনে শহিদদের বীরত্ব

### ◆ ড. মুহাম্মদ ইউনুস

- গ্রামীণ ব্যাংক থেকে নোবেল পুরস্কার
- ত্রি জিরো তত্ত্ব
- সামাজিক ব্যবসা
- ক্ষুদ্রঋণ

### ◆ অর্থ বাণিজ্য

- ট্রেলিং পেগ
- অফশোর ব্যাংকিং
- অর্থনৈতিক অঞ্চল
- ব্যাংকাসুরেপ
- NBR ও অ্যাসাইকুডা ওয়ার্ল্ড সিস্টেম
- জাতীয় বাজেট ২০২৩-২৪
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩
- অরেঞ্জ বন্ড
- ল্যান্ডলর্ড মডেল
- খেলাপি ঋণ

### ◆ যোগাযোগ

- যমুনা রেলওয়ে সেতু
- BRT প্রকল্প চালু

### ◆ রাষ্ট্র সংস্কারে কমিশন

- রাষ্ট্র সংস্কারের প্রয়োজনীয়তা
- বিভিন্ন সংস্কার কমিশন
- সুপারিশ

### ◆ LDC থেকে উত্তরণ

- ভবিষ্যৎ চ্যালেঞ্জ
- সুযোগ-সুবিধা
- উত্তরণের ইতিহাস
- বাংলাদেশের উত্তরণ
- Least Developed Countries (LDC)
- Committee For Development Policy (CDP)
- উত্তরণের পর করণীয়, FTA, PTA, GSP + সুবিধা ইত্যাদি

### ◆ IMF থেকে ঋণ

- আন্তর্জাতিক মুদা তহবিল (IMF)
- IMF'র ঋণদানের শর্তসমূহ
- IMF থেকে বাংলাদেশের ঋণ
- IMF'র রিজার্ভ হিসাবায়ন পদ্ধতি
- বর্ধিত ঋণ সহায়তা (ECF)
- বর্ধিত তহবিল সহায়তা (EFF)
- স্থিতিস্থাপকতা ও স্থায়িত্ব সহায়তা (RSF)

### ◆ মানবাধিকার

- গণহত্যা
- আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইব্যুনাল
- গুম-বিরোধী আন্তর্জাতিক কনভেনশনে বাংলাদেশ
- মব জাস্টিস

### ◆ অর্থনৈতিক সংকট থেকে উত্তরণের উপায়

- অর্থনৈতিক পরিকল্পনা
- রাজনৈতিক স্থিতিশীলতা
- দুর্নীতিমুক্ত প্রশাসন
- সম্পদের সুষ্ঠু ব্যবহার
- উৎপাদন বৃদ্ধি
- কৃষিতে বিনিয়োগ বৃদ্ধি

### ◆ তত্ত্বাবধায়ক সরকার

- ইতিহাস
- ত্রয়োদশ সংশোধনী
- পঞ্চদশ সংশোধনী
- গণভোট

### ◆ বিশদ অঞ্চল পরিকল্পনা (ড্যাপ)

- সুশৃঙ্খল টাকা গঠনে ড্যাপ
- ড্যাপের ২০ বছর মেয়াদি প্ল্যানের সার-সংক্ষেপ
- ড্যাপ বাস্তবায়নে করণীয়
- অপরিকল্পিত নগরায়ণ ও ড্যাপ
- ড্যাপ বাস্তবায়নের চ্যালেঞ্জসমূহ

### ◆ সুপ্রীম জুডিশিয়াল কাউন্সিল

- ইতিহাস
- পঞ্চম সংশোধনী
- ষোড়শ সংশোধনী

### ◆ পোশাক রপ্তানি

- পোশাক রপ্তানিতে ২য়
- আন্তর্জাতিক বাজারে বাংলাদেশি পোশাক
- দেশের অর্থনীতিতে পোশাক শিল্পের অবদান
- পোশাক শিল্পের স্তম্ভমুক্ত সুবিধা
- দক্ষ ও সৃজনশীল উদ্যোক্তা সৃষ্টি

### ◆ বিবিধ

- জাতিসংঘে বাংলাদেশের ৫০ বছর
- OIC-তে বাংলাদেশের ৫০ বছর
- শ্বেতপত্র : বাংলাদেশ শ্রেষ্ঠিত
- রিকশাচিত্র
- কাওয়ালি
- সাম্প্রদায়িক সম্প্রীতি রক্ষায় ছাত্র-জনতার করণীয়
- জাতীয় ঐক্য ও জুলাই বিপ্লব
- বাণিজ্যে ভারতের বিকল্প
- বৈশ্বিক ডুরাজনীতি ও বাংলাদেশ
- সুশাসন ও আগামী বাংলাদেশ
- ইউরোপীয় ইউনিয়ন ও বাংলাদেশে দূতাবাস

### আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

#### ❖ সিরিয়া

- বাশার আল আসাদের পতন
- সিরিয়ার সংঘাতে বিভিন্ন পক্ষ
- হায়াত তাহরির আল-শাম
- সিদনায়ী কারাগার
- গ্রাফিতি ও বাশারের পতন
- সামরিক শক্তি ধ্বংস
- অন্তর্বর্তী সরকার
- গোলান মালভূমি
- তুরস্কসহ বিভিন্ন দেশের ভূমিকা

#### ❖ ইসরায়েল

- ইসরায়েল-হামাস যুদ্ধ
- ইসরায়েল-হিজবুল্লাহ যুদ্ধ
- ইসরায়েল-ইরান যুদ্ধ
- ইসরায়েল-সিরিয়া যুদ্ধ
- দাহিয়া ডকট্রিন
- মধ্যপ্রাচ্যে ইসরায়েলের নকশা

#### ❖ ইরান

- এক্সিস অব রেজিস্ট্যান্স
- নৈতিকতার আইন/হিজাব আইন
- মিত্রদের পতনে মধ্যপ্রাচ্যে ইরানের ভবিষ্যৎ
- ইসরায়েলের সাথে সংঘাত
- চীন ও রাশিয়ার সাথে সম্পর্ক
- প্রক্সি যুদ্ধ

#### ❖ চীন

- তাইওয়ান সংকট
- মহাকাশ অভিযানে সাফল্য
- বিভিন্ন দেশের সাথে মধ্যস্থতার ভূমিকা
- বৈশ্বিক নেতৃত্বের মহাসড়কে চীন
- মধ্যপ্রাচ্যের সাথে সম্পর্ক
- আফ্রিকায় অর্থনৈতিক ও বাণিজ্যিক সম্পর্ক

#### ❖ যুক্তরাষ্ট্র

- ট্রাম্প ও আগামী বিশ্ব
- ট্রাম্প প্রশাসন
- ট্রাম্প ও বিভিন্ন যুদ্ধের ভবিষ্যৎ
- ট্রাম্প: যুক্তরাষ্ট্র ও ইসরায়েল সম্পর্ক
- চীন ও বাণিজ্য যুদ্ধ
- জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবিলায় ভবিষ্যৎ

#### ❖ অর্থনৈতিক কূটনীতি

- রপ্তানি সক্ষমতা ও সম্ভাবনা
- প্রাধিকারমূলক বাজারের বিবরণ
- প্রচার কৌশল উন্নয়ন

#### ❖ বৈশ্বিক সম্মেলন

- ইউএন ৭৯তম অধিবেশন
- জি-২০
- জি-৭
- ডি-৮
- কপ-২৯
- আসিয়ান সম্মেলন
- সাংহাই সহযোগিতা সংস্থা

#### ❖ কূটনীতি

- পান্ডা কূটনীতি
- ভিয়েনা কনভেনশন
- মেগাফোন কূটনীতি
- পানি কূটনীতি
- ঋণ-ফান্ড কূটনীতি
- গিভ অ্যান্ড টেক কূটনীতি
- ইলিশ কূটনীতি

#### ❖ ন্যাটো সম্প্রসারণ

- ন্যাটো সম্প্রসারণ ও বিশ্ব রাজনীতি
- ন্যাটো সম্প্রসারণ ও রাশিয়ার বিরোধ
- ন্যাটোর সম্প্রসারণ সফলতা নাকি উদ্বেগ
- ন্যাটো-ইউক্রেন-রাশিয়া সংকট

#### ❖ চতুর্থ শিল্প বিপ্লব

- চতুর্থ শিল্প বিপ্লব ও বাংলাদেশ
- তথ্যপ্রযুক্তি নির্ভর ডিজিটাল বিপ্লব
- চতুর্থ শিল্প বিপ্লব ও তার বিরোধ/চ্যালেঞ্জ
- কৌশল ও লক্ষ্যমাত্রা

#### ❖ বৈশ্বিক জ্বালানির মূল্যবৃদ্ধি

- পশ্চিমা বিশ্ব কর্তৃক রাশিয়ার তেলের মূল্য নির্ধারণ ও বৈশ্বিক প্রভাব
- তেল উৎপাদন নিয়ে যুক্তরাষ্ট্র-ওপেক দ্বন্দ্ব
- বৈশ্বিক জ্বালানির মূল্যবৃদ্ধি ও বাংলাদেশ
- বিশ্ব অর্থনীতিতে জ্বালানির মূল্যবৃদ্ধির নেতিবাচক প্রভাব

#### ❖ গিগ ইকোনমি

- অস্থায়ী চাকরির ছড়াছড়ি
- স্বল্পমেয়াদি চুক্তিতে কাজ করার স্বাধীনতা
- ইন্ডিপেন্ডেন্ট ওয়ার্কার্স নিয়োগ দেবার সুযোগ
- বৈশ্বিকভাবে কাজ করার সুযোগ

#### ❖ SDG

- সকল ধরনের ক্ষুধা ও দারিদ্র্যের সম্পূর্ণ অবসান
- প্রাকৃতিক সম্পদ ও জলবায়ুর সুরক্ষা প্রদান
- সমৃদ্ধ ও পূর্ণাঙ্গ জীবনের নিশ্চয়তা প্রদান
- শান্তিপূর্ণ, ন্যায়পরায়ণ ও অন্তর্ভুক্তিমূলক সমাজব্যবস্থার বিকাশ

#### ❖ ডলার সংকট

- রপ্তানি আয় থেকে আমদানি ব্যয় বেশি
- রেমিট্যান্স প্রবাহ
- আমদানি পেমেট (এলসি নিষ্পত্তিতে) ব্যাংকসমূহের ইচ্ছেমতো রেট আদায়

#### ❖ দ্বিপাক্ষিক সম্পর্ক

##### ❖ ভারত-বাংলাদেশ

- বাণিজ্য ঘাটতি
- পরিবর্তিত বাংলাদেশের সাথে সম্পর্ক

##### ❖ যুক্তরাষ্ট্র-রাশিয়া

- ট্রাম্পের রাশিয়া নীতি
- ইউক্রেন যুদ্ধ বন্ধে পদক্ষেপ
- মধ্যপ্রাচ্য ও এশিয়ায় ক্ষমতার দ্বন্দ্ব
- নির্বাচনে হস্তক্ষেপ

##### ❖ যুক্তরাষ্ট্র-চীন

- বাণিজ্য যুদ্ধ
- নতুন অস্ত্র খনিজ পদার্থ
- ইন্দো প্যাসিফিক অঞ্চলে আধিপত্য
- বিভিন্ন নৌ-ঘাঁটি নিয়ে রাজনীতি

##### ❖ রুশ-ইউক্রেন যুদ্ধ

- যুক্তরাষ্ট্রের অস্ত্রে রাশিয়ায় হামলা
- ব্ল্যাক সি শস্যচুক্তি
- জ্বালানির মূল্যবৃদ্ধি
- আর্থ-সামাজিক প্রভাব
- সামরিক শক্তির মহড়া

#### ❖ বিবিধ

- আনুপাতিক নির্বাচন ব্যবস্থা
- দ্বি-কক্ষ আইনসভা
- শেনজেন এরিয়া
- কলম্বো সিকিউরিটি কনফ্রেড
- আফ্রিকায় ফ্রান্সের ভবিষ্যৎ



## তথ্যকোষে রূপক কথা

পর্ব-৩

### মাস্টারমাইন্ড

শব্দগতভাবে মাস্টারমাইন্ড বলতে বোঝানো হয় এমন একজন ব্যক্তিকে, যার অসাধারণ বুদ্ধিবৃত্তিক সক্ষমতা রয়েছে। কেমব্রিজ ডিকশনারি বলছে, মাস্টারমাইন্ড হলো তেমনই একজন ব্যক্তি, যে কিনা দুঃসাধ্য কার্যাবলীর (প্রায় সময়ই অপরাধমূলক) বিস্তারিত পরিকল্পনা করতে পারে এবং এই পরিকল্পনার বাস্তবায়ন যেন সফল হয়, সেটি নিশ্চিত করে।

### নদী হত্যা

নদী হত্যা বলতে একটি নদীর প্রাকৃতিক প্রবাহ ও অস্তিত্ব ধ্বংস বা সংকুচিত করার প্রক্রিয়াকে বোঝায়। এটি মূলত নদী দূষণ ও ভরাটের মাধ্যমে ঘটে যা নদীর স্বাভাবিক পরিবেশ, জীববৈচিত্র্য এবং সামাজিক অর্থনৈতিক অবদানকে ক্ষতিগ্রস্ত করে।

### আর্মচেয়ার পলিটিশিয়ান

Armchair politician বলতে এমন একজন ব্যক্তিকে বোঝায় যিনি প্রায়ই রাজনৈতিক বিষয় নিয়ে আলোচনা বা সমালোচনা করেন কিন্তু রাজনীতিতে সরাসরি অভিজ্ঞতা বা সম্পৃক্ততা নেই। এই ব্যক্তির সাধারণত আরামদায়ক পরিবেশে থেকে (তাই armchair) শক্তিশালী মতামত প্রকাশ করেন। প্রায়ই তাদের মতামত সামাজিক মিডিয়া, নৈমিত্তিক কথোপকথনে শেয়ার করেন। তবে, তাদের দৃষ্টিভঙ্গি কখনও কখনও বিচ্ছিন্ন বা আদর্শিক বলে মনে হতে পারে, কারণ তাদের বাস্তব বিশ্বের রাজনীতির জটিলতা এবং চ্যালেঞ্জগুলোর সাথে ব্যবহারিক সম্পৃক্ততা নেই।

### আইএলএস

Instrument Landing System (ILS) হলো উড়োজাহাজ রানওয়েতে নিখুঁতভাবে অবতরণে সহায়তার জন্য স্থাপিত একটি পদ্ধতি। যার মাধ্যমে বৈমানিকরা বিমানকে ভূমিতে অবতরণের জন্য উল্লম্ব ও অনুভূমিক দিকনির্দেশনা দিতে ভিন্ন ভিন্ন দুটি বেতার তরঙ্গ একযোগে ব্যবহার করে। এখন উন্নত বিশ্বের বিভিন্ন দেশে বিমানবন্দরে আইএলএস ক্যাটাগরি-৩ ব্যবহার করে যা ১ ও ২ ক্যাটাগরি থেকে উন্নত। রানওয়েতে আইএলএস ক্যাটাগরি-৩ বসানো হলে শতভাগ দৃষ্টিসীমার সুযোগ পান বৈমানিকেরা।

### ইমপালসিভ শপিং

Impulsive Shopping বলতে বোঝায় আবেগের বর্ষবর্তী হয়ে কোনো কিছু ক্রয় বা অপ্রয়োজনীয় শপিং করা। এটা এমন আবেগপ্রবণ কেনাকাটা যা একজন ব্যক্তি কেনার পরিকল্পনা করেনি।

### সুইং স্টেট

সুইং স্টেট (Swing State) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাজনীতিতে হলো এমন যেকোনো রাজ্য যেটা যুক্তিসঙ্গতভাবে ডেমোক্র্যাটিক বা রিপাবলিকান প্রার্থী উভয়ই জয়ী হওয়ার সম্ভাবনা থাকে। সুইং রাজ্যগুলোর জনসংখ্যা রাজনৈতিক মতাদর্শে সুষমভাবে বিভক্ত। এছাড়াও সুইং স্টেটকে ব্যাটেলগ্রাউন্ড স্টেট, টস-আপ স্টেট, বা বেগুনি স্টেট নামেও পরিচিত।

### লাল পাসপোর্ট

লাল পাসপোর্টকে বলা হয় ডিপ্লোম্যাটিক বা কূটনৈতিক পাসপোর্ট। এ পাসপোর্ট পান রাষ্ট্রপতি, প্রধানমন্ত্রী, মন্ত্রিসভার সদস্য, সংসদ সদস্য এবং তাদের স্পাউস অর্থাৎ স্বামী বা স্ত্রীসহ অন্যান্য উচ্চপদস্থ সরকারি কর্মকর্তা। লাল পাসপোর্ট যাদের রয়েছে, তাদের বিদেশ ভ্রমণের জন্য কোনো ভিসা প্রয়োজন হয় না। তারা সংশ্লিষ্ট দেশে অবতরণের পর অন-অ্যারাইভাল ভিসা পান।

### ফিফথ কলামিস্ট

পঞ্চম স্তম্ভ (Fifth Columnist) হলো এমন একটি গোষ্ঠী যারা একটি বৃহত্তর গোষ্ঠী বা জাতিকে অভ্যন্তরীণভাবে দুর্বল করে। পঞ্চম স্তম্ভের কার্যকলাপ প্রকাশ্য বা গোপন হতে পারে। গোপনে সংগৃহীত বাহিনী একটি বাহ্যিক আক্রমণকে সহায়তা করার জন্য প্রকাশ্যে সক্রিয় হতে পারে। এই শব্দটি সামরিক কর্মীদের দ্বারা সংঘটিত কর্মের ক্ষেত্রেও প্রযোজ্য। স্পেনের গৃহযুদ্ধের সময় 'ফিফথ কলাম' শব্দটির প্রচলন হয়।

### শ্যারেন্টিং

শ্যারেন্টিং মূলত একটি সন্ধি শব্দ। 'শেয়ারিং' ও 'প্যারেন্টিং'—এই শব্দ দুটির মিশ্রণে তৈরি হয়েছে 'শ্যারেন্টিং'। এটি অতিরিক্ত ডিজিটাল শেয়ারিংয়েরই আরেক রূপ। পিতামাতা যখন নিজেদের ছাড়িয়ে সন্তানদের গণ্ডিতে প্রবেশ করে; সন্তানের ছবি ও দৈনন্দিন ঘটনায় ছেয়ে যায় তাদের সোশ্যাল মিডিয়ার টাইমলাইন, তখনই সেটা শ্যারেন্টিং।

### ব্যানানা রিপাবলিক

যে দেশের রাজনীতি নিজ বা অন্য দেশের বেসরকারি কোম্পানি কর্তৃক নিয়ন্ত্রিত/ডমিনেটেড, সে দেশকে Banana Republic বলা হয়। ব্যানানা রিপাবলিকগুলোতে রাজনৈতিক পরিমণ্ডলে সবসময় অস্থিীলতা বজায় থাকে। সেনা অভ্যুত্থান এসব দেশগুলোতে নিয়মিত ঘটনা যেখানে ব্যবসায়ী কিংবা কোনো বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের কাছে রাষ্ট্র জিম্মি হয়ে পড়ে।

# ৪৭তম বিসিএস প্রিলিমিনারি



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

## আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

### ■ বৈশ্বিক ইতিহাস

- ✓ রোমের অর্থনীতি নির্ভরশীল ছিল— দাস শ্রমের ওপর।
- ✓ পারসিক দিনপঞ্জি তৈরি করেন— দারিযুস।
- ✓ 'হিব্রু' শব্দের অর্থ— বিদেশি বা যাযাবর।
- ✓ দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার যে দেশটি স্পেনীয় সাম্রাজ্যভুক্ত ছিল— ফিলিপাইন।
- ✓ জনসংখ্যায় বিশ্বের বৃহত্তম মুসলিম দেশ— ইন্দোনেশিয়া।
- ✓ পরিবেশ দূষণ ঠেকাতে শিল্পাঞ্চল ও কালো ধোঁয়া অধ্যুষিত এলাকাকে 'ক্যান্সার গ্রাম' ঘোষণা দেয়— চীন।
- ✓ ন্যাশনাল লীগ ফর ডেমোক্রেসি (NLD) প্রতিষ্ঠিত হয়— ২৭ সেপ্টেম্বর ১৯৮৮।
- ✓ ইউরোপের উচ্চতম পর্বত শ্রেণি— আল্পে।
- ✓ যুক্তরাজ্যের আইনসভার নাম— পার্লামেন্ট।
- ✓ ত্রিমিয়া যে সাগরের তীরবর্তী উপদ্বীপ— কুম্বুসাগর।
- ✓ নাইজেরিয়ার বৃহত্তম জনগোষ্ঠীর নাম— হাউসা-ফুলানি।
- ✓ বিশ্বের বৃহত্তম স্থলবেষ্টিত দেশ— কাজাখস্তান।
- ✓ এশিয়ার সর্বশেষ স্বাধীন দেশ— পূর্ব তিমুর।
- ✓ অজস্তা এবং ইলোরা হলো— শিলাকাটা গুহা।
- ✓ বারবিধি হলো— রোমান আইনের ভিত্তি।
- ✓ বাইজেন্টাইন সাম্রাজ্যের রাজধানী— কনস্টান্টিনোপল।
- ✓ ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়— ১৭৮৯ সালে।
- ✓ হিব্রু বা ইহুদী জাতির ধর্মগ্রন্থের নাম— তাওরাত।
- ✓ সামরিক নগররাষ্ট্র স্পার্টা গড়ে উঠেছিল— গ্রিসে।
- ✓ অ্যাশেরীয়দের সূর্য দেবতার নাম— শামস।
- ✓ এজিয়ান সভ্যতা গড়ে উঠেছিল— এজিয়ান সাগরের তীরবর্তী পূর্ব বলকান অঞ্চলে।
- ✓ গ্রিক সভ্যতার প্রধান কেন্দ্র ছিল— গ্রিক উপদ্বীপ এবং প্রধান শহর ছিল এথেন্স।
- ✓ ইসলামে আনসার নামে পরিচিত— মদিনার স্বার্থভাগী মুসলিমরা।
- ✓ চীনারা তাদের রাজাকে মনে করতো— ঈশ্বরের পুত্র।
- ✓ চীনের সর্বশ্রেষ্ঠ ও প্রভাবশালী দার্শনিক— কনফুসিয়াস।
- ✓ চীনা জনগোষ্ঠী যে বংশোদ্ভূত— মঙ্গোলীয়।
- ✓ ইউরো জোন— ২০টি দেশের সমন্বয়ে গঠিত।
- ✓ বার্লিন সংকটের শুরু হয়— ১৯৫৮ সালে।

- ✓ সিডনি লজ অবস্থিত— স্কটল্যান্ড।
- ✓ 'আল নুসরা' যে দেশের গেরিলা সংস্থা— সিরিয়া।
- ✓ বিশ্বব্যাপক আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যক্রম চালু করে— ১৯৪৬ সালে।
- ✓ প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময় মার্কিন প্রেসিডেন্ট ছিলেন— আইজেন হাওয়ার।
- ✓ মিসর ও ইসরায়েলের মধ্যে ক্যাম্প ডেভিড চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ১৯৭৮ সালে।
- ✓ ত্রি-ভুবন কোন দেশের বিমান বন্দর— নেপাল।
- ✓ কেসিএনএ যে দেশের সংবাদ সংস্থা— উত্তর কোরিয়ার।

### ■ আন্তর্জাতিক পরিবেশগত ইস্যু

- ✓ সাত পাহাড়ের শহর বলা হয়— রোমকে।
- ✓ ডয়েচল্যান্ডের বর্তমান নাম— জার্মানি।
- ✓ নাগার্নো কারাবাখ হলো— ছিটমহল।
- ✓ কানকুন হলো— মেক্সিকোর একটি শহর।
- ✓ ক্যানবেরা— অস্ট্রেলিয়ার বিখ্যাত শহর।
- ✓ শিল্পবিপ্লব যে দেশে শুরু হয়— ইংল্যান্ডে।
- ✓ বি-৫২ হলো— এক ধরনের বোমারু বিমান।
- ✓ পৃথিবীর সবচেয়ে দূষিত সাগর মনে করা হয়— ভূ-মধ্যসাগরকে।
- ✓ সর্বপ্রথম পানি দূষণ সমস্যাকে চিহ্নিত করেন— হিপোক্রেটিস।
- ✓ ওজোন স্তর নিয়ে ভিয়েনা কনভেনশন গৃহীত হয়— ২২ মার্চ ১৯৮৫।
- ✓ পৃথিবীর সর্বাধিক মাত্রার দূষিত নদী— সিতারাম নদী, ইন্দোনেশিয়া।
- ✓ SMOG হলো— দূষিত বাতাস।
- ✓ বিশ্ব বাঘ দিবস— ২৯ জুলাই।
- ✓ বিশ্ব পরিবেশ দিবস— ৫ জুন।
- ✓ আন্তর্জাতিক বন দিবস— ২১ মার্চ।
- ✓ Friday For Future যে ধরনের আন্দোলন— পরিবেশ বিষয়ক।
- ✓ আতিতলান ও সান্তামারিয়া সক্রিয় আগ্নেয়গিরি— গুয়েতেমালায়।
- ✓ দিল্লি যে নদীর তীরে অবস্থিত— যমুনা।
- ✓ ভলগা নদী পতিত হয়েছে— কাস্পিয়ান সাগরে।

এজ অব ডিসকভারি পিরিয়ডে পর্তুগাল একটি বড় নৌ-শক্তি ছিল।

## ■ আন্তর্জাতিক নিরাপত্তা

- ✓ মিসরের প্রধান গোয়েন্দা সংস্থার নাম— মুখবরাত।
- ✓ বর্তমান সৌদি রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা— আবদুল আজিজ ইবনে সউদ।
- ✓ জাফরানি বিপ্লব যে দেশে হয়— মিয়ানমারে।
- ✓ মালয়েশিয়ার জাতীয় ভাষা— মালয়।
- ✓ ইস্টার ও জ্ঞান ফার্নান্ডেজ দ্বীপের মালিকানায রয়েছে— চিলি।
- ✓ বিশ্বের প্রাচীনতম জাতীয় পতাকা— ডেনমার্ক।
- ✓ 'কোস্টারিকা' শব্দের অর্থ— ধনী উপকূল।
- ✓ আনাতোলিয়া মালভূমি অবস্থিত— তুরস্কে।
- ✓ পশ্চিমের জিব্রাল্টার বলা হয়— কানাডার কুইবেক অঞ্চলকে।
- ✓ রকফেলার সেন্টার হলো— নিউইয়র্কে অবস্থিত শিল্পকলার জন্য বিখ্যাত স্থান।
- ✓ ইসফাহান হলো— ইরানের প্রাচীন রাজধানী।
- ✓ জাপান ও রাশিয়ার মধ্যে বিরোধপূর্ণ দ্বীপ— কুড়িল দ্বীপপুঞ্জ।
- ✓ ইউক্রেনের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী— ইউলিয়া তামাশেঙ্কা।
- ✓ সোভিয়েত ইউনিয়ন আর্মেনিয়া দখল করে— ১৯২০ সালে।
- ✓ সাইপ্রাস স্বাধীনতা ঘোষণা করে— ১ অক্টোবর ১৯৬০।
- ✓ উত্তর সাইপ্রাসকে স্বীকৃতি দাতা একমাত্র দেশ— তুরস্ক।
- ✓ ইয়াসির আরাফাতের দলের নাম— আল ফাতাহ।
- ✓ মিয়ানমারের জনক— অং সান।
- ✓ মালয়েশিয়ার স্বাধীনতার জনক— টেংকু আবদুল রহমান।
- ✓ শ্যাম দেশের নাম পরিবর্তন করে 'কিংডম অব থাইল্যান্ড' রাখা হয়— ২৩ জুন ১৯৩৯।
- ✓ যুক্তরাষ্ট্র প্রথম বিশ্বযুদ্ধে যোগ দেয়— ৬ এপ্রিল ১৯১৭।
- ✓ প্রথম বিশ্বযুদ্ধের মিত্রশক্তি ছিল— ব্রিটেন, ফ্রান্স, সার্বিয়া, বেলজিয়াম ও রাশিয়া।
- ✓ বিশ্বের একমাত্র সাত তারা হোটেল— বুর্জ আল আরব।
- ✓ তেলেঙ্গানা রাজ্য সৃষ্টি করা হয়— অন্ধ্র প্রদেশ ভেঙে।
- ✓ ইরানে ইসলামি প্রজাতন্ত্র গঠিত হয়— ১ এপ্রিল ১৯৭৯।
- ✓ পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ— এশিয়া।
- ✓ আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জের রাজধানী— পোর্ট ব্লেয়ার।
- ✓ ডমিনো তত্ত্ব যে অঞ্চলের জন্য প্রযোজ্য— দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া।
- ✓ বালাকোট অবস্থিত— পাকিস্তানে।
- ✓ দুর্ধর্ষ যোদ্ধা ও শাসক চেঙ্গিস খান জন্মগ্রহণ করেন— মঙ্গোলিয়ায়।
- ✓ পৃথিবীর যে নদীতে মাছ হয় না— জর্ডান নদী।
- ✓ বুয়েতের অবস্থান— পারস্য উপসাগরীয় তীরে।
- ✓ রাকা শহর অবস্থিত— সিরিয়াতে।
- ✓ ইসরায়েল রাষ্ট্রের স্বপ্নদৃষ্টা— থিওডোর হার্জেল।
- ✓ ভারতের প্রথম আদিবাসী রাষ্ট্রপতি— দ্রৌপদী মুর্মু।
- ✓ ভারতের সাংবিধানিকভাবে স্বীকৃত ভাষা— ২২টি।
- ✓ 'ব্ল্যাক ক্যাট' যে দেশের কমান্ডো বাহিনী— ভারত।
- ✓ ভারতের Wifi-এর শহর বলা হয়— বেঙ্গালুরুকে।
- ✓ মুসলিম বিশ্বের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী— বেনজির ভুট্টো।
- ✓ পাকিস্তানের পরমাণু বোমার জনক— বিজ্ঞানী আব্দুল কাদির খান।
- ✓ আফগানিস্তানের প্রদেশ সংখ্যা— ৩৪টি।

