

## Live MCQ™ কী এবং কেন?

**Live MCQ™** বাংলাদেশের **প্রথম প্রতিযোগিতামূলক অনলাইন পরীক্ষাকেন্দ্র**। বাংলাদেশের সকল প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষার (যেমন, বিসিএস ও বিভিন্ন চাকরির পরীক্ষা) প্রস্তুতির সময় পরীক্ষার্থীরা বেশ কয়েকটি সমস্যায় পড়েন, সেসব সমস্যার সমাধান করাই **Live MCQ™** এর প্রধান লক্ষ্য। একটু বিস্তারিত বলা যাক -

বাংলাদেশের কয়েকটি চাকরির পরীক্ষা (যেমন, NTRCA, BJS) ছাড়া বাকি প্রায় সব চাকরির প্রিলি পরীক্ষা প্রতিযোগিতামূলক। আপনি পড়াশুনা করলেন, মডেল টেস্টের বইতে পরীক্ষা দিয়ে ভাল নাম্বার পেলেন আর ভাবলেন যে কাট মার্কতো এমনই থাকে তাই প্রস্তুতি ঠিক আছে। আসলেই কি তাই? পরিসংখ্যান বলে, চাকরিভেদে প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় পাশ করতে হলে আপনাকে প্রথম ৫-১০% এর মধ্যে থাকতে হবে। কিন্তু চূড়ান্ত পরীক্ষার আগে আপনি কোনভাবেই নিজের অবস্থান জানতে পারছেন না। কারণ, আপনি কখনোই প্রিলি পরীক্ষার আগে আপনার প্রতিদ্বন্দীদের সাথে পরীক্ষা দেয়ার সুযোগ পাচ্ছেন না। যেমন, বিসিএসের প্রিলির জন্য আপনি একা একা মডেল টেস্ট দিয়ে যে প্রশ্নে ১১০ পেলেন এবং আগের বছরের কাট মার্কগুলো দেখে নিশ্চিত ভেবে বসলেন যে প্রস্তুতি ঠিক আছে। আদতে দেখা যাবে, সেই একই প্রশ্নে পরীক্ষা হলে, ৪ লাখ পরীক্ষা দিলে, ২৫ হাজার পাবেন ১২০ এর উপরে। পুরোটাই নির্ভর করছে প্রশ্ন কঠিন না সহজ হলো তার উপর। অর্থাৎ, এই প্রশ্নে পরীক্ষা হলে আপনার পাশ করার কোন সম্ভাবনা নেই বললেই চলে।

প্রস্তুতির প্রকৃত অবস্থান জানতে আপনি যাদের সঙ্গে প্রতিদ্বন্দ্বিতা করবেন ঠিক তাদের সাথেই পরীক্ষা দিতে হবে, একা নয়।

**Live MCQ™** আপনাকে সেই সুযোগটি করে দিয়েছে। **Live MCQ™** ব্যবহার করে, আপনি -

- ঘরে বসেই বিসিএস এবং অন্যান্য চাকরির জন্য প্রস্তুতি নিতে পারবেন।
- চূড়ান্ত পরীক্ষার মত একটি নির্দিষ্ট সময়ে হাজারো পরীক্ষার্থীর সাথে Live পরীক্ষায়/মডেল টেস্টে অংশগ্রহণ করার সুযোগ পাবেন।
- একই 'মডেল টেস্টে' সকল প্রতিযোগীর সাপেক্ষে আপনার প্রস্তুতি এবং অবস্থান সম্পর্কে জানতে পারবেন।
- কোন প্রকার আলাদা পরিশ্রম ও সময় ব্যয় না করে প্রতিটি প্রশ্নের বিস্তারিত ব্যাখ্যা রেফারেন্সসহ পাবেন।
- আপনি যে কোন সময় আর্কাইভ থেকে পুরাতন প্রশ্নপত্র দেখতে ও পড়তে পারবেন এবং এই প্রশ্নে পরীক্ষা দিতে পারবেন।

**Live MCQ™** এর অন্যতম বৈশিষ্ট্যসমূহ:

- ✓ প্রকৃত প্রতিযোগীদের সাথে একই সময়ে **LIVE** মডেল টেস্ট।
- ✓ পুরোপুরি বিজ্ঞাপনমুক্ত (Ad Free)।
- ✓ চূড়ান্ত পরীক্ষা সম্পন্ন হওয়ার পূর্ব পর্যন্ত নিয়মিত মডেল টেস্ট।
- ✓ বিষয়ভিত্তিক প্রস্তুতির জন্য রয়েছে টপিকগুরু।
- ✓ প্রতি সপ্তাহে ২০০ মার্কের ফ্রি মডেল টেস্ট।
- ✓ স্মার্ট সার্চের মাধ্যমে যে কোন প্রশ্নের উত্তর ও ব্যাখ্যা সহজেই খুঁজে পাওয়ার সুযোগ।
- ✓ কনফিউজিং ও বিতর্কিত সমস্যা নিয়ে বিশ্লেষণমূলক আলোচনা (**তথ্যকল্পক্রম**)।
- ✓ নিজের মত করে টপিক, প্রশ্নসংখ্যা ও সময় নির্ধারণ করে কুইজ পরীক্ষা দেয়ার সুযোগ।
- ✓ বিষয়ভিত্তিক ভিডিও ক্লাস ও ক্লাস টপিকের উপর পরীক্ষা।
- ✓ প্রতি পরীক্ষার শেষে ভুল ও ছেড়ে দেয়া প্রশ্নগুলো একসাথে দেখতে পাবেন Wrong and Unanswered বাটনে।
- ✓ পরিবর্তিত তথ্যের জন্য রয়েছে **ডায়নামিক ইনফো প্যানেল**।
- ✓ নিয়মিত রিয়েল জবের উপর লাইভ পরীক্ষা ও জব সল্যুশনের সমৃদ্ধ আর্কাইভ।
- ✓ এপসের মধ্যেই পাবেন স্টাডি গ্রুপে সংযুক্ত হওয়ার সুযোগ।

প্রতিযোগিতার পরীক্ষায় প্রতিযোগিতার মাধ্যমেই প্রস্তুতি নিন। আপনি এই দুইটির যেকোনো একটির মাধ্যমে আমাদের প্ল্যাটফর্ম ব্যবহার করতে পারবেন:

**এন্ড্রয়েড অ্যাপ:** [Live MCQ™ \[Play Store Link\]](#)

**আইওএস অ্যাপ:** [Live MCQ™ \[App Store Link\]](#)

**ওয়েবসাইট:** <https://livemcq.com/app/>

আমরা বিশ্বাস করি যে, **Live MCQ™** আপনার প্রস্তুতিকে একধাপ এগিয়ে নিয়ে আপনার চূড়ান্ত লক্ষ্যে পৌঁছে দিতে সহযোগিতা করবে।

আপনার উজ্জ্বল ভবিষ্যতের জন্য শুভকামনা ও অকৃত্রিম ভালোবাসা রইল।

**CrackTech, Bangladesh.**

## বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

### ১) কোনটি নামধাতুর উদাহরণ?

ক) চল্ খ) কর্ গ) বেতা ঘ) পড়ু

#### সঠিক উত্তরঃ গ) বেতা

বিশেষ্য, বিশেষণ ও ধন্যাত্মক অব্যয়ের পর 'আ' প্রত্যয়যোগে যে সব ধাতু গঠিত হয়, সেগুলোকে নামধাতু বলা হয়।

যেমন -

- সে ঘুমাচ্ছে। এখানে, 'ঘুম্' থেকে নাম ধাতু 'ঘুমা'।

- রাসেল ধমকাচ্ছে। এখানে 'ধমক্' থেকে নাম ধাতু 'ধমকা'।

তেমনিভাবে,

অপশনের 'বেতা' একটি নাম ধাতু। 'বেত্' এর সাথে 'আ' প্রত্যয়যুক্ত

হয়ে বেতা নাম ধাতু গঠিত হয়েছে।

উৎস: মাধ্যমিক বাংলা ব্যাকরণ বই (২০১৯ সংস্করণ)।

### ২) গড্ডলিকা প্রবাহ বাগধারায় 'গড্ডল' শব্দের অর্থ কী?

ক) স্রোত খ) ভেড়া গ) একত্র ঘ) ভাসা

#### সঠিক উত্তরঃ খ) ভেড়া

গড্ডল, গড্ডর (বিশেষ্য):

১. ভেড়া, ২. গাড়ল

{গাড়ল > (তৎসম বা সংস্কৃত শব্দ) গড্ডল, গড্ডর (র = ল) (অর্বাচীন সংস্কৃত শব্দ)}

গড্ডলিকা প্রবাহ (বিশেষ্য):

১. ভেড়ার পালের মতো একের অন্যকে অনুসরণ;

২. ভালোমন্দ না বুঝে অন্ধের ন্যায় অনুসরণ।

উৎস: বাংলা একাডেমি অভিধান।

### ৩) 'তাতে সমাজজীবন চলে না।' - এ বাক্যটির অস্তিবাচক রূপ কোনটি?

ক) তাতে সমাজজীবন চলে।

খ) তাতে না সমাজজীবন চলে।

গ) তাতে সমাজজীবন অচল হয়ে পড়ে।

ঘ) তাতে সমাজজীবন সচল হয়ে পড়ে।

#### সঠিক উত্তরঃ গ) তাতে সমাজজীবন অচল হয়ে পড়ে।

মূলভাব বা অর্থ অপরিবর্তিত রেখে এক শ্রেণীর বাক্যকে অন্য শ্রেণীর

বাক্যে পরিবর্তন করার নামই হলো বাক্য রূপান্তর।

নেতিবাচক বাক্য থেকে অস্তিবাচক বাক্যে রূপান্তর:

নেতিবাচক বাক্যকে অস্তিবাচক বাক্যে রূপান্তর করতে হলে মৌলিক অর্থ

বা মূল অর্থ অপরিবর্তিত রেখে নিচের সাধারণ সূত্রগুলো অবলম্বন করতে হবে।

#### সূত্র: ১

বাক্য পরিবর্তিত হলেও মূল অর্থ অপরিবর্তিত থাকবে।

যেমন -

নেতিবাচক: সেটা কখনোই সফল হতে পারে না।

নেতিবাচক: সেটা সর্বদাই অসফল হয়।

#### সূত্র: ২

'না', 'নয়', 'নি', 'নেই', 'নহে' ইত্যাদি নঞর্থক পদ তুলে দিতে হয় এবং শব্দের পরিবর্তন ঘটিয়ে হ্যাঁ-বাচক ভাব ফুটিয়ে তুলতে হয়।

যেমন -

নেতিবাচক: কোথাও শান্তি ছিল না

অস্তিবাচক: সর্বত্র অশান্তি ছিলো।

#### সূত্র: ৩

প্রয়োজনমতো নেতিবাচক শব্দের বাক্যাংশকে অস্তিবাচক শব্দ দ্বারা

অস্তিবাচকে রূপান্তর করতে হয়।

যেমন -

নেতিবাচক: শহিদের মৃত্যু নেই।

অস্তিবাচক: শহিদেরা অমর।

তেমনিভাবে,

নেতিবাচক: তাতে সমাজজীবন চলে না।

অস্তিবাচক: তাতে সমাজজীবন অচল হয়ে পড়ে।

উৎস: ভাষা শিক্ষা, ড. হায়াৎ মামুদ।

### ৪) "তোমারেই যেন ভালোবাসিয়াছি শত রূপে শত বার/জনমে জনমে যুগে যুগে অনিবার।" - রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন কবিতার অংশ?

ক) 'অনন্ত প্রেম' খ) 'উপহার' গ) 'ব্যক্ত প্রেম' ঘ) 'শেষ উপহার'

#### সঠিক উত্তরঃ ক) 'অনন্ত প্রেম'

অনন্ত প্রেম

- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

"তোমারেই যেন ভালোবাসিয়াছি

শত রূপে শত বার

জনমে জনমে যুগে যুগে অনিবার।

চিরকাল ধরে মুগ্ধ হৃদয়

গাঁথিয়াছে গীতহার—

কত রূপ ধরে পরেছ গলায়,

নিয়েছ সে উপহার

জনমে জনমে যুগে যুগে অনিবার।"

উল্লেখ্য 'অনন্ত প্রেম' কবিতাটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'মানসী' কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত।

মানসী (১৮৯০) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের পূর্ণায়ত যৌবনের শক্তিপরীক্ষার কাব্য।

- এই কাব্যের বিভিন্ন কবিতায় রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কবি জীবনের পরবর্তী সম্ভাবনা ও প্রবণতাগুলি প্রায় আত্মশক্তিসম্পন্ন হয়ে উঠেছে।

- প্রেম, যৌবন, সৌন্দর্য বিষয়ে তাঁর ভবিষ্যৎ ধারণাগুলো এখানেই ধীরে ধীরে বিশিষ্টতা অর্জন করেছে।

- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের প্রেমচেতনার মধ্যে বিচ্ছিন্নতা ও নেতিবাচকতার চেয়ে

বরং প্রেমগত সংযোগময়তার সাধনাই বেশি অভিব্যক্ত।

**উৎস:** মানসী কাব্যগ্রন্থ ও বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস, ড. মাহবুবুল আলম।

#### ৫) হরপ্রসাদ শাস্ত্রীর উপাধি কী?

ক) পণ্ডিত খ) বিদ্যাসাগর গ) শাস্ত্রজ্ঞ ঘ) মহামহোপাধ্যায়

#### সঠিক উত্তরঃ ঘ) মহামহোপাধ্যায়

**হরপ্রসাদ শাস্ত্রী** বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে এক স্মরণীয় নাম।

- তিনি একাধারে শিক্ষাবিদ, সাহিত্যিক, বহুভাষাবিদ, দার্শনিক, পন্ডিত, প্রত্নতত্ত্ববিদ ও ঐতিহাসিক।

- তার উপাধি ছিলো - **মহামহোপাধ্যায়**। ১৮৯৮ সালে তাকে এই উপাধি প্রদান করা হয়।

- তিনি ১৯০৭ সালে নেপালের রাজদরবারের গ্রন্থশালা থেকে বাংলা সাহিত্যের আদিগ্রন্থ চর্যাপদ আবিষ্কার করেন।

- ১৯১৬ সালে 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ' থেকে তার সম্পাদনায় 'হাজার বছরের পুরাণ বাঙ্গালা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহা' নামে চর্যাপদ প্রকাশিত হয়।

তার রচিত সাহিত্যকর্ম:

- বেণের মেয়ে (উপন্যাস), - বাবুলীকির জয়

- মেঘদূত, - প্রাচীন বাংলার গৌরব

**উৎস:** বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা - ড. সৌমিত্র শেখর ও বাংলাপিডিয়া।

#### ৬) ক্ষুদ্র জাতিগোষ্ঠী নিয়ে লেখা উপন্যাস কোনটি?

ক) 'তেইশ নম্বর তৈলচিত্র' খ) 'ক্ষুধা ও আশা'

গ) 'কর্ণফুলি' ঘ) 'ধানকন্যা'

#### সঠিক উত্তরঃ গ) 'কর্ণফুলি'

**আলাউদ্দিন আল আজাদ:**

বিশ শতকের পঞ্চাশের দশকে সাহিত্যক্ষেত্রে তাঁর আবির্ভাব। নগরজীবনের কৃত্রিমতা, রাজনীতিক সংগ্রাম, নিপীড়ন, প্রতারণা তিনি তাঁর কথাসাহিত্যের বিষয়বস্তু করেছেন।

তার রচিত বিখ্যাত উপন্যাস কর্ণফুলী।

- উপন্যাসটির প্রকাশকাল - ১৯৬২ সাল।

- এই উপন্যাসে বিশেষ অঞ্চলের ক্ষুদ্র জাতিগোষ্ঠীর জীবনযাপনের বর্ণনা রয়েছে।

#### কাহিনী সংক্ষেপ:

- আলাউদ্দিন আল আজাদের 'কর্ণফুলী' পাহাড় সমুদ্র ঘেরা একটি বিশেষ জনপদের উপন্যাস।

- আদিবাসি (ক্ষুদ্র-নৃগোষ্ঠী) রাঙামিলা, প্রেমিক দেওয়ানপুর (চাকমা), বাঙালি ইসমাইল, জলি, রমজান প্রমুখের জীবন যাপন ও প্রণয় উপন্যাসে বর্ণিত।

- ইসমাইল চোরাকারবারি, উচ্চাভিলাসী। সে আদিবাসি তরুণী রাঙালিমার প্রতি আকৃষ্ট হয়।

#### লেখকের অন্যান্য উপন্যাস:

- তেইশ নম্বর তৈলচিত্র (১৯৬০),

- শীতের শেষ রাত বসন্তের প্রথম দিন (১৯৬২),

- ক্ষুধা ও আশা (১৯৬৪), - খসড়া কাগজ (১৯৮৬),

- স্বপ্নশিলা (১৯৯২), - বিশৃঙ্খলা (১৯৯৭)।

তার তেইশ নম্বর তৈলচিত্র উপন্যাসটি 'বসুন্ধরা' নামে চলচ্চিত্রায়িত হয়ে জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার লাভ করে (১৯৭৭ সালে পুরস্কার পায়)।

**উৎস:** বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, ড. সৌমিত্র শেখর।

#### ৭) 'নীল লোহিত' কোন লেখকের ছদ্মনাম?

ক) অরুণ মিত্র খ) সমরেশ বসু

গ) সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় ঘ) সমরেশ মজুমদার

#### সঠিক উত্তরঃ গ) সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়

**সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়** বেশ কয়েকটি ছদ্মনামে সাহিত্য রচনা করতেন।

যেমন-

- **নীল লোহিত**, - নীল উপাধ্যায়, - সনাতন পাঠক

এছাড়া,

- সমরেশ বসুর ছদ্মনাম - কালকূট, - সোমেন চন্দ = ইন্দ্রকুমার সোম

- বিমল ঘোষ = মৌমাছি, - বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায় = যাযাবর

- সতীনাথ ভাদুড়ী = চিত্রগুপ্ত, - বিমল মিত্র = জাবালি

- কালিকানন্দ = অবধূত, - প্রিয়দর্শী - সৈয়দ মুজতবা আলী

**উৎস:** বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, ড. সৌমিত্র শেখর।

#### ৮) বাগ্যন্তের অংশ কোনটি?

ক) স্বরযন্ত্র খ) ফুসফুস গ) দাঁত ঘ) উপরের সবকটি

#### সঠিক উত্তরঃ ঘ) উপরের সবকটি

**বাগ্যন্ত:** ধ্বনি উচ্চারণ করতে যেসব প্রত্যঙ্গ কাজে লাগে, সেগুলোকে

একত্রে বাগ্যন্ত বলে।

- মানবদেহের উপরিভাগে অবস্থিত ফুসফুস থেকে শুরু করে ঠোঁট পর্যন্ত ধ্বনি উৎপাদনে ব্যবহৃত প্রতিটি প্রত্যঙ্গই বাগ্যন্তের অন্তর্ভুক্ত।

বাগ্যন্তের অংশ সমূহ:

১. ফুসফুস, ২. শ্বাসনালী, ৩. স্বরযন্ত্র, ৪. জিভ, ৫. আলজিভ, ৬. তালু

৭. মূর্ধা, ৮. দন্তমূল ও দন্ত, ৯. ওষ্ঠ, ১০. নাসিকা ইত্যাদি।

**উৎস:** মাধ্যমিক বাংলা ব্যাকরণ বই (২০২১ সংস্করণ)।

#### ৯) রবীন্দ্রনাথ কোন কারক বাদ দিতে চেয়েছিলেন?

ক) করণ কারক খ) সম্প্রদান কারক

গ) অপাদান কারক ঘ) অধিকরণ কারক

#### সঠিক উত্তরঃ খ) সম্প্রদান কারক

বাক্যের ক্রিয়াপদের সাথে নাম পদের যে সম্পর্ক তাকে কারক বলে।

আমরা আগে জেনে এসেছি, কারক ৬ প্রকার।

যথা - কর্তৃ কারক, কর্ম কারক, করণ কারক, অপাদান কারক, **সম্প্রদান কারক** ও অধিকরণ কারক।

তবে মাধ্যমিক বাংলা ভাষার ব্যাকরণ (২০২১) অনুসারে, সম্প্রদান

কারককে বাদ দেওয়া হয়েছে।

নতুন সংস্করণ অনুসারে, কারক ছয় প্রকার।

যথা - কর্তৃ কারক, কর্ম কারক, করণ কারক, অপাদান কারক, অধিকরণ কারক ও **সম্বন্ধ কারক**।

ড. হায়াৎ মামুদ তার ভাষা শিক্ষা বইয়ে, **নিমিত্ত কারক** নামে একটি

কারকের শ্রেণি অন্তর্ভুক্ত করেছেন।

মাধ্যমিক ব্যাকরণের নতুন সংস্করণ এবং হায়াৎ মামুদ সহ অনেক বইয়ে সম্প্রদান কারক নেই।

কারণ, সম্প্রদান কারকের তাত্ত্বিক বৈধতা স্বীকার্য নয়।

বাংলায় সম্প্রদান কারকের দরকার নেই - এই কথা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরসহ

অনেকেই বলে গেছেন।

নবম-দশম শ্রেণির ব্যাকরণ (২০২১) অনুসারে,

- সম্প্রদান কারককে কর্ম কারকের মধ্যে দেখানো হয়েছে।

- আর সম্বন্ধ পদকে সম্বন্ধ কারক হিসেবে দেখানো হয়েছে।

১০) কেন্দ্রমের কোন দুটি শাখা এশিয়ার অন্তর্গত?

ক) হিত্তিক ও তুখারিক খ) তামিল ও দ্রাবিড়

গ) আর্য ও অনার্য ঘ) মাগধী ও গৌড়ী

সঠিক উত্তরঃ ক) হিত্তিক ও তুখারিক

ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষা গোষ্ঠীর শ্রেণিবিভাগ:

ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষা গোষ্ঠীর প্রাচীন শাখা - ৯টি। আধুনিককালে অনেকে ১০টি বলেও উল্লেখ করেছেন।

- আমরা যেহেতু আধুনিক যুগের মানুষ তাই সেহেতু আধুনিক মতকেই স্বীকার করবো।

ভাষাতাত্ত্বিক অধ্যাপক অ্যাসকোলি আদি ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষাগোষ্ঠী থেকে সৃষ্ট ভাষাগুলোকে দুটো প্রধান ভাগে ভাগ করেছেন।

- একটি শতম (Satam) ও অন্যটি কেন্দ্রম (Centum)।

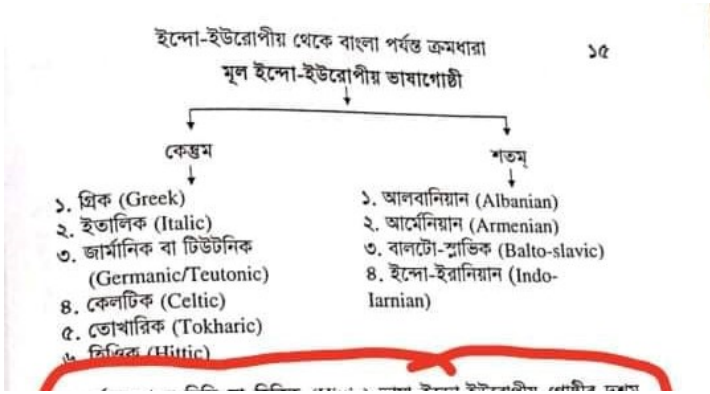
- কেন্দ্রম ও শতম এ বিভাজন হয়েছিলো মূলত কণ্ঠবর্ণের উচ্চারণ বৈশিষ্ট্য লক্ষ্য করে।

- এ বিভাজনের ফলে ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষা গোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত ভাষাগুলোর ভেতর একটি ভৌগোলিক বিভাজনও হয়।

- অ্যাসকোলির ধারণা - কেন্দ্রম গোষ্ঠীর ভাষাগুলো সব পশ্চিমের আর শতম গোষ্ঠীর ভাষাগুলো সব পূর্বের।

- কিন্তু তোখারিয়ান (তুখারিক) ও জিত্তি ভাষা আবিষ্কারের পর অনেক পণ্ডিতের কাছে এ ধরনের ভৌগোলিক বিভাগের ধারণা সমালোচনার মুখে পড়ে।

নিম্নে কেন্দ্রম ও শতম বিভাগের শাখাগুলো দেওয়া হলো:



বর্তমানকালে হিত্তি বা হিত্তিক (Hittic) ভাষা ইন্দো-ইউরোপীয় গোষ্ঠীর দশম শাখা হিসাবে পরিচিত।

ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে,

- এশিয়া মাইনরে প্রায় দেড় হাজার খ্রিস্টপূর্বে হিত্তি ভাষা প্রচলিত ছিলো।

- তোখারিক ভাষা মধ্য এশিয়ায় খ্রিস্টীয় অষ্টম শতক পর্যন্ত জীবিত ছিলো।

তথ্যসূত্র: ইন্দো-ইউরোপীয় থেকে বাংলা (বাংলা ভাষার ইতিহাস), রেজাউল ইসলাম।

১১) 'রুখের তেস্তুলি কুমীরে খাই'--এর অর্থ কী?

ক) তেজি কুমিরকে রুখে দিই খ) বৃক্ষের শাখায় পাকা তেঁতুল

গ) গাছের তেঁতুল কুমিরে খায় ঘ) ভুল থেকে শিক্ষা নিতে হয়

সঠিক উত্তরঃ গ) গাছের তেঁতুল কুমিরে খায়

চর্যাপদের ২নং পদের রচয়িতা কুকুরী পা।

পদটি হলো:

“দুলি দুহি পিটা ধরণ ন জাই।

রুখের তেস্তুলি কুমীরে খাই।।”

অর্থ্যাৎ, “মাদী কাছিম দোহন করে দুধ পাত্রে রাখা যাচ্ছে না। গাছের তেঁতুল কুমিরে খাচ্ছে।”

সুতরাং, ‘রুখের তেস্তুলি কুমীরে খাই’ অর্থ - গাছের তেঁতুল কুমিরে খাচ্ছে।

উৎস: বাংলাবাজার আর্কাইভ।

১২) কত সালে 'দুর্গেশনন্দিনী' উপন্যাস প্রথম প্রকাশিত হয়?

ক) ১৮৬০ খ) ১৮৬১ গ) ১৮৬৫ ঘ) ১৮৬৭

সঠিক উত্তরঃ গ) ১৮৬৫

বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (১৮৩৮-১৮৯৪) আধুনিক বাংলা উপন্যাসের জনক বলে স্বীকৃত।

- ১৮৬৫ সালে প্রকাশিত "দুর্গেশনন্দিনী" বাংলা সাহিত্যের প্রথম স্বার্থক উপন্যাস যা বঙ্কিমচন্দ্রের প্রথম উপন্যাসও।

- এই উপন্যাসের উল্লেখযোগ্য চরিত্র - বীরেন্দ্র সিংহ, ওসমান, জগৎসিংহ, তিলোত্তমা, আয়েশা, বিমলা প্রমুখ। এই উপন্যাসের কেন্দ্রীয় নারী চরিত্র - তিলোত্তমা।

বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের অন্যান্য উপন্যাস:

- Rajmohan's Wife, - কপালকুম্ভলা, - চন্দ্রশেখর

- মুণালিনী, - যুগলাঙ্গুরীয়, - কৃষ্ণকান্তের উইল, - সীতারাম

- রজনী,

উৎস: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা - ড. সৌমিত্র শেখর এবং বাংলাপিডিয়া।

১৩) বাংলা সাহিত্যে প্রথম মহিলা উপন্যাসিকের নাম কী?

ক) বেগম রোকেয়া খ) কাদম্বরী দেবী

গ) স্বর্ণকুমারী দেবী ঘ) নূরুন্নাহার ফয়জুল্লাহ

সঠিক উত্তরঃ গ) স্বর্ণকুমারী দেবী

স্বর্ণকুমারী দেবী বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা উপন্যাসিক।

- তিনি কলকাতার জোড়াসাঁকো জন্মগ্রহণ করেন। সম্পর্কে তিনি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের বোন।

- তিনি ১৮৭২ সালে প্রকাশিত ভারতী পত্রিকা সম্পাদনা করেন।

তাঁর রচিত উপন্যাস:

- দীপ নির্বাণ, - মেবার রাজ, - মালতী, - বিদ্রোহ, - স্বপ্নবাণী

- মিলনরাত্রি, - বিজ্ঞান বিষয়ক প্রবন্ধ রচনা জন্য কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়

থেকে জগত্তারিণী স্বর্ণপদক লাভ করেন।

উৎস: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, ড. সৌমিত্র শেখর।

১৪) 'আমার দেখা নয়চীন' কে লিখেছেন?

ক) মওলানা ভাসানী খ) আবুল ফজল

গ) শহীদুল্লাহ কায়সার ঘ) শেখ মুজিবুর রহমান

সঠিক উত্তরঃ ঘ) শেখ মুজিবুর রহমান

“আমার দেখা নয়চীন” জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর চীন ভ্রমণের উপর লেখা গ্রন্থ।

- এই গ্রন্থটি তার প্রকাশিত তৃতীয় গ্রন্থ।

- ০২ ফেব্রুয়ারী ২০২০ বাংলা একাডেমি এটি প্রকাশ করে।
- ১৯৫২ সালের সেপ্টেম্বর-অক্টোবর মাসে বিশ্ব শান্তি সম্মেলনে যোগ দিতে নয়া চীন যান বঙ্গবন্ধু।
- তার এ সফরের অভিজ্ঞতাই এ গ্রন্থে বর্ণনা করা হয়েছে।

(সূত্রঃ আমার দেখা নয়াচীন : বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান)

### ১৫) মনসা দেবীকে নিয়ে লেখা বিজয়গুপ্তের মঙ্গলকাব্যের নাম কী?

ক) 'মনসামঙ্গল' খ) 'মনসাবিজয়'

গ) 'পদ্মপুরাণ' ঘ) 'পদ্মাবতী'

#### সঠিক উত্তরঃ গ) 'পদ্মপুরাণ'

মনসামঙ্গল কাব্যের অপর নাম - পদ্মপুরাণ।

মনসামঙ্গল কাব্যধারার অন্যতম কবি বিজয়গুপ্ত - পদ্মপুরাণ নামক

মনসামঙ্গল কাব্য রচনা করে তিনি মঙ্গলকাব্যের ইতিহাসে অমর হয়ে আছেন।

- তিনি মনসামঙ্গলকাব্যের যে পুঁথি পাওয়া গেছে, প্রাপ্ত এই পুঁথিভিত্তিক প্রাচীনতম কবি।

এছাড়া, মনসামঙ্গলের অন্যতম কবি নারায়ণ দেব। তাঁর রচিত কাব্যের নামও পদ্মপুরাণ।

উৎস: বাংলাপিডিয়া ও বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা।

### ১৬) 'মানুষের মৃত্যু হলে তবুও মানব থেকে যায়'- কে রচনা করেন এই কাব্যগ্রন্থ?

ক) সুধীন্দ্রনাথ দত্ত খ) প্রেমেন্দ্র মিত্র গ) সমর সেন ঘ) জীবনানন্দ দাশ

#### সঠিক উত্তরঃ ঘ) জীবনানন্দ দাশ

#### মানুষের মৃত্যু হলে

#### - জীবনানন্দ দাশ

"মানুষের মৃত্যু হলে তবুও মানব

থেকে যায়; অতীতের থেকে উঠে আজকের মানুষের কাছে

প্রথমত চেতনার পরিমাপ নিতে আসে।

আজকের আগে যেই জীবনের ভিড় জমেছিল

তারা মরে গেছে;

অন্ধকারে হারিয়েছে;