- ✓ আধুনিক চীনের জনক— সান ইয়াং সেন।
- ✓ ভারত-চীন যুদ্ধ হয়— ১৯৬২ সালে।
- ✓ প্রাচীন চৈনিক সভ্যতার শ্রেষ্ঠ নিদর্শন— গ্রেটওয়াল বা মহাপ্রাচীর।
- ✓ জাপানের বৃহত্তম দ্বীপ— হনশু।
- ✓ লোকসংখ্যায় বিশ্বের বৃহত্তম শহর— টোকিও, জাপান।
- ✓ প্রাচ্যের দেশগুলোর মধ্যে যে দেশে প্রথম সূর্য উদিত হয়— জাপানে।
- ✓ এভারেস্ট বিজয়ী প্রথম নারী— জাপানের জুনকো তাবেই।
- ✓ ফিলিস্তিনকে স্বাধীন রাষ্ট্র ঘোষণা করা হয়— ১৫ নভেম্বর ১৯৮৮।
- ✓ হামাসের প্রতিষ্ঠাতা— শেখ আহমদ ইয়াসিন।
- ✓ ইন্তেফাদা হলো— প্যালেস্টাইন জাগরণ।
- ✓ ইসরায়েলের আইনসভার নাম— নেসেট।
- ✓ ব্রিটেন জেরুজালেম দখল করে— ৯ ডিসেম্বর ১৯১৭।
- ✓ বিশ্বের একমাত্র ইহুদি রাষ্ট্র— ইসরায়েল।
- ✓ ইসরায়েলকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম দেশ— যুক্তরাষ্ট্র।
- ✓ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ইরাক আক্রমণ করে— ২০ মার্চ ২০০৩।
- ✓ ইরান ও আরব আমিরাতের মধ্যে দ্বন্দ্ব— আবু মুসা দ্বীপ নিয়ে।
- ✓ বিশ্বের প্রথম বর্ণমালা পাওয়া যায়— সিরিয়ার উগারিটে।
- ✓ Kumusan Memorial Palace of Sun অবস্থিত— উত্তর কোরিয়ায়।
- ✓ হিমালয়ের কন্যা বলা হয়— নেপালকে।
- ✓ নেপালের সেনাবাহিনীকে বলা হয়— গুর্খা।
- ✓ নেপালের প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট— বিদ্যাদেবী ভান্ডারী।
- ✓ থাইল্যান্ডের বর্তমান রাজা— রাজা মহা ভাজিরালংকর্ক।
- ✓ থাইল্যান্ডের প্রথম নির্বাচিত প্রধানমন্ত্রী— থাকসিন সিনাওয়াত্রা।
- ✓ শ্বেত হাতির দেশ হিসেবে খ্যাত— থাইল্যান্ড।
- ✓ এক নায়েক চমেক্সু যে দেশের প্রেসিডেন্ট ছিলেন— রোমানিয়া।
- ✓ জর্জিয়ার রোজ (গোলাপ) বিপ্লব সংঘটিত হয়— ২০০৩ সালে।
- ✓ হোয়াইট রাশিয়া বলা হয়— বেলারুশকে।
- ✓ জর্জিয়ার রাজধানী তিবলিসি অবস্থিত— কুরা নদীর তীরে।
- ✓ বিশ্বের যে দেশ সর্বপ্রথম খ্রিষ্টধর্মকে রাষ্ট্রধর্ম ঘোষণা করে— আর্মেনিয়া।
- ✓ ইউরোপের তৃতীয় স্বাধীন মুসলিম দেশ— কসোভো।
- ✓ মন্টিনিগ্রো যে অঞ্চলের দেশ— বলকান।
- ✓ 'ডেটন চুক্তি' স্বাক্ষরিত হয়— প্যারিস শহরে।
- ✓ বিখ্যাত ল্যান্ডর মিউজিয়াম অবস্থিত— প্যারিস, ফ্রান্স।
- ✓ যুক্তরাষ্ট্রে ত্রীতদাস প্রথা বিলুপ্ত হয়— ১৮৬৩ সালে।
- ✓ যুক্তরাষ্ট্রের মোট ইলেক্টোরাল ভোট সংখ্যা— ৫৩৮টি।
- ✓ যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট বহনকারী বিমানের নাম— এয়ারফোর্স ওয়ান।
- ✓ নিউজিল্যান্ডের জাতীয় খেলা— রাগবি।
- ✓ ক্যান্সার দেশ বলা হয়— অস্ট্রেলিয়াকে।



থাকসিন সিনাওয়াত্রা

### ■ আন্তর্জাতিক সংগঠন

- ✓ তাইওয়ান জাতিসংঘ থেকে বহিষ্কৃত হয়— ২৫ অক্টোবর ১৯৭১।
- ✓ জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় অবস্থিত— জাপানে।
- ✓ জাপান জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে— ১৮ ডিসেম্বর ১৯৫৬।
- ✓ ইরাক জাতিসংঘের শর্ত মেনে কুয়েত থেকে সৈন্য প্রত্যাহারের ঘোষণা দেয়— ৫ মার্চ ১৯৯১।
- ✓ UNFCCC-এর সদর দপ্তর— বন, জার্মানি।
- ✓ জাতিপুঞ্জ বিলুপ্ত হয়— ২০ এপ্রিল ১৯৪৬।
- ✓ জাতিপুঞ্জের সদর দপ্তর— জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।
- ✓ জাতিসংঘের বাজেট ঘোষিত হয়— দু'বছরে একবার।
- ✓ জাতিসংঘের মূলমন্ত্র— এ পৃথিবী আপনার।
- ✓ জাতিসংঘের যে মহাসচিব বিমান দুর্ঘটনায় মারা যান— দ্যাগ হ্যামারশোল্ড।
- ✓ WHO জাতিসংঘের বিশেষ সংস্থার মর্যাদা লাভ করে— ১০ জুলাই ১৯৪৮।
- ✓ আন্তর্জাতিক বেসামরিক বিমান চলাচল সংস্থা (ICAO) এর সদর দপ্তর— মন্ট্রিল, কানাডা।
- ✓ বাংলাদেশ ইউনেস্কোর সদস্যপদ লাভ করে— ২৭ অক্টোবর ১৯৭২।
- ✓ নারীর প্রতি সকল রকম বৈষম্য নির্মূল কনভেনশন স্বাক্ষরিত হয়— ১৯৭৯ সালে।
- ✓ MDG-এর মেয়াদ শেষ হয়— ২০১৫ সালে।
- ✓ ইসলামিক সহযোগিতা সংস্থা (OIC) 'র মূল অঙ্গ সংস্থা— ৩টি।
- ✓ আয়তনে কমনওয়েলথের ক্ষুদ্রতম দেশ— নাউরু।
- ✓ কমনওয়েলথের বর্তমান সদস্য— ৫৬।
- ✓ শেনজেন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ১৯৮৫ সালে।
- ✓ ইউরোপীয় ইউনিয়নের অফিসিয়াল ভাষা— ২৪টি।
- ✓ আফ্রিকান ইউনিয়ন (AU)-এর সর্বশেষ সদস্য দেশ— দক্ষিণ সুদান।

### ■ আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা

- ✓ ব্রিটিশ ভারতের রাজধানী কলকাতা থেকে দিল্লিতে স্থানান্তরিত হয়— ১৯১১ সালে।
- ✓ জিরোসাম গেম আন্তর্জাতিক সম্পর্কের যে তত্ত্বের সাথে সংশ্লিষ্ট— উদারতাবাদ।
- ✓ ভারতকর্তক সিকিম সংযুক্ত হয়— ১৯৭৫ সালে।
- ✓ বাস্টিক রাষ্ট্র বলা হয়— এস্তোনিয়া, লাটভিয়া ও লিথুয়ানিয়া।
- ✓ কসোভো নগরীর সঙ্গে সার্বীয়দের স্পর্শকাতর সম্পর্ক— এক ধর্মীয় ঐতিহ্য ও ঐতিহাসিক স্মৃতি।
- ✓ ভ্যাটিকান সিটি স্বাধীনতা লাভ করে— ১১ ফেব্রুয়ারি ১৯২৯।
- ✓ যুক্তরাজ্যের অর্থমন্ত্রীর উপাধি— চ্যান্সেলর অব দ্য এক্সচেঞ্জ।
- ✓ ঘানার প্রধান জনগোষ্ঠীর নাম— অকোন।
- ✓ 'ইকনি প্রদেশ' যে দেশে অবস্থিত— মরক্কো।
- ✓ পার্ল অব অ্যান্টিনিজ নামে পরিচিত— কিউবা।
- ✓ ফেয়ার ফ্যাক্স হলো— যুক্তরাষ্ট্রের বেসরকারি নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা।
- ✓ হলুদ সাংবাদিকতার জন্ম হয়— যুক্তরাষ্ট্রে।
- ✓ চার্জ দ্য অ্যাফেয়ার্স হলো রাষ্ট্রদূতের অনুপস্থিতিতে নিযুক্ত মিশনের অস্থায়ী প্রধান।

- ✓ ক্যাপিটিউলেশন হলো— শত্রুপক্ষের সৈন্যদের শর্তাধীন আত্মসমর্পণ।
- ✓ ব্লু-লাইন অবস্থিত— লেবানন ও ইসরায়েলের মধ্যে।
- ✓ হোক্কাইডো হলো— জাপানের একটি দ্বীপ।
- ✓ আন্তর্জাতিক পানি কনভেনশন ১৯৯৭ অনুযায়ী, আন্তর্জাতিক নদীতে স্থাপনা নির্মাণ অববাহিকা সংশ্লিষ্ট দেশগুলোকে জানাতে হবে— ৩ নং ধারা অনুযায়ী।
- ✓ ইউরোপে রাজনৈতিক চিন্তার জগতে The Age of Enlightenment শুরু হয়— শিল্প বিপ্লবের ফলে।
- ✓ ইউরোপের Spring of Nations সংঘটনের মূলে ছিল— সংবিধান সংস্কার ও জাতি রাষ্ট্র গঠন।
- ✓ উনিশ শতকের ল্যাটিন আমেরিকান বিপ্লবের মহানায়ক— ভেনেজুয়েলার রাজনীতিবিদ সাইমন বলিভার।
- ✓ দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের প্রেক্ষিতে জার্মানি বিভক্ত হলে বার্লিন প্রাচীর নির্মিত হয়— আগস্ট ১৯৬১।

### ■ ভূ-রাজনীতি

- ✓ গণতান্ত্রিক আন্দোলনে যুগোস্লাভিয়া ভেঙে তৈরি হয়— ৭টি রাষ্ট্র।
- ✓ ইরানের নীতি পুলিশের নাম— গাতে-ই-এরাদ বা গাইডেনস প্যাট্রোল।
- ✓ সুয়েজ খালের দু'পাশে যে দুই বন্দর অবস্থিত— পোর্ট সৈয়দ ও সুয়েজ বন্দর।
- ✓ বিশ্বব্যাংক ও আইএমএফের কাছ থেকে প্রথম ঋণপ্রাপ্ত দেশ যথাক্রমে— ফ্রান্স ও বার্বাডোস।
- ✓ রাশিয়ার সীমান্তবর্তী দেশ— ১৪টি (আবখাজিয়া ও দক্ষিণ ওশেটিয়াসহ ১৬টি)।
- ✓ কসোভো যে দেশের অধীনে ছিল— সার্বিয়া।
- ✓ দক্ষিণ আমেরিকার একমাত্র দেশ OIC'র সদস্য— সুরিনাম।
- ✓ Southeast Asia Treaty Organization (SEATO)-এর সদর দপ্তর— ব্যাংকক, থাইল্যান্ড।
- ✓ OPEC-এর একমাত্র অনারব দেশ— ইরান।
- ✓ ২০০৪ সালে প্রথম সার্ক পদক লাভ করেন— সাবেক রাষ্ট্রপতি জিয়াউর রহমান।
- ✓ সার্ক বীজ ফোরামের প্রথম সভাপতি— বাংলাদেশ।
- ✓ বিমসটেকের বর্তমান মহাসচিব— ইন্দ্রমণি পান্ডে।
- ✓ ওডারনিস নদী— পূর্ব জার্মানি ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারক।
- ✓ বৈকাল হ্রদটি অবস্থিত— রাশিয়ার সাইবেরিয়ায়।
- ✓ স্বাদু পানির হ্রদের নাম— বৈকাল হ্রদ।



## ■ বৈশ্বিক সভ্যতা

- ✓ ক্যালডীয় সভ্যতার অপর নাম—নতুন ব্যাবিলনীয় সভ্যতা।
- ✓ ১২ মাসে বছর ও ৩০ দিনে মাস এ গণনারীতি আবিষ্কার—মিসরীয়দের।
- ✓ খ্রিষ্টধর্মকে রোমের রাষ্ট্রধর্মের মর্যাদা দেন—কনস্টানটাইন।
- ✓ সর্বপ্রথম পানির সাহায্যে সেচ পদ্ধতি আবিষ্কার করে—ইনকারা।
- ✓ ইনকা সভ্যতার স্থপতি—মানকো কাপেন।
- ✓ রোমান সভ্যতা যে নদীর তীরে গড়ে ওঠে—ইতালির টাইবার নদী।
- ✓ রোমান সভ্যতার প্রতিষ্ঠাতা—ল্যাটিন রাজা রোমিউলাস।
- ✓ সুন জু রচিত যুদ্ধবিদ্যার কালজয়ী গ্রন্থ হলো—Art of War।
- ✓ ব্যাবিলনীয় সভ্যতার স্বর্ণযুগ বলা হয়—হামুরাবির শাসনামলকে।
- ✓ পৃথিবীর প্রথম লিখিত আইনের প্রচলন হয়—ব্যাবিলনে।
- ✓ ইসলামি সভ্যতার আবির্ভাব ঘটে—পৃথিবী সৃষ্টির শুরুতে।
- ✓ সভ্যতায় সুমেরীয়দের বড় অবদান—চাকা আবিষ্কার।
- ✓ আশেরীয়দের সভ্যতা গড়ে উঠেছিল—টাইগ্রিস নদীর তীরে।
- ✓ উন্নত সেচ ব্যবস্থা গড়ে তুলেছিল—সুমেরীয়রা।
- ✓ খ্রিস্ট সভ্যতায় পেরিক্লিসের সময়কে বলা হয়—স্বর্ণযুগ।
- ✓ পৃথিবীর প্রাচীনতম সভ্যতা—মেসোপটেমিয়া।
- ✓ মায়া সভ্যতাটি আবিষ্কৃত হয়—মধ্য আমেরিকায়।
- ✓ ইনকা সভ্যতা বিরাজমান ছিল—দক্ষিণ আমেরিকায়।
- ✓ পৃথিবীর প্রথম 'মহাকাব্যের' নাম—গিলগামেশ (ব্যাবিলনীয়রা লিখে)।
- ✓ পৃথিবীর প্রাচীনতম মানচিত্রের ধ্বংসাবশেষ পাওয়া যায়—গাথুর শহরে।
- ✓ বৃত্তকে প্রথম ৩৬০ডিগ্রি তে ভাগ করে—অ্যাসেরীয়রা।
- ✓ প্রথম অক্ষাংশ ও দ্রাঘিমাংশ তে ভাগ করেছিল—অ্যাসেরীয়রা।
- ✓ ক্যালডীয় সভ্যতার স্থপতি—নেবুচাদনেজার।
- ✓ ব্যাবিলনের 'শূন্য উদ্যান' নির্মাণ করেন—নেবুচাদনেজার।
- ✓ পৃথিবীর সবচেয়ে বড় পিরামিড—মিসরের রাজা ফারাও এর খুফুর পিরামিড।
- ✓ ছবি ও সংকেতের সাহায্যে তৈরি 'হায়ারোগ্লিফিক' লিপিতে যে কাগজ ব্যবহার করা হয়—প্যাপিরাস গাছের রসের তৈরি কাগজ।
- ✓ সিদ্ধু সভ্যতা যারা প্রতিষ্ঠা করেন—দ্রাবিড়রা।
- ✓ সিদ্ধু সভ্যতা আবিষ্কৃত হয়—১৯২২ সালে।
- ✓ সিদ্ধু সভ্যতা আবিষ্কার করেন—জন মার্শাল, দয়ারাম সাহনী ও রাখালদাস বন্দ্যোপাধ্যায়।
- ✓ ২২টি ব্যঞ্জনবর্ণের সমন্বয়ে বর্ণমালা উদ্ভাবন করে—ফিনিশীয়রা।
- ✓ ফিনিশীয় সভ্যতার পতন ঘটে—আলেকজান্ডারের হাতে।
- ✓ ইউনেস্কো ফিনিশীয় ভাষাকে International Documentary Heritage হিসেবে Memory of the World Register এ নিবন্ধিত করে—২০০৫ সালে।
- ✓ পারস্য বলতে বর্তমানে যে দেশকে বোঝায়—ইরানকে।
- ✓ পারস্য সভ্যতার অপর নাম—একমেলিড সভ্যতা।

- ✓ পারস্যের সর্বশক্তিমান প্রভুকে বলতো—আছরা মাজদী।
- ✓ হিব্রু সভ্যতা যে নগরীকে কেন্দ্র করে গড়ে ওঠে—প্যালেস্টাইনের জেরুজালেম।
- ✓ ইসরায়েলের অধিবাসীরা যে বংশধর—হিব্রু বংশধর।
- ✓ 'জেরিকো' শহরটি অবস্থিত—ইসরায়েলে।
- ✓ আধুনিক রাষ্ট্রবিজ্ঞানের জনক বলা হয়—'দ্য প্রিন্স' গ্রন্থের লেখক ম্যাকিয়াভেলিকে।
- ✓ ইতিহাসের জনক বলা হয়—হেরোডোটাসকে।
- ✓ গ্রিকদের প্রধান দেবতার নাম—জিউস।
- ✓ রোম সাম্রাজ্যের প্রথম সম্রাট—অগাস্টাস।
- ✓ রোমের বিখ্যাত সম্রাট 'জুলিয়াস' সিজার রোমের সম্রাট হয়—খ্রিষ্টপূর্ব ৪৬ অব্দে।
- ✓ ভিনি, ভিডি, ভিসি অর্থাৎ 'এলাম, দেখলাম, জয় করলাম' উক্তিটি—জুলিয়াস সিজারের।
- ✓ 'লিখন' পদ্ধতির আবিষ্কার হয়—ইজিয়ান সভ্যতায়।

## ■ চুক্তি-সনদ-সম্মেলন

- ✓ পরমাণু অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ চুক্তিটি জাতিসংঘ অনুমোদন করে—৭ জুলাই ২০১৭।
- ✓ যে চুক্তির মাধ্যমে ইউরোপীয় ইউনিয়নের নামকরণ করা হয়—ম্যাসট্রিষ্ট চুক্তির মাধ্যমে।
- ✓ কমিউনিস্ট বিপ্লব ঘটে—১ অক্টোবর ১৯৪৯।
- ✓ চীনের উদ্যোগে গঠিত বিশ্বের বৃহত্তম মুক্ত বাণিজ্য চুক্তি (RCEP) কার্যকর হয়—১ জানুয়ারি ২০২২।
- ✓ মাধুরিয়া বিষয়ে চীন ও রাশিয়ার মধ্যে চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়—৮ এপ্রিল ১৯০২।
- ✓ 'আব্রাহাম অ্যাকর্ডস' চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়—১৫ সেপ্টেম্বর ২০২০।
- ✓ অষ্টম দেশ হিসেবে উত্তর কোরিয়া পারমাণবিক বোম্বার বিস্ফোরণ ঘটায়—৯ অক্টোবর ২০০৬।
- ✓ টু ম্যান ডকট্রিন ঘোষণা করা হয়—১৯৪৭ সালে।
- ✓ লেনিন 'এপ্রিল থিসিস' পেশ করেন—১৭ এপ্রিল ১৯১৭।

## ■ আন্তঃরাষ্ট্রীয় ক্ষমতার সম্পর্ক

- ✓ ৫২তম অক্ষরেখা পৃথক করেছে—আর্জেন্টিনা ও চিলিকে।
- ✓ জর্জিয়ার অভ্যন্তরে আজারিয়া ও আবখাজিয়া—নামক দুইটি স্বায়ত্তশাসিত প্রজাতন্ত্র।
- ✓ বলকানের ম্যাডেলা বলা হয়—এডেম ডেমচিকে।
- ✓ চীনে দাস প্রথা বিলুপ্ত হয়—১৯১০ সালে।
- ✓ দ্বৈত রাজনৈতিক দেশ হিসেবে অভিহিত করা হয়—তাইওয়ানকে।
- ✓ ANZUS-এর পূর্ণরূপ—Australia, New Zealand and United States।
- ✓ Sky-y যে দেশের ড্রোন—ইতালি।
- ✓ M51 ও Apache যে দেশের ক্ষেপণাস্ত্র—ফ্রান্স।
- ✓ ভ্যাটিক্যান সিটির বিশেষ নিরাপত্তা বাহিনী—সুইস গার্ড।
- ✓ যুক্তরাজ্যের বৃহত্তম সাব-মেরিন—HMS Astute (S119)।
- ✓ এশিয়া মাইনর বলা হয়—ভূ-মধ্যসাগরের উপকূলকে।
- ✓ ইরান-যুক্তরাষ্ট্র কূটনৈতিক সম্পর্ক ছিন্ন হয়—১৯৮০ সালে।

আর্জেন্টিনা আর্কিপেলাগো হলো আটলান্টিক মহাসাগরে অবস্থিত পর্তুগালের অন্তর্গত আগ্নেয় দ্বীপপুঞ্জ

- ✓ ফরাসিরা ভিয়েতনামকে ভাগ করে— ৩টি অঞ্চলে যথা— উত্তরে টঙ্কিন, মধ্যাঞ্চলে আন্নাম ও দক্ষিণে কোচিন চায়না।
- ✓ উত্তর কোরিয়ার ক্ষমতাসীন দলের নাম— ওয়াকার্স পার্টি।
- ✓ স্বাধীন ফিলিস্তিনকে রাষ্ট্র হিসেবে প্রথম স্বীকৃতি দেয়— আলজেরিয়া।
- ✓ তৈমুর লং ভারত আক্রমণ করেন— ১৩৯৮ সালে।
- ✓ আফগানিস্তানে রাজতন্ত্রের অবসান হয়ে প্রজাতন্ত্র প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯ জুলাই ১৯৭৩।
- ✓ আফগানিস্তানে তালেবান দ্বিতীয় দফায় ক্ষমতায় আসে— ১৫ আগস্ট ২০২১।
- ✓ পূর্বে চীন যে নামে পরিচিত ছিল— ক্যাথে।
- ✓ চীনে উইঘুর মুসলিম বসবাস করে— জিনজিয়াং প্রদেশে।
- ✓ যুক্তরাজ্য-চীনের নিকট হংকং হস্তান্তর করে— ১ জুলাই ১৯৯৭।
- ✓ চীনের বাণিজ্যিক রাজধানী— সাংহাই।
- ✓ মাও সে তুং চীনা সাংস্কৃতিক বিপ্লবের ডাক দেন— ১৯৬৬ সালে।
- ✓ চীনের সর্বোচ্চ ক্ষমতাস্বত্ব সংস্থা— জাতীয় গণকংগ্রেস।
- ✓ চীনের মহাপ্রাচীরের দৈর্ঘ্য— ৮,৮৫১.৮ কিমি।
- ✓ PLO গঠিত হয়— ২৮ মে ১৯৬৪।
- ✓ কসোভোয় ন্যাটোর নিরাপত্তা বাহিনীর নাম— KFOR।
- ✓ দুই জার্মানি একত্রিত হয়— ৩ অক্টোবর ১৯৯০।
- ✓ ছোট ভিস্টোরিয়া মরুভূমি অবস্থিত— অস্ট্রেলিয়া।

### ■ বিশ্বের সাম্প্রতিক চলমান ঘটনাপ্রবাহ

- ✓ যুক্তরাজ্যের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী— কিয়ের স্টারমার।
- ✓ যুক্তরাজ্যের প্রথম নারী অর্থমন্ত্রী— র্যাচেল রিভস।
- ✓ সার্কের বর্তমান চেয়ারপার্সন— কে পি শর্মা অলি (নেপাল)।
- ✓ বালি ও ধূলি ঝড়ের বিরুদ্ধে লড়াইয়ে জাতিসংঘের দশক (United Nations Decade on Combating Sand and Dust Storms— ২০২৫-২০৩৪)।
- ✓ বিশ্বের যে দেশ প্রথমবারের মতো 'সুইসাইড ক্যাপসুল' বা 'সারকো ক্যাপসুল' চালু করে— সুইজারল্যান্ড।
- ✓ ডোনাল্ড ট্রাম্প দ্বিতীয় মেয়াদে প্রেসিডেন্ট হিসেবে নির্বাচিত হলে যেসব নীতি গ্রহণ করা হবে তারই সংকলিত বিশদ রূপের শিরোনাম— Project 2025।

- ✓ ভারতে নতুন ফৌজদারি আইন কার্যকর হয়— ১ জুলাই ২০২৪।
- ✓ কলম্বো সিকিউরিটি কনফ্রেন্সের (CSC) বর্তমান সদস্য দেশ— ৫টি।
- ✓ ১০ জুলাই ২০২৪ যে দেশ CSC'র পঞ্চম সদস্যপদ লাভ করে— বাংলাদেশ।
- ✓ সাংহাই সহযোগিতা সংস্থা (SCO) বর্তমান সদস্যদেশ— ১০টি।
- ✓ ৪ জুলাই ২০২৪ যে দেশ SCO'র দশম সদস্যপদ লাভ করে— বেলারুশ।
- ✓ ২৫ আগস্ট ২০২৪ ICSID ত্যাগ করে যে দেশ— হন্ডুরাস।
- ✓ প্রবাসী আয় গ্রহণে শীর্ষ দেশ— ভারত।
- ✓ প্রবাসী আয় গ্রহণে বাংলাদেশের অবস্থান— সপ্তম।
- ✓ জনসংখ্যায় শীর্ষ দেশ— ভারত
- ✓ জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার সর্বাধিক— ওমান।
- ✓ জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার সবচেয়ে কম— মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ।
- ✓ ৩৩তম প্যারিস অলিম্পিকের মাসকট— Phryge।
- ✓ ৩৩তম প্যারিস অলিম্পিকের প্রথম পদক লাভ করে— কাজাখস্তান।
- ✓ মেক্সিকোর প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন— ক্লডিয়া শিনবাউম।
- ✓ আন্তর্জাতিক সভ্যতা-সংলাপ দিবস (International Day for Dialogue Among Civilizations)— ১০ জুন।
- ✓ জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের ৭৯তম অধিবেশনের সভাপতি— ফিলেমেন ইয়াং।
- ✓ ন্যাটোর নতুন মহাসচিব— মার্ক রুটে (নেদারল্যান্ডস)।
- ✓ স্বাদু বা মিঠা পানির মৎস্য উৎপাদনে শীর্ষ দেশ— ভারত।
- ✓ স্বাদু বা মিঠা পানির মৎস্য উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান— দ্বিতীয়।
- ✓ ২০২৪ সালের বৈশ্বিক শান্তি সূচকে সবচেয়ে শান্তিপূর্ণ দেশ— আইসল্যান্ড।
- ✓ ২০২৪ সালের বৈশ্বিক শান্তি সূচকে সর্বনিম্ন দেশ— আফগানিস্তান।
- ✓ ইন্দোনেশিয়ার বর্তমান প্রেসিডেন্ট— প্রাবোও সুবিয়াত্তো।



## চাকরি পরীক্ষায় পরিবর্তিত কড়চা

### বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিস (BCS)

৪ ডিসেম্বর ২০২৪ প্রশাসনিক উন্নয়ন সংক্রান্ত সচিব কমিটির বৈঠকে সকল সরকারি চাকরিতে আবেদন ফি সর্বোচ্চ ২০০ টাকা নির্ধারণ করা হয়। এরপর ১১ ডিসেম্বর ২০২৪ জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয় প্রজ্ঞাপন জারি করে বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিস (বয়স, যোগ্যতা ও সরাসরি নিয়োগের জন্য পরীক্ষা) বিধিমালা, ২০১৪-এর সংশোধন করে। সংশোধিত প্রজ্ঞাপন ২৭ নভেম্বর ২০২৪ থেকে কার্যকর করা হয়। প্রজ্ঞাপন অনুযায়ী BCS পরীক্ষার যা কিছু পরিবর্তন—

- আবেদন ফি ৭০০ টাকার পরিবর্তে ২০০ টাকা এবং অনগ্রসর প্রার্থীর ক্ষেত্রে ১০০ টাকা থেকে ৫০ টাকা করা হয়
- মৌখিক পরীক্ষার নম্বর ২০০ এর পরিবর্তে ১০০ নম্বর করা হয়। ফলে BCS পরীক্ষা ১১০০ নম্বরের পরিবর্তে হবে ১০০০ নম্বর
- চাকরিতে প্রবেশে বয়সের সর্বোচ্চ সীমা ৩২ বছর নির্ধারণ

### বাংলাদেশ ব্যাংক

১৫ ডিসেম্বর ২০২৪ ব্যাংকের চাকরিতে প্রবেশে বয়সের সর্বোচ্চ সীমা ৩২ বছর নির্ধারণের আদেশ দেয় বাংলাদেশ ব্যাংক। আদেশে বলা হয় ১৮ নভেম্বর ২০২৪ আইন মন্ত্রণালয় কর্তৃক প্রকাশিত অধ্যাদেশের মাধ্যমে ৩০ বছরের পরিবর্তে ৩২ বছর নির্ধারণ করে অধ্যাদেশ জারি করা হয়। এ অধ্যাদেশের সঙ্গে সামঞ্জস্য রেখে ব্যাংকে সরাসরি নিয়োগের ক্ষেত্রে কর্মকর্তা/কর্মচারীদের সর্বোচ্চ বয়সসীমা ৩০ বছরের পরিবর্তে ৩২ বছর নির্ধারণ করা হয়।

## কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

### কম্পিউটার

#### ■ কম্পিউটারের অঙ্গ সংগঠন

- ✓ CPU'র প্রধান অংশ— ৩টি।
- ✓ বিশ্বের প্রথম মাইক্রো প্রসেসর— Intel-4004।
- ✓ 16 বিট মাইক্রো প্রসেসরের জন্য প্রয়োজন হয়— 16 বিট অপারেটিং সিস্টেম।
- ✓ USB'র পূর্ণরূপ— Universal Serial Bus।
- ✓ Fireware এর সাহায্যে প্রতি সেকেন্ডে ডেটাদ্রাফটফার সম্ভব— 400 মেগাবাইট।
- ✓ কম্পিউটারের মূল মাদারবোর্ড বা ভিডিও ডিসপ্লে কার্ডে যে পোর্ট দেওয়া হয় তাকে বলে— VGA বা Monitor Port।
- ✓ ALU'র পূর্ণরূপ— Arithmetic Logic Unit।
- ✓ কম্পিউটার বাস বলতে বোঝায়— সিস্টেম বাসকে।
- ✓ কম্পিউটারের Software ও Hardware-এর সম্মিলিত রূপ ROM- BIOS কে বলে— Firmware (ফার্মওয়্যার)।
- ✓ প্রক্রিয়াকরণের সময় অস্থায়ীভাবে ডেটা জমা থাকে— রেজিস্টারে।
- ✓ প্রত্যেক মেমোরি সেলের নির্দিষ্ট অ্যাড্রেসকে বলে— মেমোরি অ্যাড্রেস।
- ✓ RAM প্রধানত ২ প্রকার— DRAM ও SRAM।
- ✓ Assembly ভাষার জন্য ব্যবহৃত প্রসেসর হলো— CISC।
- ✓ মাদারবোর্ডকে বলা হয়— PCB (Printed Circuit Board)।
- ✓ কম্পিউটার মেমোরি হতে সংরক্ষিত ডেটা উত্তোলন পদ্ধতিকে বলে— Read।
- ✓ প্রতিটি বিট হলো— একটি করে ডিজিট।
- ✓ ভার্চুয়াল মেমোরি যুক্ত থাকে— RAM- এর সাথে।

#### কম্পিউটারের বিভিন্ন পোর্টের পিন

নাম	পিন	নাম	পিন
PS/2 Port	৬টি	Gaming Port	১৫টি
Serial Port	৯টি	VGA Port	১৫টি
Parallel Port	২৫টি	HDMI	১৯টি
MIDI Port	৫টি	DVI Port	২৮টি

#### ■ অপারেটিং সিস্টেম

- ✓ হার্ডওয়্যার এবং অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রামের মধ্যে যোগসূত্র রচনা ও রক্ষা করে— অপারেটিং সিস্টেম।
- ✓ অপারেটিং সিস্টেম ইন্সটল থাকে— C Drive এ।
- ✓ ROM, BIOS এর মধ্যে যে ডেটা এবং নির্দেশগুলো থাকে তা হলো— ফার্মওয়্যার।
- ✓ Operating System যে ২ ধরনের প্রোগ্রাম নিয়ে গঠিত— Control Program & Service Program।
- ✓ অধিক ব্যবহৃত মাইক্রো কম্পিউটারের জন্য ব্যবহৃত হয়— মাল্টি টাস্ক সিস্টেম।
- ✓ অপারেটিং সিস্টেমের কেন্দ্রীয় প্রোগ্রাম অংশকে বলে— কার্নেল।

- ✓ ওয়্যারলেস ফোন, পামটপ, টু-ওয়ে ম্যাসেজিং ডিভাইসের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়— সিঙ্গেল টাস্ক সিস্টেম।
  - ✓ লিনাক্স অপারেটিং সিস্টেমের জনক— লিনাস বেনেডিট টরভান্ডস।
  - ✓ ডিস্কে তথ্য ধারণের উপযোগী করাকে বলে— ফরমেট।
  - ✓ একটি ডিস্কের ফাইলগুলোকে পুনর্বিन্যস্ত করতে ব্যবহৃত হয়— Defragmentation।
  - ✓ কম্পিউটার চালু হওয়ার জন্য প্রয়োজনীয় নির্দেশ থাকে— BIOS এ।
  - ✓ অপারেটিং সিস্টেম লোড হওয়ার প্রক্রিয়াকে বলে— Booting।
  - ✓ স্টোরেজ ডিস্কে ট্র্যাক এবং সেক্টর তৈরি করার জন্য ব্যবহার করা হয়— FORMAT।
  - ✓ কোনো ফাইল, ফোল্ডার, গ্রাফিক্স ইত্যাদি স্থায়ীভাবে মুছে যায়— 'Shift + Delete' কমান্ড দিয়ে।
  - ✓ সর্বাপেক্ষা পুরাতন অপারেটিং সিস্টেম— ইউনিক্স (UNIX)।
- পূর্ণরূপ—
- ✓ FAT : File Allocation Table.
  - ✓ NTFS : New Technology File System.
  - ✓ GUI : Graphical User Interface.
  - ✓ BIOS : Basic Input Output System.