তবু তারা আজকের আলর ভেতরে

সঞ্চরিত হয়ে উঠে আজকের মানুষের সুরে

যখন প্রেমের কথা বলে

অথবা জ্ঞানের কথা—

অনন্ত যাত্রার কথা মনে হয় সে-সময়

দীপংকর শ্রীজ্ঞানের;

চলেছে—চলেছে—"

- কবিতাটি জীবনানন্দ দাশের শ্রেষ্ঠ কবিতা (১৯৫৪) গ্রন্থে গৃহীত।

উৎস: বাংলা কবিতা সাময়িকী।

### ১৭) দৌলত উজির বাহরাম খান সাহিত্যসৃষ্টিতে কার পৃষ্ঠপোষকতা লাভ করেন?

ক) সুলতান গিয়াসউদ্দিন আজম শাহ খ) কোরেশী মাগন ঠাকুর

গ) সুলতান বরবক শাহ ঘ) জমিদার নিজাম শাহ

#### সঠিক উত্তরঃ ঘ) জমিদার নিজাম শাহ

#### দৌলত উজির বাহরাম খান:

দৌলত উজির বাহরাম খান রচিত 'লাইলী-মজনু' কাব্যটি রোমান্টিক

প্রণয়োপাখ্যান কাব্যধারায় একটি বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ সংযোজন হিসাবে স্থান

পেয়েছে।

- কবি তার কাব্যে যে আত্মপরিচয় লিখে গেছেন, তা থেকে তেমন বিস্তারিত তথ্য অবগত হওয়া যায় না।

- কবির ব্যক্তিজীবনের পরিচয় থেকে জানা যায়, তিনি চট্টগ্রামের ফতেহবাদ বা জাফরাবাদের অধিবাসী ছিলেন।

- কবির পিতা মোবারক খান চট্টগ্রামের অধিপতির কাছ থেকে দৌলত উজির উপাধি পেয়েছিলেন। কবির পূর্বপুরুষ হামিদ খান গৌড়ের সুলতান হুসেন শাহের প্রধান আমত।

- চাট্টগ্রাম অধিপতি মহামতি নূপতি নিজাম শাহ সুর তাকে তার পিতার দৌলত উজির খেতাব প্রদান করেন।

- তাছাড়া কবির পীরের নাম - আসাউদ্দিন। কবির উপর তার গভীর প্রভাব বিদ্যমান ছিলো।

- ড. মুহম্মদ এনামুল হকের মতে, বাহরাম খানের লাইলী-মজনু কাব্য রচনার সময়কাল - ১৫৬০ - ১৫৭৫ সাল।

- ড. আহমদ শরীফ মনে করেন, কাব্যটি ১৫৪৩ - ১৫৫৩ সাল।

- ড. শহীদুল্লাহর মতে কাব্যটির রচনাকাল - ১৬৬৯ সাল।

কবি জানিয়েছেন,

- গৌড়ের অধীনতা দূর হওয়ার পর নিজাম শাহ নূপতি হয়েছিলেন এবং তার দৌলত উজির থাকাকালে তিনি লাইলী-মজনু রচনা করেছেন।

- দৌলত উজির বাহরাম খানের সাহিত্যসৃষ্টির পৃষ্ঠপোষক হিসাবে সরাসরি কোথাও পাওয়া না গেলেও চাট্টগ্রামের জমিদার নিজাম শাহ সুরকে পৃষ্ঠপোষক হিসাবে ধারণা করা হয়।

উৎস: বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস, ড. মাহবুবুল আলম ও বাংলাপিডিয়া।

উল্লেখ্য, দৌলত উজির বাহরাম খান রচিত আরেকটি কাব্য রয়েছে।

কাব্যটির নাম - ইমাম বিজয়।

### ১৮) চর্যাপদের প্রাপ্তিস্থান কোথায়?

ক) বাংলাদেশ খ) নেপাল গ) উড়িষ্যা ঘ) ভূটান

#### সঠিক উত্তরঃ খ) নেপাল

চর্যাপদ বাংলা ভাষার প্রথম কাব্যগ্রন্থ/কবিতা সংকলন/ গানের সংকলন।

- এটি বাংলা সাহিত্যের আদি যুগের একমাত্র লিখিত নিদর্শন।

- ড. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী ১৯০৭ সালে নেপালের রাজ দরবারের গ্রন্থাগার থেকে এটি আবিষ্কার করেন।

- চর্যাপদের চর্যাগুলো রচনা করেন বৌদ্ধ সহজিয়াগণ।

- চর্যাপদে বৌদ্ধধর্মের কথা বলা হয়েছে।

উৎসঃ লাইভ এমসিকিউ লেকচার এবং বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা,

ড. সৌমিত্র শেখর।

### ১৯) কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?

ক) কাঁদো নদী কাঁদো খ) 'নেকড়ে অরণ্য'

গ) রাঙা প্রভাত ঘ) 'প্রদোষে প্রাকৃতজন'

#### সঠিক উত্তরঃ খ) 'নেকড়ে অরণ্য'

শওকত ওসমানের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস:

- দুই সৈনিক, - নেকড়ে অরণ্য, - জলাঙ্গী, - জাহান্নাম হইতে বিদায়

'নেকড়ে অরণ্য' উপন্যাসে কোন যুদ্ধের ছবি, মুক্তিযুদ্ধের অসীম বিরত্বের কথা, কিংবা বিজয়ের উল্লাস নেই।

- যুদ্ধকালীন পাকিস্তানি বর্বর সৈন্যদের বিরংসবৃত্তির শিকার কতিপয়

বন্দি নারীর জীবন-যন্ত্রনার আলেখ্য এ উপন্যাস।

- উপন্যাসে লেখক একটি গুদামঘরের বর্ণনা দিয়েছেন। বিশাল গুদামটি টিনে ছাওয়া, সমতল মেঝের।
- একসময় এই ঘরটিই পাকিস্তানি হানাদার বাহিনীর ক্যাপ্টেন রেজা খান, আলী খানদের নারী ধর্ষণের প্রধান ক্ষেত্র হয়ে ওঠে।
- সে আস্তানায় তানিমা, জায়েদা, সখিনা, যামোদিনী, চাষী বৌ রশিদারা ধর্ষিত হয় কখনো পাকিস্তানি ক্যাপ্টেনের দ্বারা, কখনো সাধারণ সৈনিকের দ্বারা।
- তাদের চিংকার, আত্ননাদ, স্বপ্নভঙ্গের বেদনা, বিপর্যস্ততার নির্মোহ রূপটি তুলে আনেন লেখক এ উপন্যাসে।
- বনের ভেতর নেকড়ে নৃশংসতাও হার মানে যেন ছোট্ট একটুকরো গুদামঘরে।
- কিন্তু তার পরও থেমে থাকে না প্রতিবাদ। ক্যাপ্টেনের গুলি বুক পেতে নেয় তানিমা। আর আত্নহত্যার মাধ্যমে বন্দিদশা থেকে মুক্তি পায় এইসব বীরাস্তানারা।

- অন্যদিকে,
  - সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ রচিত 'কাঁদো নদী কাঁদো' উপন্যাসে গ্রামীণ ও কুমারডাঙ্গার শহুরে পরিবেশের বর্ণনা করা হয়েছে এবং ব্যক্তির ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র সুখ দুঃখ নিয়ে সামষ্টিক অভিজ্ঞতা রচনা করা হয়েছে।
  - আবুল ফজল রচিত উপন্যাস - রাজা প্রভাত।
  - শওকত আলী রচিত 'প্রদোষে প্রাকৃতজন' উপন্যাসে রাজা লক্ষণ সেনের সময়ের সমাজ ও মানুষের দ্বন্দ্ব তুলে ধরা হয়েছে।
- উৎস: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, ড. সৌমিত্র শেখর এবং বাংলাপিডিয়া

## ২০) 'মুখ ঢেকে যায় বিজ্ঞাপনে' কাব্যগ্রন্থের কবি কে?

- ক) রফিক আজাদ                      খ) শঙ্খ ঘোষ  
গ) শক্তি চট্টোপাধ্যায়              ঘ) শামসুর রাহমান

### সঠিক উত্তরঃ খ) শঙ্খ ঘোষ

- শঙ্খ ঘোষ বাংলা সাহিত্যের আধুনিক সময়ের একজন প্রতিথযশা কবি।
- শঙ্খ ঘোষের আসল নাম চিত্তপ্রিয় ঘোষ। তার বাবা মণীন্দ্রকুমার ঘোষ এবং মা অমলা ঘোষ। ১৯৩২ সালের ৫ ফেব্রুয়ারি বাংলাদেশের বর্তমান চাঁদপুর জেলায় তাঁর জন্ম।
  - তিনি ২০২১ সালের ২০ এপ্রিল মৃত্যুবরণ করেন।
- তার উল্লেখযোগ্য কবিতার বই:
- মুখ ঢেকে যায় বিজ্ঞাপনে
  - চুপ করো, শব্দহীন হও
  - সবিনয় নিবেদন
  - বুক পেতে শুয়ে আছি ঘাসের উপরে চক্রবালে
  - হওয়া

উৎস: প্রথম আলো ও বাংলা ট্রিবিউন রিপোর্ট।

## ২১) আসমান কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

- ক) পর্তুগিজ                      খ) ফারসি                      গ) আরবি                      ঘ) ফারসি

### সঠিক উত্তরঃ ঘ) ফারসি

- আসমান (বিশেষ্য): আকাশ
- শব্দটি ফারসি ভাষা থেকে বাংলা আগত শব্দ।
  - আসমান শব্দের বিশেষণ - আসমানি।
- বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত আরো কতিপয় ফারসি শব্দ:
- বেহেশত, দোজখ, ফেরেশতা, নামাজ, খোদা, গুনাহ, পয়গম্বর ইত্যাদি।
- উৎস: বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান।

## ২২) নিম্নবিত্ত স্বরধ্বনি কোনটি?

- ক) আ    খ) ই    গ) এ    ঘ) অ্যা

### সঠিক উত্তরঃ ক) আ

জিভের উচ্চতা	জিভের অবস্থান			ঠোঁটের উন্মুক্তি
↓	সম্মুখ	মধ্য	পশ্চাৎ	↓
উচ্চ	ই		উ	সংবৃত
উচ্চ-মধ্য	এ		ও	অর্ধ-সংবৃত
নিম্ন-মধ্য	অ্যা	অ		অর্ধ-বিত্ত
<b>নিম্ন</b>		<b>আ</b>		<b>বিত্ত</b>

স্বরধ্বনি উচ্চারণের ছক

উৎস: মাধ্যমিক বাংলা ব্যাকরণ বই (২০২১ সংস্করণ)।

## ২৩) 'জিজীবিষা' শব্দটির অর্থ কী?

- ক) জীবননাশের ইচ্ছা                      খ) বেঁচে থাকার ইচ্ছা  
গ) জীবনকে জানার ইচ্ছা                      ঘ) জীবন-জীবিকার পথ

### সঠিক উত্তরঃ খ) বেঁচে থাকার ইচ্ছা

জিজীবিষা (বিশেষ্য):

অর্থ -

#### ১. বেঁচে থাকার ইচ্ছা;

২. জীবনের আকাঙ্ক্ষা (তখনকার মরণাতঙ্ক নিরুপম জিজীবিষার উত্তরসাক্ষ্য নয়-সুধীন্দ্রনাথ দত্ত)।

জিজীবিষু (বিশেষণ): বেঁচে থাকতে ইচ্ছুক।

উৎস: বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান।

## ২৪) বড় > বড্ড - এটি কোন ধরনের পরিবর্তন?

- ক) বিষমীভবন                      খ) সমীভবন  
গ) ব্যঞ্জনদ্বিত্ব                      ঘ) ব্যঞ্জন-বিকৃতি

### সঠিক উত্তরঃ গ) ব্যঞ্জনদ্বিত্ব

দ্বিত্ব ব্যঞ্জন বা ব্যঞ্জনদ্বিত্ব:

কখনো কখনো জোর দেয়ার জন্য শব্দের অন্তর্গত ব্যঞ্জনের দ্বিত্ব উচ্চারণ হয়, একে দ্বিত্ব ব্যঞ্জন বা ব্যঞ্জনদ্বিত্ব বলে।

যেমন -

- পাকা > পাক্কা, - সকাল > সক্কাল, তেমনিভাবে, বড় > বড্ড,

উৎস: মাধ্যমিক বাংলা ব্যাকরণ বই (২০১৯ সংস্করণ)।

## ২৫) 'সপ্তকাণ্ড রামায়ণ' বাগধারার অর্থ কী?

- ক) রামায়ণের সাত পর্ব                      খ) রামায়ণে বর্ণিত বৃক্ষ  
গ) রামায়ণে বর্ণিত সাতটি সমুদ্র                      ঘ) বৃহৎ বিষয়

### সঠিক উত্তরঃ ঘ) বৃহৎ বিষয়

কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা:

- সপ্তকাণ্ড রামায়ণ - বৃহৎ বিষয়, - হাড়হদ - সবকিছু

- ঢাকঢাক গুড় গুড় - লুকোচুরি, - দিবাস্বপ্ন - অলীক কল্পনা

উৎস: ভাষা-শিক্ষা, হায়াৎ মামুদ।

## ২৬) 'Attested' শব্দের বাংলা পরিভাষা কী?

- ক) প্রত্যায়িত                      খ) সত্যায়িত                      গ) প্রত্যয়িত                      ঘ) সত্যায়িত

### সঠিক উত্তরঃ খ) সত্যায়িত

**Attested - সত্যায়িত, Certified - প্রত্যয়িত, Verified - প্রতিপাদিত, Authenticated - প্রমাণীকৃত।**

উৎস: বাংলা একাডেমির প্রশাসনিক পরিভাষা।

**২৭) 'ডেকে ডেকে হয়রান হচ্ছে।'-এ বাক্যে "ডেকে ডেকে" কোন অর্থ প্রকাশ করে?**

- ক) অসহায়ত্ব                      খ) বিরক্তি  
গ) কালের বিস্তার              ঘ) পৌনঃপুনিকতা

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) পৌনঃপুনিকতা**

ক্রিয়াবাচক শব্দের দ্বিগত:

- পৌনঃপুনিকতা বোঝাতে: ডেকে ডেকে হয়রান হয়েছি।
- বিশেষণ রূপে: এ দিকে রোগীর তো যায় যায় অবস্থা।
- স্বলপকাল স্থায়ী বোঝাতে: দেখতে দেখতে আকাশ কালো হয়ে গেলো।
- ক্রিয়া বিশেষণ বোঝাতে: দেখে দেখে যেও।

উৎস: মাধ্যমিক বাংলা ব্যাকরণ বই (২০১৯ সংস্করণ)।

**২৮) ভূল বানান কোনটি?**

- ক) ভূবন                      খ) অন্তঃসার                      গ) মুহূর্ত                      ঘ) অডুত

**সঠিক উত্তরঃ ক) ভূবন**

ভূবন বানানটি ভুল।

সঠিক বানান - ভুবন।

**ভুবন (বিশেষ্য):**

১. বিশ্বজগৎ; হিন্দু পুরাণে কথিত সপ্ত স্বর্গ ও সপ্ত পাতাল; চতুর্দশ লোক।
২. পৃথিবী।
৩. আবাস (গেলা সবে যে যার ভুবন-বিজয় গুণ্ড)।
৪. দেশ (ছ'মাসের পরে যাবে গৌড় ভুবন-ঘনরাম চক্রবর্তী)।

অন্যদিকে,

- অন্তঃসার, মুহূর্ত ও অডুত - বানানগুলো শুদ্ধ।

উৎস: বাংলা একাডেমি বানান ও আধুনিক বাংলা অভিধান।

**২৯) 'যিনি বিদ্বান, তিনি সর্বত্র আদরণীয়।'-এটি কোন ধরনের বাক্য?**

- ক) সরল বাক্য                      খ) জটিল বাক্য  
গ) যৌগিক বাক্য                      ঘ) খণ্ড বাক্য

**সঠিক উত্তরঃ খ) জটিল বাক্য**

**জটিল বাক্য:**

- কোন কোন বাক্যে উদ্দেশ্য ও বিধেয় অর্থাৎ কর্তা ও সমাপিকা ক্রিয়া ছাড়া এক বা একাধিক অপ্রধান খণ্ডবাক্য থাকতে পারে।
- এ অপ্রধান খণ্ডাংশ মূল বাক্যেরই অংশ। এ ধরনের বাক্যকে মিশ্র বা জটিল বাক্য বলে।

যেমন -

- যে পরিশ্রম করে, সেই সুখ লাভ করে। - যে ভিক্ষা চায় তাকে দান করো। - যদি বৃষ্টি হয়, তবে বের হব না।

তেমনিভাবে,

- যিনি বিদ্বান, তিনি সর্বত্র আদরণীয়। - যদি তোমার কিছু বলার থাকে, তবে এখনই বলে ফেলো।

উৎস: মাধ্যমিক বাংলা ব্যাকরণ বই (২০২১ সংস্করণ)।

**৩০) 'চিকিৎসাসাশ্র' কোন সমাস?**

- ক) কর্মধারয়                      খ) বহুব্রীহি                      গ) অব্যয়ীভাব                      ঘ) তৎপুরুষ

**সঠিক উত্তরঃ ক) কর্মধারয়**

যে সমাসে পরপদের অর্থ প্রধান্য পায়, তাকে **কর্মধারয় সমাস** বলে।  
যেমন -

- গোলাপ নামের ফুল = গোলাপফুল

- ঘরে আশ্রিত জামাই = ঘরজামাই।

তেমনিভাবে,

- চিকিৎসা বিষয়ক যে শাস্ত্র = চিকিৎসাসাশ্র।

এটি একটি মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস।

উৎস: মাধ্যমিক বাংলা ব্যাকরণ বই (২০২১ সংস্করণ)।

**৩১) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর কোথায় জন্মগ্রহণ করেন?**

ক) চৌবেরিয়া গ্রাম, নদীয়া                      খ) কাঁঠালপাড়া গ্রাম, চব্বিশ পরগনা

গ) বীরসিংহ গ্রাম, মেদিনীপুর                      ঘ) দেবানন্দপুর গ্রাম, হুগলি

**সঠিক উত্তরঃ গ) বীরসিংহ গ্রাম, মেদিনীপুর**

**ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (১৮২০ - ১৮৯১):**

- ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর একজন সংস্কৃত পন্ডিত, লেখক, শিক্ষাবিদ, সমাজসংস্কারক, জনহিতৈষী।

- তিনি ১৮২০ সালের ২৬ সেপ্টেম্বর পশ্চিমবঙ্গের মেদিনীপুর জেলার বীরসিংহ গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন।

- ১৮৩৯ সালে কলকাতার 'সংস্কৃত কলেজ' থেকে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরকে 'বিদ্যাসাগর' উপাধি দেওয়া হয়। তিনি এই কলেজেরই ছাত্র ছিলেন। অসাধারণ মেধার কারণে তাকে এই উপাধি দেওয়া হয়।

- তাকে বাংলা গদ্যের জনক বলা হয়। তিনি প্রথম গদ্যে যতিচিহ্ন বা বিরামচিহ্নের ব্যবহার শুরু করেন।

- - ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থ বেতাল পঞ্চবিংশতি (১৮৪৭)। এই গ্রন্থে তিনি প্রথম যতি বা বিরাম চিহ্ন ব্যবহার করেন।

- প্রভাবতী সম্ভাষণ বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম মৌলিক গদ্য রচনা।

- ব্রজবিলাস ও রত্নপরীক্ষা গ্রন্থ দুটির রচয়িতাও ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

উৎসঃ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, ড. সৌমিত্র শেখর এবং বাংলাপিডিয়া।

**৩২) 'মুসলিম সাহিত্য সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয়**

ক) ১৯ ফেব্রুয়ারি ১৯২৬                      খ) ১৯ জানুয়ারি ১৯২৬

গ) ১৯ মার্চ ১৯২৬                      ঘ) ২৬ মার্চ ১৯২৭

**সঠিক উত্তরঃ খ) ১৯ জানুয়ারি ১৯২৬**

**মুসলিম সাহিত্য-সমাজ** ঢাকা ইন্টারমিডিয়েট কলেজ ও ঢাকা

বিশ্ববিদ্যালয়ের কয়েকজন যুক্তিবাদী ও প্রগতিশীল শিক্ষক ও ছাত্রের উদ্যোগে প্রতিষ্ঠিত সাহিত্য ও সাংস্কৃতিক সংগঠন।

- ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের মুসলিম হল ইউনিয়ন কক্ষে বাংলা ও সংস্কৃত বিভাগের অধ্যাপক ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর সভাপতিত্বে **১৯২৬ সালের ১৯ জানুয়ারি** মুসলিম সাহিত্য-সমাজ প্রতিষ্ঠিত হয়।

- সংগঠনটির পরিচালনার দায়িত্ব অর্পণ করা হয়েছিল ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের অর্থনীতি ও বাণিজ্য বিভাগের অধ্যাপক আবুল হুসেন, মুসলিম হলের ছাত্র এ.এফ.এম আবদুল হক, ঢাকা ইন্টারমিডিয়েট কলেজের ছাত্র আবদুল

কাদির প্রমুখের ওপর। তারাই ছিলেন প্রথম কার্যনির্বাহী সংসদের সদস্য।

- নেপথ্যে থেকে দায়িত্ব পালন করতেন ঢাকা ইন্টারমিডিয়েট কলেজের বাংলা বিভাগের অধ্যাপক কাজী আবদুল ওদুদ ও যুক্তিবাদ্যের অধ্যাপক কাজী আনোয়ারুল কাদীর।

- মুসলিম সাহিত্য সমাজের মুখপাত্র **শিখা পত্রিকা** প্রথম প্রকাশিত হয় ১৯২৭ সালে।

- এই পত্রিকার প্রথম সম্পাদক ছিলেন আবুল হোসেন।

- এই পত্রিকার শ্লোগান ছিলো - 'জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ, বুদ্ধি সেখানে আড়ষ্ট, মুক্তি সেখানে অসম্ভব'।

উৎস: বাংলাপিডিয়া।

**৩৩) 'আমার দেখা রাজনীতির পঞ্চাশ বছর' কার লেখা?**

ক) এস. ওয়াজেদ আলী খ) আবুল হাসেম

গ) আবুল মনসুর আহমদ ঘ) আবুল হুসেন

**সঠিক উত্তরঃ গ) আবুল মনসুর আহমদ**

**আমার দেখা রাজনীতির পঞ্চাশ বছর (১৯৬৮) গ্রন্থটির রচয়িতা আবুল মনসুর আহমদ।**

- এটি একটি আত্মজীবনী মূলক বই।

আবুল মনসুর আহমদ রচিত রাজনীতি বিষয়ক আরেকটি গ্রন্থ হলো: 'শেরে বাংলা থেকে বঙ্গবন্ধু' (১৯৭৩)।

তার অন্যান্য সাহিত্যকর্ম:

আত্মজীবনী: - আত্মকথা।

শিশু সাহিত্যে:- মুসলমানী কথা, ছোটদের কাশাসুল আশিয়া, গালিভারের সফরনামা।

উৎস: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা (ড. সৌমিত্র শেখর) এবং বাংলাপিডিয়া।

**৩৪) "ঐ ক্ষেপেছে পাগলি মায়ের দামাল ছেলে"-কে এই দামাল ছেলে?**

ক) কাজী নজরুল ইসলাম খ) কামাল পাশা

গ) চিত্তরঞ্জন দাস ঘ) সুভাষ বসু

**সঠিক উত্তরঃ খ) কামাল পাশা**

**কামাল পাশা**

- কাজী নজরুল ইসলাম

"ঐ খেপেছে পাগলি মায়ের দামাল ছেলে কামাল ভাই,

অসুর-পুরে শোর উঠেছে জোর্সে সামাল সামাল তাই।

কামাল! তু নে কামাল কিয়া ভাই!

হো হো কামাল! তু নে কামাল কিয়া ভাই!"

উল্লেখ্য, কবিতাটি কাজী নজরুল ইসলামের 'অগ্নিবীণা' কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত।

অগ্নিবীণা কাব্যগ্রন্থটি সেপ্টেম্বর, ১৯২২ সালে প্রকাশিত।

এতে মোট বারোটি কবিতা আছে।

যথা -

- প্রলয়োল্লাস, - বিদ্রোহী, - রক্তাম্বর-ধারিণী মা, - আগমণী

- ধূমকেতু, - কামাল পাশা, - আনোয়ার, - রণভেরী, - শাত-ইল-আরব

- খেয়াপারের তরণী, - কোরবানী, - মহররম

উৎস:- বাংলাপিডিয়া ও অগ্নিবীণা কাব্যগ্রন্থ।

**৩৫) সজনীকান্ত দাস সম্পাদিত পত্রিকার নাম কী?**

ক) 'শনিবারের চিঠি' খ) রবিবারের ডাক

গ) বিজলি ঘ) বঙ্গদর্শন

**সঠিক উত্তরঃ ক) 'শনিবারের চিঠি'**

**শনিবারের চিঠি পত্রিকা:**

- শনিবারের চিঠি স্যাটায়ায় ধর্মী সাহিত্যিক পত্রিকা। প্রথম দিকে এটি

সাপ্তাহিক পরে মাসিক পত্রিকা হিসেবে প্রকাশিত হয়।

- এর প্রধান উদ্দেশ্য ছিল হাস্য কৌতুকের মাধ্যমে সমসাময়িক সাহিত্য-চর্চাকে আক্রমণ করা।

- পত্রিকাটি ১৯৩০ - ৪০ এর দশকে কলকাতা কেন্দ্রিক বাংলা সাহিত্যের জগতে বেশ আলোড়ন তুলেছিলো। এই পত্রিকার সঙ্গে কল্লোল গোষ্ঠীর দ্বন্দ্ব ছিলো আক্রমণাত্মক; তবে তৎকালীন সাহিত্যকে বিশেষভাবে পত্রিকাটি অনুপ্রাণিত করেছিল।

- পত্রিকার প্রাণপুরুষ ছিলেন - **সজনীকান্ত দাস**। তিনি মৃত্যুর আগ পর্যন্ত পত্রিকাটির প্রকাশনার সাথে জড়িত ছিলেন। এছাড়া তিনি দীর্ঘদিন পত্রিকাটি সম্পাদনা করেন।

- উল্লেখ্য, পত্রিকাটির প্রথম সম্পাদক ছিলেন - যোগানন্দ দাস।

- শনিবারের চিঠির প্রায় সব রচনা বেনামে প্রকাশিত হয়েছে।

- লেখকদের মধ্যে উলেখযোগ্য ছিলেন, অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর, রামানন্দ চট্টপাধ্যায়, সুনীতিকুমার চট্টপাধ্যায়, অশোক চট্টপাধ্যায়, সুবিমল রায়, মোহিতলাল মজুমদার, সজনীকান্ত দাস, যোগানন্দ দাস, নীরদচন্দ্র চৌধুরী প্রমুখ।

উৎস: বাংলাপিডিয়া।

## English Language and Literature

**৩৬) What is the antonym for the word 'deformation'?**

ক) distortion খ) contortion

গ) wholeness ঘ) disfigurement

**সঠিক উত্তরঃ গ) wholeness**

**Deformation (noun):**

Meaning: The action or process of deforming or distorting/The result of a distorting process.

**SYNONYMS:**

- distortion, malformation, contortion, buckling, twisting, warping, bending, disfigurement etc

**ANTONYMS:**

- straightening, unbending, wholeness etc.

So,

- deformation (আকৃতি পরিবর্তন) এর Antonym হচ্ছে wholeness = সম্পূর্ণতা, সমগ্রতা

- contortion = দুমড়ানো অবস্থা।

অন্য দুইটি শব্দ deformation এর Synonymous.

Source: Oxford, Merriam-Webster ও বাংলা একাডেমি (ইংলিশ-বাংলা) Dictionary.

**৩৭) Words inscribed on a tomb is an-**

ক) epitome খ) epithet গ) episode ঘ) epitaph

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) epitaph**

**Epitaph (Noun):**

1. a phrase or form of words written in memory of a person who has died, especially as an inscription on a



## tombstone.

2. Something by which a person, time, or event will be remembered.

বাংলা অর্থ - সমাধিলিপি

অন্যদিকে,

- epitome = সারসংক্ষেপ; গুণাবলির প্রতীক

- epithet = কোনো চরিত্রের গুণাবলিসূচক বিশেষণ অথবা বর্ণনা। যেমন

Akbar the great.

- episode = কোনো সুদীর্ঘ কাহিনির অন্তর্গত উপাখ্যান।

Source: Oxford and Bangla Academy (English-Bangla)

Dictionary.

## ৩৮) The phrase 'dog days' means-

ক) hot weather                      খ) cold shower

গ) rain-soaked streets      ঘ) ice storm

## সঠিক উত্তরঃ ক) hot weather

Dog days (PLURAL NOUN):

Meaning: The hottest period of the year (reckoned in antiquity from the heliacal rising of Sirius, the Dog Star) = hot weather.

বাংলা অর্থ - বছরের উষ্ণতম সময় (জুলাই - আগস্ট মাস)

## সুতরাং সঠিক উত্তর - ক) hot weather.

Source: Oxford and Bangla Academy (English-Bangla)

Dictionary.

## ৩৯) Which gender is the word 'orphan'?

ক) neuter                      খ) feminine                      গ) common                      ঘ) masculine

## সঠিক উত্তরঃ গ) common

**Orphan (Noun):**

Meaning: A child whose parents are dead.

বাংলা অর্থ - এতিম শিশু/এতিম

সুতরাং এটি ছেলে-মেয়ে উভয়কেই বুঝায়।

তাই সঠিক উত্তর - গ) common gender.

## ৪০) Who wrote the play "The Way of the World"?

ক) William Shakespeare      খ) William Congreve

গ) Ben Jonson                      ঘ) Oscar Wilde

## সঠিক উত্তরঃ খ) William Congreve

**The Way of the World, comedy of manners** in five acts by **William Congreve**, performed and published in 1700.

- The play, which is considered Congreve's masterpiece, ridicules the assumptions that governed the society of his time, especially those concerning love and marriage.

- The plot concerns the efforts of the lovers Millamant and Mirabell to obtain the permission of Millamant's aunt for their marriage.

- Despite a scheme that goes awry and after several misunderstandings and other complications are cleared up, the two finally obtain her consent.

Other literary works of William Congreve:

- "Love for Love", - "The Double-Dealer"

- "The Mourning Bride", - "The Old Bachelour" etc.

Source: Britannica.com

## ৪১) "Better to reign in Hell, than serve in Heav'n." --Who wrote this?

ক) Geoffrey Chaucer                      খ) Christopher Marlowe

গ) John Milton                      ঘ) P. B. Shelley

## সঠিক উত্তরঃ গ) John Milton

*"To reign is worth ambition though in Hell:*

*Better to reign in hell, than serve in heav'n."*

- **Paradise Lost.**

**By John Milton.**

John Milton, (born December 9, 1608, London, England—died November 8?, 1674, London?), English poet, pamphleteer, and historian, considered the most significant English author after William Shakespeare.

- He is called Epic Poet. He is also called 'A great master of verse in Puritan Period'.

Notable Works:

- Paradise Lost (regarded as the greatest epic poem)

- Paradise Regained, - Samson Agonistes

- A Treatise on Christian Doctrine

- Areopagitica, - Lycidas

- Of Education, - On Shakespeare

- Of Reformation Touching Church Discipline in England

- On the Fifth of November

Source: Britannica.com

## ৪২) Who is not an Irish writer?

ক) Oscar Wilde                      খ) James Joyce

গ) Jonathan Swift                      ঘ) D. H. Lawrence

## সঠিক উত্তরঃ ঘ) D. H. Lawrence

**Among the writers:**

- **Oscar Wilde** is an **Irish wit, poet, and dramatist** whose reputation rests on his only novel, **The Picture of Dorian Gray** (1891), and on his **comic masterpieces Lady Windermere's Fan** (1892) and **The Importance of Being Earnest** (1895).