#### ■ কম্পিউটারের নম্বর ব্যবস্থা

- ✓ যে বিজ্ঞানী ১০ ভিত্তিক সংখ্যা পদ্ধতির ওপর বই রচনা করেন— আল খোয়ারিজমি।
- ✓ যে সংখ্যা পদ্ধতিকে হিন্দু-আরবীয় সংখ্যা পদ্ধতি বলা হয়— দশমিক।
- ✓ 1011 সংখ্যায় বিট রয়েছে— 4টি।
- ✓ বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতির ভিত্তি— 2।
- ✓  $(12)_{10}$  এর সমকক্ষ বাইনারি—  $(1100)_2$ ।
- ✓  $(39.125)_{10}$  এর বাইনারি মান—  $100101.001$ ।
- ✓ Octal সংখ্যার পদ্ধতির ভিত্তি— ৮।
- ✓ অষ্টাল সংখ্যা পদ্ধতিতে ১৭৭-এর পরের সংখ্যা— ২০০।
- ✓  $(17)_8$ -এর পরের সংখ্যা— 20।
- ✓  $(BFE)_{16}$  সমতুল্য অষ্টাল সংখ্যার মান—  $(5776)_8$ ।
- ✓  $(101111)_2$  এর সমতুল্য দশমিক মান— ২৩।
- ✓  $(29)_{10}$  সংখ্যাটির বাইনারি মান— 11101।
- ✓ BABA সংখ্যাটির সমতুল্য দশমিক সংখ্যা— ৪৭৮০২।
- ✓ EFF এর পরের সংখ্যা— FOO।
- ✓ 2 BAD.8C যে ধরনের সংখ্যা— হেক্সাডেসিমাল।
- ✓  $(10)_{16}$  এর পূর্বের মান— F।
- ✓ দশমিক সংখ্যা 12 এর 2'S Complement— 11110100।
- ✓ BCD কোড— 4 বিটের।
- ✓ BCD কোড আবিষ্কার করে— IBM।
- ✓ প্যারিটি বিটযুক্ত কোড যত বিটের— ৮।
- ✓ ASCII-8 কোডে সংখ্যাসূচক বিট— 4টি।

- ✓ আলফানিউমেরিক ডেটা আদান প্রদানের জন্য ব্যবহৃত হয়— ASCII Code, EBCDIC Code, Unicode ।
- ✓ (78)<sub>10</sub> এর BCD মান— 01111000 ।
- ✓ ইউনিকোডের বিট সংখ্যা— 1 ।
- ✓ বাইনারি কোডের বিট সংখ্যা— ২টি ।
- ✓ অষ্টাল কোডের বিট সংখ্যা— ৩ ।
- ✓ ডেসিমাল কোডের বিট সংখ্যা— ১০ ।

### ■ কম্পিউটার পেরিফেরালস

- ✓ কী-বোর্ডে সংখ্যা কী (Numeric key) রয়েছে— ১৭টি ।
- ✓ অধিক ব্যবহৃত কী-বোর্ড বিন্যাস— QWERTY ।
- ✓ দৃষ্টিহীনদের জন্য প্রথম বাংলা সফটওয়্যার— Eye Sight (আই সাইট) ।
- ✓ মাউস আবিষ্কার করেন— ডগলাস এঞ্জেলবার্ট (১৯৬৩) ।
- ✓ Optical Scanner হিসেবে পরিচিত— OMR (Optical Mark Reader), OCR (Optical Character Reader) ।
- ✓ VDU-এর পর্দায় ছবি আঁকা যায়— Light Pen ব্যবহার করে ।
- ✓ সেন্সরগুলো— এক ধরনের ট্রান্সডিউসার ।
- ✓ হাতের লেখা স্পষ্ট হলে তা পড়তে পারে— OCR ।
- ✓ সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত আউটপুট ডিভাইস— মনিটর ।
- ✓ DPI'র পূর্ণরূপ— Dots Per Inch ।
- ✓ বর্তমানে Hard Disk-এর বিকল্প হিসেবে ব্যবহৃত হয়— SSD ।
- ✓ Memory Card-এর ব্যান্ডউইথ হলো— (1MBps-20MBps) ।
- ✓ কম্পিউটারের সাথে পেরিফেরাল ডিভাইসগুলো সংযোগ প্রক্রিয়াকে বলে— ইন্টারফেস ।
- ✓ Input device থেকে CPU তে ডেটা পাঠানো হলো— ইন্টারফেসের কাজ ।
- ✓ SCSI হলো— ANSI [American National Standard Institute]
- ✓ SCSI ডিভাইসগুলো ডেটা আদান-প্রদান করে— প্যারালল কমিউনিকেশন পদ্ধতিতে ।
- ✓ SSD (Solid State Drive) Device- এ ডেটা সংরক্ষিত হয়— ফ্ল্যাশ মেমোরির সাহায্যে ।

### মনে রাখুন

- ✓ ইনপুট ডিভাইস : কী-বোর্ড, মাউস, স্ক্যানার, ওয়েবক্যাম, জয়স্টিক, OMR, OCR, MICR ইত্যাদি ।
- ✓ আউটপুট ডিভাইস : প্রজেক্টর, মনিটর, প্রিন্টার, স্পিকার, VDU, প্রটার ইত্যাদি ।
- ✓ ইনপুট-আউটপুট ডিভাইস : টাচক্রিন, মডেম, ফ্যাক্স, নেটওয়ার্ক কার্ড ইত্যাদি ।

### ■ ডেটাবেস সিস্টেম

- ✓ ডেটা হায়ারার্কি— বিট → বাইট → অক্ষর → ফিল্ড → রেকর্ড → ফাইল → ডেটাবেজ ।
- ✓ ডেটাবেজ সার্ভারের ডেটার সংগঠনকে বলে— ডেটাবেজ মডেল ।
- ✓ একই শ্রেণিভুক্ত ডেটাকে মানের উর্ধ্বক্রম বা অধঃক্রম অনুসারে সাজানোকে বলে— সর্টিং ।

- ✓ যেখানে তথ্য বা ডেটা জমা থাকে তাকে বলে— Back End ।
- ✓ ভগ্নাংশ সংখ্যার ডেটাকে বলে— Float । এটি মেমোরিতে জায়গা দখল করে— ৩২ বিট ।
- ✓ যে ডেটা সত্য-মিথ্যা প্রকাশ করে তাকে বলে— বুলিয়ান ডেটা ।
- ✓ ডেটাবেজ এর প্রাণ হলো— টেবিল ।
- ✓ প্রাইমারি ফিল্ডের ডেটাগুলো যেমন হওয়া অত্যাবশ্যিক — ইউনিক বা স্বতন্ত্র ।
- ✓ Foreign Key এর সাথে Primary Key এর রিলেশন যে রূপ— many to many ।
- ✓ শ্রমিকের বেতনের ডেটা টাইপ— কারেন্সি ।
- ✓ কুয়েরি বলতে বুঝায়— ডেটাবেজের টেবিলসমূহ সাজিয়ে রাখা ।
- ✓ ডেটাবেজে Yes/No ডেটার সাইজ যত বাইট— ১ ।
- ✓ যে ফিল্ডটি প্রাইমারি কী হতে পারে— মোবাইল ।
- ✓ ডেটা টেবিলে Numeric ফিল্ড যে ধরনের— সংখ্যা ।
- ✓ ডেটাবেজের ভিত্তি— ফিল্ড ।
- ✓ এক বা একাধিক রেকর্ড নিয়ে গঠিত হয়— টেবিল ।
- ✓ যে ধরনের ডেটাটাইপের মাধ্যমে ডেটাবেজ হতে ওয়েব পেজের লিংক করা যায়— Hyperlink ।
- ✓ ৩য় টেবিল থাকে যে রিলেশনে— Many to Many ।
- ✓ ডেটা এনক্রিপ্টেশন ও ডিক্রিপ্টেশনের নিয়ম— ট্রান্সপেট্রান্সফর্ম ।
- ✓ যে ফিল্ডটি প্রাইমারি কী হতে পারে— Mobile No ।
- ✓ ডেটাবেজ থেকে কোনো তথ্য খোঁজার জন্য ব্যবহার করা হয়— SQL ।
- ✓ 'Name' যে ধরনের ডেটা— Text ।
- ✓ 'SQL' এর পূর্ণরূপ— Structured Query Language ।
- ✓ ডেটাবেজ মানে হলো— উপাত্ত ঘাঁটি ।
- ✓ রিলেশন ডেটা মডেলের প্রবর্তক— E.F. Codd ।
- ✓ পরস্পর সম্পর্কযুক্ত কয়েকটি ফাইল নিয়ে গঠিত ডেটাবেজকে বলা হয়— সম্পর্কযুক্ত ডেটাবেজ ।
- ✓ 'UPDATE' যে কুয়েরির অন্তর্ভুক্ত— Select ।

### ■ কম্পিউটার প্রোগ্রামিং

- ✓ যে ভাষার লিখিত প্রোগ্রামের জন্য অনুবাদকের প্রয়োজন হয় না— Machine ।
- ✓ উচ্চস্তরের ভাষাকে যান্ত্রিক ভাষায় রূপান্তরিত করা কে বলে— অনুবাদ ।
- ✓ যান্ত্রিক ভাষাকে যে স্তরের ভাষা বলা হয়— নিম্নস্তর ।
- ✓ অ্যাসেম্বলি ভাষা অনুবাদ করে— অ্যাসেম্বলার ।
- ✓ মানুষের ভাষার সাথে মিল রয়েছে— উচ্চস্তরের ভাষার ।
- ✓ যে ভাষায় লিখিত প্রোগ্রাম কম্পিউটার সরাসরি বুঝতে পারে— মেশিন ভাষা ।
- ✓ উৎস প্রোগ্রামকে একত্রে বস্ত্র প্রোগ্রামে রূপান্তর করে— কম্পাইলার ।
- ✓ সাংকেতিক চিহ্ন দিয়ে লিখিত ভাষা— অ্যাসেম্বলি ।
- ✓ ইন্টারপ্রিটার প্রোগ্রামকে— এক লাইন এক লাইন করে অনুবাদ করে ।
- ✓ 4GL বলতে বুঝায়— অতি উচ্চস্তরের ভাষা ।
- ✓ চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা— CSL ।
- ✓ কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় ব্যবহৃত হয়— PROLOG ।

- ✓ প্রোগ্রামের ত্রুটি সংশোধনের পদ্ধতিকে বলা হয়— Debugging।
- ✓ তৃতীয় প্রজন্মের ভাষা— C।
- ✓ প্রকৌশলগত সমস্যা সমাধানের ভাষা— FORTRAN।
- ✓ C++ যে প্রজন্মের ভাষা— তৃতীয়।
- ✓ OPS5 যে প্রজন্মের ভাষা— পঞ্চম।
- ✓ যে অবজেক্ট অরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং ভাষা— Java।
- ✓ আ্যাসেম্বলি ভাষা যে প্রজন্মের ভাষা— দ্বিতীয়।
- ✓ ফ্লোচার্ট যত প্রকার— ২।
- ✓ ◊ প্রতীকটি যে কাজে ব্যবহার হয়— সিদ্ধান্ত গ্রহণ।
- ✓ প্রোগ্রামে যে ধরনের ভুলের জন্য কম্পিউটার বার্তা দেয়— সিনট্যাক্স ভুল।
- ✓ সমপ্রকৃতির ডেটার সমাবেশকে বলা হয়— অ্যারে।
- ✓ C ভাষায় লেখা প্রোগ্রামকে যে কোড বলা হয়— সোর্স।
- ✓ প্রোগ্রামের ভিত্তি হলো— কোডিং।
- ✓ ফ্লোটিং ডেটার ফরমেট স্পেসিফায়ার— %f।
- ✓ 'সি' ভাষায় ইন্টিজার ডেটা টাইপ যত বিটের— ১৬।

#### বৈশিষ্ট্য অনুসারে কম্পিউটার প্রোগ্রামের ভাষা

প্রজন্ম	ভাষার নাম	উদাহরণ
প্রথম প্রজন্ম	Machine Language	—
দ্বিতীয় প্রজন্ম	Assembly Language	—
তৃতীয় প্রজন্ম	High Level Language	C, C++, BASIC, JAVA, PASCAL, FORTRAN ইত্যাদি
চতুর্থ প্রজন্ম	Very High Level Language	SQL, Oracle ইত্যাদি
পঞ্চম প্রজন্ম	Natural Language	Prolog, OPS5, Mercury ইত্যাদি

#### ■ কম্পিউটারের সফটওয়্যার ও প্রোগ্রাম

- ✓ সিস্টেম ইউটিলিটি একটি বিশেষ ধরনের— সিস্টেম সফটওয়্যার।
- ✓ কম্পিউটার সিস্টেমকে নিরাপদে এবং দক্ষতার সাথে চালনা করতে সাহায্য করে— সিস্টেম ইউটিলিটি সফটওয়্যার।
- ✓ স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম হলো— হিসাব নিকাশের (যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ, শতকরা, গড়, সুদ ইত্যাদি) কাজ করার প্রোগ্রাম।
- ✓ পৃথিবীর প্রথম স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম হলো— ভিসিক্যাল।
- ✓ Database এর সংক্ষিপ্ত রূপ— DB।
- ✓ ইলেক্ট্রনিক বিভিন্ন স্লাইড শো উপস্থাপন করার জন্য ব্যবহৃত হয়— Presentation Software।
- ✓ Digital movie তৈরি করে তাতে Sound, Animation ইত্যাদির বিভিন্ন ইফেক্ট দেওয়ার জন্য ব্যবহৃত Software-কে বলে— Multimedia Software।
- ✓ কমপ্রেশন ফাইল থেকে পুনরায় অরিজিনাল ফাইলে রূপান্তর করাতে— এক্সট্রাক্ট বলে।
- ✓ যে Software, install করতে হয় না তাকে বলে— Portable Software।
- ✓ টেলেক্স হচ্ছে— Source Code এর উন্নত সংস্করণ।
- ✓ বর্তমানে PC তে তথ্য প্রেরণ ও গ্রহণের কাজ করে— টেলেক্স।

#### তথ্যপ্রযুক্তি

#### ■ তথ্য যোগাযোগ ও কম্পিউটার নেটওয়ার্ক

- ✓ ডেটা স্থানান্তরের হারকে বলে— ব্যান্ডউইথ।
- ✓ কম্পিউটার থেকে প্রিন্টারে ডেটা স্থানান্তরিত হয়— ভয়েস ব্যান্ড।
- ✓ গ্রুপ SMS প্রদান হলো— মাল্টিকাস্ট।
- ✓ টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবলের সাধারণ রং হলো— সাদা।
- ✓ ওয়্যারলেস এক্সেস পয়েন্ট হলো— রাউটার।
- ✓ টেলিভিশনের রিমোট কন্ট্রোলে ব্যবহৃত হয়— Infrared।
- ✓ মোবাইল ফোনের যে প্রজন্ম হতে SMS, ইন্টারনেট ব্যবহার শুরু হয়— দ্বিতীয়।
- ✓ গ্রীন ফোন বলা হয় যে প্রযুক্তির মোবাইল ফোনকে— CDMA।
- ✓ সেলুলার ফোনে যে টুপোলজি ব্যবহৃত হয়— স্টার।
- ✓ স্টার টুপোলজিতে যে ডিভাইসটি ব্যবহৃত হয়— হাব।
- ✓ যে ডিভাইসের মাধ্যমে অ্যানালগ সংকেত ডিজিটাল সংকেতে রূপান্তরিত হয়— মডেম।
- ✓ ক্লাউড কম্পিউটিংয়ের সুফল— শ্রমী ও সহজলভ্য।
- ✓ ক্লাউড কম্পিউটিংয়ের মাধ্যমে কাজ করা সুবিধাজনক কারণ— i. সফটওয়্যার স্বয়ংক্রিয়ভাবে আপডেট হয়।  
ii. সার্বক্ষণিক ব্যবহার করা যায়।
- ✓ কম্পিউটারকে নেটওয়ার্ক যুক্ত করার জন্য যে কার্ড ব্যবহৃত হয় তাকে বলে— NIC।
- ✓ যে প্রতিষ্ঠান ব্লুটুথের উদ্ভাবক— এরিকসন।
- ✓ বিট সিনক্রোনাইজেশন হচ্ছে— i. বিট প্রেরণের সমন্বিত পদ্ধতি, ii. বিটের শুরু ও শেষ বুঝতে পারা।
- ✓ ডেটা ট্রান্সমিশন ডিলে সর্বনিম্ন হয়— আইসোট্রোনাস।

#### ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন

নাম	IEEE Standard	রেঞ্জ বা দূরত্ব	নেটওয়ার্ক
ব্লুটুথ	IEEE 802.15	10-100 মিটার	PAN
ওয়াই-ফাই	IEEE 802.11	50-100 মিটার	LAN
ওয়াই-ম্যাক্স	IEEE 802.16	প্রায় 50 কিমি	MAN

#### ■ ইন্টারনেট

- ✓ ইন্টারনেটের জনক— Vinton Gray Cerf।
- ✓ অনলাইনের মাধ্যমে ব্যবসা-বাণিজ্য করাতে বলা হয়— ই-কমার্স।
- ✓ ফাইভার ডট কম একটি— ই-কমার্স সাইট।
- ✓ বিশ্বখ্যাত ধারণার প্রবক্তা 'মার্শাল ম্যাকলুহান' যে দেশের অধিবাসী ছিলেন— কানাডা।



পর্তুগিজদের মাধ্যমে বাংলায় সর্বপ্রথম তামাক আমদানি, চাষ ও প্রচলন শুরু হয়

- ✓ ইন্টারনেট ব্যবহার করে কর্মসংস্থানের সুযোগকে বলা হয়— আউটসোর্সিং।
- ✓ বিশ্বের প্রথম কম্পিউটার নেটওয়ার্ক— অরপানেট।
- ✓ ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের ৪টি বিশ্ববিদ্যালয়কে পরীক্ষামূলকভাবে যে নেটওয়ার্কের মাধ্যমে যুক্ত করা হয় তাকে বলে— অরপানেট (ARPANET)।
- ✓ TCP/IP-এর পূর্ণরূপ— Transmission Control Protocol/Internet Protocol.
- ✓ IP'র মধ্যে প্রটোকল থাকে ৪ ধরনের— ARP, RARP, ICMP, IGMP।
- ✓ IP Address-এর ভার্সন— ২টি। যথা: i. IPv4 (৩২বিট) ও ii. IPv6 (১২৮ বিট)।
- ✓ IP Address প্রদান করে— যুক্তরাষ্ট্রের IANA (Internet Assigned Numbers Authority)।
- ✓ সারা বিশ্বের Domain Name বা IP Address নিয়ন্ত্রণ করে— Inter NIC (The Internet Network Information Centre)।
- ✓ Web Page সাধারণত লেখা হয়— HTML দ্বারা।
- ✓ URL-এর ৪টি অংশ থাকে।— প্রোটোকল, ওয়েব সার্ভারের নাম/ ডোমেইন নাম, ডিরেক্টরি নাম, ফাইল এবং এক্সটেনশন।
- ✓ WWW. এ Home Page-এর অ্যাড্রেসকে বলা হয়— URL।
- ✓ সাধারণত দ্রুত গতিতে ফাইল আপলোড বা ডাউনলোড করার জন্য ব্যবহৃত হয়— FTP।
- ✓ বিশ্বের প্রথম ইন্টারনেট চ্যাট নেটওয়ার্ক IRC'র পূর্ণরূপ— Internet Relay Chat।

#### বাংলাদেশে প্রথম

- ✓ অফলাইন ই-মেইল চালু হয়— ১৯৯৪ সালে।
- ✓ অনলাইন ইন্টারনেট চালু হয়— ৪ জুন ১৯৯৬।
- ✓ অনলাইন পত্রিকা— bdnews 24.com।

#### ■ সাইবার অপরাধ

- ✓ ভাইরাস হলো— কম্পিউটারের এক ধরনের অজানা ক্ষতিকর প্রোগ্রাম।
- ✓ 'ভাইরাস' প্রোগ্রামের নামকরণ করেন— প্রখ্যাত গবেষক 'ফ্রেডরিক কোহেন'।
- ✓ মাদার অব অল ভাইরাস বলা হয়— CIH ভাইরাসকে (এটি তৈরি করেন Chen Ing-Hau নামক তাইওয়ানের নাগরিক)।
- ✓ অনাকাঙ্ক্ষিত মেসেজসমূহ ব্যাপকভাবে প্রেরণে ইলেক্ট্রনিক মেসেজিং সিস্টেম সমূহের ব্যবহার হলো— স্প্যামিং।
- ✓ Cyber attack-এর অপরাধ হলো— Cyber Vandalism।

- ✓ তথ্য ব্যবস্থাপনার নৈতিকতার সাথে জড়িত বিষয়সমূহ হলো— Privacy, Uses, Access, Storage, Accuracy।
- ✓ ব্লগ বা ওয়েবসাইট থেকে লেখা বা ছবি অন্যায়ভাবে কপি করাকে বলে— Property theft।
- ✓ অসং উদ্দেশ্যে অবৈধভাবে কম্পিউটারের ব্যবহারকে বলে— সাইবারথফট(Cybertheft)।
- ✓ মোবাইল বা টেলিফোনে অডিও এর মাধ্যমে ফিশিং করাকে বলে— ভিশি Vishing।
- ✓ ভুয়া ওয়েবসাইটের মাধ্যমে আর্থিক তথ্যাদি হাতিয়ে নেওয়াকে বলে— স্পুফিং (Spoofing)।
- ✓ ট্রান্সমিশন লাইন দিয়ে তথ্য যাওয়ার সময় তথ্যকে অন্যায়ভাবে হ্যাক করাকে বলে— স্নিফিং (Snifing)।
- ✓ টেলিফোন সিস্টেম হ্যাক করাকে বলে— ফ্রিকিং (Phreaking)।
- ✓ কোনো ই-মেইল অ্যাড্রেসে লাখ লাখ ই-মেইল প্রেরণের মাধ্যমে মেমোরি দখল করাকে বলে— স্প্যামিং (Spamming)।
- ✓ কম্পিউটারের ফাইলসমূহ দখলে নিয়ে তা ফেরত পেতে অর্থ চাওয়াকে বলে— র্যানসমওয়্যার (Ransomware)।

#### ■ ক্লাউড কম্পিউটিং

- ✓ ক্লাউড বলতে বুঝানো হয়— দূরবর্তী কেন্দ্রীয় শক্তিশালী সার্ভার কম্পিউটারকে।
- ✓ ক্লাউড কম্পিউটিং সেবা দেওয়া প্রথম শুরু করে— আমাজন ডট কমের ইলাস্টিক কম্পিউট ক্লাউড (EC2)।
- ✓ ক্লাউড কম্পিউটিং ৩ ধরনের সার্ভিস দিয়ে থাকে— IaaS, SaaS, PaaS।
- ✓ ক্লাউড কম্পিউটিং শুরু হয়— ১৯৬০ এর দশকে।

#### ■ স্মার্ট ফোন

- ✓ স্মার্টফোনগুলোতে বিদ্যমান অপারেটিং সিস্টেমকে বলে— প্ল্যাটফর্ম।
- ✓ বিশ্বের প্রথম স্মার্টফোন হলো— আইবিএম সাইমন।
- ✓ অ্যান্ড্রয়েড ব্যবহৃত প্রথম ফোন— HTC Dream।
- ✓ টাচস্ক্রিন প্রযুক্তির জনক— ড. স্যামুয়েল হার্ট।
- ✓ বাংলাদেশে মোবাইল কোম্পানিগুলো নিয়ন্ত্রণ করে— BTCL।
- ✓ Tizen হলো— লিনাক্সভিত্তিক অপারেটিং সিস্টেম।
- ✓ Firefox OS উদ্ভাবন করেন— Mozilla।
- ✓ অ্যান্ড্রয়েড প্রতিষ্ঠা করেন— অ্যান্ডি রুবিন।
- ✓ বিশ্বে প্রথম স্মার্ট ফোন বাজারে আসে— ১৬ আগস্ট ১৯৯৪।
- ✓ স্মার্টফোনের যাত্রা শুরু হয় যে কোম্পানির মাধ্যমে— আইবিএম।

### ৪৭তম বিসিএস

বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ	: ২৮ নভেম্বর ২০২৪	ক্যাডার	শূন্যপদ
আবেদনের সময়	: ২৯ ডিসেম্বর ২০২৪-৩১ জানুয়ারি ২০২৫	সাধারণ	৬২৭
আবেদন ফি	: ২০০ টাকা	প্রফেশনাল/টেকনিক্যাল	১,৮৮৩
শূন্যপদ	: ক্যাডার ৩৪৮৭টি এবং নন ক্যাডার ২০১টি	সাধারণ শিক্ষা	৯৭৭
বয়সসীমা	: ২১-৩২ বছর	মোট	৩,৪৮৭
		নন-ক্যাডার	২০১

## বিগত সালের প্রশ্নাবলি

- ✓ নেটওয়ার্কট্রান্সমিশন রেট বোঝাতে ব্যবহৃত 'Mbps' এর পূর্ণরূপ— Megabits per second. [৪৬তম বিসিএস]
- ✓ Piconet কী?— Bluetooth Network। [৪৪তম বিসিএস]
- ✓ ব্লুটুথ কত দূরত্ব পর্যন্ত কাজ করে?— ১০-১০০ মিটার। [৪১তম বিসিএস]
- ✓ কম্পিউটার নেটওয়ার্কে OSI লেয়ারের স্তর কয়টি— ৭টি। [NESCO'র সহকারী শিক্ষক (মাধ্যমিক) ২০২৪]
- ✓ ইন্টারনেট যোগাযোগ ব্যবস্থায় Hostname-কে IP Address-এ অনুবাদ করে— DNS Server [৪৪তম বিসিএস]
- ✓ Apache এক ধরনের— Web Server। [৪১তম বিসিএস]
- ✓ কোন Protocol টি Internet সংযোগের ক্ষেত্রে সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়?— TCP/IP। [NESCO'র সহকারী শিক্ষক (মাধ্যমিক) ২০২৪]
- ✓ ডোমেইন নাম হলো— ওয়েব সাইটের একটি স্বতন্ত্র নাম। [বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লি.-এর এডমিন অ্যাসিস্ট্যান্ট ২০২৩]
- ✓ সিগন্যালের পারস্পরিক রূপান্তর করে— মডেম। [BREB'র উপ-সহকারী প্রকৌশলী ২০২০]
- ✓ GPU-এর পূর্ণরূপ কী?— Graphics Processing Unit। [৪৫-তম বিসিএস]
- ✓ 2 কিলোবাইট মেমোরি address করার জন্য কতটি address লাইন দরকার?— 11। [৪৫তম বিসিএস]
- ✓ ১ টেরাবাইট (TB) সমান— ১০২৪ গিগাবাইট। [নিপোর্ট-এর হোম-ইকোনমিস্ট ২০২৪]
- ✓ BIOS কী?— Firmware। [তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি অধিদপ্তরের সহ-প্রোগ্রামার ২০২০]
- ✓ ১০১১১০ বাইনারি নাম্বরের সমতুল্য ডেসিমাল নাম্বার— ৪৬। [৪৩তম বিসিএস]
- ✓ যে ইলেক্ট্রনিক লজিক গেইটের আউটপুট লজিক 0 শুধুমাত্র যখন সকল ইনপুট লজিক 1 তার নাম— NAND গেইট। [৪১তম বিসিএস]
- ✓ কম্পিউটারে তথ্য সংরক্ষণের ক্ষুদ্রতম একক কী?— বিট। [BEZA'র উপসহকারী প্রকৌশলী ২০০৪]
- ✓ 25-এর বাইনারি সংখ্যা কত?— 11001। [BREB'র উপ-সহকারী প্রকৌশলী ২০২৩]
- ✓ হেপ্তাডেসিমাল নম্বর গঠনের সংমিশ্রণ হলো— অক্ষর ও ডেসিমাল ডিজিট। [BREB'র সহকারী পরিচালক ২০১৬]
- ✓ SCSI-এর পূর্ণরূপ কী?— Small Computer System Interface। [৪৪তম বিসিএস]
- ✓ প্রুটার কোন ধরনের ডিভাইস?— আউটপুট। [৩৬তম বিসিএস, বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লি. এর বিজ্ঞান পদ ২০২৩]
- ✓ কী-বোর্ডের Shift, Ctrl, Alt কী-গুলোকে বলা হয়।— Modifier key। [CGDF'র জুনিয়র অডিটর ২০১৯]
- ✓ একইসাথে ইনপুট এবং আউটপুট ডিভাইস হিসেবে কাজ করে?— টাচস্ক্রিন। [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২২ (৩য় পর্যায়)]
- ✓ যে কম্পিউটার ভাষায় সবকিছু শুধুমাত্র বাইনারি কোডে লেখা হয় তাকে বলে— Machine language। [৪১তম বিসিএস]

- ✓ কোনটি Structured Query language নয়?— Java। [প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের সহকারী পরিচালক (নন-টেকনিক্যাল) ২০২৩]
- ✓ Array data Structure-এ কোন ধরনের data রাখা যায়?— একই ধরনের অনেকগুলো ডাটা। [তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগের সহ-নেটওয়ার্ক ইঞ্জিনিয়ার ২০১৯]
- ✓ ফ্ল্যাচার্টে ∇ প্রতীক দিয়ে কী বুঝানো হয়?— একত্রিকরণ। [বাংলাদেশ ডাক বিভাগ (মেট্রোপলিটন সার্কেল) পরিদর্শক ২০১৬]
- ✓ প্রোগ্রামিং ভাষা জাভা উদ্ভাবন করেন— সান মাইক্রোসিস্টেম। [বাংলাদেশ ডাক বিভাগ (মেট্রোপলিটন সার্কেল) পরিদর্শক ২০১৬]
- ✓ DBMS-এর পূর্ণরূপ কী?— Database Management System। [৪৫তম বিসিএস]
- ✓ একটি সিস্টেম যেখানে আইটেমগুলো এক প্রান্তে সংযোজিত হয় কিন্তু অন্য প্রান্ত থেকে সরানো হয় তার নাম— Queue। [৪১তম বিসিএস]
- ✓ Linked List-1-এ ন্যূনতম দুইটি field থাকে। একটি হচ্ছে data field, তবে অন্যটি কী?— Pointer to node। [তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি অধিদপ্তরের সহ-প্রোগ্রামার ২০২০]
- ✓ মাইক্রোসফট IIS হচ্ছে একটি— ওয়েব সার্ভার। [৪১তম বিসিএস]
- ✓ API মানে— Application Programming Interface। [৪১তম বিসিএস]
- ✓ ROM-ভিত্তিক প্রোগ্রামের নাম কী?— Firmware। [প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের সহকারী পরিচালক (নন-টেকনিক্যাল) ২০২৩]
- ✓ কম্পিউটারে হিসাব নিকাশ করার জন্য কোন সফটওয়্যারটি উপযোগী?— এমএস এক্সেল [শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের শ্রম পরিদর্শক (সফট); মেকানিক্যাল টেকনোলজি ২০১৯]
- ✓ MS Office-এর কোন সফটওয়্যারটি ডাটাবেস নিয়ে কাজ করে?— MS Access। [CGDF-এর কার্যালয়ের অধীন অডিটর ২০১৯]
- ✓ ফায়ারওয়ালের প্রাথমিক কাজ কী?— আগত এবং বহির্গত নেটওয়ার্কট্রাফিক নিরীক্ষা এবং নিয়ন্ত্রণ করা। [৪৫তম বিসিএস]
- ✓ প্রতারণামূলকভাবে সংবেদনশীল তথ্য যেমন পাসওয়ার্ড ও ক্রেডিট কার্ড নম্বর অর্জন করার জন্য ইন্টারনেট ব্যবহার করার অনুশীলনকে কী বলা হয়?— Phishing। [৪৫তম বিসিএস]
- ✓ কম্পিউটার কে হ্যাকিং হতে রক্ষা করে— ফায়ারওয়াল। [স্বাস্থ্য অধিদপ্তরের মেডিকেল টেকনোলজিস্ট ২০২৩]
- ✓ গ্রাহকের চাহিদা অনুযায়ী, ইউটিলিটি ভিত্তিক কম্পিউটিং পরিষেবা প্রদানের জন্য কোন প্রযুক্তিটি Distributed Computing এর একটি দৃষ্টান্ত?— Cloud Computing। [৪৬তম বিসিএস]
- ✓ অ্যামাজন-এর ক্লাউড প্রায়টফর্ম কোনটি?— AWS। [৪৪তম বিসিএস]
- ✓ Android অপারেটিং সিস্টেমে কী ধরনের প্রাট ফর্ম?— Open Source। [১১তম বিজেএস (সহকারী জজ) প্রাথমিক পরীক্ষা ২০১৭]
- ✓ মোবাইল ফোন থেকে ডায়াল করলে সৃষ্ট বেতার তরঙ্গ কোথায় যায়?— শ্রেরক-গ্রাহক টাওয়ারে। [বহিরাগমন ও পাসপোর্ট অধিদপ্তরের সহ-পরিচালক ২০১৪]
- ✓ একটি কম্পিউটার boot করতে পারে না যদি তাতে না থাকে— Operating System। [৪১তম বিসিএস]