- **James Joyce** is an **Irish novelist** noted for his experimental use of language and exploration of new literary methods in such large works of fiction as **Ulysses** (1922) and **Finnegans Wake** (1939).

- **Jonathan Swift** is an **Anglo-Irish author**, who was the foremost prose satirist in the English language. Besides the celebrated novel **Gulliver's Travels** (1726), he wrote such

shorter works as **A Tale of a Tub** (1704) and "**A Modest Proposal**" (1729).

- **D.H. Lawrence** is an **English author** of novels, short stories, poems, plays, essays, travel books, and letters. His novels **Sons and Lovers** (1913), **The Rainbow** (1915), and **Women in Love** (1920) made him one of the most influential English writers of the 20th century.

So, here D. H Lawrence is not an Irish writer. He was an English writer.

Source: Britannica.com

**8৩) 'A herd of cattle is passing.' The underlined word is a/an -**

- ক) adverb                      খ) adjective  
গ) collective noun              ঘ) abstract noun

**সঠিক উত্তরঃ গ) collective noun**

**Herd (Noun):**

Meaning: A large group of animals, especially hoofed mammals, that live, feed, or migrate together or are kept together as livestock.

বাংলা অর্থ - (বিশেষত গবাদিপশুর) দল; পাল।

সুতরাং, শব্দটি একটা Collective Noun.

**88) What is the adjective form of the word 'people'?**

- ক) populous              খ) popular  
গ) popularity              ঘ) popularize

**সঠিক উত্তরঃ ক) populous**

- Populous (Adjective): Having a large population; densely populated.

বাংলা অর্থ - জনবহুল

- Popular (Adjective): Liked, admired, or enjoyed by many people or by a particular person or group.

বাংলা অর্থ - জনপ্রিয়

- এ দুটো শব্দই Adjective হলেও people এর Adjective

মূলত **populous** যা People কে অন্তর্ভুক্ত করে।

- অন্যদিকে Popular অন্য কোনো ব্যক্তি বা বস্তুর গুণ হয়ে থাকে।

- তাই সঠিক উত্তর - ক) populous.

অন্যদিকে,

- popularity (Noun)= জনপ্রিয়তা, - popularize (Verb) = জনপ্রিয় করা

**8৫) 'He contemplated marrying his cousin.' Here**

**'marrying' is a/an-**

- ক) present participle              খ) gerund  
গ) verb                              ঘ) infinitive

**সঠিক উত্তরঃ খ) gerund**

Verb এর সাথে ing যোগ হয়ে যদি noun এর কাজ করে অর্থাৎ Verb ও noun এর কাজ করে, তাহলে তাকে Gerund বলে।

- প্রক্ষে Contemplate - Verb এর Object হওয়ার কারণে

'marrying' শব্দটি Noun হয়েছে।

- আর Verb+ing - Noun হিসেবে ব্যবহৃত হলে এটা Gerund হয়।

**8৬) 'No Second Troy' is a-**

- ক) short story              খ) novel                      গ) poem                      ঘ) drama

**সঠিক উত্তরঃ গ) poem**

**No Second Troy** - is famous **poem of William Butler Yeats**.

- William Butler Yeats's relationship with the beautiful and defiant Irishwoman **Maud Gonne** is one of the great literary love stories of the 20th century.

- He was a buttoned-up poet with conservative tendencies; she was a free-spirited actress who wanted nothing less than revolution for her country.

- Maybe he should have known better, but hey, that's love.

- Yeats published "No Second Troy" in 1916 in the collection Responsibilities and Other Poems, after he had already proposed to Gonne - and been rejected - on numerous occasions.

- In this poem, however, Yeats's attitude is somewhat harsh, as he compares Gonne with the infamously beautiful - and notoriously mischievous - Helen of Troy.

**No Second Troy**

**BY WILLIAM BUTLER YEATS**

"Why should I blame her that she filled my days

With misery, or that she would of late

Have taught to ignorant men most violent ways,

Or hurled the little streets upon the great,

Had they but courage equal to desire?

What could have made her peaceful with a mind

That nobleness made simple as a fire,

With beauty like a tightened bow, a kind

That is not natural in an age like this,

Being high and solitary and most stern?

Why, what could she have done, being what she is?

Was there another Troy for her to burn?"

Other poems of Yeats:

- The Second Coming, - The Cat and The Moon,

- The Lake Isle of Innisfree, - The Wild Swans at Coole,

- The Tower, - The Winding Stair and Other Poems,

- The Resurrection, - Among School Children,

- The Lord of Harts, - Falling of Leaves,

- A prayer for My Daughter, - When You Are Old.

**Source:** Poetryfoundation and Britannica.

**89) Who is not a modern poet?**

ক) W. B. Yeats              খ) W. H. Auden

গ) John Keats              ঘ) T. S. Eliot

**সঠিক উত্তরঃ গ) John Keats**

Among the poets:

- **William Butler Yeats**, (born June 13, 1865, Sandymount, Dublin, Ireland—died January 28, 1939, Roquebrune-Cap-Martin, France), Irish poet, dramatist, and prose writer, one of the greatest English-language poets of the **20th century**. He received the Nobel Prize for Literature in **1923**.

- **W. H. Auden**, in full Wystan Hugh Auden, (born February 21, 1907, York, Yorkshire, England—died September 29, 1973, Vienna, Austria), English-born poet and man of letters who achieved early fame in the 1930s as a hero of the left during the Great Depression.

- **John Keats**, (born October 31, 1795, London, England—died February 23, 1821, Rome, Papal States [Italy]), **English Romantic lyric poet** who devoted his short life to the perfection of a poetry marked by vivid imagery, great sensuous appeal, and an attempt to express a philosophy through classical legend.

- **T.S. Eliot**, in full Thomas Stearns Eliot, (born September 26, 1888, St. Louis, Missouri, U.S.—died January 4, 1965, London, England), American-English poet, playwright, literary critic, and editor, a leader of the **Modernist movement** in poetry in such works as **The Waste Land** (1922) and **Four Quartets** (1943). Eliot exercised a strong influence on Anglo-American culture from the 1920s until late in the century.

- So, William Butler Yeats, W. H. Auden and T.S. Eliot are Modern poet and literary figures.

- On the other hand, John Keats is a English Romantic Period's poet.

**Source:** Britannica and An ABC of English Literature.

**৪৮) Who is the author of the novel 'The God of Small Things'?**

ক) Thomas Hardy      খ) Jhumpa Lahiri

গ) R. K. Narayan      ঘ) Arundhati Roy

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) Arundhati Roy**

**Arundhati Roy** is an Indian author, actress, and political activist who was best known for the award winning novel for **The God of Small Things** (1997) and for her involvement in environmental and human rights causes.

Her notable works:

- The Ministry of Utmost Happiness (2017),
- The God of Small Things (1997).

She was awarded Booker Prize in 1997 for The God of Small Things.

**Source:** Britannica.com

**৪৯) Which of the following novels is not written by an English writer?**

ক) A Passage to India

খ) Sons and Lovers

গ) One Hundred Years of Solitude

ঘ) Pride and Prejudice

**সঠিক উত্তরঃ গ) One Hundred Years of Solitude**

Here among options:

- **A Passage to India**, novel by **E.M. Forster** published in 1924 and considered one of the author's finest works. The novel examines racism and colonialism as well as a theme Forster developed in many earlier works, namely, the need to maintain both ties to the earth and a cerebral life of the imagination.

- **E.M. Forster** is a **British** novelist, essayist, and social and literary critic.

- **Sons and Lovers**, semiautobiographical novel by **D.H. Lawrence**, published in 1913. His first mature novel, it is a psychological study of the familial and love relationships of a working-class English family.

- **D.H. Lawrence** is an **English author** of novels, short stories, poems, plays, essays, travel books, and letters.

- **One Hundred Years of Solitude**, novel by **Gabriel García Márquez**, published in Spanish as Cien años de soledad in 1967. It was considered the author's masterpiece and the foremost example of his style of magic realism.

- **Gabriel García Márquez** is a **Colombian** novelist and one of the greatest writers of the 20th century, who was awarded the Nobel Prize for Literature in 1982, mostly for his masterpiece Cien años de soledad (1967; One Hundred Years of Solitude).

- **Pride and Prejudice**, romantic novel by **Jane Austen**, published anonymously in three volumes in 1813. A classic of English literature, written with incisive wit and superb character delineation, it centres on the burgeoning relationship between Elizabeth Bennet, the daughter of a country gentleman, and Fitzwilliam Darcy, a rich aristocratic landowner.

- **Jane Austen** is an **English writer** who first gave the novel its distinctly modern character through her treatment of ordinary people in everyday life.

So, only Gabriel García Márquez is not a British or English writer.

So, Correct answer to this question: **One Hundred Years of Solitude**

**Source:** Britannia.com

৫০) A speech full of too many words is-

- ক) a big speech                      খ) maiden speech  
গ) a verbose speech                ঘ) an unimportant speech

সঠিক উত্তরঃ গ) a verbose speech

**Verbose:**

English Meaning: Using or expressed in more words than are needed.

Bangla Meaning: বাগাড়ম্বরপূর্ণ; শব্দাডম্বরপূর্ণ: a verbose speech/speaker/style.

So, A verbose speech means 'containing more words than necessary'.

- The speech that contains more words is called a verbose speech.

**Source:** Oxford and Merriam-Webster Dictionary

৫১) Who is the poet of the poem "Ozymandias"?

- ক) P. B. Shelley                      খ) William Wordsworth  
গ) S. T. Coleridge                    ঘ) John Keats

সঠিক উত্তরঃ ক) P. B. Shelley

**Ozymandias**, a sonnet by **Percy Bysshe Shelley**, was published in 1818. One of Shelley's most famous short works, the poem offers an ironic commentary on the fleeting nature of power.

**Percy Bysshe Shelley**, an English Romantic poet whose passionate search for personal love and social justice was gradually channeled from overt actions into poems that rank with the greatest in the English language.

Major Works:

- Prometheus Unbound, - The Cenci
- Queen Mab, - Hymn to Intellectual Beauty
- Adonais, - To a Skylark, - Ode to the West Wind
- Mont Blanc, - **Ozymandias**

**Source:** Britannica.com

৫২) 'Moby Dick', a novel, was written by -

- ক) Herman Melville                খ) Nathaniel Hawthorne  
গ) Mark Twain                        ঘ) William Faulkner

সঠিক উত্তরঃ ক) Herman Melville

**Moby Dick**, novel by **Herman Melville**, published in London in October 1851 as *The Whale* and a month later in New York City as *Moby-Dick*; or, *The Whale*. It is dedicated to Nathaniel Hawthorne.

- *Moby Dick* is generally regarded as Melville's magnum opus and one of the greatest American novels.

Herman Melville was an American Novelist, short-story writer and poet.

His famous novels are:

- *Moby Dick*, - *White Jacket*, - *Bartleby, the Scrivener*.

**Source:** An ABC of English Literature, Dr. M Mofizar Rahman and Britannica

৫৩) 'If Winter comes, can Spring be far behind?' - Who wrote this?

- ক) William Blake                    খ) S. T. Coleridge  
গ) Lord Byron                        ঘ) P. B. Shelley

সঠিক উত্তরঃ ঘ) P. B. Shelley

**Percy Bysshe Shelley** is an **English Romantic poet** whose passionate search for personal love and social justice was gradually channeled from overt actions into poems that rank with the greatest in the English language.

Percy Bysshe Shelley works:

- Ode to the West Wind, - **Ozymandias**, - Music, To a Skylark, - The Cloud, - The Mask of Anarchy
- Adonais,

"Scatter, as from an unextinguished hearth  
Ashes and sparks, my words among mankind!  
Be through my lips to unawakened Earth  
The trumpet of a prophecy! O Wind,  
If Winter comes, can Spring be far behind?"

**Ode to the West Wind**

**By Percy Bysshe Shelley**

**Source:** Britannica.com and Poetryfoundation

৫৪) O' Henry was from -

- ক) Canada                              খ) America                      গ) England                      ঘ) Ireland

সঠিক উত্তরঃ খ) America

**O. Henry**, pseudonym of **William Sydney Porter** is

an **American short-story writer** whose tales romanticized the commonplace—in particular the life of ordinary people in New York City.

Notable Works

- The Gift of the Magi, - The Last leaf, - Cabbages and Kings, - The Ransom of the Red Chief, - The Voice of the City, - The Four Million., - Heart of the West, - Letters to Lithopolis, - Roads of Destiny etc.

**Source:** Britannica.com

৫৫) Where is the setting of the play 'Hamlet'?

- ক) England                              খ) Italy                              গ) France                      ঘ) Denmark

সঠিক উত্তরঃ ঘ) Denmark

**Hamlet**, in full **Hamlet, Prince of Denmark**, tragedy in five acts by William Shakespeare, written about 1599–1601 and published in a quarto edition in 1603 from an unauthorized text, with reference to an earlier play.

- **The play was set in Denmark.**

- The ghost of the King of Denmark tells his son Hamlet to avenge his murder by killing the new king, Hamlet's uncle.

- Hamlet feigns madness, contemplates life and death, and seeks revenge.
- His uncle, fearing for his life, also devises plots to kill Hamlet.
- The play ends with a duel, during which the King, Queen, Hamlet's opponent and Hamlet himself are all killed.

The characters from Hamlet:

- Hamlet, - Ophelia, - Claudius, - Gertrude, - Horatio
- William Shakespeare famous tragedies are:
- Romeo and Juliet, - Julius Caesar, - Othello, - King Lear
  - Macbeth etc

**Source:** Britannica.com and Shakespeare.org

**৫৬) The word 'to genuflect' means -**

- ক) to be genuine      খ) to reflect  
গ) to bend the knee      ঘ) to be flexible

**সঠিক উত্তরঃ গ) to bend the knee**

**To genuflect (Intransitive verb):**

Meaning:

1. Lower one's body briefly by bending one knee to the ground, typically in worship or as a sign of respect.
2. Show deference or servility.

বাংলা অর্থ - নতজানু হওয়া।

**Source:** Oxford and Bangla Academy (English Bangla) Dictionary.

**৫৭) Fill in the blank: She went to New Market \_\_\_\_\_.**

- ক) on foot      খ) on feet      গ) by foot      ঘ) by walking

**সঠিক উত্তরঃ ক) on foot**

**On foot (Phrase):**

Meaning: Walking rather than traveling by car or using other transport.

অর্থ্যাৎ, যানবাহন ব্যবহারের পরিবর্তে পায়ে হাঁটা অর্থে On foot ব্যবহৃত হয়। তাই এখানে সঠিক উত্তর - ক) on foot.

**৫৮) Fill in the gap:**

**Birds fly \_\_\_ in the sky.**

- ক) random      খ) at large      গ) at a stitch      ঘ) are long

**সঠিক উত্তরঃ খ) at large**

**At large (Phrase):**

Meaning: (especially of a criminal or dangerous animal) at liberty; escaped or not yet captured/Freely.

বাংলা অর্থ - মুক্ত বা স্বাধীনভাবে।

বাক্যটির অর্থ - পাখি মুক্ত/স্বাধীনভাবে আকাশে উড়ে বেড়ায়।

**৫৯) Who is the author of 'Jane Eyre'?**

- ক) Charlotte Brontë      খ) Emily Brontë  
গ) Jane Austen      ঘ) Mary Shelley

**সঠিক উত্তরঃ ক) Charlotte Brontë**

**Jane Eyre**, novel by **Charlotte Brontë**, first published in 1847 as *Jane Eyre: An Autobiography*, with Currer Bell (Brontë's pseudonym) listed as the editor.

Character of this novel:

- Jane Eyre, - Edward Rochester, - St. John Rivers- Helen Burns, - Mrs. Reed

Famous works of Charlotte Brontë:

- Jane Eyre, - Shirley, - Villette, - The Professor etc.