## Self Test

### ■ আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

- মধ্যপ্রাচ্যের অনারব মুসলিম দেশ কোনটি?  
ক) ইরাক খ) কুয়েত গ) ইরান ঘ) মিসর
- বিবি কোন নেতার ডাক নাম?  
ক) নরেন্দ্র মোদি খ) বেনজির ভুট্টো  
গ) বাদশাহ সালমান ঘ) বেঞ্জামিন নেতানিয়াহ
- পারমাণবিক শক্তিসম্পন্ন 'কুরডেস্টনিক' ক্রুজ ক্লেপনাস্ত্র কোন দেশের?  
ক) উত্তর কোরিয়া খ) ইউক্রেন  
গ) রাশিয়া ঘ) যুক্তরাষ্ট্র
- বিশ্বে ইলিশ উৎপাদনে শীর্ষ দেশ কোনটি?  
ক) বাংলাদেশ খ) ভারত গ) মিয়ানমার ঘ) ভুটান
- আয়তনে ইউরোপের দ্বিতীয় বৃহত্তম দেশ কোনটি?  
ক) ইউক্রেন খ) জার্মানি  
গ) বেলজিয়াম ঘ) ফ্রান্স
- বিসমার্ক কী জন্য বিখ্যাত?  
ক) ইতালির ঐক্যকরণ খ) জার্মানির ঐক্যকরণ  
গ) সুয়েজ খাল খনন ঘ) সংবিধান প্রণয়ন
- সর্বশেষ ফরাসি সম্রাটের নাম কী?  
ক) চতুর্দশ লুই খ) পঞ্চদশ লুই  
গ) ষোড়শ লুই ঘ) সপ্তদশ লুই
- কোন দেশের ডাকাটিকিটে দেশের নাম নেই?  
ক) যুক্তরাষ্ট্র খ) যুক্তরাজ্য গ) জার্মানি ঘ) জাপান

- ওপেকভুক্ত লাতিন আমেরিকান সদস্য দেশ কোনটি?  
ক) ভেনেজুয়েলা খ) ব্রাজিল  
গ) চিলি ঘ) আর্জেন্টিনা
- কত সালে জার্মানি বিভক্ত হয়?  
ক) ১০৪৫ সালে খ) ১৯৪৮ সালে  
গ) ১৯৪৭ সালে ঘ) ১৯৪৯ সালে
- ওয়ার্ল্ড ওয়াচ ইনস্টিটিউট কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?  
ক) ১৯৭১ সালে খ) ১৯৭৪ সালে  
গ) ১৯৭২ সালে ঘ) ১৯৭৮ সালে
- কোন জলপথ নিয়ে ইরাক-ইরানের মধ্যে যুদ্ধ হয়?  
ক) শাত-ইল-আরব খ) পারস্য উপসাগর  
গ) হরমুজ প্রণালি ঘ) ওমান উপসাগর
- বিশ্বে আফিম উৎপাদনে শীর্ষ দেশ কোনটি?  
ক) ইরান খ) পাকিস্তান  
গ) আফগানিস্তান ঘ) মিয়ানমার
- বহুল আলোচিত 'গুয়াম' দ্বীপটি কোন মহাসাগরের একটি দ্বীপ?  
ক) প্রশান্ত মহাসাগর খ) আটলান্টিক মহাসাগর  
গ) ভারত মহাসাগর ঘ) উত্তর মহাসাগর
- দক্ষিণ আফ্রিকার আইনসভা সংক্রান্ত রাজধানীর নাম কী?  
ক) প্রিটোরিয়া খ) জোহান্সবার্গ  
গ) কেপটাউন ঘ) ব্লোয়েম ফোনটেইন



উত্তর

- গ
- ঘ
- গ
- ক
- ক
- খ
- গ
- খ
- ক
- ঘ
- খ
- ক
- ঘ
- ক
- গ

### ■ কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

- কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রধানত কোথায় ব্যবহৃত হয়?  
ক) বায়োমেট্রিক্স খ) বায়োইনফরমেটিক্স  
গ) রোবটিক্স ঘ) ন্যানোটেকনোলজি
- কোনটি যৌগিক লজিক গেইট?  
ক) AND খ) OR গ) NOT ঘ) NOR
- বিশ্বের প্রথম মিনি কম্পিউটারের নাম কী?  
ক) পিপিডি-1 খ) ডিপিপি-1  
গ) ডিপিডি-1 ঘ) পিডিপি-1
- টাম্বলার কত সালে চালু হয়?  
ক) ২০০৫ খ) ২০০৭  
গ) ২০০৬ ঘ) ২০১০
- পামটপ কী?  
ক) ছোট কুকুর খ) বাদ্যযন্ত্র  
গ) পর্বতারোহণ সামগ্রী ঘ) ছোট কম্পিউটার
- আধুনিক এমবেডেড সিস্টেমে কীসের ব্যবহার দেখা যায়?  
ক) প্রসেসর খ) চিপস  
গ) মাইক্রোপ্রসেসর ঘ) মাইক্রোকন্ট্রোলার
- নিচের কোনটি মাইক্রোসফটের সার্চ ইঞ্জিন?  
ক) বিং খ) গুগল গ) স্কাইপ ঘ) ইয়াহু
- কোনটি অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার নয়?  
ক) AVG খ) CIH  
গ) ESET NOD ঘ) McAfee

- 'আইবিএম'-এর সদর দপ্তর—  
ক) ক্যালিফোর্নিয়া খ) সানফ্রান্সিসকো  
গ) নিউইয়র্ক ঘ) ওয়াশিংটন
- নিচের কোনটি কম্পিউটারের একটি মেমোরি ডিভাইস?  
ক) র‍্যাম খ) মনিটর  
গ) প্রসেসর ঘ) পাওয়ার সাপ্লাই
- বাংলা বিজয় কী-বোর্ডের উদ্ভাবক এবং এর মেধাস্বত্বাধিকারীর নাম—  
ক) আবদুল করিম খ) আবদুস সালাম  
গ) মোস্তফা কামাল ঘ) মোস্তফা জব্বার
- E-mail ঠিকানায় 'com' দ্বারা কী বোঝায়?  
ক) military খ) commercial  
গ) government ঘ) education
- নির্দিষ্ট ডাটা খুঁজতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?  
ক) কুয়েরি খ) সার্চিং গ) ইন্ডেক্সিং ঘ) সার্চ
- Wifi Network-এ সংযোগের জন্য সংশ্লিষ্ট ডিভাইসটির সংযোগ মাধ্যম কোনটি?  
ক) তারহীন সংযোগ খ) তামার তার  
গ) অপটিক্যাল ফাইবার ঘ) সবগুলো
- প্রটোকল ট্রান্সলেশনের সুবিধা দেয় কোন নেটওয়ার্ক ডিভাইস?  
ক) এনআইসি খ) ব্রিজ  
গ) রিপিটার ঘ) গেটওয়ে



উত্তর

- গ
- ঘ
- ঘ
- ঘ
- ঘ
- ঘ
- ক
- খ
- খ
- ক
- খ
- ক
- ক
- ক
- ক
- ঘ

# বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি প্রস্তুতি

শিক্ষাবর্ষ ২০২৪-২০২৫

পর্ব-২

ঢাবি • জাবি • চবি • রাবি • জবি

• কুবি • GST বিশ্ববিদ্যালয়

• ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ



বাংলা

## সম্ভাব্য প্রশ্নাবলি

### গদ্য

- ✓ অর্থের উদ্দেশ্যে লিখতে গেলে আমাদের যে প্রবৃত্তি প্রবল হয়ে ওঠে— লোকরঞ্জন প্রবৃত্তি।
- ✓ 'অপরিচিতা' গল্পে যে দিকটি প্রকাশিত হয়েছে— অপ্রাপ্তির বেদনা।
- ✓ অনুপমের মতে, কন্যার পিতামাতাই স্বীকার করবেন— অনুপম সংপাত্রে।
- ✓ 'বলিতে আপন দুঃখ পরনিন্দা হয়' বাক্যের মাধ্যমে লেখিকা বুঝিয়েছেন— ভগ্নীর দুঃখ বর্ণনা করিতে ভ্রাতৃনিন্দা হয়ে পড়ে।
- ✓ 'আমাদের সওয়ারির দরকার হয় না'-উক্তিটি— জমিলার।
- ✓ বুড়ির মৃত্যুর সংবাদ গল্পের কথককে দেয়— পরও সরদারের বউ।
- ✓ 'আমার পথ' প্রবন্ধে যে ধর্ম পালনের প্রতি গুরুত্ব দেওয়া হয়েছে— মানবধর্ম।
- ✓ অতি বিনয় প্রকাশে স্পষ্ট হয়ে উঠে— আত্ম-অবমাননা।
- ✓ দান খয়রাত করাকে মানব কল্যাণ মনে করা— সংকীর্ণ মনোভাবের পরিচায়ক।
- ✓ 'দূর ছাই সয়ে আর কুড়িয়ে পেতে খেয়ে'-বাক্যটিতে প্রকাশ পেয়েছে— চূড়ান্ত অবহেলিত দিন যাপন।
- ✓ 'মাসি-পিসি' গল্পে শেষ পর্যন্ত ঔজ্জ্বল্য লাভ করেছে— মাসি-পিসির বুদ্ধিদীপ্ত প্রতিরোধ।
- ✓ ফরাসি ভাষায় 'নেকলেস' গল্পটির নাম— 'La parure'।
- ✓ 'রেইনকোট' গল্পে পাকিস্তানের অখণ্ডতা রক্ষার জন্য উদ্দিগ্ন থাকে— ড. আফাজ আহমদ।
- ✓ কল্যাণীর বাবা পেশায় ছিলেন— ডাক্তার।
- ✓ 'পঞ্চস্বর' নিক্ষেপ করেন— মদন দেব।
- ✓ রবীন্দ্রনাথের মুসলমানীর গল্পের চরিত্র— হবির খাঁ।

### কবিতা

- ✓ 'প্রগলভে' অর্থ— নির্ভীক চিন্তে।
- ✓ 'সোনারতরী' কবিতায় চরিত্র পাওয়া যায়— ২টি।
- ✓ মহাকাল মানুষের কর্মকে গ্রহণ করে কারণ— কর্ম অক্ষয়।
- ✓ নটরাজ হলো— মহাদেব বা শিবের আরেক নাম।
- ✓ 'বিদ্রোহী' কবিতায় কবি নিজেকে যার সূত হিসেবে পরিচয় দিয়েছেন— ইন্দ্রানী।

- ✓ 'প্রতিদান' কবিতায় কবির চেতনায় প্রকাশ পেয়েছে— উদারতা।
- ✓ কবির মতে, সর্বত্র বিস্তারিত বা বিরাজমান নয়— শুভচেতনা।
- ✓ 'তাহারেই পড়ে মনে' কবিতায় যেই গানের কথা বলেছেন— বসন্তের আগমনী গান।
- ✓ সুকান্ত ভট্টাচার্যকর্তৃক রচিত গ্রন্থ— হরতাল।
- ✓ 'আঠারো বছর বয়স' কবিতায় তবুও— শুনেছি জয়ধ্বনি আঠারো বার।
- ✓ ১৯৬৯-এ ১১ দফা দাবি উত্থাপন করে— ছাত্ররা।
- ✓ সালামের চোখ আজ— আলোচিত ঢাকা।
- ✓ 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতায় হৃদয়ের হরিৎ উপত্যকা দ্বারা বোঝানো হয়েছে— পূর্ব বাংলাকে।
- ✓ সূর্যকে হৃৎপিণ্ডে ধরে রাখার চেতনা প্রকাশ পায়— সদা প্রজ্জ্বলিত চেতনা।
- ✓ 'প্রপাত' শব্দের অর্থ— নির্ঝরের পতন স্থান।
- ✓ যখন আমার স্বপ্ন লুট হয়ে যায়-চরণটি দ্বারা প্রকাশ পায়— বেদনা।
- ✓ 'ছবি' কবিতায় কবি যে বিখ্যাত চিত্রশিল্পীর প্রসঙ্গ তুলে ধরেছেন— ভ্যানগগ্।

### নাটক

- ✓ একরারনামা অর্থ— স্বীকারনামা, অস্বীকারনামা।
- ✓ 'কাপুরুষ, বেইমান। জুলন্ত আগুনের মুখে বন্ধুদের ফেলে পালিয়ে যায়'-উক্তিটি— ক্রেটনের।
- ✓ ইংরেজদের বাংলাদেশে বাণিজ্য করার অনুমতি প্রদান করে— দিল্লির বাদশাহ ফররুখ শিয়র।
- ✓ কলকাতায় ব্যবসা করার জন্য মানিকচাঁদকে নজরানা দিতে হয়েছে— ১২ হাজার টাকা।

### উপন্যাস

- ✓ 'লালসালু' উপন্যাসটি প্রথম গ্রন্থাকারে প্রকাশ করে— কমরেড পাবলিশার্স; প্রকাশক মুহাম্মদ আতাউল্লাহ।
- ✓ 'লালসালু' উপন্যাসকে তৎকালীন বাঙালি মুসলিম রচিত শ্রেষ্ঠ উপন্যাস বলেছেন— কবি আহসান হাবীব।
- ✓ 'খোদার এলমে বুক ভরে না'-কারণ— তলায় পেট শূন্য বলে।
- ✓ 'রুঠাজমি' হলো— অনুর্বর ভূমি, নিখুলা জমি।
- ✓ 'মাজারটি তার শক্তির মূল' বলতে বোঝানো হয়েছে— বিশ্বাস।
- ✓ 'কী মিঞা? তোমার দিলে কি ময়লা আছে?' উক্তিটি— মজিদের।

## ব্যাকরণ

### ■ ধ্বনি ও বর্ণ

- ✓ যে দুটি বর্ণকে অন্তঃস্থ বর্ণ বলা হয়— য, ব।
- ✓ ব্যঞ্জনবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে বলে— ফলা।
- ✓ বাংলা বর্ণমালায় ফলা— ৬টি (য, ব, ম, র, ল ও ন-ফলা)।
- ✓ স্পর্শবর্ণ হলো— ক থেকে ম পর্যন্ত (২৫টি বর্ণ)

### ■ উচ্চারণ

নব্বই (নোব্বোই), সম্বোধন (শম্বোধন), উদেল (উদ্বেল), ভবিষ্যদ্বাণী (ভোবিশ্বদ্বানি)।

### ■ বাক্যের প্রকারভেদ

- ✓ বাক্যে দুটি অংশ থাকে— উদ্দেশ্য ও বিধেয়।
- ✓ বাক্যের মধ্যে স্থান পাওয়া প্রত্যেকটি শব্দকে বলা হয়— পদ।
- ✓ বাক্যের মধ্যে একাধিক শব্দ গুচ্ছকে বলে— বর্ণ।
- ✓ বাক্যের ত্রিন্যাকে যে চালায় তাকে বলা হয়— কর্তা।

### ■ প্রকৃতি-প্রত্যয়

√রম্ + ক্তি = রতি • √দৃশ্ + অনীয় = দর্শনীয় •  
√পান্ + অনীয় = পানীয় • √বৃধ্ + ইক্ষু = বর্ধিষ্ণু  
• গাঁ + উয়া = গাঁইয়া > গৈয়ো • ছাঁদ + উয়া =  
ছেঁদো • বুদ্ধ + ষঃ = বৌদ্ধ • শিশু + ষঃ = শৈশব।

### ■ সন্ধি

মনীষা = মনস্ + ঈষা • কৃষ্টি = কৃষ্ + তি • স্বাগত  
= সু + আগত • পর্যন্ত = পরি + অন্ত • দুলোক =  
দিব্ + লোক • বন্ + পতি = বনস্পতি • পতৎ +  
অঞ্জলি = পতঞ্জলি • ভাঃ + কর = ভাস্কর।

### ■ উপসর্গ

- ✓ যে শব্দে অপূর্ণ অর্থে 'না' উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে— নালায়েক
- ✓ অনুগমন' শব্দে উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে— পিছনে
- ✓ অল্প অর্থে উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে যে শব্দে— অবগুষ্ঠন
- ✓ প্র, পরা, অপ, সম, নি যে উপসর্গের উদাহরণ—  
তৎসম উপসর্গ

### ■ সমাস

- ✓ অনসূয়া (নেই অসূয়া (ঈর্ষা) যার) : বহুব্রীহি
- ✓ নবযৌবন (নব যে যৌবন) : কর্মধারয়
- ✓ অতিমাত্র (মাত্রাকে অতিক্রান্ত) : প্রাদি
- ✓ মোহনিদ্রা (মোহ রূপ নিদ্রা) : রূপক কর্মধারয়

### ■ গত্ব-বিধান ও ষত্ব-বিধান

- ✓ ঝ, র, ষ-এর পরে মূর্ধন্য— 'ণ' হয়, যেমন— উষ্ণ
- ✓ দুর্নীতি, দুর্নাম, দুর্নিবার, সর্বনাম— প্রভৃতি শব্দগুলোতে  
মূর্ধন্য 'ণ' ব্যবহৃত হয়নি— সমাসবদ্ধ শব্দ বলে
- ✓ ত-বর্গীয় বর্ণের আগে কখনো ব্যবহার হয় না— ণ।

### ■ শব্দ

মাস্টার মশাই = ইংরেজি + তদ্ভব • চৌহদ্দি =  
ফারসি + আরবি • ডেঙ্গু = স্প্যানিশ।

### ■ বচন

- ✓ যে শব্দ দুটি কেবল জন্মের বহুবচনে ব্যবহৃত হয়— পাল ও যুধ।
- ✓ আমরা শব্দের একবচন— আমি।
- ✓ 'সুধী' শব্দের বহুবচন— সুধীমণ্ডলী।

### ■ ধ্বনি

- ✓ মধ্য স্বরাগমের উদাহরণ : আজ > আইজ, মার >  
মাইর, কাল > কাইল।
- ✓ সমীভবনের উদাহরণ : পকু > পক্ব, চক্র > চক্র, চন্দন  
> চন্দন, ধর্ম > ধম্ম।

### ■ বানান শুদ্ধকরণ

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	অশুদ্ধ	শুদ্ধ
ব্যাপি	ব্যাপী	প্রজ্জলিত	প্রজ্জলিত
ব্যয়	ব্যয়	প্রণয়ণ	প্রণয়ন
মিতালী	মিতালি	স্বরস্বতী	সরস্বতী
মিমাংসা	মীমাংসা	স্বচ্ছল	সচ্ছল
মুখস্ত	মুখস্থ	স্বাতন্ত্র	স্বাতন্ত্র্য

### ■ কারক

- ✓ আমায় একটু আশ্রয় দাও— সম্প্রদানে ৭মী।
- ✓ মন দিয়ে কর সবে বিদ্যা উপার্জন— করণে তৃতীয়া।
- ✓ পাপীকে ঘৃণা করো না— কর্মকারকে দ্বিতীয়া।
- ✓ মানুষ ভাবে এক হয় আর এক— কর্তায় শূন্য।

### ■ বাগধারা

ভাবনা চিন্তাহীন— খোদার খাসি • চোখের বালি—  
শত্রু • ভূষঞ্জির কাক— দীর্ঘায়ু ব্যক্তি • ছাই চাপা  
আগুন— বদ মেজাজ • একাদশে বৃহস্পতি—  
সৌভাগ্যের বিষয় • ধর্মের ষাঁড়— অকর্মণ্য।

### ■ দ্বিরুক্ত শব্দ

- ✓ যে ধরনের দ্বিত্ব বিভক্তি যুক্ত হতে দেখা যায়— পুনরাবৃত্ত দ্বিত্ব।
- ✓ কোনো প্রাকৃতিক ধ্বনির অনুকরণে যেসব শব্দ তৈরি  
হয়, সেগুলোকে বলে— ঋণাত্মক দ্বিত্ব।
- ✓ বিভক্তি যুক্ত পুনরাবৃত্ত দ্বিত্ব— মজার মজার।

### ■ সমার্থক শব্দ

- ইচ্ছা : আকাঙ্ক্ষা, অভিলাষ, অভিক্রুচি, অভিপ্রায়, স্পৃহা
- পর্বত : অচল, গিরি, ভূধর, শৈল, অর্দি, নগ, শিখরী
- তুষার : বরফ, তুহিন, নীহার, হিম, হিমালী, শীতল।

### ■ এককথায় প্রকাশ

একই গুরুর শিষ্য— সতীর্থ • শুকনো পাতার শব্দ—  
মর্মর • তাল ঠিক নেই যার— বেতাল • পাখির  
কলরব— কূজন • ভ্রমরের গান— গুঞ্জন।



### জবিতে পরীক্ষা হবে লিখিত ও MCQ

জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়ে (জবি) ২০২৪-২৫  
শিক্ষাবর্ষ থেকে নিজস্ব পদ্ধতিতে ভর্তি  
পরীক্ষা নেওয়া হবে। পরীক্ষাপদ্ধতি হবে লিখিত ও  
এমসিকিউতে। এবার ১০০ নম্বরের ভর্তি পরীক্ষায় ৪৮  
নম্বর হবে লিখিত, ২৪ নম্বর হবে বহুনির্বাচনী (MCQ)  
প্রশ্ন। বাকি ২৮ নম্বর হবে এসএসসি ও এইচএসসি  
পরীক্ষার ফলের ওপর। পরীক্ষার তারিখ—  
পরীক্ষার তারিখ > E ইউনিট : ৩১ জানুয়ারি • D  
ইউনিট : ১৪ ফেব্রুয়ারি • B ইউনিট : ১৫ ফেব্রুয়ারি  
• A ইউনিট : ২১ ফেব্রুয়ারি • C ইউনিট : ২৮ ফেব্রুয়ারি।

## বিগত সালের প্রশ্নাবলি

- ✓ 'আমার মন উতলা করিয়া দিল'-মন উতলা করিয়া দিল— হরিশ। [রাবি ২০২৩-২৪]
- ✓ অফিয়াস যে পুরানের চরিত্র— গ্রিক। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ সৈয়দ শামসুল হকের 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' যে ধরনের রচনা— নাটক। [ডিপ্রোমা ইন নার্সিং ২০২৩-২৪]
- ✓ নুরলদীনের ডাকে মানুষ জেগে উঠেছিল— ১৭৮২ খ্রিষ্টাব্দে। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ 'অপরিচিতা' গল্পে ফলের মতো গুটি উপমাটি দ্বারা বোঝায়— নিষ্ফল জীবন। [রাবি ২০২২-২৩]
- ✓ হরিশ যেখানে কাজ করে— কানপুরে। [সাত কলেজ ২০২২-২৩]
- ✓ মৃত্যুঞ্জয়ের 'অন্নপাের' পেছনে কারণ ছিল— সমাজপতিদের নির্দেশ। [CST গুজরু বিশ্ববিদ্যালয় ২০২৩-২৪]
- ✓ 'ভুক্তি উচ্ছৃগ্য' শব্দদ্বয় যে গল্পে ব্যবহৃত হয়েছে— বিলাসী। [CST ২০২২-২৩]
- ✓ 'বিলাসী' গল্পটি প্রথম প্রকাশিত হয় যে পত্রিকায়— ভারতী। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেনের গ্রন্থ— মতিচূর। [জাবি ২০২২-২৩]
- ✓ কোনটি অপপ্রয়োগের দৃষ্টান্ত নয়— বিভীষণ। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ যার উৎসাহ ও অনুপ্রেরণায় রোকেয়া লেখালেখি শুরু করেন— স্বামীর। [চবি ২০২১-২২]
- ✓ মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত নাটক নয়— চিত্রাঙ্গদা। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক নাটক— শর্মিষ্ঠা। [BLUP ২০২২-২৩]
- ✓ বাসবদাস হলো— মেঘনাদ। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ মধুসূদন দত্ত 'সৌমিত্রি' বলতে বুঝিয়েছেন— রামের অনুজ লক্ষ্মণকে। [জাবি ২০২২-২৩]
- ✓ 'পরদিন কলকাতা চলে গেলাম।' আহ্বান গল্পভুক্ত এ বাক্যে যার সম্পর্কে বলা হচ্ছে— গল্পকথক। [চবি ২০১৮-১৯]
- ✓ 'মানুষের মধ্যে স্নেহ প্রীতির বন্ধন রচিত হয়— হৃদয়ের নিবিড় আন্তরিকতা স্পর্শে। [চবি ২০২০-২১]
- ✓ 'পথের পাঁচালী' উপন্যাসটি রচনা করেছেন— বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়। [রাবি ২০২০-২১]
- ✓ 'ভুলের মধ্য দিয়ে গিয়েই তবে সত্যকে পাওয়া যায়।' কার রচনা থেকে নেওয়া হয়েছে— কাজী নজরুল ইসলাম। [চবি ২০২৩-২৪]

## ENGLISH

### ■ Parts of Speech

- ✓ The more expensive the hotel — the service.— the better.
- ✓ Plural form of wife— wives.
- ✓ The math is— difficult to solve.— too.
- ✓ She burned her letters— he should read them.— lest.
- ✓ None but Allah can help us. Here 'none' is— Pronoun.
- ✓ Let him— present in the meeting.— be.
- ✓ The microphone sounds good. The underlined part is— Copulative verb.
- ✓ Hiking is a passion for me. The underlined part is— Gerund.
- ✓ You should dress properly for the party. Here dress is— Verb.
- ✓ The picture was— on the wall.— hung.
- ✓ He ran a race in the competition. Here 'race' is— Cognate verb.
- ✓ We helped him— the work.— to finish.
- ✓ You are an early riser. Here 'early' is— Adjective.
- ✓ Birds rise early in the morning. Here 'early' is— Adverb.
- ✓ The new business policy proved— success.— out and out.
- ✓ — I been so desperate. —Never before have.
- ✓ The thief sneaked into the house quietly. The underlined word is— Adverb.

### ■ Sentence

- ✓ 'He looked all around and disappeared.' It is a— sentence. — compound.
- ✓ 'Do whatever you like,'— is an example of— Complex sentence.
- ✓ 'Come and go' is a — Compound sentence.
- ✓ It is certain that he will come. (Simple)— Certainly he will come.
- ✓ He came after sunset. (Complex)— He came when the sun had set.
- ✓ I am sure that he will succeed. (Simple)— I am sure of his success.
- ✓ I know the poor man. (Compound)— The man is poor and I know that.
- ✓ I must do it. (Negative)— I cannot help doing it.
- ✓ We lived together but there was no affection between us. (Simple)— Despite living together there was no affection between us.
- ✓ He worked hard and he provided for his family. (Complex)— He worked hard so that he could provide for his family.
- ✓ Although she lost her father, she stayed strong for her younger siblings. (Compound)— She lost her father but she stayed strong for her younger siblings.

বলকান ফারসি শব্দ থেকে এসেছে যার অর্থ 'কাদা'

### ■ Clause and Phrase

- ✓ All stood up when the chief guest came. The underlined part is— Adverb clause.
- ✓ Tell me what you know. The underlined part is— Noun clause.
- ✓ Can you tell me where—?— Rahim works.
- ✓ — the cause of malaria is unknown.— Misunderstanding about.

### ■ Voice Change

- ✓ We elected him captain.— He was elected captain by us.
- ✓ The lion attacked the zebra.— The zebra was attacked by the lion.
- ✓ Everyone loves Zara.— Zara is loved by everyone.
- ✓ The cat ate the fish.— The fish was eaten by the cat.
- ✓ Rice Sells cheap.— Rice is sold cheap.
- ✓ Please do the work.— You are requested to do the work.
- ✓ Children like sweets.— Sweets are liked by children.
- ✓ I know this place.— This place is known to me.
- ✓ Your behavior astonishes me.— I am astonished at your behavior.
- ✓ Rita will take a photograph.— A photograph will be taken by Rita.
- ✓ Shiva was flying a kite.— A kite was being flown by Shiva.

### ■ Narration

- ✓ Mother said to me, 'Be happy and prosperous.' —Mother wished me that I might be happy and prosperous.
- ✓ 'Alas! She is dead.' Rohan said.—Rohan exclaimed with sorrow that she was dead.
- ✓ 'Bravo!' My uncle said, 'You've done a great job.'—My uncle exclaimed with joy that I had done a great job.
- ✓ Ravi said, 'What a horrible sight it was!' — Ravi exclaimed with disgust that it had been a very horrible sight.
- ✓ The teacher said to her students, 'Good afternoon!'—The teacher wished her students good afternoon.
- ✓ I said to her, 'Good night!'—I bade her goodnight.
- ✓ All of them said to Micky, 'Happy birthday!' —All of them wished Micky happy birthday.
- ✓ The teacher said to her students, 'Open your books, please.'— The teacher requested her students to open their books.
- ✓ The lady said to us, 'The old man is from Germany.'— The lady told us that the old man was from Germany.
- ✓ The old man said to us, 'Please tell me his name.'— The old man requested us to tell him his name.

### ■ Tense

- ✓ We met a girl — a basket of flowers.— carrying.
- ✓ The work — done yet. — has not been.
- ✓ Have you ever— to Sylhet.— been.
- ✓ If I— you before. — knew.
- ✓ I came in when he— . — was writing.
- ✓ I — my home when he called. —was leaving.
- ✓ Don't come tomorrow unless— .— I come.
- ✓ It is high time you — up smoking.— gave.
- ✓ Would that I — in the exam. — could pass.
- ✓ He — TV most evening.— watches.
- ✓ When he lived in Hyderabad, he — to the cinema once a week.—went.
- ✓ The baby — all morning.— has been crying.
- ✓ Look, the sun — over the hills.— is rising.
- ✓ She — unconscious since four o'clock.— has been.

### ■ Affirmative and negative agreement

- ✓ He did not write to me, nor—.— did he come.
- ✓ The problem does not concern him, nor — it — you.— does/concern.
- ✓ She can't drive and— . — neither can I.
- ✓ She won't be going to the party, and—.— neither will her friends.
- ✓ He was very exhausted and— . — so were the others.
- ✓ Kamal does not tell a lie, —.— nor does he cheat others.
- ✓ He did not hurt me—.— nor did he scold.

### ■ Subjunctive

- ✓ I suggested that you — take legal advice.—should.
- ✓ We proposed that he — a vacation.— take.
- ✓ We urge that naughty boy — now.— leave.
- ✓ I proposed that the meeting—.— be postponed.
- ✓ The doctor suggested that he not—.—smoke.

### ■ Inversion

- ✓ — attended the fair as today. — Never have so many people.
- ✓ Seldom — understand me.— could he.
- ✓ So quickly — he reached home on time.— did he run that.
- ✓ — but also it endures.— Not only does it work.

### ■ Article

- ✓ He took — bull by — horns.— the, the.
- ✓ You may find out too late that— health clubs aren't for you.— no article.
- ✓ If you only want exercise classes,— exercise studio may work for you.— an.
- ✓ Einstein is known for his theory of—relativity.— no article.
- ✓ — Andamans are in — Indian Ocean.— the, the.
- ✓ I can do it in — hour and — half.— an, a.
- ✓ — virtuous are always happy.— the.
- ✓ What did you eat for — breakfast this morning?— no article.

### ■ Conditional Sentence

- ✓ Had I the wings of a bird,— — I could fly in the sky.
- ✓ What would have happened if —? — the bridge had been broken.
- ✓ You might have had a windfall,— — if you had had an opportunity.
- ✓ — more help, I could call my neighbor.— Should I need.
- ✓ If I had much money, I —. —would help the distressed people.
- ✓ If the driver had been more careful, the accident—occurred.—might not have.
- ✓ He — to see us if he had been able to.— would have come.

### ■ Tag Question

- ✓ Rita never acts so rudely, does she?
- ✓ Laura is beautiful, isn't she?
- ✓ Let's go surfing, shall we?

- ✓ You are from West Bengal, aren't you?
- ✓ I like eating chocolate pastries, don't I?
- ✓ Juhi is from Mumbai, isn't she?
- ✓ I was wrong about this, wasn't I?
- ✓ I am afraid Tim is very sick, isn't he?
- ✓ The girl is playing the piano, isn't she?
- ✓ Sam isn't student, is he?

### ■ Synonym

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Clarify — Explain    | Encourage — Inspire |
| Navigate — Steer     | Enhance — Improve   |
| Mediate — Resolve    | Diminish — Reduce   |
| Utilize — Use        | Evaluate — Assess   |
| Strengthen — Fortify |                     |

### ■ Antonym

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Include — Exclude | Acquire — Lose         |
| Elevate — lower   | Construct — Demolish   |
| Expand — Contract | Encourage — Discourage |
| Assert — Deny     | Clarify — Confuse      |
| Permit — Forbid   |                        |

## বিগত সালের প্রশ্নাবলি

- ✓ They preferred to live underground so that the land them from that scorching heat of the sun and external noise.— insulate. [DU 2023-2024]
- ✓ The verb form of the word 'prison' is.— imprison [DU 2022-23]
- ✓ I enjoy teaching. The underlined word is a— gerund. [RU 2023-24]
- ✓ Rana gave up — football when he became injured.— playing [CU 2023-24]
- ✓ Identify the part of speech of the underlined word: He walked fast to catch the bus.— adverb. [RU 2023-24]
- ✓ 'He gave me five books.' Which word in the sentence is an adjective?— five. [RU 2023-24]
- ✓ After the initial setback, all the — programmes were conducted successfully.— subsequent. [GST 2023-24]
- ✓ If the police had helped us, —. — we could have caught the robbers. [RU 2022-23]
- ✓ I am waiting for Shreya who should have arrived at the station — now.— by. [GST 2023-24]
- ✓ I don't know why you were angry — your friend.— with. [GST 2022-23]
- ✓ In spite of his best efforts, he failed. The underlined phrase is:— an adverb phrase. [RU 2023-24]
- ✓ I have heard that she has won the prize. The underlined part is the example of—.— noun phrase. [RU 2023-24]
- ✓ Andrew Kishore was raised in a — Christian family of Bangladesh.— devout. [DU 2023-24]
- ✓ The man wants something to eat. The underlined phrase is—.— a noun phrase. [RU 2022-23]
- ✓ He never comes first because he hardly works hard. Here 'hard' is a/an— adverb. [GST 2023-24]
- ✓ What is the adjective form of the word 'sea'? — marine. [GST 2022-23]
- ✓ Identify the conjunction in the sentence 'I will go to the market like I am invisible.'— like. [RU 2023-24]
- ✓ No, I don't mind waiting at all, — doesn't take you more than one hour.— as long as. [CU 2022-23]
- ✓ The economic recession means that some of our employees — redundant in the coming years.— are being made. [DU 2023-24]
- ✓ When Rupak entered the class, the lecture —, so he found it hard to follow.— had already begun. [DU 2023-24]
- ✓ They could have won the match—.— if they had played well. [RU 2023-24]
- ✓ With a view to — a Smart Bangladesh, we must — all stakeholders.— building/empower. [CU 2022-23]
- ✓ I am looking forward — you.— to seeing. [CST 2022-23]
- ✓ It was far — my means.— beyond. [CST 2022-23]
- ✓ I am tired — the monotonous job.— of. [CST 2022-23]
- ✓ I don't know how the landlady — the frequent complaints of her tenants.— puts up with. [CST-B: 2022-23]
- ✓ I could not go to meeting. So, she went—.— instead. [CST 2022-23]

## বিজ্ঞান

### সম্ভাব্য প্রশ্নাবলি

#### ■ পদার্থবিজ্ঞান

- ✓ বলের ভ্রামকের মাত্রা সমীকরণ হলো—  $[ML^2T^{-2}]$ ।
- ✓ একই ঘনত্বের দুটি গ্রহের ব্যাসার্ধের অনুপাত 2:1 হলে এদের পৃষ্ঠে  $g$  এর অনুপাত হবে— 2:1।
- ✓ একটি 240V ও 60W লেখা বাস্তবের মধ্যদিয়ে তড়িৎ প্রবাহমাত্রা— 0.25A।
- ✓ একটি ট্রানজিস্টরের ক্ষেত্রে  $\alpha = 0.95$  এবং  $I_E = 1mA$  হলে  $\beta$ -এর মান— 19।
- ✓ 1kg বরফের তাপমাত্রা 1 K বাড়াতে প্রয়োজনীয় তাপ হবে— 2100 J।
- ✓ সূর্যের ভর  $M_o$  হলে চন্দ্র শেখর সীমা—  $1.4M_o$ ।
- ✓  $(19E)_{16}$  হেক্সাডেসিমেল নম্বরটি ডেসিমলে নির্দেশ করে— 414।
- ✓ বোরের স্বীকার্য অনুসারে অনুমোদিত কক্ষপথে ইলেক্ট্রনের কৌণিক ভরবেগ—  $L = \frac{nh}{2\pi}$ ।
- ✓ একটি এক্সরে ফোটনের প্রাথমিক কম্পাঙ্ক  $3 \times 10^{19} \text{sec}^{-1}$ , ফোটন একটি ইলেক্ট্রনের সাথে সংঘর্ষ করে  $90^\circ$  কোণে বিক্ষিপ্ত হয়। নতুন কম্পাঙ্ক—  $2.41 \times 10^{19} \text{S}^{-1}$ ।
- ✓ পানির প্রতিসরাঙ্ক 1.33। পানিতে সমাবর্তন কোণে আলোক রশ্মি আপতিত করলে প্রতিসরণ কোণ হবে—  $37^\circ$ ।
- ✓ 100 পাকবিশিষ্ট একটি কুণ্ডলীতে 4A তড়িৎ প্রবাহ চালালে 0.02Wb চৌম্বক ফ্লাক্স উৎপন্ন হয়। কুণ্ডলীর স্বকীয় আবেশ গুণাঙ্ক— 0.5H।
- ✓  $2\mu F$  ও  $4\mu F$  ধারকত্ব বিশিষ্ট দুইটি ধারককে শ্রেণি সমবয়ে যুক্ত করলে তুল্য ধারকত্ব হবে—  $1.33\mu F$ ।
- ✓ 6 Kg ভরের কোনো বস্তুকে ভূ-পৃষ্ঠ হতে 10m উচ্চতায় উঠিয়ে অতঃপর একে অনুভূমিক বরাবর 5m সরানো হলো  $[g = 9.8 \text{ms}^{-2}]$  অভিকর্ষ বলের দিকে সরণ— (-10m)।
- ✓ যে কণার বিনিময়ে নিউক্লিয়াস সবল বল কাজ করে— মেসন।
- ✓  $m$  ও  $3m$  ভরের দুইটি বস্তুর গতিশক্তির অনুপাত 2:1 হলে, তাদের রৈখিক ভরবেগের অনুপাত—  $\sqrt{2} : \sqrt{3}$ ।
- ✓ সরলদোলন গতিসম্পন্ন একটি কণার গতির সমীকরণ  $Y = 20 \sin(\omega t + \delta)$  cm, পর্যায়কাল 20 Sec এবং আদি সরণ 5cm। কণাটির সর্বোচ্চ বেগ—  $2\pi \text{cms}^{-1}$ ।
- ✓ দুটি শব্দের কম্পাঙ্কের অনুপাত 5 : 6 হলে, তরঙ্গদৈর্ঘ্যের অনুপাত— 6 : 5।
- ✓  $10 \text{NC}^{-1}$  বৈদ্যুতিক ও 5T চৌম্বক ক্ষেত্রে গতিশীল একটি আধান বাহকের তড়নবেগ—  $2.0 \text{ms}^{-1}$ ।
- ✓ আলোর প্রতিফলন ও প্রতিসরণ প্রতিপাদন করা যায়— ফার্মাটের নীতির সাহায্যে।
- ✓ একটি তড়িৎ চুম্বকীয় তরঙ্গের তড়িৎ ক্ষেত্রের সর্বোচ্চ মান  $54 \text{Vm}^{-1}$  হলে চৌম্বক ক্ষেত্রের সর্বোচ্চ মান—  $1.8 \times 10^{-7} \text{Wbm}^{-2}$ ।

#### ■ রসায়ন

- ✓ 0.05 M  $\text{H}_2\text{SO}_4$  অ্যাসিডের pH হবে—1।
- ✓ একটি রাসায়নিক বিক্রিয়ায় ধনাত্মক প্রভাবক, সক্রিয়ণ শক্তির মান— হ্রাস করে।
- ✓ চ্যালকোজেন মৌলগুলোর অবস্থান পর্যায় সারণির যে গ্রুপে— 16।
- ✓  $25^\circ$  সে. তাপমাত্রায় 150 গ্রাম সম্পৃক্ত দ্রবণে 50 গ্রাম দ্রব দ্রবীভূত থাকলে ঐ দ্রবের দ্রাব্যতা— 50।
- ✓ যে ক্ষেত্রে বোর মডেল দ্বারা বর্ণালির ব্যাখ্যা সম্ভব—  $\text{Li}^{2+}$ ।
- ✓ সেমিমাইক্রো অ্যানালাইটিক্যাল পদ্ধতিতে বিষাক্ত  $\text{H}_2\text{S}$  এর পরিবর্তে ব্যবহার করা হয়—  $\text{CH}_3\text{CSNH}_2$ ।
- ✓ লেড সম্বন্ধী কোষে ব্যবহৃত  $\text{H}_2\text{SO}_4$  এর আপেক্ষিক গুরুত্ব— 1.25।
- ✓  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + \text{FeSO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 + \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{H}_2\text{O}$  বিক্রিয়াটিতে জারক ও বিজারকের মৌল সংখ্যার অনুপাত— 1:6।
- ✓  $\text{Al}^{3+} + 3e^- \rightarrow \text{Al}$  এ বিক্রিয়ায় 9g Al ধাতু উৎপাদনে প্রয়োজনীয় বিদ্যুতের পরিমাণ— 1F।
- ✓  $\text{CH}_3 - \text{CHO}$  এবং  $\text{CH}_3 - \text{COCH}_3$  এর মধ্যে পার্থক্য সূচক পরীক্ষায় ব্যবহৃত হয়—  $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+$ ।
- ✓  $\text{CH}_2 = \text{CHBr} + \text{HBr} \rightarrow \text{A}$ ; A হলো—  $\text{CH}_3 - \text{CHBr}_2$ ।
- ✓  $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CHO}$ ; এ যৌগটির IUPAC নাম— 3- হাইড্রক্সি-2- মিথাইল বিউটান্যাল।
- ✓  $30^\circ\text{C}$  তাপমাত্রায় ও 95kPa চাপে 0.2g একটি গ্যাস 250mL আয়তন দখল করে। গ্যাসটির আণবিক ভর— 21.21।
- ✓ উচ্চতর ফ্যাটি অ্যাসিডের সোডিয়াম লবণ হলো— সাবান।
- ✓ সমযোজী যৌগের অণুতে ডাইপোল ধর্মকে বলে— পোলারিটি।

#### ■ জীববিজ্ঞান

- ✓ পারঅক্সিসোম-এর অপর নাম— মাইকোসোম।
- ✓ DNA-এর দুটি সূত্রক যে বন্ধন দ্বারা পরস্পর আবদ্ধ থাকে— হাইড্রোজেন বন্ধন।
- ✓ দুটি কৃপ পাশাপাশি থাকলে তাকে বলে— পিট জোড়।
- ✓ ফুগা প্রোটিনের অপ্রোটিন অংশ ধাতব পদার্থ হলে তাকে বলে— কো-ফ্যাক্টর।
- ✓ ভাইরাস বংশবৃদ্ধিতে পোষকের যে অঙ্গাণু ব্যবহৃত হয়— রাইবোসোম।
- ✓ ফ্ল্যাগেলা যুক্ত ব্যাকটেরিয়াকে বলে— ট্রাইকাস।
- ✓ ফ্ল্যাগেলাবাহী স্পোরকে বলে— জুস্পোর।
- ✓ তামাকের মোজাইক রোগ নিরাময়ে ব্যবহৃত লাইকেন — লিকোনোরিক এসিড।
- ✓ রক্ত আমাশয় ও অর্শরোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়— জবা ফুল।
- ✓ পাটের আঁশ হলো— সেকেন্ডারি ফ্লোয়েম টিস্যু।
- ✓ অবাত শ্বসনে উৎপন্ন শক্তির পরিমাণ— 20 Kcal।

- ✓ প্রত্যেক মানুষের DNA খণ্ডগুলোর ফটোগ্রাফিক বিন্যাস বা চিত্রকে বলে— ডিএনএ ফিঙ্গার প্রিন্ট।
- ✓ প্রাণিজগতের দ্বিতীয় বৃহত্তম পর্ব— মলাস্কা।
- ✓ হেপাটিক সিকাতে লম্বা, স্বচ্ছ নালিকা থাকে— ৬ জোড়া।
- ✓ ভিটামিন A তৈরি করে—  $\beta$ -ক্যারোটিন।
- ✓ অস্ত্রের বিকাশিত নসিকা নালিকে বলে— ল্যাকটিয়েল।
- ✓ এলার্জিকজনিত কারণে সৃষ্টি হয়— সাইনুসাইটিস।
- ✓ ইউরিয়া সৃষ্টি হয়— অরিনিথিন চক্রের মাধ্যমে।
- ✓ অস্থিতে জমা হয় দেহের প্রায়— ৯৭% ক্যালসিয়াম।
- ✓ উর্ধ্ব বোয়ালের অস্থি— ম্যাক্সিলা।
- ✓ সঞ্চালন ক্ষমতা অনুসারে অস্থিসন্ধি— ২ প্রকার।
- ✓ প্রোটিন সংশ্লেষণে অংশগ্রহণ করে— নিসল দানা।
- ✓ ঘূর্ণনের অনুভূতি সংগ্রাহক— অ্যাম্পুলা।

### ■ গণিত

- ✓  $f(x) = e^x$  হলে  $f'(x)$  এর মান—  $\frac{e^{1/x}}{x^2}$ ।
- ✓  $x^2 + y^2 - 2ky - 4 = 0$  বৃত্তটির একটি ব্যাসের সমীকরণ  $2x - 3y + 1 = 0$  হলে  $k$  এর মান—  $\frac{1}{3}$ ।

- ✓  $x$  অক্ষের উপর উপস্থিত  $P$  বিন্দু হতে  $(0,2)$  এবং  $(6,4)$  বিন্দু দুইটি সমদূরবর্তী হলে  $P$  এর স্থানাঙ্ক—  $(4,0)$ ।
- ✓  $x^3 - 2xy^2 = 1$  বক্ররেখার  $(-1, 1)$  বিন্দুতে স্পর্শকের ঢাল—  $(-\frac{1}{4})$ ।
- ✓  $\int \frac{dx}{9x^2 + 4}$  এর মান—  $\frac{1}{6} \tan^{-1} \frac{3x}{2} + c$ ।
- ✓  $\frac{(1+i)^2}{(1-i)^4}$  এর আর্গুমেন্ট—  $(-\frac{\pi}{2})$ ।
- ✓ পরাবৃত্তের উপকেন্দ্র মূলবিন্দুতে হলে এর সমীকরণ—  $y^2 = 4a(x+a)$ ।
- ✓  $\sin 5\theta + \sin \theta = \sin 3\theta$  হলে  $\theta$  এর মান—  $n\pi \pm \frac{\pi}{6}$ ।
- ✓ টাওয়ারের শীর্ষ হতে পড়ার সময় একটি বস্তু শেষ সেকেন্ডে মোট উচ্চতার অর্ধেক অতিক্রম করে। টাওয়ারের উচ্চতা— 57.1।
- ✓ লামীর উপপাদ্য—  $\frac{P}{\sin \alpha} = \frac{Q}{\sin \theta} = \frac{R}{\sin \gamma}$ ।
- ✓ একই বিন্দুগামী 2, 4 এবং 6 ওজনের তিনটি বল একে অপরের সাথে  $120^\circ$  কোণ উৎপন্ন করে। লব্ধির মান—  $3\sqrt{3}$ ।

### বিগত সালের প্রশ্নাবলি

- ✓ একটি হুইটস্টোন ব্রিজের চারটি বাহু P, Q, R এবং S-এ যথাক্রমে  $8\Omega$ ,  $12\Omega$ ,  $16\Omega$  এবং  $48\Omega$  রোধ যুক্ত আছে। ব্রিজটিকে সাম্যাবস্থায় আনতে চতুর্থ বাহুতে কত রোধ কীভাবে যুক্ত করতে হবে?—  $48\Omega$ , parallel। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ একটি কার্নো ইঞ্জিন  $227^\circ\text{C}$  এবং  $127^\circ\text{C}$  তাপমাত্রার মধ্যে কাজ করে। যদি ইঞ্জিন কর্তৃক কৃত কাজের পরিমাণ 500J হয়, তবে তাপ গ্রাহকে প্রত্যাখ্যাত তাপের পরিমাণ কত হবে?— 2000 J। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓  $29^\circ\text{C}$  তাপমাত্রায় 3gm নাইট্রোজেন গ্যাসের মোট গতিশক্তি কত?— 402.8J। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ একটি পরিপূর্ণ কুয়ার গভীরতা এবং ব্যাস যথাক্রমে 10m ও 4m। একটি পাম্প 20 মিনিটে কুয়াটিকে পানিশূন্য করতে পারে। পাম্পের অক্ষক্ষমতা কত?— 6.87। [রাবি ২০২২-২৩]
- ✓ 2.5 গ্রাম  $\text{CaCO}_3$  থেকে NTP তে কী পরিমাণ  $\text{CO}_2$  উৎপন্ন হবে?— 0.56L। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓  $R_H$  রিডবার্গ ধ্রুবক হলে হাইড্রোজেন বর্ণালির বামার সিরিজের ২য় লাইনের তরঙ্গদৈর্ঘ্য কত হবে?—  $\frac{16}{3R_H}$ । [চবি ২০২২-২৩]
- ✓  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$  এর কার্বন পরমাণুসমূহের সংকরায়ন কী ধরনের?—  $\text{Sp}^2$ । [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ 0.1M  $\text{HNO}_3$  দ্রবণের pOH কত?— 13। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ আদর্শ গ্যাসের সমীকরণ—  $PV = nRT$ । [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ Al মৌলের  $3P^3$  ইলেকট্রনটির কোয়ান্টাম সংখ্যার সেট  $(n, l, m)$  কোনটি?—  $(3, 1, 1)$ । [CST গুজরাত বিশ্ববিদ্যালয় ২০২২-২৩]

- ✓ 500mL দ্রবণে 49g  $\text{H}_2\text{SO}_4$  দ্রবীভূত আছে। উক্ত দ্রবণের 50mL কে 10% NaOH দ্বারা প্রশমিত করতে কত mL NaOH প্রয়োজন?— 40। [রাবি ২০২২-২৩]
- ✓  $k$ -এর কোন মানের জন্য  $2x^2 - (kH)x + k = 0$ -এর একটি মূল অপর মূলের বিপরীতে তিন গুণের সমান হবে?— 6। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ F এবং 2 F মানের দুটি সমবিন্দু বলের লব্ধির ত্রিভুজ দিক এবং একই বিন্দুতে ত্রিভুজের 2F ও  $2F + 2$  মানের বলদ্বয়ের লব্ধির ত্রিভুজাদিক একই হলে F এর মান কত একক?— 1। [CST গুজরাত বিশ্ববিদ্যালয় ২০২২-২৩]
- ✓ Idempotent ম্যাট্রিক্সের শর্ত হলো—  $A^2 = A$ । [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ কোনো ত্রিভুজের বাহুগুলো 13, 14, 15 হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত হবে?— 84। [রাবি ২০১৭-১৮]
- ✓  $(n) = 1 + \sqrt{\sin^2(n) + 1}$  ফাংশনের সর্বোচ্চ মান হবে— 2.4। [চবি ২০০৭-০৮, রাবি ২০১৪-১৫]
- ✓ টোবাকো মোজাইক ভাইরাসের প্রোটিন আবরণকে বলে— ক্যাপসিড। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ ক্যালভিন চক্রে  $\text{CO}_2$  গ্রহীতা কোনটি?— RuBP। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ Secondary active transport-এর মাধ্যমে কোনটি শোষিত হয়?— গ্লুকোজ। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ সেলুলোজ কত কার্বনবিশিষ্ট মনোস্যাকারাইডের পলিমার? — ৬। [CST গুজরাত বিশ্ববিদ্যালয় ২০২২-২৩]
- ✓ শ্বসনতন্ত্রের কোন অংশে অক্সিজেন এবং কার্বন ডাই অক্সাইডের বিনিময় ঘটে?— অ্যালভিওলাস। [চবি অধিভুক্ত সরকারি ৭ কলেজ ২০২২-২৩]

## ব্যবসায় শিক্ষা

### সম্ভাব্য প্রশ্নাবলি

#### ■ হিসাব বিজ্ঞান : প্রথম পত্র

- ✓ লেনদেন মালিকানা স্বত্বকে প্রভাবিত করবে না— বকেয়া খরচ প্রদান।
- ✓ অভ্যন্তরীণ স্বত্ব হলো— মূলধন।
- ✓ লেনদেনের জন্য নগদ অর্থ ব্যয় হবে— পূর্বে প্রদত্ত ভাড়া।
- ✓ নগদ বাট্টা— বিক্রয় বইতে লিপিবদ্ধ হয় না।
- ✓ খতিয়ান হলো— সমস্ত হিসাবের রাজ্য।
- ✓ বিক্রয় বইতে যা লিপিবদ্ধ হয়— বাকিতে।
- ✓ প্রাপ্য হিসাব থেকে চেকে প্রাপ্তি ৩,২৫০ টাকা যা ভুলে নগদ বইতে ৩,৫২০ টাকা লেখা হয়েছে। এই ভুলটি ব্যাংক সমন্বয় বিবরণীতে দেখাতে হবে— নগদ বই থেকে বিয়োগ হবে ২৭০ টাকা।
- ✓ ব্যাংক সমন্বয় বিবরণী প্রস্তুতকরণের সময় ব্যাংকের বইয়ের জের হতে বিয়োগ করতে হবে— বকেয়া চেকসমূহ।
- ✓ রেওয়ামিলের দুদিক মিলবে না যদি— বেতন প্রদান বেতন হিসেবে খতিয়ানভুক্ত করা না হয়।

#### ■ হিসাব বিজ্ঞান : দ্বিতীয় পত্র

- ✓ প্রাপ্তি ও প্রদান এমন একটি হিসাব— যাতে প্রারম্ভিক ও সমাপনী নগদান জের দেখানো হয়।
- ✓ ১৯৯২ সনে একটি ক্লাব চাঁদা বাবদ মোট ৭৬,০০০ টাকা পায়। বৎসর শেষে জানা যায় যে, এর মধ্যে ৬,০০০ টাকা গত বৎসরের ও ১০,০০০ টাকা ১৯৯৩ সনের। যখন টাকা পাওয়া যায় তখন সঠিক জাবেদা লিখন হবে— নগদান হিসাব ডেবিট ৭৬,০০০; প্রাপ্ত চাঁদা হিসাব ক্রেডিট ৭৬,০০০ টাকা।
- ✓ যেখানে অংশীদারদের মূলধন স্থায়ী থাকে, লাভ-ক্ষতির অংশ, মূলধনের উপরে সুদ ও উত্তোলনের ওপর সুদ লিপিবদ্ধ করা হয়— চলতি হিসাবে।
- ✓ প্রত্যক্ষ পদ্ধতিতে তৈরিকৃত নগদ প্রবাহ বিবরণীতে দেখানো হয়— সরবরাহকারীকে নগদ প্রদান।
- ✓ বাজেয়াপ্ত শেয়ার পুনঃবিক্রয়ের পর শেয়ার বাজেয়াপ্তকরণ হিসাবের উদ্ভূত টাকা যে হিসাবে স্থানান্তর করতে হবে— মূলধন সঞ্চিত হিসাবে।

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

- ✓ পানি বা বায়ু থেকে সম্পদ উত্তোলন যে শিল্পের অন্তর্ভুক্ত তা হলো— নিষ্কাশন শিল্প।
- ✓ বাংলাদেশে গার্মেন্টস শিল্পে তুলনামূলক সুবিধা হলো— সস্তা শ্রম।
- ✓ গুদামজাতকরণ দ্বারা দূরীভূত হয়— সময়গত প্রতিবন্ধকতা।
- ✓ কারবারের মূল উদ্দেশ্য— মুনাফা অর্জন।
- ✓ আইন শৃঙ্খলা পরিস্থিতি কারবারের যে ধরনের পরিবেশের মধ্যে পড়ে— রাজনৈতিক পরিবেশ।
- ✓ একাধিপতি কারবারের বৈশিষ্ট্য নয়— সীমিত দায়।

- ✓ দায়-দায়িত্বের বিবেচনায় যে ধরনের ব্যবসায় সবচেয়ে বেশি ঝুঁকিপূর্ণ— একমালিকানা কারবার।
- ✓ অংশীদার ব্যবসায় পরিচালনায় দিক-নির্দেশক হিসেবে কাজ করে— চুক্তিপত্র।
- ✓ একটি অংশীদার কারবারের বিলুপ্তি ঘটতে পারে— আদালত কর্তৃক বিলোপসাধন।
- ✓ অংশীদার হিসাবে নাবালকের দায় হচ্ছে— সীমাবদ্ধ।

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

- ✓ বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনার উদ্ভাবন বিপ্লব ছিল— মানসিক।
- ✓ আমলাতন্ত্র তত্ত্বের প্রবর্তক— ম্যাক্স ওয়েবার।
- ✓ ধারণাগত দক্ষতা বলতে বোঝায়— চিন্তার ক্ষমতা।
- ✓ ভবিষ্যতে করণীয় এর আগাম সিদ্ধান্তকে বলে— পরিকল্পনা।
- ✓ প্রতিষ্ঠানের প্রত্যাশিত কার্যক্রম যখন সংখ্যায় প্রকাশ করা হয় তখন তাকে বলে— বাজেট।
- ✓ পরিকল্পনার প্রথম ধাপ— সুযোগ সুবিধা শনাক্তকরণ।
- ✓ স্থায়ী পরিকল্পনা— পলিসি।
- ✓ সাংগঠনিক কাঠামোর উদাহরণ— বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনা।
- ✓ ব্যবস্থাপনার নিয়মে প্রথম আসবে— কর্মী সংগ্রহ।

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

- ✓ পোর্টফোলিওতে বিনিয়োগ করা হয়— বিনিয়োগের ঝুঁকি হ্রাসের জন্য।
- ✓ অর্থায়নের নীতি নয়— ক্ষতিপূরণের নীতি।
- ✓ যে বাজারে নতুন শেয়ার/ডিবেন্ডের প্রথমবার ক্রয়/বিক্রয় করা হয় তার নাম— Primary।
- ✓ বাংলাদেশে বন্ড বেচাকেনা শুরু হয়— ২০০৫ সালে।
- ✓ সুদের হার বৃদ্ধির কারণে ভবিষ্যতে প্রাপ্ত অর্থের বর্তমান মূল্য— কম হবে।
- ✓ ৭২-বিধি অনুযায়ী ৫০০ টাকা ৯ বছরে দ্বিগুণ হতে হলে সুদহার হতে হবে— ৪%।
- ✓ কোম্পানির সবচেয়ে কম তরল সম্পদ— Inventory।
- ✓ ব্রিজ লোন— অন্তর্বর্তীকালীন স্বল্পমেয়াদি ঋণ।
- ✓ বিনিয়ম বিল হলো একটি— স্বল্পমেয়াদি ঋণপত্র।

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

- ✓ শাখা ব্যাংকের উৎপত্তি হয়েছে যে দেশে— যুক্তরাষ্ট্র।
- ✓ শাখা ব্যাংকের আদিভূমি— যুক্তরাজ্য।
- ✓ ব্যাংকার মক্কেল সম্পর্কে বলা হয়— জিম্মাদার-জিম্মাদারী সম্পর্ক।
- ✓ কেন্দ্রীয় ব্যাংকের ঋণ নিয়ন্ত্রণের পরিমাণগত পদ্ধতির অন্তর্ভুক্ত নয়— ঋণের বরাদ্দকরণ নীতি।
- ✓ রিজার্ভ রেশিও পরিবর্তনের মাধ্যমে প্রভাবিত হয়— ঋণ প্রদান ক্ষমতার সম্প্রসারণ।
- ✓ ব্যাংক রেট নির্ধারণ করে— কেন্দ্রীয় ব্যাংক।
- ✓ বাণিজ্যিক ব্যাংকের সবচেয়ে বড় সম্পত্তি হিসেবে বিবেচিত হয়— ঋণ ও অগ্রিম।

- ✓ যে ব্যাংকের বিশ্বের সবচেয়ে বেশি সংখ্যক শাখা আছে তার নাম— আমেরিকান এক্সপ্রেস।
- ✓ ব্যাংকে যে ধরনের হিসাব গ্রাহকরা জমাতিরিক্ত ঋণের সুবিধা পেয়ে থাকে— চলতি হিসাব।
- ✓ হস্তান্তরযোগ্য দলিলের উদাহরণ নয়— ব্যাংক ক্রেডিট কার্ড।
- ✓ চিঠি দলিল ও গুরুত্বপূর্ণ কাগজ পত্রাদির নিয়মতান্ত্রিক সংরক্ষণ হলো— নথিবদ্ধকরণ।

### ■ উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন : প্রথম পত্র

- ✓ উৎপাদনের উপাদান নয়— বীমা।
- ✓ কাস্টমাইজেশনের মৌলিক দিক— ক্রেতার প্রয়োজন মতো পণ্য পরিমার্জন।
- ✓ যে উপাদানটি পণ্য ডিজাইন নির্ধারণে প্রভাব বিস্তার করে না— বস্তু ব্যবস্থা।
- ✓ কোনো কাজ বা সুবিধা যা একপক্ষ অপর পক্ষকে প্রদান করতে পারে এবং যা মালিকানার কোন পরিবর্তন করে না তাকে বলা হয়— সেবা।
- ✓ উপযোগ অর্থ— অভাব মেটানোর ক্ষমতা।
- ✓ মূলধনকে অস্থায়ী উপাদান বলা হয়— ব্যবহারজনিত ক্ষয় আছে বলে।
- ✓ সরকারি মালিকানাধীন প্রতিষ্ঠানগুলো যে খাতের অধীনে— বৃহৎ শিল্প।
- ✓ বিদেশি নাগরিকদের বিনিয়োগজনিত আয় বা আমদানি আয় বাদ দেওয়া হয়— মোট জাতীয় উৎপাদন।