**Source:** Britannica and SparkNotes

**৬০) The most famous romantic poet of English literature is -**

- ক) John Dryden      খ) Alexander Pope  
গ) William Wordsworth      ঘ) T. S. Eliot

**সঠিক উত্তরঃ গ) William Wordsworth**

**William Wordsworth** was one of the founders of **English Romanticism** and one its most central figures and important intellectuals.

- He is remembered as a poet of spiritual and epistemological speculation, a poet concerned with the human relationship to nature and a fierce advocate of using the vocabulary and speech patterns of common people in poetry.

- William Wordsworth was an English poet whose **Lyrical Ballads (1798)**, written with Samuel Taylor Coleridge, helped launch the English Romantic movement.

- He is called Poet of Childhood, Lake Pote, Father of Romantic Age.

Major works:

- "Lyrical Ballads"
- "Ode: Intimations of Immortality"
- "Lines Composed a Few Miles Above Tintern Abbey"
- "Michael"
- "The Excursion"
- "The Prelude"
- "The Recluse"
- "The Ruined Cottage"
- "The Solitary Reaper"
- "The World Is Too Much with Us"

On the other hand,

- John Dryden and Alexander Pope belonged to Restoration Period.

- T. S. Eliot - modern poet.

**Source:** Britannica and An ABC of English Literature.

**৬১) Identify the correct synonym for the word 'magnanimous'.**

- ক) unkind      খ) generous      গ) revengeful      ঘ) friendly

**সঠিক উত্তরঃ খ) generous**

### Magnanimous (Adjective):

Meaning: Generous or forgiving, especially toward a rival or less powerful person.

বাংলা অর্থ - মহানুভব

#### SYNONYMS:

- generous, charitable, benevolent, beneficent, munificent, bountiful, liberal, handsome, princely, altruistic, philanthropic, chivalrous, noble

#### ANTONYMS:

- mean-spirited, selfish

Source: Oxford Dictionary.

### ৬২) Choose the right form of verb:

It is high time we (act) on the matter.

ক) are acting খ) acted গ) have acted ঘ) could act

সঠিক উত্তরঃ খ) acted

### It is high time (PHRASE):

Meaning: It is past the time when something should have happened or been done.

Ex: It was high time that she **acted** the facts.

It is high time এর পর Past Tense এ Verb বসে। তাই সঠিক উত্তর খ) acted.

বাক্যের অর্থ - বিষয়টা অনুযায়ী কাজ করার এটাই শেষ সময়।

### ৬৩) What is the noun form of the word 'laugh'?

ক) laughing খ) laughable  
গ) laughter ঘ) laughingly

সঠিক উত্তরঃ গ) laughter

'laugh' শব্দটি Intransitive Verb.

এর noun form হবে - laughter.

### Laughter (Noun):

Meaning: The action or sound of laughing.

বাংলা অর্থ - হাস্য; সশব্দ হাসি

অন্যদিকে,

- laughable (adjective) - So ludicrous as to be amusing.  
- laughingly (adverb) - In an amused way; with laughter.

Source: Oxford Dictionary.

### ৬৪) Identify the word which is spelt incorrectly:

ক) fluctuation খ) remission  
গ) ocassion ঘ) decision

সঠিক উত্তরঃ গ) ocassion

Ocassion এর শুদ্ধ বানান = Occasion.

### Occasion (Noun):

Meaning:

1. A particular event, or the time at which it takes place.
2. A special or noteworthy event, ceremony, or celebration.
3. A suitable or opportune time for doing something.

বাংলা অর্থ - অনুষ্ঠান, ঘটনা, উপলক্ষ

অন্যদিকে,

- fluctuation (noun): An irregular rising and falling in number or amount; a variation./উঠা-নামা করা

- remission (noun): The cancellation of a debt, charge, or penalty./ছাড়

- decision (noun): A conclusion or resolution reached after consideration./সিদ্ধান্ত

### ৬৫) Change the voice: 'Nobody trusts a traitor.'

ক) A traitor is trusted..

খ) A traitor should not be trusted.

গ) Everybody hates a traitor.

ঘ) A traitor is not trusted by anybody.

### সঠিক উত্তরঃ ঘ) A traitor is not trusted by anybody.

Passive করতে হলে,

- Subject - Object হয়, Object - Subject হয়।

- অতিরিক্ত be verb বসে।

- মূল Verb এর Past Participle বসে।

- Object এর আগে by বসে।

এই হিসেবে "Nobody trusts a traitor" এর Passive হওয়া উচিত -

- A traitor is trusted by nobody.

কিন্তু Nobody = not anybody.

অতএব, A traitor is trusted by nobody = A traitor is not trusted by anybody.

সুতরাং সঠিক উত্তর - ঘ) A traitor is not trusted by anybody.

### ৬৬) \_\_\_ was both a poet and a painter.

ক) John Keats খ) Spenser

গ) William Blake ঘ) John Donne

সঠিক উত্তরঃ গ) William Blake

**William Blake** was an English engraver, **artist (painter), poet,** and visionary.

- He was poet of Romantic English period.

His notable works:

- Marriage of Hell and Heaven,
- Songs of Innocence, - Songs of Experience
- Visions of the Daughters of Albion
- First Book of Urizen, - Milton
- Jerusalem

Source: Britannica.com

### ৬৭) Identify the correct sentence:

ক) The girl burst out tears.

খ) The girl burst into tears.

গ) The girl burst with tears.

ঘ) The girl bursted out tears.

সঠিক উত্তরঃ খ) The girl burst into tears.

**Burst into tears (idiom):**

Meaning: to start to cry.

বাংলা অর্থ - কান্নায় ভেঙ্গে পড়া।

burst এর Past form ও burst.

এখানে সঠিক উত্তর - খ) The girl burst into tears.

Source: Merriam-Webster Dictionary.

**৬৮) The phrase 'sine die' means -**

ক) half-heartedly      খ) doubtfully

গ) fixed      ঘ) uncertain

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) uncertain**

**Sine die (Adverb):**

Meaning: (with reference to business or proceedings that have been adjourned) with no appointed date for resumption.

বাংলা অর্থ - অনির্দিষ্টকালের জন্য.

Ex: The meeting adjourned sine die.

সুতরাং এখানে সঠিক উত্তর - ঘ) uncertain (অনিশ্চিত)

Source: Merriam-Webster and Bangla Academy (English-Bangla Dictionary)

**৬৯) What kind of play is 'Julius Caesar'?**

ক) romantic      খ) anti-romantic

গ) comedy      ঘ) historical

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) historical**

- 'Julius Caesar' William Shakespeare এর একটি Historical Play এবং Tragedy.

- জুলিয়াস সিজার ছিলেন একজন রোমান সম্রাট। তার কাহিনী নিয়ে শেক্সপিয়ার নাটকটি রচনা করেন।

**Julius Caesar**, tragedy in five acts by **William Shakespeare**, produced in 1599–1600 and published in the First Folio of 1623 from a transcript of a promptbook.

- Jealous conspirators convince Caesar's friend Brutus to join their assassination plot against Caesar.

- To stop Caesar from gaining too much power, Brutus and the conspirators kill him on the Ides of March.

- Mark Antony drives the conspirators out of Rome and fights them in a battle.

- Brutus and his friend Cassius lose and kill themselves, leaving Antony to rule in Rome.

Source: shakespeare.org.uk and Britannica.com

**৭০) Do you have any money \_\_\_ you?**

**Fill in the blank with appropriate preposition:**

ক) to      খ) over      গ) in      ঘ) on

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) on**

**Have something on you (Phrase):**

Meaning: to be carrying something, for example in a pocket or bag.

বাংলা অর্থ - (পকেট বা ব্যাগে) কোনো কিছু থাকা।

Ex:

1. Can you pay, I don't seem to have any money on me.

2. Have you got your passport on you?

প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যের অর্থ - তোমার সাথে/পকেট কি টাকা আছে?

সুতরাং, সঠিক উত্তর - ঘ) on

Source: MacMillan Dictionary.

## গাণিতিক যুক্তি

**৭১)  $2 \log_2 3 + \log_2 5$  এর মান কত?**

ক) 8      খ) 2      গ) 15      ঘ) 10

**সঠিক উত্তরঃ গ) 15**

$$2^{\log_2 3} + \log_2 5$$

$$= 2^{\log_2 (3 \times 5)}$$

$$= 2^{\log_2 15}$$

$$= 15$$

[ সূত্রঃ  $a^{\log_a b} = b$  ]

**৭২)  $\frac{x-2}{x-1} + \frac{1}{x-1} - 2 = 0$  এর সমাধান কোনটি?**

ক)  $\{0\}$       খ)  $\{1\}$       গ)  $\{-1\}$       ঘ)  $\{2\}$

**সঠিক উত্তরঃ ক)  $\{0\}$**

$$(x - 2)/(x - 1) + 1/(x - 1) - 2 = 0$$

$$\text{বা, } (x - 2)/(x - 1) + 1/(x - 1) = 2$$

$$\text{বা, } (x - 2 + 1)/(x - 1) = 2$$

$$\text{বা, } (x - 1)/(x - 1) = 2 \text{ যা অসম্ভব।}$$

x এর এমন কোনো মান নেই যা এই সমীকরণকে সিদ্ধ করে।

এই সমীকরণের কোন সমাধান নাই। সুতরাং এর সমাধান সেট হবে -  $\emptyset$

**অন্যভাবে,**

$$(x - 2)/(x - 1) + 1/(x - 1) - 2 = 0$$

$$\text{বা, } (x - 2)/(x - 1) + 1/(x - 1) = 2$$

$$\text{বা, } (x - 2 + 1)/(x - 1) = 2$$

$$\text{বা, } (x - 1)/(x - 1) = 2$$

বা,  $x - 1 = 2(x - 1)$  [ সমীকরণের বামপক্ষ বা ডানপক্ষের কোন রাশির লব ও হর একই হলে, আড় গুণ করা যাবে না ]

$$\text{বা, } x - 1 = 2x - 2$$

$$\text{বা, } x - 2x = -2 + 1$$

$$\text{বা, } -x = -1$$

$$\therefore x = 1$$

সমীকরণের বামপক্ষে  $x = 1$  বসালে অসঙ্গায়িত হয়।

অতএব, এই সমীকরণের কোন সমাধান নাই। সুতরাং এর সমাধান সেট হবে -  $\emptyset$

প্রশ্নে সম্ভবত ভুলে  $\neq$  ব্যবহৃত হয়েছে। কারণ  $\emptyset$  এর মাধ্যমেই  $\neq$  সেট প্রকাশিত হয়।

**৭৩)  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 2 < x \leq 8\}$**

**$B = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ বিজোড় এবং } x \leq 9\}$  হলে,  $A \cap B =$  কত?**

ক)  $\{3, 5, 8\}$       খ)  $\{4, 5, 7\}$       গ)  $\{3, 4, 5\}$       ঘ)  $\{3, 5, 7\}$

**সঠিক উত্তরঃ ঘ)  $\{3, 5, 7\}$**

$$A = \{x \in \mathbb{N} : 2 < x \leq 8\}$$

$$= \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{N} : x \text{ বিজোড় এবং } x \leq 9\}$$

$$= \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

$$\text{সুতরাং, } A \cap B = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\} \cap \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

$$= \{3, 5, 7\}$$

৭৪) একটি অনুষ্ঠানে কিছু লোকে উপস্থিত ছিল। তারা কেবল একজন মাত্র একজনের সাথে একবার করমর্দন করতে পারবে। যদি করমর্দনের সংখ্যা ৩০০ হয়, তাহলে ঐ অনুষ্ঠানে কতজন লোকে ছিল?

ক) ২৪ খ) ২৫ গ) ৩০ ঘ) ৬০

সঠিক উত্তরঃ খ) ২৫

মনে করি,

ঐ অনুষ্ঠানে  $n$  সংখ্যক লোক উপস্থিত ছিল।

প্রশ্নানুসারে,

$${}^nC_2 = 300$$

$$n! \div 2!(n-2)! = 300$$

$$n(n-1)(n-2)! \div 2!(n-2)! = 300$$

$$n(n-1) \div 2 = 300$$

$$n(n-1) = 600$$

$$n^2 - n - 600 = 0$$

$$n^2 - 25n + 24n - 600 = 0$$

$$n(n-25) + 24(n-25) = 0$$

$$(n+24)(n-25) = 0$$

$n = 25$  কিন্তু  $n$  এর মান - ২৪ গ্রহণযোগ্য নয়। [কারণ  $n$  এর মান

ঋণাত্মক]

সুতরাং ঐ অনুষ্ঠানে ২৫ জন লোক ছিল।

সঠিক উত্তর: ২৫

৭৫) A এবং B দুটি ঘটনা যেন,  $P(A) = 1/2$ ,  $P(A \cup B) = 3/4$ ,  $P(B^c) = 5/8$  হলে,  $P(A^c \cap B^c) =$  কত?

ক)  $1/8$  খ)  $1/6$  গ)  $1/4$  ঘ)  $1/2$

সঠিক উত্তরঃ গ)  $1/4$

ডি মরগ্যানের সূত্র অনুযায়ী,

$$P(A^c \cap B^c) = P(A \cup B)^c$$

$$\therefore P(A \cup B)^c = 1 - P(A \cup B)$$

$$= 1 - 3/4$$

$$= 1/4$$

৭৬) বাস্তব সংখ্যায়  $1/(3x-5) < 1/3$  অসমতাটির সমাধান-

ক)  $-\infty < x < 5/3$

খ)  $8/3 < x < \infty$

গ)  $-\infty < x < 5/2$  অথবা  $8/3 < x < \infty$

ঘ)  $-\infty < x < 5/2$  এবং  $8/3 < x < \infty$

সঠিক উত্তরঃ খ)  $8/3 < x < \infty$

সমাধান:

$$1/(3x-5) < 1/3$$

$$\Rightarrow \{1/(3x-5)\} - (1/3) < (1/3) - (1/3)$$

$$\Rightarrow (3-3x-5)/\{3(3x-5)\} < 0$$

$$\Rightarrow (8-3x)/(9x-15) < 0$$

$$\Rightarrow (8-3x)(9x-15) / \{(9x-15)(9x-15)\} < 0$$

$$\Rightarrow \{(8-3x)(9x-15)\} / \{(9x-15)^2\} < 0$$

$$\Rightarrow (8-3x)(9x-15) < 0$$

$$\Rightarrow -3(3x-8)(3x-5) < 0$$

$$\Rightarrow (3x-8)(3x-5) > 0$$

$$\therefore x = x < 5/3 \text{ অথবা } x > 8/3$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সমাধান: } -\infty < x < 5/3 \text{ অথবা } 8/3 < x < \infty$$

[অপশনে যেহেতু  $-\infty < x < 5/3$  অথবা  $8/3 < x < \infty$  নেই, সেহেতু  $8/3 < x < \infty$  অধিক গ্রহণযোগ্য উত্তর হিসেবে নেওয়া হয়েছে।]

৭৭) একদল গরু প্রতিবার সমান সংখ্যায় ভাগ হয়ে তিন পথে গমন করে, সাত ঘাটে পানি পান করে, নয়টি বৃক্ষের নিচে ঘুমায় এবং বার জন গোয়ালী সমান সংখ্যক গরুর দুধ দোয়ায়; তাহলে গরুর সংখ্যা কত?

ক) 522 খ) 252 গ) 225 ঘ) 155

সঠিক উত্তরঃ খ) 252

একদল গরু প্রতিবার সমান সংখ্যায় ভাগ হয়ে ৩ পথে গমন করে,

৭ ঘাটে পানি পান করে,

৯ টি বৃক্ষের নিচে ঘুমায় এবং

১২ জন গোয়ালী সমান সংখ্যক গরুর দুধ দোয়ায়।

তাহলে, গরুর সংখ্যা = ৩, ৭, ৯ এবং ১২ এর ল.সা.গু.

সুতরাং, গরুর সংখ্যা = ২৫২

৭৮)  $5x - x^2 - 6 > 0$  হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

ক)  $x > 3$ ,  $x < 2$  খ)  $2 > x > 3$

গ)  $x < 2$  ঘ)  $2 < x < 3$

সঠিক উত্তরঃ ঘ)  $2 < x < 3$

$$5x - x^2 - 6 > 0$$

$$\text{বা, } -x^2 + 5x - 6 > 0$$

$$\text{বা, } -(x^2 - 5x + 6) > 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 5x + 6 < 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 2x - 3x + 6 < 0$$

$$\therefore (x-2)(x-3) < 0 \dots \dots \dots (1)$$

সমীকরণ (১) সত্য হবে যদি  $(x-2)$  ধনাত্মক ও  $(x-3)$  ঋণাত্মক হয়।

অথবা,

সমীকরণ (১) সত্য হবে যদি  $(x-2)$  ঋণাত্মক ও  $(x-3)$  ধনাত্মক হয়।

যদি  $(x-2)$  ধনাত্মক ও  $(x-3)$  ঋণাত্মক হয় তবে,

$$x-2 > 0$$

$$\text{বা, } x > 2$$

$$x-3 < 0$$

$$x < 3$$

সমীকরণ (১) সত্য হবে যদি ও কেবল যদি  $2 < x < 3$  হয়।

$$\therefore 5x - x^2 - 6 > 0 \text{ এর সমাধানঃ } 2 < x < 3$$

অপরপক্ষে,

সমীকরণ (১) সত্য হবে যদি  $(x-2)$  ঋণাত্মক ও  $(x-3)$  ধনাত্মক হয়।

যদি  $(x-2) < 0$  ও  $(x-3) > 0$  হয় তবে,

$$x-2 < 0$$

$$\text{বা, } x < 2$$



$$x - 3 > 0$$

$$\text{বা, } x > 3$$

সুতরাং সমীকরণ (১) সত্য হবে যদি ও কেবল যদি  $x < 2$  অথবা  $x > 3$  হয়।

কিন্তু সমীকরণ (১) এর এই সমাধান অপশনে নাই।

অতএব, সমীকরণ (১) এর সমাধানঃ  $2 < x < 3$

$$৭৯) 4^{x-c} / \text{sup} + 4^{1-x} = 4 \text{ হলে, } x = \text{কত?}$$

$$\text{ক) } \frac{1}{4} \quad \text{খ) } \frac{1}{3} \quad \text{গ) } \frac{1}{2} \quad \text{ঘ) } 1$$

সঠিক উত্তরঃ গ)  $1/2$

$$4^x + 4^{1-x} = 4$$

$$4^x + 4^1/4^x = 4$$

$$4^x + 4/4^x = 4 [4^1 = 4]$$

$$\text{মনে করি, } 4^x = y$$

$$\text{সুতরাং, } y + 4/y = 4$$

$$\text{বা, } (y^2 + 4)/y = 4$$

$$\text{বা, } y^2 + 4 = 4y$$

$$\text{বা, } y^2 - 4y + 4 = 0$$

$$\text{বা, } y^2 - 2.y.2 + 2^2 = 0$$

$$\text{বা, } (y - 2)^2 = 0$$

$$\text{বা, } y - 2 = 0$$

$$\text{বা, } y = 2$$

$$\text{বা, } 4^x = 2 [y = 4^x \text{ বসিয়ে}]$$

$$\text{বা, } (2^2)^x = 2^1 [2^1 = 2]$$

$$\text{বা, } 2^{2x} = 2^1$$

$$\text{বা, } 2x = 1$$

$$\therefore x = 1/2$$

৮০)  $1/4 - 1/6 + 1/9 - 2/7 + \dots$  ধারাটির অসীম পদের সমষ্টি কত?

$$\text{ক) } S_{\infty} = 20/3 \quad \text{খ) } S_{\infty} = 3/20$$

$$\text{গ) } S_{\infty} = 20 \quad \text{ঘ) } S_{\infty} = 3$$

সঠিক উত্তরঃ খ)  $S_{\infty} = 3/20$

$$\text{ধারাটির প্রথম পদ, } a = 1/4$$

$$\text{এবং সাধারণ অনুপাত, } r = (-1/6)/(1/4) = -2/3 < 0$$

সুতরাং ধারাটির অসীম পদের সমষ্টি,

$$S_{\infty} = a/(1 - r)$$

$$= (1/4)/\{1 - (-2/3)\}$$

$$= (1/4) / (1 + 2/3)$$

$$= (1/4) / (5/3)$$

$$= 3/20$$

৮১) একটি কোণের মান তার সম্পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান।

কোণটির মান কত?

$$\text{ক) } 30^\circ \quad \text{খ) } 60^\circ \quad \text{গ) } 90^\circ \quad \text{ঘ) } 120^\circ$$

সঠিক উত্তরঃ খ)  $60^\circ$

$$\text{একটি কোণ } y \text{ হলে, তার সম্পূরক কোণ} = 180^\circ - y$$

প্রশ্নানুসারে,

$$y = (180^\circ - y)/2$$

$$\text{বা, } 2y = 180^\circ - y$$

$$\text{বা, } 2y + y = 180^\circ$$

$$\text{বা, } 3y = 180^\circ$$

$$\therefore y = 60^\circ$$

৮২) ২০% যৌগিক মুনাফায় মূলধন ১০০০০ টাকা ২ বছরের জন্য বিনিয়োগ করা হলো। যদি যৌগিক মুনাফা অর্ধ বছর হিসেবে ধরা হয়, তাহলে চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত?

$$\text{ক) } 12^8 \quad \text{খ) } 11^8 \quad \text{গ) } 10^8 \quad \text{ঘ) } 9^8$$

সঠিক উত্তরঃ খ)  $11^8$

$$\text{দেওয়া আছে, বার্ষিক মুনাফার হার} = 20\%$$

$$\text{সুতরাং অর্ধ-বার্ষিক মুনাফার হার, } r = (20/2)\% = 10\%$$

$$\text{সময়} = 2 \text{ বছর}$$

$$\text{অর্থাৎ সময়, } n = 8 \text{ অর্ধ-বছর}$$

$$\text{প্রারম্ভিক মূলধন, } P = 10000 \text{ টাকা}$$

$$\text{আমরা জানি, চক্রবৃদ্ধি মূলধন, } C = P(1 + r)^n$$

$$\begin{aligned} \text{সুতরাং চক্রবৃদ্ধি মূলধন} &= 10000(1 + 10\%)^8 \\ &= 10000(1 + 10/100)^8 \\ &= 10000(110/100)^8 \\ &= 10000(11/10)^8 \\ &= 10000 \times (11)^8 \div 10000 \\ &= (11)^8 \end{aligned}$$

৮৩)  $x = \sqrt{4} + \sqrt{3}$  হলে,  $x^3 + 1/x^3$  এর মান কত?

$$\text{ক) } 5\sqrt{3} \quad \text{খ) } 52 \quad \text{গ) } 5\sqrt{2} \quad \text{ঘ) } 2\sqrt{5}$$

সঠিক উত্তরঃ খ) 52

$$x = \sqrt{4} + \sqrt{3}$$

$$\therefore 1/x = 1/(\sqrt{4} + \sqrt{3})$$

$$= (\sqrt{4} - \sqrt{3})/(\sqrt{4} + \sqrt{3})(\sqrt{4} - \sqrt{3})$$

$$= (\sqrt{4} - \sqrt{3})/\{(\sqrt{4})^2 - (\sqrt{3})^2\}$$

$$= (\sqrt{4} - \sqrt{3})/(4 - 3)$$

$$= \sqrt{4} - \sqrt{3}$$

$$x + 1/x$$

$$= \sqrt{4} + \sqrt{3} + \sqrt{4} - \sqrt{3}$$

$$= 2\sqrt{4}$$

$$= 2 \times 2 [\sqrt{4} = 2]$$

$$= 4$$

$$x^3 + 1/x^3$$

$$= (x + 1/x)^3 - 3.x.1/x(x + 1/x)$$

$$= 4^3 - (3 \times 4)$$

$$= 64 - 12$$

$$= 52$$

৮৪) একটি নৌকা পানির লেভেলে বাঁধা দড়ি দ্বারা একটি ডকের দিকে টানা হয়। নৌকাটি যখন ডক থেকে ১২ ফুট দূরে থাকে, তখন নৌকা থেকে ডক পর্যন্ত দড়ির দৈর্ঘ্য পানির উপর ডকের উচ্চতার দ্বিগুণের চেয়ে ৩ ফুট লম্বা হয়। তাহলে ডকের উচ্চতা কত?

$$\text{ক) } ৯ \text{ ফুট} \quad \text{খ) } ৮ \text{ ফুট} \quad \text{গ) } ৫ \text{ ফুট} \quad \text{ঘ) } ৪ \text{ ফুট}$$

সঠিক উত্তরঃ গ) ৫ ফুট

মনে করি, ডকের উচ্চতা = ক ফুট

নৌকা থেকে ডকের দূরত্ব = ১২ ফুট

নৌকা থেকে ডক পর্যন্ত দড়ির দৈর্ঘ্য = (২ক + ৩) ফুট

প্রশ্নানুসারে,

$$(২ক + ৩)^2 = ক^2 + ১২^2$$

$$৪ক^2 + ১২ক + ৯ = ক^2 + ১৪৪$$

$$৩ক^2 + ১২ক - ১৩৫ = ০$$

$$৩(ক^2 + ৪ক - ৪৫) = ০$$

$$ক^2 + ৪ক - ৪৫ = ০$$

$$ক^2 + ৯ক - ৫ক - ৪৫ = ০$$

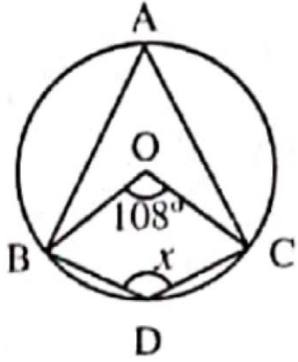
$$ক(ক + ৯) - ৫(ক + ৯) = ০$$

$$(ক + ৯)(ক - ৫) = ০$$

∴ ক = ৫; কিন্তু ক এর মান -৯ গ্রহণযোগ্য নয়।

∴ সঠিক উত্তর: ৫ ফুট

৮৫) O কেন্দ্র বিশিষ্ট বৃত্তে x কোণের মান কত?



ক) 54°      খ) 72°      গ) 108°      ঘ) 126°

সঠিক উত্তরঃ ঘ) 126°

আমরা জানি, বৃত্তস্থ কোণ কেন্দ্রস্থ কোণের অর্ধেক।

∠BDC কোণটি বৃত্তস্থ কোণ।

সুতরাং, ∠BDC বৃত্তস্থ কোণটির জন্য

প্রবৃদ্ধ কেন্দ্রস্থ কোণ ∠BOC = 2∠BDC

∠BDC = (1/2) প্রবৃদ্ধ কেন্দ্রস্থ কোণ ∠BOC

প্রবৃদ্ধ কেন্দ্রস্থ কোণ ∠BOC = 360° - স্থূলকোণ ∠BOC

$$= 360° - 108°$$

$$= 252°$$

∠BDC = (1/2) × 252°

$$\angle x = 126°$$

## সাধারণ বিজ্ঞান

৮৬) সালোকসংশ্লেষণে সূর্যের আলোর রাসায়নিক শক্তিতে পরিণত করার কর্মদক্ষতা হলো-

ক) ০%      খ) ১০ - ১৫%      গ) ৩ - ৬%      ঘ) ১০০%

সঠিক উত্তরঃ গ) ৩ - ৬%

সহজ ভাষায় বললে,

তাত্ত্বিকভাবে: সালোকসংশ্লেষণে সূর্যের আলোর রাসায়নিক শক্তিতে

পরিণত করার কর্মদক্ষতা সর্বোচ্চ ১১%

কিন্তু, বাস্তবক্ষেত্রে: সালোকসংশ্লেষণে সূর্যের আলোর রাসায়নিক শক্তিতে

পরিণত করার কর্মদক্ষতা ৩% - ৬%

সঠিক উত্তর গ) ৩ - ৬% সরাসরি নিচের ডকুমেন্টে উল্লেখ করা আছে।

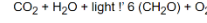
FAO Agricultural Services Bulletin - 128

Chapter 1 - Biological energy production

[Official Website Link]

### 1.2.1 Photosynthetic efficiency

Photosynthesis can be simply represented by the equation:



Approximately 114 kilocalories of free energy are stored in plant biomass for every mole of CO<sub>2</sub> fixed during photosynthesis. Solar radiation striking the earth on an annual basis is equivalent to 178,000 terawatts, i.e. 15,000 times that of current global energy consumption. Although photosynthetic energy capture is estimated to be ten times that of global annual energy consumption, only a small part of this solar radiation is used for photosynthesis. Approximately two thirds of the net global photosynthetic productivity worldwide is of terrestrial origin, while the remainder is produced mainly by phytoplankton (microalgae) in the oceans which cover approximately 70% of the total surface area of the earth. Since biomass originates from plant and algal photosynthesis, both terrestrial plants and microalgae are appropriate targets for scientific studies relevant to biomass energy production.

Any analysis of biomass energy production must consider the potential efficiency of the processes involved. Although photosynthesis is fundamental to the conversion of solar radiation into stored biomass energy, its theoretically achievable efficiency is limited both by the limited wavelength range applicable to photosynthesis, and the quantum requirements of the photosynthetic process. Only light within the wavelength range of 400 to 700 nm (photosynthetically active radiation, PAR) can be utilized by plants, effectively allowing only 45% of total solar energy to be utilized for photosynthesis. Furthermore, fixation of one CO<sub>2</sub> molecule during photosynthesis, necessitates a quantum requirement of ten (or more), which results in a maximum utilization of only 25% of the PAR absorbed by the photosynthetic system. On the basis of these limitations, the theoretical maximum efficiency of solar energy conversion is approximately 11%. In practice, however, the magnitude of photosynthetic efficiency observed in the field, is further decreased by factors such as poor absorption of sunlight due to its reflection, respiration requirements of photosynthesis and the need for optimal solar radiation levels. The net result being an overall photosynthetic efficiency of between 3 and 6% of total solar radiation.

৮৭) জারণ প্রক্রিয়া সম্পন্ন হয়-

ক) অ্যানোডে

খ) ক্যাথোডে

গ) অ্যানোড এবং ক্যাথোড উভয়টিতে

ঘ) বর্ণিত কোনটিতেই নয়

সঠিক উত্তরঃ ক) অ্যানোডে

অ্যানোডে জারণ এবং ক্যাথোডে বিজারণ বিক্রিয়া সম্পন্ন হয়।

উৎসঃ রসায়ন, নবম-দশম শ্রেণি।

৮৮) পানির অণু একটি-

ক) প্যারাচুম্বক      খ) ডায়াচুম্বক

গ) ফেরোচুম্বক      ঘ) অ্যান্টিফেরোচুম্বক

সঠিক উত্তরঃ খ) ডায়াচুম্বক

- তামা, দস্তা, বিসমাথ, রূপা, সোনা, সীসা, পানি ইত্যাদি ডায়াচৌম্বক পদার্থের উদাহরণ।

- অ্যালুমিনিয়াম, সোডিয়াম, এন্টিমনি, প্লাটিনাম, ম্যাঙ্গানিজ, ফ্রোমিয়াম, তরল অক্সিজেন প্রভৃতি প্যারাচৌম্বক পদার্থের উদাহরণ।

- লোহা, নিকেল, কোবাল্ট ইত্যাদি হলো ফেরোচৌম্বক পদার্থের উদাহরণ।

সূত্র: উচ্চ মাধ্যমিক পদার্থবিজ্ঞান বই, একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি

৮৯) একটি আদর্শ তড়িৎ উৎসের অভ্যন্তরীণ রোধ কত?