### ■ উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন : দ্বিতীয় পত্র

- ✓ কোনো কিছু থেকে ভোক্তার বন্ধনার অনুভূতিকে বলা হয়— প্রয়োজন।
- ✓ সেবার বৈশিষ্ট্য নয়— মালিকানা অর্জন।
- ✓ ব্যাপ্তিক পরিবেশের উপাদান— প্রতিযোগী।
- ✓ মার্কেটিংয়ের সামষ্টিক পরিবেশের উপাদান নয়— গ্রাহকগণ।
- ✓ বাজারজাতকরণের সহায়ক কাজ— মান নির্ধারণ ও শ্রেণিবদ্ধকরণ।
- ✓ যে বাজারে ক্রেতার সংখ্যা বেশি— ভোক্তা বাজার।
- ✓ বাজারে প্রবেশের জন্য এক বা একাধিক মার্কেট সেগমেন্টস নির্বাচন করার প্রক্রিয়াকে বলা হয়— মার্কেট টার্গেটিং।
- ✓ পণ্যের ক্ষেত্রে বিক্রয়োত্তর সেবা সবচেয়ে বেশি প্রয়োজন— বিশিষ্ট পণ্য।
- ✓ ভোগ্য পণ্য নয়— স্থাপনা।
- ✓ উৎপাদন ব্যয়ের সাথে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ মুনাফা যোগ করে পণ্যের মূল্য নির্ধারণের পদ্ধতিকে বলে— ব্যয়ভিত্তিক মূল্য পদ্ধতি।
- ✓ পাইকারি ব্যবসায়ের প্রসারমূলক কাজ— বিক্রয় প্রসার।
- ✓ বিজ্ঞাপন যে ধরনের প্রসার— নৈর্ব্যক্তিক।
- ✓ অনলাইন বিপণনের সমস্যা— সীমিত ক্রেতা।
- ✓ বৃহদায়তন খুচরা কারবারী হিসেবে বাংলাদেশের 'আগোরা' কে বলা হয়— সুপার মার্কেট।
- ✓ একটি পণ্যের একক প্রতি ব্যয় হ্রাস পায়— প্রবৃদ্ধি স্তরে।

### বিগত সালের প্রশ্নাবলি

- ✓ আর্থিক বিবরণীতে সংযুক্ত টীকায় যে তথ্য প্রদর্শন করা হয়, তা করা হয়— পূর্ণপ্রকাশ নীতির জন্য। [জবি ২০২৩-২৪]
- ✓ একটি কোম্পানি নিবন্ধনের জন্য কতটি দলিল দাখিল করা আবশ্যিক?— ৩টি। [জবি ২০২৩-২৪]
- ✓ হার্জবার্গের দ্বি-উপাদান তত্ত্ব অনুযায়ী নিচের কোনটি হাইজিন উপাদান?— নিরাপত্তা। [জবি ২০২৩-২৪]
- ✓ উৎপাদক ও পুনঃবিক্রেতা উভয় কর্তৃক বিজ্ঞাপন ও ব্যক্তিক বিক্রয় কোন ধরনের পণ্যের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়?— অযাচিত পণ্য। [জবি ২০২৩-২৪]
- ✓ পণ্যের জীবন চক্রের কোন স্তরে পণ্যে পরিমার্জন আনা প্রয়োজন?— পূর্ণতা স্তর। [জবি ২০২৩-২৪]
- ✓ দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নের ক্ষেত্রে অভ্যন্তরীণ উৎস কোনটি?— সংরক্ষিত মুনাফা। [জবি ২০২৩-২৪]
- ✓ ব্যাংকের নগদ জমার হার বৃদ্ধির ফলে নিচের কোনটি ঘটে?— মূল্যস্ফীতির নিয়ন্ত্রণ। [জবি ২০২৩-২৪]
- ✓ চার বছর পূর্বে রূপম ট্রেডার্স ১,০০,০০০ টাকা ব্যয়ে একটি যন্ত্র ত্রয় করে, যার আয়ুষ্কাল পাঁচ বছর এবং ভগ্নাবশেষ মূল্য ৫০০০ টাকা অনুমান করা হয়। সেই থেকে এটিকে সরল রেখিক পদ্ধতিতে অবচয় ধার্য করা হয়। আজ এটি যদি ৩০,০০০ টাকায় বিক্রয় করা যায়, তাহলে এ বিক্রয় থেকে কত টাকা লাভ বা ক্ষতি হবে?— লাভ ৬,০০০ টাকা। [জবি ২০২২-২৩]

- ✓ যে অংশীদার মূলধন, শ্রম বা দক্ষতা ব্যতিরেকে শুধুমাত্র নাম ব্যবহার করার সম্মতির ভিত্তিতে অংশীদার হয় তাকে বলে— নামমাত্র অংশীদার। [জবি ২০২২-২৩]
- ✓ আনুপাতিক হারে ক্ষতিপূরণ প্রদান করা হয় কোন বীমায়?— দ্বৈত বীমা। [জবি ২০২২-২৩]
- ✓ প্রারম্ভিক মজুতমাল ৭,৫০০ টাকা, ত্রয় ৫২,৫০০ টাকা, বিক্রয় ৫০,০০০ টাকা এবং লাভের হার ২০% হলে সমাপনী মজুতমাল কত হবে?— ২০,০০০ টাকা। [জবি ২০২১-২২]
- ✓ কোম্পানি দেউলিয়া ঘোষিত হলে সবার আগে কাদের পাওনা পরিশোধ করতে হবে?— ঋণদাতা। [জবি ২০২১-২২]
- ✓ প্রত্যেক কর্মীর একজন মাত্র উর্ধ্বতন কর্মকর্তা থাকবেন।'-এটি ব্যবস্থাপনার কোন নীতি?— আদেশের ঐক্য। [জবি ২০২১-২২]
- ✓ মূল্য নির্ধারণের বাহ্যিক বিবেচ্য বিষয় নয় কোনটি?— বিপণন মিশ্রণ। [জবি ২০২১-২২]
- ✓ — ধারণা অনুযায়ী ভোক্তাদের সর্বাধিক পছন্দ সেইসব পণ্য যেগুলো সর্বোচ্চ মান, কর্মক্ষমতা এবং উদ্ভাবনী বৈশিষ্ট্য ধারণ করে।— পণ্য। [জবি ২০২১-২২]
- ✓ যদি দুটি শেয়ার X ও Y-এর প্রত্যাশিত আয়ের হার যথাক্রমে ১২% ও ১৫% এবং তাদের আদর্শ বিচ্যুতি যথাক্রমে ২০% ও ৩০% হয়, একজন রক্ষণশীল বিনিয়োগকারী কোন শেয়ারটি কিনবে?— X। [জবি ২০২১-২২]

## সাধারণ জ্ঞান

### সম্ভাব্য প্রশ্নাবলি

#### ■ বাংলাদেশ

- ✓ বাংলাদেশের প্রাচীন জাতি— অস্ট্রিক।
- ✓ বাংলার প্রাচীনতম শহর— পুণ্ড্র।
- ✓ আর্ঘ সাহিত্যকে বলে— বৈদিক সাহিত্য।
- ✓ ঢাকার প্রতিপাদ স্থান অবস্থিত— চিলির নিকট প্রশান্ত মহাসাগরে।
- ✓ জামালপুরের পূর্বনাম— সিংহজানী।
- ✓ দহগ্রাম ও আগরপোতা বাংলাদেশের জেলার অন্তর্গত ছিল— লালমনিরহাট।
- ✓ বাংলাদেশের সীমান্ত সংলগ্ন ভারতের রাজ্য— ৫টি মেঘালয়, আসাম, পশ্চিমবঙ্গ, ত্রিপুরা ও মিজোরাম।
- ✓ বাংলাদেশ-ভারতের মধ্যে প্রথম সীমান্ত হাট— বালিয়ামারী, কুড়িগ্রাম।
- ✓ ঘর-ই-বঙ্গ বলতে যে স্থানকে বোঝায়— ত্রিছত বা উত্তর বিহার।
- ✓ আর্ঘ শব্দের অর্থ— সদ্বংশজাত ব্যক্তি।
- ✓ সশ্রুটি হুমায়ুন মৃত্যুবরণ করেন— ২৪ জানুয়ারি ১৫৫৬।
- ✓ বারো ভূঁইয়াদের নেতা ছিলেন— ঈসা খান।
- ✓ ৬৯-এর গণঅভ্যুত্থানে এগারো দফা ঘোষণা করা হয়— জানুয়ারি ১৯৬৯।
- ✓ কর্নওয়ালিস কোড চালু হয়— ১ মে ১৭৯৩।
- ✓ ভারতে ইউরোপীয়দের প্রথম দুর্গ ছিল— কোচিনে।
- ✓ কলকাতা আলিয়া মাদ্রাসা প্রতিষ্ঠিত হয়— হেস্টিংয়ের আমলে, ১৭৮০ সালে।
- ✓ মহীশূরের রাজধানীর নাম— শ্রীরঙ্গপত্তম।
- ✓ চাকমা বিদ্রোহের সময় তাদের রাজা ছিলেন— জোয়ান বক্শ খান।
- ✓ ১৮৫৯ সালে বাংলায় নীল খামারের সংখ্যা ছিল— ১৪৩টি।
- ✓ স্যার অ্যাশলে ইডেন ছিলেন— বাংলার লে. গভর্নর।
- ✓ অপরায়েয় বাংলা ভাস্কর্যটি উদ্বোধন করা হয়— ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭৯।
- ✓ বাংলাদেশ থেকে ভারতে গিয়ে পুনরায় বাংলাদেশে ফিরে এসেছে যে নদী— পুনর্ভবা ও আত্রাই।
- ✓ জাতীয় নদী রক্ষা কমিশন গঠিত হয়— ৫ আগস্ট ২০১৪।
- ✓ বাংলাদেশে পরিবেশ আদালত গঠন করা হয়— ১৬ অক্টোবর ২০০১।
- ✓ 'ময়না' (বিআর ১২) হলো— উন্নতজাতের ধান।
- ✓ ইস্ট বেঙ্গল রেজিমেন্ট প্রতিষ্ঠা করেন— মেজর আবদুল গণি; ১৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৪৮।
- ✓ দেশের প্রথম কয়লা শোধনাগার বিরামপুর হার্ডকোক লি.-এর অবস্থান— দিনাজপুর।
- ✓ মেরিন ফিশারিজ একাডেমি (MFA)-এর প্রতিষ্ঠা— ১ সেপ্টেম্বর ১৯৭৩।
- ✓ দুর্নীতি দমন ব্যুরো যে মন্ত্রণালয়ের অধীনে ছিল— প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়।

- ✓ বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট অবস্থিত— ময়মনসিংহে।
- ✓ আয়তনে দেশের বৃহত্তম বিশ্ববিদ্যালয়— চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়।
- ✓ নাখান কমিশনের সদস্য ছিল— ১৩ (সভাপতি রবার্ট নাখান)।
- ✓ প্রধানমন্ত্রী যার নিকট পদত্যাগ করেন— রাষ্ট্রপতির নিকট।
- ✓ স্পেশাল সিকিউরিটি ফোর্স (SSF) যে মন্ত্রণালয়ের অধীন— প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়।
- ✓ দেশের প্রথম সংবাদভিত্তিক স্যাটেলাইট চ্যানেল— এনটিভি।
- ✓ NNP-এর পূর্ণরূপ— Net National Product।
- ✓ উপমহাদেশে সর্বপ্রথম কাগজের মুদ্রা প্রচলন করেন— লর্ড ক্যানিং।
- ✓ ময়নামতির পূর্বনাম— রোহিতগিরি।
- ✓ শালবন বিহার অবস্থিত— কুমিল্লায়।

#### ■ আন্তর্জাতিক

- ✓ ফালুন গং হলো— চীনের একটি আধ্যাত্মিক আন্দোলন।
- ✓ থাইল্যান্ড শব্দের অর্থ— স্বাধীন বা মুক্তভূমি।
- ✓ মুসলিম বিশ্বে প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী— বেনজির ভুট্টো।
- ✓ বাল্টিক রাষ্ট্র বলা হয়— এস্তোনিয়া, লাটভিয়া ও লিথুয়ানিয়াকে।
- ✓ ইউরোপের জলবায়ু— আর্দ্র।
- ✓ বিশ্বের বৃহত্তম দ্বীপ— আইসল্যান্ড (ডেনমার্ক)।
- ✓ ইউরোপের ককপিট বলা হয়— বেলজিয়ামকে।
- ✓ আলবেনিয়া ন্যাটোর সদস্যপদ লাভ করে— ১ এপ্রিল ২০০৯।
- ✓ ফ্রান্সের স্বাধীনতা যুদ্ধের নেতৃত্ব দেন— চার্লস ডি গলে।
- ✓ স্টকহোমের উপনাম— উত্তরের ভেনিস।
- ✓ প্রাচীনকালে আফ্রিকাকে বলে— অন্ধকারাচ্ছন্ন মহাদেশ।
- ✓ আধুনিক তিউনিসিয়ার জনক— হাবিব বরগুইবা।
- ✓ কোস্টারিকার প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট— লরা সিনসিলা।
- ✓ যুক্তরাষ্ট্রের রিপাবলিকান পার্টির প্রতীক— হাতি।
- ✓ হলুদ সাংবাদিকতার জন্য যে দেশে— যুক্তরাষ্ট্রে।
- ✓ চে গুয়েভারা জনগ্রহণ করেন— আর্জেন্টিনায়।
- ✓ কুইসল্যান্ড যে দেশের অংশ— অস্ট্রেলিয়া।
- ✓ আয়তনে সর্ববৃহৎ মুসলিম দেশ— কাজাখস্তান।
- ✓ বিশ্বের স্বর্ণের রাজধানী বলা হয়— জোহানেসবার্গ, দক্ষিণ আফ্রিকা।

বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষার  
সাম্প্রতিক প্রশ্নের সহায়ক সংকলন

কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স  
সালতামামি ২০২৪

ভর্তিযুদ্ধে এগিয়ে থাকতে  
আজই সংগ্রহ করুন



- ✓ আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম নগরী— নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র।
- ✓ মুসলিম বিশ্বের নোবেল বিজয়ী প্রথম আরব সাহিত্যিক— নাগিব মাহফুজ।
- ✓ বসফরাস প্রণালি যুক্ত করেছে— মর্মর ও কৃষ্ণ সাগরকে।
- ✓ যুক্তরাষ্ট্র ও মেক্সিকোর মধ্যে বিরোধ রয়েছে— রিও গ্রেনডে নদী নিয়ে।
- ✓ সুয়েজ খাল নিয়ন্ত্রণ করে— সুয়েজ খাল কর্তৃপক্ষ।
- ✓ আশ্বেয়গিরিকে ভাগ করা হয়— ৩ ভাগে।
- ✓ বিশ্বে তেল উত্তোলনে শীর্ষ দেশ— যুক্তরাষ্ট্র।
- ✓ বিশ্বে স্বর্ণ উৎপাদনে শীর্ষ দেশ— চীন।
- ✓ আধুনিক অগ্নিবীমার জনক— নিকোলাস বারবন।
- ✓ 'আলিয়া' শব্দের অর্থ— উচ্চ শিক্ষা।
- ✓ বার্ড ফ্লু হলো— পাখির এক ধরনের ইনফ্লুয়েঞ্জা।
- ✓ এরোস্ট্রেট যে দেশের বিমান সংস্থা— রাশিয়া।
- ✓ বিশ্বের সবচেয়ে উঁচু রেলপথ— কিংজাং রেলপথ।
- ✓ International Islamic News Agency-এর সদর দপ্তর— জেদ্দা, সৌদি আরব।
- ✓ ন্যাশনাল জুওলজিক্যাল পার্ক অবস্থিত— ওয়াশিংটন।
- ✓ দুই জার্মানি একত্রিত হয়— অক্টোবর ১৯৯০।
- ✓ আধুনিক আন্তর্জাতিক আইনের জনক বলা হয়— হুগো গ্রসিয়াস।

### বিগত সালের প্রশ্নাবলি

- ✓ জনশুমারি ২০২২ অনুযায়ী বাংলাদেশে নারীর সংখ্যা মোট জনসংখ্যার— ৫০.৪৩। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ দেশের কৃষিভিত্তিক ইপিজেড কোথায় অবস্থিত?— নীলফামারী। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ মাথাপিছু মোট জাতীয় আয়ের ভিত্তিতে নিচের কোনটি উচ্চ আয়ের দেশ নয়?— চীন। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ সুশাসনের মূলনীতি হলো— জবাবদিহিতা। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ বাংলাদেশ হাজং নৃ-গোষ্ঠীর বাস— নেত্রকোণায়। [চবি ২০২২-২৩]
- ✓ সেভেন সিস্টার্স কী?— ভারতের সাতটি অঙ্গরাজ্য। [রাবি ২০২৩-২৪]
- ✓ জাতিসংঘের MONUSCO মিশনটি কোথায় কাজ করে?— ডিআর কঙ্গো। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ বাংলাদেশে প্রথম রেডিক্যাশ চালু করে— জনতা ব্যাংক। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ জি-৭-এর সদস্য নয় কোন দেশ?— চীন। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ লুডার জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?— প্যারিস। [চবি ২০২৩-২৪]
- ✓ হলোকাস্ট বলে চিহ্নিত করা হয় কোনটিকে?— দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় ইহুদী নিধন। [চবি ২০২৩-২৪]

### তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

- ◆ আইরিস ও রেটিনা স্ক্যান বায়োমেট্রিক্সের সুবিধা
  - ✓ অত্যন্ত হাই অ্যাকিউরিসি পাওয়া সম্ভব।
  - ✓ এ প্রত্যঙ্গুলোকে সহজে নকল করা সম্ভব নয়।
  - ✓ মৃত ব্যক্তির রেটিনা দ্রুত পচন ধরে বিধায় একে বায়োমেট্রিক্স পদ্ধতিতে ব্যবহার করে অপরাধমূলক কাজ করা সম্ভব নয়।
- ◆ DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টের কাজ
  - ✓ বিভিন্ন মানুষের DNA প্রোফাইলে ৯৯.৯৯% মিল থাকলেও এর ০.১% প্রত্যেক মানুষের জন্য ইউনিক। DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টে এর ০.১% স্বাতন্ত্র্যই ব্যক্তি শনাক্তকরণে ব্যবহৃত হয়ে থাকে। DNA প্রোফাইলের মুখ্য উপাদান DNA প্রধানত কোনো অপরাধের স্থান (যেমন— খুনের স্থল, কোনো জায়গায় পড়ে থাকা রক্ত ইত্যাদি), মানবদেহের রক্ত, চুল, গুত্রনস, পরিহিত জামা-কাপড় থেকে সংগ্রহ করা যেতে পারে।
- ◆ DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টের ব্যবহার
  - ✓ অপরাধী শনাক্তকরণে ডিএনএ ফিঙ্গারপ্রিন্ট ব্যবহৃত হয়।
  - ✓ পিতৃত্ব ও মাতৃত্ব নির্ণয়ে ব্যবহৃত হয়।
  - ✓ বিকৃত শব্দেহ শনাক্তকরণে ডিএনএ ফিঙ্গারপ্রিন্ট ব্যবহৃত হয়।
  - ✓ চিকিৎসা বিজ্ঞানে ডিএনএ ফিঙ্গারপ্রিন্ট ব্যবহৃত হয়।
  - ✓ মানুষের বিবর্তনের সঠিক রাস্তা খোঁজা বা লুপ্তপ্রায় প্রাণীর বংশবৃদ্ধির জন্য জীনগত মিল রয়েছে এমন আত্মীয় খুঁজে বের করতে।

- ◆ আইরিস ও রেটিনা স্ক্যান বায়োমেট্রিক্সের অসুবিধা
  - ✓ অত্যন্ত ব্যয়বহুল প্রযুক্তি।
  - ✓ প্রচুর মেমোরি প্রয়োজন হয়।
  - ✓ অনধিকার প্রবেশমূলক প্রযুক্তি।
- ◆ DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টের সুবিধা
  - ✓ পদ্ধতিগত ত্রুটি না থাকলে শনাক্তকরণে সাফল্যের পরিমাণ শতভাগ।
  - ✓ মানবদেহের যে কোনো প্রত্যঙ্গ বা জৈবিক উপাদান যা কোষ ধারণ করে সেখান থেকেই ডিএনএ স্যাম্পল সংগ্রহ করা সম্ভব।
  - ✓ প্রকৃত অপরাধীকে শনাক্ত করতে সাহায্য করে।
- ◆ DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টের অসুবিধা
  - ✓ সহোদর যমজদের ক্ষেত্রে ডিএনএ ফিঙ্গারপ্রিন্ট সম্পূর্ণ এক হয়।
  - ✓ প্রোফাইলিং করার সময় সংক্রায়ন ও প্রোবিং পদ্ধতির ত্রুটি ডিএনএ ফিঙ্গারপ্রিন্টের ত্রুটির সম্ভাবনা বাড়িয়ে দেয়।
  - ✓ পরীক্ষাগারের কর্মীদের কর্মদক্ষতা ও পারদর্শিতা এবং সতর্কতার অভাব ডিএনএ ফিঙ্গারপ্রিন্টের ফলের ওপর প্রভাব পড়ে।
- ◆ আচরণগত বৈশিষ্ট্যের বায়োমেট্রিক্স পদ্ধতি
  - ✓ ভয়েস রিকগনিশন সিস্টেম : প্রত্যেকের কণ্ঠের ধ্বনির বৈশিষ্ট্য, সুরের উচ্চতা, সুরের মূর্ছনা, স্পন্দনের দ্রুততা ইত্যাদি বিশ্লেষণ করা।
  - ✓ সিগনেচার ভেরিফিকেশন সিস্টেম : হাতের দস্তখত বিশ্লেষণ করা।

## মানসিক দক্ষতা

✓ প্রদত্ত বিকল্পগুলো থেকে বিসদৃশ শব্দটি বের কর :

**Analogy :**

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ✓ A. Dancer       | B. Rhythm         |
| ✓ C. Choreography | ● Evidence        |
| ✓ ● Regret        | B. Factory        |
| ✓ C. Machine      | D. Wages          |
| ✓ A. Number       | ● Morbid          |
| ✓ C. Formula      | D. Multiplication |
| ✓ A. Sagacious    | ● Foolish         |
| ✓ C. Wise         | D. Judicious      |

✓ প্রদত্ত শব্দের সমার্থক নয় এমন শব্দটি বের কর :

**Antonyms :**

- |               |              |
|---------------|--------------|
| ✓ Ridicule    | B. Humiliate |
| ● Appreciate  | D. Scorn     |
| ✓ C. Insult   |              |
| ✓ Drench      | B. Inundate  |
| ✓ A. Immerse  | ● Rain       |
| ✓ C. Submerge |              |

✓ If the second day of the month is Monday, the eighteenth day of the month is— Wednesday.

✓ It takes two minutes to boil an egg. How many minutes will it take to boil 5 eggs together?— 2।

✓ ঘড়ির কাঁটা স্বাভাবিকের তুলনায় দ্রুত চললে বোঝাবে — সময় ঠিকমতো চলছে।

✓ সকাল ১১টা থেকে দুপুর ১টা পর্যন্ত ঘড়ির মিনিটের কাঁটা ঘণ্টার কাঁটাকে কতবার অতিক্রম করবে?— ১ বার।

✓ JD - KF - ? - PM - TR সিরিজের প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোনটি বসবে?— MI।

✓ আয়নায় দেখা গেল ঘড়িতে ৯: ৩০ মিনিট বাজে। প্রকৃতপক্ষে সময় কত?— ২ : ৩০ মিনিট।

✓ বর্শির ১০ মিটার উত্তর দিকে হাঁটার পর বামে ঘুরে ১৫ মিটার হাঁটল। তারপর ডানে ঘুরে ৫ মিটার হাঁটার পর আবারও ডানে ঘুরে ১৫ মিটার হেঁটে গেল। যাত্রা শুরু স্থান থেকে বর্শির বর্তমান অবস্থান কত দূর?— ১৫ মিটার।

✓ ১২ এর কত শতাংশ ১৮ হবে?— ১৫০%।

✓ ১-৩০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে— ৯টি।

## বিগত সালের প্রশ্নাবলি

জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়

✓ Find a meaningful order for the following words :  
1. Family, 2. Community, 3. Member, 4. Area, 5. Country

● 3, 1, 2, 4, 5 B) 3, 1, 2, 5, 4

C) 3, 1, 4, 2, 5 D) 3, 1, 4, 5, 2

✓ 80, 10, 70, 15, 55, 20, .... What is the next number?

● 35 B) 45 C) 30 D) 50

✓ Statement: All mangoes are golden in color. No gold-colored thing is cheap.

Conclusion : 1. All mangoes are cheap.

2. Golden colored mangoes are not cheap. Based on the above statement and conclusion, which of the following is reasonable?

A) only conclusion 1 stands

● only conclusion 2 stands

C) none of the conclusions stands

D) both conclusions stand

## চারুকলা

✓ শাখের হাঁড়ি এক ধরনের— ঐতিহ্যবাহী লোকশিল্প।

✓ ছোট সোনা মসজিদ অবস্থিত— চাঁপাইনবাবগঞ্জে।

✓ 'আমাজন' কোম্পানির প্রতিষ্ঠাতা— জেফ বেজস।

✓ ২০২২ সালে যে সাহিত্যিকের জন্মশতবর্ষ— সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ।

✓ যে দুঃশাসকের নিপীড়নের প্রতিবাদে পিকাসো 'গয়ের্নিকা' নামক চিত্রটি আঁকেন— ফ্রান্সে।

✓ পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য— ৬.১৫ কিলোমিটার।

✓ মোজার্ট একজন বিশ্বখ্যাত— সংগীতশ্রষ্টা।

✓ মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের পৃষ্ঠপোষকতার অগ্রণী ভূমিকা রাখে— মোগল ও পাঠানরা।

✓ 'কায়কোবাদ' ছদ্মনামের লেখক— কাজেম আল কোরায়েশী।

✓ 'পটচিত্র' আঁকা হয়— কাপড়ের উপর।

✓ বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস— দুর্গেশনন্দিনী।

✓ নগরজীবনের পটভূমিতে রচিত উপন্যাস— খোয়াবনামা।

✓ 'ঐক্যতান' শব্দের অর্থ— সম্মিলিত সুর।

✓ বাংলাদেশে 'ট্যাপেস্ট্রি' মাধ্যমকে জনপ্রিয় করেন— রশিদ চৌধুরী।

✓ বৃক্ষ যে কেবল বৃক্ষের ইশারা তা নয়, এটি— প্রশান্তিরও ইঙ্গিত।

✓ আদিম যুগের মানুষের তৈরি বেশির ভাগ ভাস্কর্যই— নারীমূর্তি।

✓ কোলাজ মাধ্যমে শিল্পকর্ম তৈরি হয়— বিভিন্ন উপাদানের খণ্ডাংশ জুড়ে।

✓ চিত্রকলা ও ছাপচিত্র, উভয় মাধ্যমে খ্যাতিমান— সফিউদ্দীন আহমেদ।

✓ 'কিরণ'-এর সমার্থক শব্দ নয়— রবি।

✓ টেম্পারা মাধ্যমে বাইভার হিসেবে মেশানো হয়— ডিমের কুসুম।

✓ বাংলা ব্যাকরণের প্রাথমিক রূপ প্রকাশিত হয়— পর্তুগিজ ভাষায়।

✓ রাশিয়া ইউক্রেনের যে দুটি অঞ্চলকে স্বাধীন রাষ্ট্র হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে— দোনেৎস্ক ও লুহানস্ক।

✓ 'দোপেয়াজা' ছদ্মনামে রাজনৈতিক ও সামাজিক কার্টুন এঁকে খ্যাতি লাভ করেন— কাজী আবুল কাসেম।

✓ ব্রতচারী আন্দোলনের সঙ্গে যুক্ত শিল্পী— কামরুল হাসান।

✓ 'Custom' শব্দের যথার্থ পরিভাষা— প্রথা।

✓ সমিল প্রবহমান অক্ষরবৃত্ত ছন্দে লেখা কবিতা— ঐক্যতান।

✓ 'লেডি উইথ দ্য ল্যাম্প' হিসেবে পরিচিত— ফ্রান্সেস নাইটিঙ্গেল।

✓ 'Annihilate these demons' পোস্টারটির নকশাকার— কামরুল হাসান।

# ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

## লিখিত প্রস্তুতি

শিক্ষাবর্ষ ২০২৪-২০২৫



### মানবিক বিভাগ- ৪০

বাংলা II. ২০

১. অনুচ্ছেদটি পড় এবং নিচের প্রশ্নগুলোর (ক-গ) উত্তর দাও।  
সশস্ত্র সুন্দরের অনিবার্য অভ্যুত্থান কবিতা  
সুপুরুষ ভালোবাসার সুকণ্ঠ সংগীত কবিতা  
জিহ্বায় উচ্চারিত প্রতিটি মুক্ত শব্দ কবিতা  
রক্তজবার মতো প্রতিরোধের উচ্চারণ কবিতা।  
আমরা কি তাঁর মতো কবিতার কথা বলতে পারবো  
আমরা কি তাঁর মতো স্বাধীনতার কথা বলতে পারবো।  
ক. 'সশস্ত্র সুন্দরের অনিবার্য অভ্যুত্থান কবিতা'—  
বুঝিয়ে লেখ।  
খ. 'জিহ্বায় উচ্চারিত প্রতিটি মুক্ত শব্দ কবিতা'—  
বুঝিয়ে লেখ।  
গ. 'আমরা কি তাঁর মতো স্বাধীনতার কথা বলতে  
পারবো' চরণটি ব্যাখ্যা করো।
২. সারমর্ম লেখ।  
বসুমতী, কেন তুমি এতই কৃপণা,  
কত খোড়াখুঁড়ি করি-পাই শস্যকণা।  
দিতে যদি হয় দে মা, প্রসন্ন সহাস—  
কেন এ মাথার ঘাম পায়েতে বহাস?  
বিনা চাষে শস্য দিলে কী তাহাতে ক্ষতি?  
গুনিয়া ঈষৎ হাসি কন বসুমতী,  
আমার গৌরব তাহে সামান্যই বাড়ে;  
তোমার গৌরব তাহে নিতান্তই ছাড়ে।
৩. উপসর্গযোগে ছয়টি শব্দ তৈরি কর :  
গর, প্রতি, অভি, অজ, পাতি, নিম।

### General English II 20

৪. Write a paragraph on Judicial Leadership for Good Governance, Flood Problem, Street Accident, Financial Inclusion in Bangladesh, Effects of Social Networking Sites, Artificial Intelligence (AI).
৫. Read the following extract, and answer the questions that follow :  
All people dream, but not equally. Those who dream by night in the dusty recesses

of their mind, wake in the morning to find that it was vanity. But the dreamers of the day are dangerous people. For they dream their dreams with open eyes, and make them come true. ['Dreams' D. H. Lawrence]

- a. What do people who 'dream by night' dream about?
  - b. Why are dreamers with 'open eyes' considered dangerous?
  - c. What does 'recesses' suggest?
৬. Make meaningful sentences with the following words : Superfluous, Intrinsic, idiosyncratic, apprehensive.

### ব্যবসায় শিক্ষা II ৪০

১. Translate the following sentences into English.
  - a. শোনা কথায় বিশ্বাস করো না।
  - b. তুমি পড়াশোনায় অবহেলা কর কেন?
  - c. আমার চট্টগ্রাম যাওয়ার কথা ছিল।
  - d. বিপদ কখনো একা আসে না।
  - e. আমাদের শিক্ষার মান বাড়তে হবে।
২. Translate the following Sentences into Bangla :
  - a. It is ten minutes to ten.
  - b. Look before you leap.
  - c. She used to come here every week.
  - d. The situation went out of control.
  - e. Now It is half past four.
৩. নিচের বাক্যগুলোর বানান ও ব্যাকরণগত ত্রুটি সংশোধন করে লেখ। বাক্যে শব্দ সংযোজন বা বিয়োজন করা যাবে না।
  - ক. 'ভুগল' বিশেষ্য পদটি বিশেষণে রূপান্তর করিলে হবে 'ভৌগোলিক'।
  - খ. দুর্ভুক্তিকারীরা সমাজের শত্রু।
  - গ. তার চাতুর্যতা আমাকে ব্যথিত করেছে।
  - ঘ. সমৃদ্ধশালী বাংলাদেশ আমাদের একান্তভাবেই কাম্য।

8. Correct the following sentences :

- Rakib understands music very good.
- He is also a singer by good repute.
- Each one of the days in the show require a special kind of diet.
- They were shouting 'Once more' each time he finish a song.

■ হিসাব বিজ্ঞান

৮

ক. রসনা কোম্পানির ১০% হারে ১,০০,০০০ টাকার ঋণপত্র, ১২% হারে ২,০০,০০০ টাকার অগ্রাধিকারযুক্ত শেয়ার এবং প্রতিটি ১০ টাকা মূল্যের ৫০,০০০ সাধারণ শেয়ার রয়েছে। যদি কোম্পানির নিট মুনাফা ১,৫৯,০০০ টাকা হয়, তবে সাধারণ শেয়ার হোল্ডারগণ শেয়ার প্রতি সর্বোচ্চ কত টাকা লভ্যাংশ পেতে পারে?

খ. চার বছর পূর্বে বাবর ট্রেডার্স ১,০০,০০০ টাকা ব্যয়ে একটি যন্ত্র ক্রয় করে, যার আয়ুষ্কাল পাঁচ বছর এবং ভগ্নাবশেষ মূল্য ৫০০০ টাকা অনুমান করা হয়। সেই থেকে এটিকে সরল রৈখিক পদ্ধতিতে অবচয় ধার্য করা হয়। আজ এটি যদি ৩০,০০০ টাকায় বিক্রয় করা যায়, তাহলে এ বিক্রয় থেকে কত টাকা লাভ বা ক্ষতি হবে?

গ. বছরের শুরুতে ABC ট্রেডার্সের মোট সম্পদ ছিল ১০,০০,০০০ টাকা এবং দায় ছিল ৫,০০,০০০ টাকা। সারা বছরে সম্পদ বৃদ্ধি পায় ২,০০,০০০ টাকা এবং দায় হ্রাস পায় ১,৫০,০০০ টাকা। উক্ত বছরে আয় ২০,০০,০০০ টাকা, ব্যয় ১২,০০,০০০ টাকা এবং উত্তোলন ৩,০০,০০০ টাকা ছিল। বছর শেষে নিট সম্পদের পরিমাণ কত হবে?

■ ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা

৮

- কোন ধরনের ভোগ্য পণ্য ক্রেতার বারবার ক্রয় করে?
- যদি শহরের আয়তন অনুসারে ভোক্তা বাজার বিভক্ত করা হয়, সেটি বাজার বিভক্তিকরণের কোন ভিত্তি হবে?
- মূল্য নির্ধারণে সবচেয়ে পুরাতন এবং সহজে পদ্ধতি কোনটি?

■ উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন

৮

- ক. উৎপাদক ও পুনঃবিক্রেতা উভয়কর্তৃক বিজ্ঞাপন ও ব্যক্তিক বিক্রয় কোন ধরনের পণ্যের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়?
- খ. সার্বিক মান ব্যবস্থাপনার উদ্দেশ্য কী?
- গ. বর্তমান ও ভবিষ্যৎ ক্রেতার সমষ্টিকে কী বলে?
- ঘ. বিপণন মিশ্রণের কোন উপাদানটিকে আয়ের একমাত্র উৎস হিসেবে বিবেচনা করা হয়?

অথবা

■ ফিন্যান্স, ব্যর্থকিং ও বিমা

৮

- ক. বিনিময় বিল কী?
- খ. সম্পদ সর্বোচ্চকরণ কী?
- গ. বর্তমান ও ভবিষ্যৎ ক্রেতার সমষ্টিকে কী বলে?

বিজ্ঞান বিভাগ ■ ৪০

■ পদার্থবিজ্ঞান

১০

ক. কোনো স্থানে অভিকর্ষজ ত্বরণের মান  $9.81 \text{ ms}^{-2}$  এবং তোমার নিকট  $0.014 \text{ m}$  ব্যাসের একটি গোলক আছে। এ স্থানের জন্য সেকেন্ড দোলক তৈরি করতে হলে সুতার দৈর্ঘ্য কত হতে হবে?

খ. A স্থানে একটি সেকেন্ড দোলকের দৈর্ঘ্য  $98 \text{ cm}$  এবং B স্থানে  $96 \text{ cm}$ । কোন বস্তুকে A স্থান থেকে B স্থানে নিয়ে গেলে এর ওজন বাড়বে না কমবে? নির্ণয় কর।

গ. অনুভূমিক কাঠের উপর একটি পেরেক উল্লম্বভাবে রাখা আছে।  $1 \text{ kg}$  ভরের একটি হাতুড়ি দ্বারা পেরেকটিকে খাড়া নিচের দিকে  $4 \text{ ms}^{-1}$  বেগে আঘাত করা হলো। পেরেকটি কাঠের মধ্যে  $0.015 \text{ m}$  ঢুকে গেলে গড় বাধাদানকারী বল নির্ণয় কর।

ঘ.  $\frac{1}{2}i + \frac{1}{2}j + m k$  একটি একক ভেক্টর হলে  $m$  এর মান কত?

■ রসায়ন

১০

ক. বাফার দ্রবণ কী?  $\text{CH}_3\text{COOH}$  এবং  $\text{CH}_3\text{COONa}$  এর সমমোলার দ্রবণ কীভাবে বাফার হিসেবে কাজ করে? এ দ্রবণের জন্য প্রযোজ্য হেন্ডারসন-হ্যাসেলবাহ সমীকরণ লেখ।

খ.  $S_{N1}$  এবং  $S_{N2}$  দ্বারা তুমি কী বুঝ?

গ. সাইক্লোহেক্সেন কোন ধরনের যৌগ ব্যাখ্যা কর?

ঘ.  $35^\circ\text{C}$  ও  $45^\circ\text{C}$  তাপমাত্রায় একটি রাসায়নিক বিক্রিয়ার হার ধ্রুবক যথাক্রমে  $2.25 \times 10^{-4} \text{ min}^{-1}$  এবং  $7.10 \times 10^{-4} \text{ min}^{-1}$  হলে বিক্রিয়াটির সক্রিয়ণ শক্তি কত?

■ জীববিজ্ঞান

১০

ক. ভাজক কলা ও স্থায়ী কলার মধ্যে পাঁচটি প্রধান পার্থক্য লেখ।

খ. হার্ট অ্যাটাকের পাঁচটি লক্ষণ উল্লেখ কর।

গ. কোন ব্যাকটেরিয়া নাইট্রোজেন সংরক্ষণ করে? টক দুই-এ কোন ব্যাকটেরিয়া বেশি থাকে? E. Coli-এর বাসস্থান সম্পর্কে আলোচনা কর?

ঘ. i) Platyhelminthes এবং Nematelminthes এর পাঁচটি প্রধান পার্থক্য লেখ। ii) ম্যালপিজিয়ান নালিকা কী? ব্যাখ্যা কর।

■ গণিত

১০

ক.  $\begin{bmatrix} \alpha & \alpha & x \\ \beta & \beta & \beta \\ 0 & x & 0 \end{bmatrix} = 0$  হলে,  $x$  এর মান কত?

ঘ.  $x$  অক্ষ এবং  $(-5, -7)$  থেকে  $(4, k)$  বিন্দুটির দূরত্ব সমান হলে  $k$ -এর মান কত?

গ. কোন বৃত্তটি  $x^2 + y^2 = 2ax$  এবং  $x^2 + y^2 = 2by$  বৃত্তদ্বয়ের ছেদবিন্দু দিয়ে যায় এবং যার কেন্দ্র  $bx - ay = 2ab$  রেখার উপর অবস্থিত?

ঘ.  $x^2 + y^2 - 4x + 6y - 36 = 0$  এবং  $x^2 + y^2 - 5x + 8y - 43 = 0$  বৃত্তদ্বয়ের সাধারণ জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত একক?

# মেডিকেল ও ডেন্টাল



# মডেল টেস্ট

১. পেঁপের রিং স্পট রোগের জীবাণুর সাথে নিচের কোন রোগের জীবাণু সাদৃশ্যপূর্ণ?  
ক) কলেরা খ) ডেঙ্গুজ্বর  
গ) ম্যালেরিয়া ঘ) ধানের ব্লাইট
২. ধানে কোন ধরনের ফল দেখা যায়?  
ক) ক্যাপসুল খ) বেরি  
গ) সিলিকুয়া ঘ) ক্যারিঅপসিস
৩. গ্রাইকোলাইসিস প্রক্রিয়ায় এক অণু গ্লুকোজ ভেঙে কত অণু পাইরুভিক অ্যাসিড তৈরি হয়?  
ক) ১ খ) ২  
গ) ৩ ঘ) ৪
৪. প্রোস্ট্রোডিয়ামের অংশ নয় কোনটি?  
ক) গিজার্ড খ) ইলিয়াম  
গ) কোলন ঘ) রেকটাম
৫. বৃক্কের অবতল অংশের ভাঁজকে কী বলে?  
ক) ক্যাপসুল খ) পেলভিস  
গ) হাইলাম ঘ) মেডুলা
৬. টিবিয়া ও ফিবুলার অস্থিসন্ধি কোন ধরনের?  
ক) সিনডেসমোসিস খ) সূচার  
গ) গমফোসিস ঘ) সিনক্রোমোসিস
৭. কম তাপমাত্রায় কোনটি সংরক্ষণ করা যায়?  
ক) Bulb খ) Seed  
গ) Flower ঘ) Rhizome
৮. কোনটি হাড়ের সাথে পেশি সংযুক্ত করে?  
ক) Myofibril খ) Ligament  
গ) Synovium ঘ) Tendon
৯. উদ্ভিদ দ্বারা কোন anionটি সবচেয়ে দ্রুত শোষিত হয়?  
ক)  $NO_3^-$  খ)  $SO_4^{2-}$   
গ)  $HCO_3^-$  ঘ)  $OH^-$
১০. ছত্রাক কোষ প্রাচীরের প্রধান উপাদান কোনটি?  
ক) Chitin খ) Cellulose  
গ) Glycogen ঘ) Starch
১১. ঘাসফড়িংয়ের রক্ত কণিকার নাম কী?  
ক) Leukocyte খ) Erythrocyte  
গ) Thrombocyte ঘ) Hemocyte
১২. রক্ত হলো—  
ক) কিছুটা অস্রীয়  
খ) নিরপেক্ষ  
গ) সামান্য ক্ষারীয়  
ঘ) শক্তিশালী (strongly) অস্রীয়
১৩. কোনটি attenuated টিকা?  
ক) Diphtheria vaccine  
খ) BCG vaccine  
গ) Hepatitis B vaccine  
ঘ) Tetanus vaccine
১৪. কোষের কোথায় ক্রেবস চক্র (Krebs cycle) সংঘটিত হয়?  
ক) Cytoplasm খ) Ribosome  
গ) Mitochondria ঘ) Chloroplast
১৫. ক্রমে লোহিত কণিকাসমূহ নিচের কোনটিতে তৈরি হয়?  
ক) থাইমাস খ) অগ্ন্যাশয়  
গ) প্লীহা ঘ) অস্থি মজ্জা
১৬. লিভারের কোন লোবটি পিস্তলির সাথে সংযুক্ত থাকে?  
ক) Right lobe খ) Quadrate lobe  
গ) Left lobe ঘ) Caudate lobe
১৭. মানুষের সোম্যাটিক কোষে কয়টি অটোসোম থাকে?  
ক) 23 খ) 22  
গ) 44 ঘ) 46
১৮. নিচের কোনটি ফসফোলিপিড (Phospholipid)?  
ক) কিউটিন খ) টারপিন  
গ) সুবেরিন ঘ) লেসিথিন
১৯. কোন হেপাটাইটিস ভাইরাস দূষিত পানি ও খাদ্যের মাধ্যমে সংক্রমণ ঘটায়?  
ক) Hepatitis D Virus  
খ) Hepatitis A Virus  
গ) Hepatitis C Virus  
ঘ) Hepatitis B Virus
২০. ব্যাকটেরিয়া সম্পর্কে কোনটি সঠিক?  
ক) এনজাইম সমৃদ্ধ  
খ) প্রতিলিপির মাধ্যমে বংশবৃদ্ধি করে  
গ) অকোষী  
ঘ) জীবন্ত অশ্রয় আবশ্যিক

M  
C  
Q

উত্তর

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

- ❖ আবেদনের সময় : ১০-২৭ ডিসেম্বর ২০২৪
- ❖ প্রবেশপত্র সংগ্রহ : ১২-১৪ জানুয়ারি ২০২৫
- ❖ পরীক্ষার তারিখ : ১৭ জানুয়ারি ২০২৫
- ❖ নম্বর বন্টন : লিখিত-১০০  
SSC ও HSC'র ফলাফলে-১০০
- ❖ বিষয়সমূহ : জীববিজ্ঞান-৩০; পদার্থ-২০  
রসায়ন-২৫; ইংরেজি-১৫  
সাধারণ জ্ঞান-১০

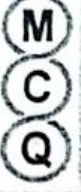
২১. সোম্যাটিক এমব্রায়োজেনেসিস পদ্ধতিতে সর্বপ্রথম কোন উদ্ভিদ উৎপাদন করা হয়?  
ক) গাজর খ) পেঁপে  
গ) বেল ঘ) বেগুন
২২. কোনটি উদ্ভিদদেহের রোগসৃষ্টিকারী ভাইরাস?  
ক) ইয়েলো ফিভার ভাইরাস  
খ) টুংরো ভাইরাস  
গ) ফুট অ্যান্ড মাউথ ভাইরাস  
ঘ) ফ্ল্যাভি ভাইরাস
২৩. কোনটি জাতক লিপিড?  
ক) স্টেরয়েড খ) লিপোপ্রোটিন  
গ) ফসফোলিপিড ঘ) মোম
২৪. মানবদেহের কোন অঙ্গে সবচেয়ে বেশি মাত্রায় রক্ত প্রবাহিত হয়?  
ক) বৃক্ক খ) মস্তিষ্ক  
গ) যকৃত ঘ) অন্ত্র
২৫. জ্ঞান অবস্থায় মাতৃগর্ভে কখন প্রথম হৃৎস্পন্দন শুরু হয়?  
ক) দশম সপ্তাহ খ) অষ্টম সপ্তাহ  
গ) ষষ্ঠ সপ্তাহ ঘ) দ্বাদশ সপ্তাহ
২৬. মানুষের হৃৎপিণ্ডের কোন প্রকোষ্ঠের প্রাচীর সবচেয়ে পুরু?  
ক) বাম অলিন্দ খ) ডান নিলয়  
গ) ডান অলিন্দ ঘ) বাম নিলয়
২৭. 'প্রজাপতি'-এর প্রতिसাম্যতা কোন ধরনের?  
ক) অরীয় খ) দ্বিঅরীয়  
গ) দ্বিপার্শ্বীয় ঘ) অপ্রতिसাম্য
২৮. ঘাসফড়িংয়ের কোন গ্রন্থি থেকে জুভেনাইল হরমোন ক্ষরিত হয়?  
ক) প্রোথোরাসিক গ্রন্থি  
খ) কর্পোরা কার্ডিয়াকা  
গ) ইন্ট্রাসেরিব্রাল গ্রন্থিকোষ  
ঘ) কর্পোরা অ্যালাটা
২৯. কেচো কোন অঙ্গের মাধ্যমে শ্বাসপ্রশ্বাস নেয়?  
ক) হৃৎপিণ্ড খ) ফুলকা  
গ) ত্বক ঘ) ফুসফুস
৩০. অষ্টক অসম্পূর্ণ যৌগ কোনটি?  
ক)  $NH_3$  খ)  $PCl_3$   
গ)  $PCl_5$  ঘ)  $BF_3$
৩১. ভিনেগার দ্বারা খাদ্য সংরক্ষণের পদ্ধতিটি কী নামে পরিচিত?  
ক) কিউরিং খ) ক্যানিং  
গ) ব্লাঞ্চিং ঘ) পিকলিং
৩২. কোনটি সেমি মোলার দ্রবণ?  
ক) 0.01M খ) 0.5M  
গ) 0.05M ঘ) 0.1M
৩৩.  $H_2$  ফুয়েল সেলের emf কত?  
ক) 1.10V খ) 1.23V  
গ) 2.03V ঘ) 0.76V

৩৪. নিচের কোনটির গলনাঙ্ক (melting point) সবচেয়ে কম?  
ক) AgCl খ) AgF  
গ) AgBr ঘ) AgI
৩৫. ফুড প্রিজারভেটিভ হিসেবে ব্যবহৃত সাইট্রিক এসিডের pH কত?  
ক) 4.74 খ) 4.50  
গ) 3.14 ঘ) 3.01
৩৬. ডাইনামাইট তৈরি করতে নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয়?  
ক) Nitrotoluene খ) Nitroglycerine  
গ) Nitrophenol ঘ) Nitrobenzene
৩৭. কোন উপাদান কয়লার জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকারক?  
ক) Nitrogen খ) Silicon  
গ) Sulphur ঘ) Carbon
৩৮. নিচের কোন পরমাণুর d অরবিটালে ইলেকট্রন রয়েছে?  
ক) CA খ) Sc  
গ) Ar ঘ) K
৩৯. নিচের কোনটি পারমাণবিক ব্যাসের নিকটতম?  
ক)  $1 \times 10^{-5} \text{ cm}$  খ)  $1 \times 10^{-10} \text{ cm}$   
গ)  $1 \times 10^{-13} \text{ cm}$  ঘ)  $1 \times 10^{-8} \text{ cm}$
৪০. পৃথিবীর ভূত্বকে সবচেয়ে বেশি পরিমাণে বিদ্যমান ধাতুটি হলো—  
ক) Al খ) Cu  
গ) Na ঘ) Fe
৪১. নিচের কোনটি ঋণাত্মক প্রভাবক?  
ক)  $SO_3$  খ) Glycerine  
গ)  $SO_2$  ঘ) Na
৪২. নিচের কোনটি কম বিক্রিয়ামূলক ধাতু?  
ক) Chromium খ) Silver  
গ) Platinum ঘ) Gold
৪৩. নিচের কোন দ্রবণের pH সর্বাধিক?  
ক) 0.01 M HCl খ) 0.01 M  $HNO_3$   
গ) 0.01 M  $H_2SO_4$  ঘ) 0.01 M  $H_2CO_3$
৪৪. হেক্সিন-৩ (hexene-3) কোন প্রকারের সমাণুতা প্রদর্শন করে?  
ক) কার্যকরীমূলক খ) সিস-ট্রান্স সমাণুতা  
গ) এনানসিওমার ঘ) আলোক সমাণুতা
৪৫. কোন বিক্রিয়াকটি ইথানল ও ইথানয়িক এসিড উভয়ের সাথেই বিক্রিয়া করে?  
ক) Na খ)  $H^+, K_2Cr_2O_7$   
গ) HaOH ঘ)  $Na_2CO_3$
৪৬. একটি দ্রাবকে তিনটি পদার্থের দ্রাব্যতা ১২, ২৫ ও ৬২। কোন পদ্ধতিতে এই তিনটি পদার্থকে পৃথক করা যাবে?  
ক) আংশিক কেলাসন খ) কেলাসন  
গ) দ্রাবক নিষ্কাশন ঘ) আংশিক পাতন



উত্তর

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



- উত্তর**
৪৭. গ  
৪৮. খ  
৪৯. খ  
৫০. ক  
৫১. গ  
৫২. ক  
৫৩. গ  
৫৪. গ  
৫৫. ক  
৫৬. গ  
৫৭. খ  
৫৮. খ  
৫৯. ক  
৬০. ঘ  
৬১. গ  
৬২. ক  
৬৩. ঘ  
৬৪. ঘ  
৬৫. ক  
৬৬. গ  
৬৭. ঘ  
৬৮. ঘ  
৬৯. গ  
৭০. ক  
৭১. খ  
৭২. ক  
৭৩. ক

৪৭. কোনটির আয়নীকরণ শক্তির মান সর্বনিম্ন?  
ক) Na খ) Mg  
গ) Cs ঘ) Ca
৪৮. 25°C উষ্ণতার পানির আয়নিক গুণফল কত?  
ক)  $1.0 \times 10^7$  খ)  $1.0 \times 10^{-14}$   
গ)  $1.0 \times 10^{-7}$  ঘ)  $1.0 \times 10^{14}$
৪৯. 10% Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> দ্রবণের মোলার ঘনমাত্রা কত?  
ক) 0.9434 mol/Kg খ) 0.9434 M  
গ) 10 mol/L ঘ) 9.434 mol/L
৫০. SIP তে এক মোল SO<sub>2</sub> গ্যাসের আয়তন কত?  
ক) 22.40 L খ) 24.78 L  
গ) 2400.00 L ঘ) 223.00 L
৫১. কোন যৌগে নাইট্রাইল কার্যকরী মূলক বিদ্যমান?  
ক) CCl<sub>3</sub>NO<sub>2</sub> খ) CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub>  
গ) CH<sub>3</sub>CN ঘ) NH<sub>4</sub>CNO
৫২. নিচের কোনটি কলয়েড ইমালশন নয়?  
ক) দধি খ) দুধ  
গ) মাখন ঘ) শ্যাম্পু
৫৩. কোন প্রক্রিয়া দুধ থেকে ছানা (curdled milk) তৈরি করে?  
ক) অক্সিডেশন খ) ফারমেটেশন  
গ) কোয়াগুলেশন ঘ) আর্দ্র বিশ্লেষণ
৫৪. নিচের বিক্রিয়াটিতে বিজারক কোনটি?  
CuSO4 + KI -> Cu2I2 + I2 + K2SO4  
ক) Cu<sup>2+</sup> খ) I<sub>2</sub>  
গ) I<sup>-</sup> ঘ) K<sup>+</sup>
৫৫. সরল ছন্দিত স্পন্দনের কণা কত সময় পরপর একই দশাপ্রাপ্ত হয়?  
ক)  $\frac{2\pi}{\omega}$  খ)  $2\pi\omega$  গ)  $\frac{\pi}{\omega}$  ঘ)  $\frac{\omega}{2\pi}$
৫৬. রেফ্রিজারেটর তাপ গতিবিদ্যার কোন সূত্রের ভিত্তিতে নির্মিত হয়?  
ক) শূন্যতম খ) প্রথম  
গ) দ্বিতীয় ঘ) তৃতীয়
৫৭. তরঙ্গের উপরিপাতনের ফলে ঘটে—  
ক) অপবর্তন খ) ব্যতিচার  
গ) সমাবর্তন ঘ) প্রতিসরণ
৫৮. N-type অর্ধপরিবাহীতে majority charge carrier কোনটি?  
ক) হোল খ) ইলেকট্রন  
গ) নিউট্রন ঘ) আয়ন
৫৯. 100 ডিগ্রি সেলসিয়াসে পানির বাষ্পের চাপ হয়—  
ক) 760 mm Hg খ) 55 mm Hg  
গ) 355 mm Hg ঘ) 1489 mm Hg
৬০. আলোর দ্রুতিতে চলমান কোন কণার (particle) ভর কত?  
ক) শূন্য খ) দ্বিগুণ  
গ) অর্ধেক ঘ) অসীম

৬১. শিশিরাঙ্ক বলতে কী বোঝায়?  
ক) তাপ খ) আপেক্ষিক আর্দ্রতা  
গ) তাপমাত্রা ঘ) আর্দ্রতা
৬২. 10 কেজি বস্তু (object) যদি  $12 \text{ ms}^{-1}$  এ চলে, তবে এর ভরবেগ (momentum) হবে—  
ক)  $120 \text{ kgms}^{-1}$  খ)  $1.2 \text{ kgms}^{-1}$   
গ)  $12 \text{ kgms}^{-1}$  ঘ)  $10 \text{ kgms}^{-1}$
৬৩. কোন বিজ্ঞানী শক্তির ক্ষুদ্রতম এককের নাম দেন কোয়ান্টাম?  
ক) আবদুল কাদের খ) আইনস্টাইন  
গ) ম্যাক্সওয়েল ঘ) ম্যাক্সপ্ল্যাঙ্ক
৬৪. কোনটি যান্ত্রিক ত্রুটি নয়?  
ক) লেভেল ত্রুটি খ) পিছট ত্রুটি  
গ) শূন্য ত্রুটি ঘ) সূচক ত্রুটি
৬৫. কোনটি এসআই (SI) একক নয়?  
ক) লিটার খ) কেলভিন  
গ) কিলোগ্রাম ঘ) মিটার
৬৬. কোন নিত্যতার সূত্র জেট ইঞ্জিন বা রকেটের কার্যনীতির ভিত্তি?  
ক) শক্তি খ) কৌণিক ভরবেগ  
গ) রৈখিক ভরবেগ ঘ) ভর
৬৭. একটি 220V - 40W বাস্তবের মধ্যে দিয়ে কী পরিমাণ তড়িৎ প্রবাহিত হয়?  
ক) 0.5 A খ) 5.0 A  
গ) 2.0 A ঘ) 0.2 A
৬৮. কোন রঙের আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম?  
ক) নীল খ) লাল  
গ) হলুদ ঘ) বেগুনি
৬৯. নিচের কোনটির উপর রোধ নির্ভর করে না?  
ক) উপাদান খ) প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল  
গ) তড়িৎ প্রবাহ ঘ) পরিবাহকের দৈর্ঘ্য
৭০. মহাবিশ্বে নিচের কোনটির সংখ্যা সবচেয়ে বেশি?  
ক) ডার্ক এনার্জি বস্তুসমূহ  
খ) নীহারিকাসমূহ  
গ) কৃষ্ণ গহ্বরসমূহ  
ঘ) গ্যালাক্সিসমূহ
৭১. সূচন কম্পাঙ্কের আলোর জন্য ধাতু থেকে নির্গত ইলেকট্রনের বেগ কত?  
ক) সর্বোচ্চ খ) শূন্য  
গ) সর্বনিম্ন ঘ) অসীম
৭২. সমোষ্ণ প্রক্রিয়ায় কোনটি স্থির থাকে?  
ক) তাপমাত্রা খ) তাপ  
গ) চাপ ঘ) আয়তন
৭৩. তাপগতিবিদ্যার প্রথম সূত্র কোন দুটির মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন করে?  
ক) তাপ ও কাজ খ) কাজ ও ক্ষমতা  
গ) তাপ ও বল ঘ) বল ও শক্তি

৭৪. কোনটি চার্জ প্রবাহের হার পরিমাপের একক?  
ক) ভোল্ট                      খ) কুলম্ব  
গ) অ্যাম্পিয়ার              ঘ) ওয়াট
৭৫. Alveolus থেকে অক্সিজেন রক্তে কীভাবে প্রবেশ করে?  
ক) Osmosis                      খ) Respiration  
গ) Transpiration              ঘ) Diffusion
৭৬. The antonym of 'Perilous' is—  
ক) Garrulous                      খ) Rebellious  
গ) Tiny                              ঘ) Safe
৭৭. What is the verb form of 'glad'?  
ক) glad                              খ) glader  
গ) gladding                      ঘ) gladden
৭৮. Fill up the blank with appropriate word. I am glad—your glorious result in the examination.  
ক) of                                  খ) for  
গ) at                                  ঘ) to
৭৯. Which one of the following is antonym of 'Laud'?  
ক) Adore                              খ) Inept  
গ) Latch                              ঘ) Abhor
৮০. Masculine gender for 'bee' is—  
ক) Drake                              খ) Dam  
গ) Drone                              ঘ) Doe
৮১. Antonym of 'bizarre' is—  
ক) Flexible                              খ) Horrible  
গ) Messy                              ঘ) Normal
৮২. Choose the correct spelling:  
ক) Sovereignty                      খ) Sovereignty  
গ) Sovreinty                      ঘ) Sovreignty
৮৩. Which of the following can be used as a 'modal' as well as 'main' verb?  
ক) do                                  খ) need  
গ) could                              ঘ) mind
৮৪. What kind of pronoun are 'who, what, and which'?  
ক) demonstrative                      খ) personal  
গ) relative                              ঘ) reflexive
৮৫. The word 'recalcitrant' means—  
ক) mutinous                              খ) compliant  
গ) docile                              ঘ) amenable
৮৬. The flight is leaving shortly. Here 'shortly' is—  
ক) a subject                              খ) an adverbial  
গ) a complement                      ঘ) an adjective
৮৭. What is the 'noun' form of the word 'beneficial'?  
ক) beneficialness                      খ) benefit  
গ) beneficent                              ঘ) beneficiary
৮৮. The teacher has repeated herself twice. Here 'twice'—  
ক) adjective                              খ) adverb  
গ) preposition                              ঘ) noun
৮৯. Which of the following is not a noun?  
ক) friendliness                              খ) softly  
গ) livelihood                              ঘ) responsibility
৯০. Fill in the blank with appropriate word 'I am very proud — you'—  
ক) in                                      খ) for  
গ) of                                      ঘ) to
৯১. মুক্তিযুদ্ধকালে পাকিস্তানি জাহাজের ওপর মুক্তিযোদ্ধাদের অভিযানের নাম কী ছিল?  
ক) অপারেশন জ্যাকপট  
খ) অপারেশন মেঘদূত  
গ) অপারেশন ইভটিং লাইট  
ঘ) অপারেশন সার্চলাইট
৯২. স্বাধীনতার পর মুক্তিযুদ্ধের প্রথম স্থাপত্য কোনটি?  
ক) মোদের গরব                              খ) অপরাজেয় বাংলা  
গ) সাবাস বাংলাদেশ                              ঘ) জাহ্নত চৌরঙ্গী
৯৩. বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি কয়টি?  
ক) চার                                      খ) আট  
গ) দশ                                      ঘ) ছয়
৯৪. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?  
ক) মা                                      খ) লালসালু  
গ) ক্রীতদাসের হাসি                              ঘ) সারেং বৌ
৯৫. বীরশ্রেষ্ঠ ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ কোন সেক্টরে মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণ করেন?  
ক) ৮ নং সেক্টর                              খ) ৭ নং সেক্টর  
গ) ৬ নং সেক্টর                              ঘ) ৯ নং সেক্টর
৯৬. বাংলার সবচেয়ে প্রাচীন জনপদ কোনটি?  
ক) হরিকেল                              খ) পুণ্ড্র  
গ) গৌড়                                      ঘ) তাম্রলিপ্ত
৯৭. 'আমার ভাই এর রক্তে রাজানো একুশে ফেব্রুয়ারি'-এ গানের প্রথম সুরকার কে?  
ক) আবদুল গাফফার চৌধুরী  
খ) আলতাফ মাহমুদ  
গ) আসাদ চৌধুরী                              ঘ) আব্দুল লতিফ
৯৮. বৈষম্যবিরোধী ছাত্র আন্দোলনে আবু সাঈদ শহীদ হন কবে?  
ক) ১৬ জুলাই ২০২৪                              খ) ৬ জুন ২০২৪  
গ) ৫ আগস্ট ২০২৪                              ঘ) ২২ জুলাই ২০২৪
৯৯. জনসংখ্যার ঘনত্বে শীর্ষ দেশ কোনটি?  
ক) মোনাকো                              খ) সিঙ্গাপুর  
গ) মালদ্বীপ                              ঘ) বাংলাদেশ
১০০. ২০২৪ সালের নবম ICC নারী টি-২০ বিশ্বকাপে চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?  
ক) নিউজিল্যান্ড                              খ) ভারত  
গ) ইংল্যান্ড                              ঘ) অস্ট্রেলিয়া

M  
C  
Q

উত্তর

৭৪. গ  
৭৫. ঘ  
৭৬. ঘ  
৭৭. ঘ  
৭৮. গ  
৭৯. ঘ  
৮০. গ  
৮১. ঘ  
৮২. খ  
৮৩. খ  
৮৪. গ  
৮৫. ক  
৮৬. খ  
৮৭. খ  
৮৮. খ  
৮৯. গ  
৯০. ক  
৯১. ক  
৯২. ঘ  
৯৩. ক  
৯৪. ক  
৯৫. ক  
৯৬. খ  
৯৭. ঘ  
৯৮. ক  
৯৯. ক  
১০০. ক



## লোক সঙ্গীত আর হাজারী গুড় মানিকগঞ্জের প্রাণের সুর মানিকগঞ্জ জেলা

### পটভূমি

আঠারো শতকের প্রথমার্ধে মানিক শাহ নামক এক সুফি দরবেশ সিংগাইর উপজেলার মানিকনগর গ্রামে খানকা প্রতিষ্ঠা করে ইসলাম ধর্ম প্রচার করেন। ১৮৪৫ সালের মে মাসে মানিকগঞ্জ মহকুমা প্রতিষ্ঠিত হয়। মানিকগঞ্জ মহকুমা প্রথমে ফরিদপুর জেলার (১৮১১ সালে সৃষ্ট) অধীনে ছিল। প্রশাসনিক জটিলতা নিরসনকল্পে ১৮৫৬ সালে মানিকগঞ্জ মহকুমাকে ফরিদপুর জেলা থেকে ঢাকা জেলায় অন্তর্ভুক্ত করা হয়। পরবর্তীতে ১ মার্চ ১৯৮৪ মানিকগঞ্জকে জেলায় উন্নীত করা হয়।

### নামকরণ

মানিকগঞ্জ মহকুমা নামকরণের তিনটি পৃথক পটভূমি রয়েছে। যা স্থানীয় জনশ্রুতি এবং অনুমানভিত্তিক। এ ব্যাপারে সরাসরি কোনো দলিল দস্তাবেজ অথবা ঐতিহাসিক প্রতিবেদন পাওয়া যায়নি, তবে মানিক শাহের নামানুসারে মানিকগঞ্জ মহকুমার নামকরণ সম্পর্কীয় জনশ্রুতি এবং ঘটনা প্রবাহের যে চিত্র ও ধারণা পাওয়া যায় তাই যুক্তিসঙ্গত বলে মনে হয়। মূলত সংস্কৃত 'মানিকা' শব্দ থেকে মানিক শব্দটি এসেছে। মানিক হচ্ছে চুনি পদ্মরাগ। গঞ্জ শব্দটি ফরাসি। কেউ বলেন দুর্ধর্ষ পাঠান সরদার মানিক ঢালীর নামানুসারে মানিকগঞ্জ নামের উৎপত্তি হয়।

### সাধারণ তথ্যাবলি

- ◆ প্রতিষ্ঠা : ১ মার্চ ১৯৮৪
- ◆ সীমানা : উত্তরে টাঙ্গাইল। পশ্চিম এবং দক্ষিণে যমুনা ও পদ্মা নদী পাবনা ও ফরিদপুর জেলাকে বিচ্ছিন্ন করেছে। পূর্ব, উত্তরপূর্ব এবং দক্ষিণে রয়েছে ধামরাই, সাভার, কেরানীগঞ্জ উপজেলা।
- ◆ আয়তন : ১,৩৮৩.৬৬ বর্গ কিমি
- ◆ জনসংখ্যা : ১৫,৫৮,০২৫ জন [জানুয়ারি ২০২২]
- ◆ ঘনত্ব (প্রতি বর্গ কিমি) : ১,১২৬
- ◆ স্বাক্ষরতা (৭ বছর তদুর্ধ্ব) : ৭৪.৭% [SVRS ২০২৩]

### প্রশাসনিক কাঠামো

- ◆ উপজেলা : ৭টি—  
মানিকগঞ্জ সদর, ঘিওর, সাটুরিয়া, সিংগাইর, শিবালয়, হরিরামপুর ও দৌলতপুর।
- ◆ থানা : ৭টি
- ◆ পৌরসভা : ২টি
- ◆ ইউনিয়ন : ৬৬টি
- ◆ সংসদীয় আসন : ৩টি।

◆ প্রধান নদনদী > পদ্মা, গঙ্গা, ধলেশ্বরী, ইছামতি, করতোয়া, বোরাসাগর তিস্তা ও ব্রহ্মপুত্র প্রভৃতি। অভিন্ন নদী : গঙ্গা, তিস্তা ও ব্রহ্মপুত্র।

### জানেন কি : মানিকগঞ্জ জেলা

- ◆ আয়তনে : দেশের ৪৮তম
- ◆ ঢাকা বিভাগে : ৭ম
- ◆ জনসংখ্যায় : দেশের ৪৫তম
- ◆ ঢাকা বিভাগে : ৯ম

### মুক্তিযুদ্ধে মানিকগঞ্জ

- ◆ সেপ্টেম্বর > ২নং
- ◆ হানাদার বা শত্রুমুক্ত দিবস
- ◆ ১৩ অক্টোবর : হরিরামপুর
- ◆ ১৩ নভেম্বর : সিংগাইর
- ◆ ২১ নভেম্বর : সাটুরিয়া
- ◆ ১২ ডিসেম্বর : ঘিওর
- ◆ ১৩ ডিসেম্বর : মানিকগঞ্জ সদর
- ◆ ১৫ ডিসেম্বর : দৌলতপুর ও শিবালয়

### উল্লেখযোগ্য স্থাপনা ও দর্শনীয় স্থান

- ◆ সদর : বেতিলা-মিতরা জমিদার বাড়ি নবরত্ন মঠ।
- ◆ শিবালয় : তেওতা জমিদার বাড়ি, আরিচা ঘাট।
- ◆ সিংগাইর : ভাষা শহিদ রফিকউদ্দিন স্মৃতি জাদুঘর ও গ্রন্থাগার, নীলটেক নীলকুঠি, ফোর্ড নগর দুর্গ।
- ◆ সাটুরিয়া : বালিয়াটি জমিদার বাড়ি। ও বালিয়াটি ঈশ্বর চন্দ্র উচ্চ বিদ্যালয়।
- ◆ হরিরামপুর : ঝিটকায় পোদ্দার বাড়ী।

### বালিয়াটি প্রাসাদ, সাটুরিয়া

মানিকগঞ্জ জেলার পুরাকীর্তির ইতিহাসে বালিয়াটির জমিদারদের অবদান উল্লেখযোগ্য। বালিয়াটির জমিদারেরা উনিশ শতকের প্রথমার্ধ থেকে শুরু করে বিশ শতকের প্রথমার্ধ পর্যন্ত প্রায় শতাধিক বছর বহুকীর্তি রেখে গেছেন যা জেলার পুরাকীর্তিকে বিশেষভাবে সমৃদ্ধ করে।

### উল্লেখযোগ্য ব্যক্তিত্ব

বিচারপতি এ. কে. এম নূরুল ইসলাম; রাজনীতিবিদ কর্ণেল (অবঃ) এম. এ মালেক; ক্যাপ্টেন আব্দুল হালিম চৌধুরী; বাংলার চলচ্চিত্র জগতের প্রবাদ পুরুষ হীরালাল সেন; সাংস্কৃতিক ব্যক্তিত্ব খান আতাউর রহমান; ফোক শিল্পী কিরণচন্দ্র রায়; কণ্ঠশিল্পী মমতাজ বেগম।

### ড. অমর্ত্য সেন

বিশ্ব বরেন্য অর্থনীতিবিদ ড. অমর্ত্য কুমার সেনের নিজ বাড়ি মানিকগঞ্জ শহরের নিকটবর্তী মস্ত গ্রামে। তার জন্ম ৩ নভেম্বর ১৯৩৩। ডাক নাম বাবলু। ১৯৯৪ সালে ইন্দিরা গান্ধী গোল্ড মেডেল অ্যাওয়ার্ড অব এশিয়াটিক সোসাইটি, ১৯৯৮ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।



### ভাষা শহিদ রফিক উদ্দিন

৩০ অক্টোবর ১৯২৬ মানিকগঞ্জের সিংগাইর উপজেলার পারিল বলধারা গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন রফিক উদ্দিন আহমেদ। জগন্নাথ কলেজে পড়ার সময়ে তিনি রাষ্ট্রভাষা আন্দোলনে সক্রিয়ভাবে জড়িয়ে পড়েন। ১৯৫২ সালের ২১ শে ফেব্রুয়ারি পাক সরকারকর্তৃক জারিকৃত ১৪৪ ধারা ভেঙে বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা করার দাবিতে মিছিল করার সময় তৎকালীন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এলাকায় (বর্তমানে ঢাকা মেডিক্যাল কলেজ হাসপাতালের সামনে) রফিকই প্রথম গুলিবিদ্ধ হন। তাই বলা যায় তিনিই ছিলেন ভাষা আন্দোলনের প্রথম শহিদ।





# পদ্মা কন্যা রাজবাড়ী জেলা

## পটভূমি

১৭৬৫ সালে ইংরেজরা বাংলা, বিহার ও উড়িষ্যার দেওয়ানী লাভের পর উত্তর পশ্চিম ফরিদপুর (বর্তমান রাজবাড়ী জেলার কিয়দংশ) অঞ্চল রাজশাহীর জমিদারির অন্তর্ভুক্ত ছিল। ১৮১১ সালে ফরিদপুর জেলা সৃষ্টি হলে রাজবাড়ীকে এর অন্তর্ভুক্ত করা হয়। ১৯৮৩ সালে সরকার প্রশাসনিক বিকেন্দ্রীকরণের মাধ্যমে রাজবাড়ীকে মান উন্নীত থানা ঘোষণা করে। ১৮ জুলাই ১৯৮৩ থেকে সরকার অধ্যাদেশ জারি করে সকল মান উন্নীত থানাকে উপজেলায় রূপান্তরিত করার ফলে রাজবাড়ী উপজেলা হয়। গোয়ালন্দ মহকুমার প্রশাসনিক দপ্তর রাজবাড়ীতে থাকায় অবশেষে ১ মার্চ ১৯৮৪ সকল মহকুমাকে জেলা হিসেবে ঘোষণা করা হয়। সে থেকে রাজবাড়ী জেলায় রূপান্তরিত হয়।

## নামকরণ

রাজবাড়ী যেকোনো রাজার বাড়ীর নামানুসারে নামকরণ করা হয় এ বিষয়ে কোনো সন্দেহ নেই। তবে কখন থেকে এবং কোন রাজার নামানুসারে রাজবাড়ী নামটি এসেছে তার সুনির্দিষ্ট ঐতিহাসিক কোনো তথ্য পাওয়া যায়নি। রাজা সখাম শাহের রাজ কারবার বা রাজকাচারী বর্তমান রাজবাড়ী এলাকাকে কাগজে কলমে রাজবাড়ী লিখতেন (লোকমুখে প্রচলিত)। মতান্তরে পলাশীর যুদ্ধে সিরাজ উদ-দৌলার পতনের পর দিগেন্দ্র প্রসাদ এ অঞ্চলে জমিদারি গড়ে তোলেন। পরবর্তীতে তার পুত্র সূর্য কুমার রাজা হলে তার নামানুসারে রাজবাড়ীর নামকরণ হয়।

## সাধারণ তথ্যাবলি

- ◆ প্রতিষ্ঠা : ১ মার্চ ১৯৮৪
- ◆ সীমানা : উত্তরে পাবনা, দক্ষিণে ফরিদপুর ও মৌলভীবাজার, পূর্বে মানিকগঞ্জ, পশ্চিমে কুষ্টিয়া ও ঝিনাইদহ জেলা।
- ◆ আয়তন : ১,০৯২.২৮ বর্গ কিমি
- ◆ জনসংখ্যা : ১১,৮৯,৮১৮ জন [জানুয়ারি ২০২২]
- ◆ ঘনত্ব : ১,০৮৯ প্রতি বর্গ কিমি
- ◆ সাক্ষরতা (৭ বছর ও তদূর্ধ্ব) : ৭৪.৯২% (SVRS)

## প্রশাসনিক কাঠামো

- ◆ উপজেলা : ৫টি— পাংশা, রাজবাড়ী সদর, গোয়ালন্দ, বালিয়াকান্দি ও কালুখালী
- ◆ থানা : ৫টি
- ◆ পৌরসভা : ৩টি— রাজবাড়ী, গোয়ালন্দ ও পাংশা
- ◆ ইউনিয়ন : ৪২টি
- ◆ সংসদীয় আসন : ২টি।

◆ প্রধান নদনদী > ৬টি (পদ্মা, গড়াই, চন্দনা, চত্রা, হড়াই ও কুমার)।

জানেন কি : রাজবাড়ী জেলা

- ◆ আয়তনে দেশের : ৫৬তম
- ◆ ঢাকা বিভাগে : ১১তম
- ◆ জনসংখ্যায় দেশের : ৫৪তম
- ◆ ঢাকা বিভাগে : ১৩তম

## মুক্তিযুদ্ধে রাজবাড়ী

- ◆ সেপ্টেম্বর > ৮নং
- ◆ হানাদার বা শত্রুমুক্ত দিবস
- ২২ সেপ্টেম্বর : বালিয়াকান্দি
- ৮ ডিসেম্বর : পাংশা
- ৯ ডিসেম্বর : গোয়ালন্দ
- ১৩ ডিসেম্বর : কালুখালী
- ১৮ ডিসেম্বর : রাজবাড়ী সদর

## উল্লেখযোগ্য স্থাপনা ও দর্শনীয় স্থান

- ◆ সদর : হযরত শাহ জঙ্গী (র.) মাজার, জামাই পাগলের মাজার, দাদশী মাজার শরীফ, রথখোলা সানমঞ্চ।
- ◆ গোয়ালন্দ : দৌলতদিয়া ঘাট, গোয়ালন্দ ঘাট।
- ◆ বালিয়াকান্দি : মীর মশাররফ হোসেন স্মৃতি কেন্দ্র, শাহ পাহলোয়ানের মাজার, নলিয়া জোড় বাংলা মন্দির, সমাধিনগর মঠ (অনাদি আশ্রম)।

## নীলকুঠি

১৮৫৭ সালে সিপাহী বিদ্রোহের পর নীলকরদের অত্যাচার আরও বৃদ্ধি পায় এবং রাজবাড়ীতে সাধারণ প্রজারা অতিষ্ঠ হয়ে শুরু করে নীলবিদ্রোহ। এ সময় বালিয়াকান্দি থানার সোনাপুরের হাশেম আলীর নেতৃত্বে শত শত চাষি নীলকর ও জমিদারদের বিরুদ্ধে নীল বিদ্রোহে অংশ নেয়। ১৮৬০ সালে ব্রিটিশ সরকার নীল কমিশন বসায় এবং নীল চাষ শেচ্ছাধীন ঘোষণা করে।

## উল্লেখযোগ্য ব্যক্তিত্ব

মোহাম্মদ এয়াকুব আলী চৌধুরী, রোকনুজ্জামান খান দাদাভাই, কাজী আবদুল ওদুদ, ফাহিমদা খাতুন, কাজী আনোয়ার হোসেন, চিত্রশিল্পী কাজী আবুল কাশেম, চিত্রশিল্পী রশিদ চৌধুরী, ডা. আবুল হোসেন, কামালিনী সুফিয়া প্রমুখ।

## ■ কাজী মোতাহার হোসেন

দেশের খ্যাতনামা শিক্ষাবিদ, বিজ্ঞানী, সাহিত্যিক, প্রাবন্ধিক, পণ্ডিত, পরিসংখ্যানবিদ এবং দাবাড়ু। তার পৈতৃক নিবাস রাজবাড়ী জেলার পাংশা উপজেলার বাগমারা গ্রামে। জন্ম ১৮৯৭ সালে। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক তাকে সম্মানসূচক ডক্টরেট উপাধি (১৯৭৪) প্রদান করা হয়। তার উল্লেখযোগ্য সংকলন হলো নজরুল কাব্য পরিচিতি, সিম্পোজিয়াম, আলোক বিজ্ঞান প্রভৃতি।



## ■ মীর মশাররফ হোসেন

তার পৈতৃক নিবাস রাজবাড়ী জেলার বালিয়াকান্দি উপজেলার নবাবপুর ইউনিয়নের পদমদি গ্রামে। তিনি কুষ্টিয়ার সাঁওতাল ১৮৪৭ সালে তার নানা বাড়ীতে জন্মগ্রহণ করেন। তার উল্লেখযোগ্য রচনা হলো রত্নাবতী (১৮৬৯), গাজী মিয়ান বস্তানী, বিষাদ সিদ্ধ (১৮৮৫-১৮৯১), উদাসীন পথিকের মনের কথা (১৮৯০)। নাটক : বসন্ত কুমারী (১৮৭৩), জমিদার দর্পণ (১৮৭৩) প্রভৃতি। ১৯১২ সালে মৃত্যুর পর পদমদিতে তাকে সমাধিস্থ করা হয়।





## পাঠকের জিজ্ঞাসা

প্রশ্নগুলো পাঠিয়েছেন

মোঃ আশেক উদ্দিন, চট্টগ্রাম। শামীম আকন্দ, গাজীপুর। অরুণা রায়, যশোর। নেছারুদ্দীন, গোপালগঞ্জ। আলিয়া মাদ্রাসা। নজরুল ইসলাম, সরকারি আকবর আলী কলেজ, সিরাজগঞ্জ। আতিউর রহমান, ঢাকা। নাফিস, খুলনা পলিটেকনিক ইনস্টিটিউট। মরজিনা বেগম, সরকারি মাদ্রাসা-ই আলিয়া, ঢাকা। জয় মঞ্জল, শেরেবাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়। ইয়াছির আরাফাত, গাজীপুর।

**প্রশ্ন:** বাংলাদেশে কত প্রজাতির ইলিশ মাছ পাওয়া যায়?

**উত্তর:** বাংলাদেশে ৩ প্রজাতির ইলিশ মাছ পাওয়া যায়; যথা—  
টেনুয়ালোসা ইলিশ (Tenuelosu ilisha) যা সাধারণভাবে পরিচিত ইলিশ, সামান্য পরিমাণে চন্দনা ইলিশ (Tenuelosu toli) এবং কালেভদ্রে হিলসা গণের হিলসা কেলি (Hilsa kelee/kanagurta) কানাগুর্তা বা গুর্তা প্রজাতির ইলিশ মাছ পাওয়া যায়।

**প্রশ্ন:** মরিচের ঝাল নির্ধারণের যন্ত্রের নাম কী?

**উত্তর:** স্কোভাইল স্কেল। এ স্কেলের আবিষ্কারক যুক্তরাষ্ট্রের প্রখ্যাত ফার্মাসিস্ট উলবার স্কোভাইল। তার নামানুসারে নামকরণ করা হয় স্কোভাইল স্কেল। মরিচ কতটুকু ঝাল এটি পরিমাপের জন্য একটি একক রয়েছে। এ এককের নাম স্কোভাইল হিট ইউনিট (SHU)।

**প্রশ্ন:** Butterfly effect কী?

**উত্তর:** বাটারফ্লাই ইফেক্ট (butterfly effect) বা 'প্রজাপতি প্রভাব' বলতে বোঝায় কোনো ক্ষুদ্র ঘটনার ফলে ভবিষ্যতে বৃহদাকার প্রভাব সৃষ্টি। কোনো একটি স্থানের ক্ষুদ্র ত্রিস্রার ফলে পরবর্তীকালে অন্য কোনো জায়গায় বড় ধরনের ঘটনার সৃষ্টি হয়। যা 'বাটারফ্লাই ইফেক্ট' নামে পরিচিত। এ নামটি মূলত এসেছে প্রজাপতির ডানা থেকে। যুক্তরাষ্ট্রের ম্যাথমেটিশিয়ান ও আবহাওয়াবিদ এডওয়ার্ড লরেঞ্জ এটিকে জনপ্রিয় করে তোলেন।

**প্রশ্ন:** পুরুষ ও স্ত্রী ঘাসফড়িং ডিম পাড়ার পর মারা যায় কেন?

**উত্তর:** প্রজনন মৌসুমে পুরুষ ঘাসফড়িং অতিরিক্ত মিলনের কারণে দেহের সব শক্তি হারিয়ে ফেলে। তাই তাদের দেহের ইমিউন সিস্টেম দেহের জীবাণুর বিরুদ্ধে প্রতিরোধ গড়তে অক্ষম হয়ে পড়ে। আবার স্ত্রী ঘাসফড়িং একসাথে দুই শতকের অধিক ডিম পাড়ার কারণে এদের মৃত্যু ঘটে। অর্থাৎ প্রজননের সময় পুরুষ ও ডিম পাড়ার পর স্ত্রী ঘাস ফড়িং মারা যায়।

**প্রশ্ন:** প্রসিকিউটরের কাজ কী?

**উত্তর:** প্রসিকিউটর (prosecutor) অর্থ অভিযোগকারী বা একজন আইনি কর্মকর্তা যিনি কাউকে অপরাধ করার জন্য অভিযুক্ত করেন। প্রসিকিউটর ফৌজদারি মামলায় আসামিদের বিচারের আওতায় আনার জন্য একজন কর্মকর্তা। প্রসিকিউটরের কাজ হলো অপরাধী বা সন্দেহভাজনদের নিরপেক্ষভাবে তদন্ত ও বিচার করা।

**প্রশ্ন:** চাপের একক atm বলতে কী বোঝায়?

**উত্তর:** সমুদ্রপৃষ্ঠে 45° অক্ষাংশে 0°C উষ্ণতায় প্রমাণ অভিকর্ষজ ত্বরণে ৭৬ সেমি পারদ স্তম্ভের চাপকে এক বায়ুমণ্ডলীয় চাপ বা ১ অ্যাটমোসফিয়ার (atm) চাপ বলে।

**প্রশ্ন:** অ্যাসাইকুডা ওয়ার্ল্ড সিস্টেম কী?

**উত্তর:** নাম শুনে অনেকটা পার্কের মতো মনে হলেও এটি মূলত আমদানি-রপ্তানি শৃঙ্খলার একটি স্বয়ংক্রিয় পদ্ধতি। UNCTAD দ্বারা ডিজাইনকৃত অটোমেটেড সিস্টেম ফর কাস্টমস ডেটা (ASYCUDA) হলো আধুনিক স্বয়ংক্রিয় পরিবেশে আন্তর্জাতিক বাণিজ্য ও পরিবহন কার্যক্রমের জন্য একটি সমন্বিত স্ক্রম ব্যবস্থাপনা ব্যবস্থা। আমদানি ও রপ্তানিকারক প্রতিষ্ঠানের লেনদেনসহ স্পর্শকাতর অনেক তথ্য-উপাত্ত থাকে অ্যাসাইকুডা ওয়ার্ল্ড সিস্টেমে। এটি ১৯৯৩ সাল থেকে নিরবচ্ছিন্নভাবে বাংলাদেশের কাস্টমস কর্তৃপক্ষসহ বিশ্বের প্রায় ১০২টি দেশে আমদানি ও রপ্তানি কার্যক্রম পরিচালনা করে।

**প্রশ্ন:** অপারেশন মেঘদূত সম্পর্কে জানতে চাই?

**উত্তর:** অপারেশন মেঘদূত ছিল ভারতের জম্মু কাশ্মির রাজ্যের সিয়াচেন হিমবাহ অঞ্চল দখল করার জন্য ভারতের সশস্ত্র বাহিনীর অভিযানের কোড নাম। ১৩ এপ্রিল ১৯৮৪ সিয়াচেন হিমবাহ ও তার সংলগ্ন এলাকায় পৃথিবীর সর্বোচ্চ যুদ্ধক্ষেত্রে পাকিস্তানের বিপক্ষে এ অভিযান সংঘটিত হয়। এই অভিযানের ফলে সিয়াচেন হিমবাহ ও সালতোরো পর্বতশ্রেণি এলাকা ভারতের অধিকারে আসে। অপরদিকে পাকিস্তান সালতোরো পর্বতশ্রেণির পশ্চিমদিকে অবস্থিত হিমবাহ উপত্যকাগুলো অধিকার করে।

**প্রশ্ন:** টাকার মান কীভাবে নির্ধারণ করা হয়?

**উত্তর:** প্রাথমিক ভাবে যে কোনো রাষ্ট্রের অর্থের আন্তর্জাতিক মূল্য নির্ধারিত হয় তার যোগান এবং চাহিদার ওপর নির্ভর করে। তবে সাধারণত টাকার মান নির্ধারণ হয় টাকার ক্রয় ক্ষমতা দিয়ে। টাকার মূল্য নির্ধারণের কিছু প্রধান উপায়— ১. সোনার মান, ২. মুদ্রাস্ফীতি, ৩. টাকার চাহিদা ও সরবরাহ, ৪. সুদের হার, ৫. বাণিজ্য ভারসাম্য, ৬. আন্তর্জাতিক বাজার, ৭. সরকারের নীতি। এসব কারণ বিবেচনা করে দেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক টাকার মূল্য নির্ধারণ করে থাকে।

**প্রশ্ন:** একটি পিসি চালু করলে প্রথমে কোন কোডটি সচল হয়?

**উত্তর:** BIOS (Basic Input Output System)।

আপনার যেকোনো জিজ্ঞাসা নাম ঠিকানাসহ পাঠিয়ে দিন [ca@professorsprokashon.com](mailto:ca@professorsprokashon.com)-এ বা ডাকযোগে।

বুদভা হলো মন্টিনিগ্রোর উপকূলের একটি শহর



## বিচিত্র-বিশ্ব

### ৪৫০ বছর পুরানো সোনার জীবাশ্ম

যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক রাজ্যের একটি প্রত্নতাত্ত্বিক সাইটে অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের জীবাশ্মবিদ লুক প্যারি এবং তার দল এক অন্যরকম জীবাশ্মের সন্ধান পায়। এটি দেখতে সূক্ষ্ম কারুকাজে খচিত গয়নার মতো। দেখলে মনে হবে পাতলা সোনার আবরণে আবৃত। ধারণা করা হয় আর্থোপোডা পর্বের নতুন শনাক্ত প্রজাতিটি ৪৫০ বছরের পুরানো। এর নাম দেওয়া হয় *লোমানকুস এজকমবেই*। বিশেষ এ প্রাণীটি এক সময় পানিতে বাস করত। 'ফুলস গোল্ড' নামে পরিচিত পাইরেট নামক একটি ধাতুতে সংরক্ষিত অবস্থায় ছিল জীবাশ্মটি।

### ক্রটাসের প্রতিকৃতিযুক্ত স্বর্ণমুদ্রা নিলামে

২০২৪ সালের ডিসেম্বরে সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় রোমান যুগের একটি ঐতিহাসিক স্বর্ণমুদ্রা নিলামে উঠে। সেই স্বর্ণমুদ্রায় ক্রটাসের প্রতিকৃতি অঙ্কিত রয়েছে। রোমান শাসক জুলিয়াস সিজার হত্যার অন্যতম হোতা ছিলেন তার ঘনিষ্ঠ বন্ধু মার্কাস ক্রটাস। এই স্বর্ণমুদ্রাকে তাই ইতিহাসের গুরুত্বপূর্ণ অংশ মনে করা হয়। পুরানো রোম যুগের এ স্বর্ণমুদ্রার ওজন ৮ গ্রাম। ক্রটাসের প্রতিকৃতিযুক্ত এ ধরনের ১৭টি মুদ্রার সন্ধান পাওয়া যায়। এ মুদ্রাটি প্রায় ২৪ কোটি টাকায় বিক্রি হয়।

### পেঙ্গুইনের জন্মদিন উদ্‌যাপন

যুক্তরাষ্ট্রের পেনসিলভানিয়া অঙ্গরাজ্যের পিটসবার্গ চিড়িয়াখানায় বসবাস করছে মিকি নামের ম্যাকারনি পেঙ্গুইন। সম্প্রতি মহা ধুমধামে এই প্রাণীর ৪০তম জন্মদিন উদ্‌যাপন করা হয়। ২০২৪ সালের নভেম্বরের শেষ সপ্তাহে মিকি ৪০তম জন্মদিন অতিক্রম করে। সাধারণত পেঙ্গুইন বেঁচে থাকে ১০-১৫ বছর। উত্তর আমেরিকায় জীবিত পেঙ্গুইনের মধ্যে মিকির বয়সই সবচেয়ে বেশি।



### ৭৪ কোটিতে একটি কলা বিক্রি

দেয়ালে স্কচ টেপে আটকানো একটি কলা বিক্রি হয় বাংলাদেশি মুদ্রায় প্রায় ৭৪ কোটি টাকায়। সাধারণ একটি কলা অসাধারণ হয়ে উঠে মূল্য শিল্পীর ছোঁয়ায়। ইতালির শিল্পী মরিজিও ক্যাটালান এই শিল্পের স্রষ্টা। মরিজিওর এই শিল্পকর্মের নাম 'কমেডিয়ান'। ২০২৪ সালের নভেম্বরে অনুষ্ঠিত নিলামে 'কমেডিয়ান' কিনে নেন চীনা ত্রিষ্টোকারেসির উদ্যোক্তা জাস্টিন সান। তিনি ২৯ নভেম্বর ২০২৪ হংকংয়ে সেই কলা খেয়ে ফেলেন। কলাটির সঙ্গে তিনি একটি সার্টিফিকেটও পান। সেই সার্টিফিকেট যার কাছে থাকবে, শুধু তিনিই যেকোনো সময় যেকোনো স্থানে নতুন আরেকটি কলা দিয়ে শিল্পটি তৈরির সুযোগ পাবেন।

### পুরস্কারের মূল্য ১৩১৪ টাকা

ফ্রান্সের সবচেয়ে মর্যাদাবান সাহিত্য পুরস্কার হলো Goncourt (গনকৌ)। কিন্তু এই পুরস্কারের আর্থিক মূল্য মাত্র ১০ ইউরো, যা বাংলাদেশি মুদ্রায় ১৩১৪ টাকার সমান। আবার এই টাকা নগদও দেওয়া হয় না। বিজয়ীর অনুকূলে চেক ইস্যু করা হয়। লেখকরা তাই এই চেক আর ভাঙান না। পুরো চেকটাই বাঁধাই করে দেয়ালে টানিয়ে রাখেন। আলজেরিয়ান বংশোদ্ভূত কামাল দাউদ ১১ নভেম্বর ২০২৪ Houris (হাউয়িস) উপন্যাসের জন্য এ পুরস্কার পান।

### সবচেয়ে বয়স্ক নবদম্পতি

যুক্তরাষ্ট্রের পেনসিলভানিয়া অঙ্গরাজ্যের বৃহত্তর শহর ফিল্যাডেলফিয়ায় বাস করা এক দম্পতি গিনেস ওয়ার্ল্ড রেকর্ডস করেন। মারজোরি ফিটারম্যানের বয়স ১০২ বছর। আর বার্নি লিটম্যানের ১০০ বছর। দুজনই থাকতেন বৃদ্ধাশ্রমের একই তলায়। মারজোরির প্রাক্তন স্বামী ও বার্নির প্রাক্তন স্ত্রী বেঁচে নেই। ৯ বছরের সম্পর্কের পর ১৯ মে ২০২৪ দুজন বিয়ে করেন। আর এর মাধ্যমে হয়ে যান বিশ্বের সবচেয়ে বয়স্ক দম্পতি।



### ১৩২ বছর আগের চিরকুট

২০৯ বছরের পুরানো একটি স্কটিশ লাইটহাউস নিরীক্ষা করতে যান মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ার রস রাসেল। কাজ করতে গিয়ে সেখানে তিনি পেয়ে যান শত বছরের পুরানো বোতলবন্দি এক চিরকুট। বোতলটি আট ইঞ্চির মতো লম্বা। বোতল থেকে বেরিয়ে আসে একটি চিরকুট, যাতে জুলজুল করছে ৪ সেপ্টেম্বর ১৮৯২। চিরকুটে তিনজন প্রকৌশলীর নাম লেখা। এ ছাড়া সে সময় তিনজন বাতিঘর দেখভাল করতেন, তাদের নামও এতে রয়েছে।

### গিনেস বুক বাংলাদেশি স্কুলছাত্র

এইচ এম নাসিম রানা ইংরেজি বর্ণমালার ২৬টি বর্ণ মাত্র ১.৭২ সেকেন্ডে উচ্চারণ করে এই খ্যাতি অর্জন করেন। তিনি ৩ ডিসেম্বর ২০২৪ গিনেস বুক কর্তৃপক্ষের স্বীকৃতি সনদ হাতে পান। ভবিষ্যতে নাসিম শরীরে দ্রুত সময়ে স্টিকি নোট লাগিয়ে বিশ্ব রেকর্ড করতে চান।