ক) শূন্য      খ) অসীম      গ) অতিক্ষুদ্র      ঘ) যে কোনো মান

সঠিক উত্তরঃ ক) শূন্য

তড়িৎ কোষের সাহায্যে কোন বর্তনীতে তড়িৎ প্রবাহ করলে বর্তনীতে

কোষের ধন পাত থেকে ঋণ পাতে এবং কোষের অভ্যন্তরে ঋণ পাত

থেকে ধন পাতে তড়িৎ প্রবাহ হয়। পাতদ্বয়ের মধ্যবর্তী রাসায়নিক পদার্থ

তড়িৎ প্রবাহে যে বাধার সৃষ্টি করে তাকে কোষের অভ্যন্তরীণ রোধ বলে।

আদর্শ তড়িৎ উৎসের অভ্যন্তরীণ রোধকে শূন্য ধরা হয়ে থাকে।

An ideal battery is an emf source that maintains a

constant terminal voltage, independent of the current

between the two terminals. **An ideal battery has no internal resistance**, and the terminal voltage is equal to the emf of the battery.

সূত্র:

- পদার্থবিজ্ঞান, এসএসসি, উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়।

- University Physics Volume 2, Authors: Samuel J. Ling; William Moebis; and Jeff Sanny.

**৯০) প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো-**

- ক) হাইড্রোজেন    খ) নাইট্রোজেন  
গ) মিথেন        ঘ) ইথেন

**সঠিক উত্তরঃ গ) মিথেন**

প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো মিথেন।

প্রাকৃতিক গ্যাসের উপাদানগুলো হলো:

- মিথেন - ৮০% - ৯০%, - ইথেন - ১৩%, - প্রোপেন - ৩%

এছাড়া বিউটেন, ইথিলিন ও নাইট্রোজেনও কিছু পরিমাণ থাকে।

আমাদের বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ ৯৫% - ৯৯%।

উৎসঃ নবম-দশম শ্রেণীর রসায়ন বোর্ড বই।

**৯১)  ${}^8_4O$  আইসোটোপের নিউট্রন সংখ্যা কত?**

- ক) ৮                    খ) ১৭                    গ) ৯                    ঘ) ২৫

**সঠিক উত্তরঃ গ) ৯**

কোন পরমাণুতে ভরসংখ্যা = প্রোটন (Z) + নিউট্রন (n) সংখ্যা, যা A দিয়ে প্রকাশ করা হয়।

যেহেতু, ভরসংখ্যা হলো, প্রোটন সংখ্যা ও নিউট্রন সংখ্যার যোগফল,

কাজেই ভর সংখ্যা থেকে প্রোটন সংখ্যা বাদ দিলে পরমাণুর নিউট্রন সংখ্যা পাওয়া যাবে।

এখানে, O- এর ভরসংখ্যা ১৭ এবং প্রোটন সংখ্যা ৮

সুতরাং, নিউট্রন সংখ্যা = ১৭ - ৮ = ৯

উৎসঃ নবম-দশম শ্রেণীর রসায়ন বোর্ড বই।

**৯২) প্রোটিন তৈরি হয়-**

- ক) ফ্যাটি এসিড দিয়ে            খ) সাইট্রিক এসিড দিয়ে  
গ) অ্যামিনো এসিড দিয়ে        ঘ) অক্সালিক এসিড দিয়ে

**সঠিক উত্তরঃ গ) অ্যামিনো এসিড দিয়ে**

কার্বন, হাইড্রোজেন, অক্সিজেন এবং নাইট্রোজেনের সমন্বয়ে অ্যামিন গঠিত। অ্যামিনের একক হল অ্যামাইনো এসিড।

আমাদের শরীরে অ্যামিন পরিপাক হওয়ার পর সেগুলো অ্যামাইনো এসিডে পরিণত হয়। মানুষের শরীরের এ পর্যন্ত ২০ প্রকার অ্যামাইনো এসিড

পাওয়া গেছে যার মধ্যে ৮ টি হলো অত্যাবশ্যকীয় অ্যামাইনো এসিড।

সূত্র: বিজ্ঞান : নবম-দশম শ্রেণী

সাধারণত ২০ টি অ্যামিনো এসিড প্রোটিন গঠনে অংশগ্রহণ করে।

এদেরকে বলা হয় প্রোটিন অ্যামিনো এসিড।

উৎসঃ একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি, জীববিজ্ঞান।

মানব শরীরে ২০ টি অ্যামিনো এসিড রয়েছে, যা প্রোটিন গঠনে সহায়তা করে।

উৎসঃ ব্রিটানিকা।

**৯৩) কোভিড-১৯ যে ধরনের ভাইরাস-**

- ক) DNA                    খ) DNA + RNA                    গ) mRNA    ঘ) RNA

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) RNA**

COVID-19, short for “coronavirus disease 2019,” is caused by the novel coronavirus SARS-CoV-2. **Like many other viruses, SARS-CoV-2 is an RNA virus.** This means that, unlike in humans and other mammals, the genetic material for SARS-CoV-2 is encoded in ribonucleic acid (RNA). The viral RNA is sneaky: its features cause the protein synthesis machinery in humans to mistake it for RNA produced by our own DNA.

For that reason, several of the leading COVID-19 vaccines and treatments are based on RNA technology.

**Source:** University of Rochester

The coronavirus genome consists of a single strand of positive-sense RNA (ribonucleic acid).

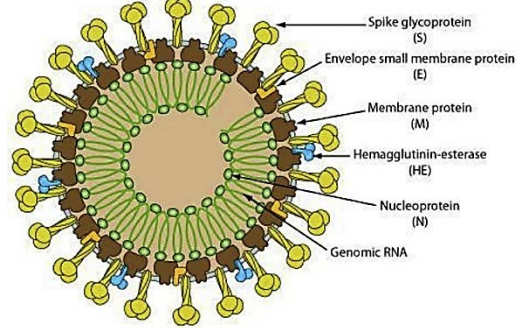
**Source:** Britannica.

**Coronavirus genome structure and life cycle**

COVID-19 is a spherical or pleomorphic enveloped particles containing single-stranded (**positive-sense**) RNA associated with a nucleoprotein within a capsid comprised of matrix protein.

**Source:** Journal of Microbiology, Immunology and Infection  
Review Article: Genotype and phenotype of COVID-19:

Their roles in pathogenesis



**৯৪) হৃদপিণ্ডের সংকোচন হওয়াকে বলা হয়-**

- ক) ডায়াস্টল                    খ) সিস্টল  
গ) ডায়াসিস্টল                    ঘ) উপরের কোনটিই নয়

**সঠিক উত্তরঃ খ) সিস্টল**

হৃদপিণ্ডের সংকোচন ও প্রসারণের ফলে রক্ত দেহের অভ্যন্তরে গতিশীল থাকে। এমনকি বিশ্রামের অবস্থায়ও এর সংকোচন ও প্রসারণ চক্রাকারে চলতে থাকে।

- হৃদপিণ্ডের প্রকোষ্ঠগুলোর সংকোচনকে সিস্টোল এবং

- সম্প্রসারণকে ডায়াস্টোল বলে।

উৎসঃ জীববিজ্ঞান, নবম-দশম শ্রেণি

**৯৫) নিম্নের কোন রোগটি DNA ভাইরাসঘটিত?**

- ক) ডেঙ্গুজ্বর                    খ) স্মলপক্স                    গ) কোভিড-১৯                    ঘ) পোলিও

**সঠিক উত্তরঃ খ) স্মলপক্স**

অপশনগুলোর মধ্যে একমাত্র খ) স্মলপক্স DNA টাইপ ভাইরাসঘটিত।

Smallpox বা গুটিবসন্ত মানবজাতির ইতিহাসে একমাত্র রোগ যেটা সম্পূর্ণভাবে নির্মূল হয়েছে।

- WHO ১৯৮০ সালে গুটিবসন্ত নির্মূলের ঘোষণা দেয়।

- গুটিবসন্ত হয় - ভেরিওলা ভাইরাসের কারণে। (DNA Type)

- সর্বশেষ ১৯৭৭ সালে সোমালিয়াতে দেখা গিয়েছিল।

অ্যাক্সিনঃ এডয়ার্ড জেনার ১৭৯৬ সালে তৈরি করেন।

গণস্বাস্থ্যের ইতিহাসে এটাকেই সবচেয়ে বড় সফলতা বলা যায়।

Smallpox is an acute contagious disease caused by the variola virus, a member of the orthopoxvirus family. It was one of the most devastating diseases known to humanity and caused millions of deaths before it was eradicated. It is believed to have existed for at least 3000 years.

The smallpox vaccine, created by Edward Jenner in 1796, was the first successful vaccine to be developed. He observed that milkmaids who previously had caught cowpox did not catch smallpox and showed that a similar inoculation could be used to prevent smallpox in other people.

The World Health Organization launched an intensified plan to eradicate smallpox in 1967. Widespread immunization and surveillance were conducted around the world for several years. The last known natural case was in Somalia in 1977. In 1980 WHO declared smallpox eradicated – the only infectious disease to achieve this distinction. This remains among the most notable and profound public health successes in history.

Source: WHO

**Poxviruses are brick or oval-shaped viruses with large double-stranded DNA genomes.** Poxviruses exist throughout the world and cause disease in humans and many other types of animals. Poxvirus infections typically result in the formation of lesions, skin nodules, or disseminated rash.

Infection in humans usually occurs due to contact with contaminated animals, people, or materials. While some poxviruses, such as **smallpox (variola virus)**, no longer exist in nature, other poxviruses can still cause disease. These include monkeypox virus, orf virus, molluscum contagiosum, and others.

Content source: Centers for Disease Control and Prevention (CDC), USA Govt.

৯৬) RFID বলতে বোঝায়-

ক) Random Frequency Identification

খ) Random Frequency Information

গ) Radio Frequency Information

ঘ) Radio Frequency Identification

সঠিক উত্তরঃ ঘ) Radio Frequency Identification

Radio Frequency Identification (RFID) technology uses radio waves to identify people or objects. There is a device that reads information contained in a wireless device or “tag” from a distance without making any physical contact or requiring a line of sight.

RFID technology has been commercially available in one form or another since the 1970s. It is now part of our daily lives and **can be found in car keys, employee identification, medical history/billing, highway toll tags and security access cards.**

Source: Official website of the Department of Homeland Security, USA Govt.

বাংলায় বিস্তারিত জানতে এই পেজটি পড়তে পারেন। বেশ সুন্দরভাবে বুঝিয়ে বলা আছে। [পোস্ট লিঙ্ক]

৯৭) কোন মাধ্যমে আলোর পালস ব্যবহৃত হয়?

ক) তামার তার খ) কো-এক্সিয়াল ক্যাবল

গ) অপটিক্যাল ফাইবার ঘ) ওয়্যারলেস মিডিয়া

সঠিক উত্তরঃ গ) অপটিক্যাল ফাইবার

ফাইবার অপটিক ক্যাবল একটি দ্রুতগামী, সহজ এবং স্থায়ীভাবে প্রেরণের মাধ্যম যা স্বচ্ছ ফাইবার গ্লাসের পাতলা দড়ি দিয়ে বাঁধা ক্যাবল দ্বারা গঠিত।

ডাটা আলোর স্পন্দনের (Pulse) মতো স্থানান্তরিত হয়, যা ফাইবার অপটিক ক্যাবলের মধ্য দিয়ে প্রতি সেকেন্ডে ৫০০ কিলোবাইট থেকে অসংখ্য বিলিয়ন বিটসের লেজার ডিভাইস দ্বারা প্রেরিত হয়। ফাইবার অপটিক ক্যাবল ওয়্যার মিডিয়ার থেকে বেশি দ্রুতগামী, হালকা এবং অধিক স্থায়ী এবং অনেক ডাটা স্থানান্তরের জন্য খুবই উপযোগী। যদিও ফাইবার অপটিক ক্যাবল দিয়ে কাজ করা কষ্টসাধ্য, এটি খুব ব্যয়বহুল এবং স্থাপন করা কঠিন। বেশিরভাগ নেটওয়ার্কে ফাইবার অপটিক ক্যাবল উচ্চ গতির ব্যাকবোন বা মেরুদণ্ড হিসেবে ব্যবহৃত হয়, যেখানে টুইসটেড ওয়্যার এবং কক্সিয়াল ক্যাবল একক ডিভাইসের সাথে মেরুদণ্ডকে যুক্ত করার জন্য ব্যবহৃত হয়। মেরুদণ্ড, নেটওয়ার্কের একটি অংশ যা প্রধান ট্রাফিককে পরিচালনা করে। এটি ট্রাফিকের প্রবাহ অথবা অন্যান্য নেটওয়ার্কের জন্য প্রাথমিক পথ হিসেবে কাজ করে।

সূত্র: Telecommunication and Network, এমবিএ প্রোগ্রাম, উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়।

অপটিক্যাল ফাইবার বা আলোক তন্তু এক ধরনের সরু (প্রায় চুলের মতো) স্বচ্ছ তন্তু বিশেষ।

এটি তৈরি হয় সাধারণত কাচ দিয়ে। কাচের তৈরি হলেও এটি অত্যন্ত নমনীয় এবং বলা বাহুল্য নিরেট।

সাধারণ কাচের থেকে এর প্রতিসরণাঙ্ক বেশ বেশি প্রায় ১.৭।

এক প্রান্তে আলো আপতিত হলে এর দেয়ালে পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন প্রক্রিয়ায় আলো ক্রমশ এগিয়ে যায় এবং তন্তুর অন্য প্রান্ত দিয়ে নির্গত হয়। বাইরের বায়ু মাধ্যম থেকে ভেতরের তন্তু-মাধ্যমের প্রতিসরণাঙ্ক বেশ

বেশি হওয়ায় অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন সহজ হয়। এর বাইরে এক ধরণের আলোক প্রতিফলক পদার্থের আবরণ দেয়া থাকে যাকে বলে ক্লাডিং। ফলে আলোর কোন রশ্মি প্রতিসরিত হলেও পুনরায় তন্তুর মধ্যে ফিরে আসে। ফলে এক প্রান্ত দিয়ে আলোক শক্তি ঢুকিয়ে দিলে অন্য প্রান্ত দিয়ে সম্পূর্ণ আলো বেরিয়ে আসে।

সূত্র: পদার্থবিজ্ঞান, এসএসসি, বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়।

৯৮) ট্রিপিক্যাল সাইক্লোন সৃষ্টির জন্য সাগরপৃষ্ঠের ন্যূনতম তাপমাত্রা কত হওয়া প্রয়োজন?

ক) ২৬.৫° সে. খ) ৩৫° সে. গ) ৩৭.৫° সে. ঘ) ৪০.৫° সে.  
সঠিক উত্তরঃ ক) ২৬.৫° সে.

- সাইক্লোন সৃষ্টির পেছনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে নিম্নচাপ এবং উচ্চ তাপমাত্রা।

- সাধারণভাবে সাগরের তাপমাত্রা ২৭ ডিগ্রি সেলসিয়াসের বেশি হলে তা সাইক্লোন সৃষ্টির জন্যে উপযোগী হয়।

- বঙ্গোসাগরে প্রায় সারা বছর এই পরিমাণ তাপমাত্রা থাকার কারণে বাংলাদেশ সাইক্লোনের জন্যে অধিক ঝুঁকিপূর্ণ।

- বাতাসের গতিবেগ ঘণ্টায় ৬৩ কিলোমিটার বা তার বেশি হলে একে সাইক্লোন হিসেবে গণ্য করা হয়।

এখানে গ্রহণযোগ্য উত্তর - ২৬.৫° সেলসিয়াস।

(তথ্যসূত্র: মাধ্যমিক সাধারণ বিজ্ঞান : পৃষ্ঠা-১৯৭)

৯৯) নিচের কোনটি anti-virus সফটওয়্যার নয়?

ক) Oracle খ) McAfee গ) Norton ঘ) Kaspersky  
সঠিক উত্তরঃ ক) Oracle

Oracle database (Oracle DB) is a relational database management system (RDBMS) from the Oracle Corporation.

- McAfee, Norton, Kaspersky - অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার।

১০০) কোন চিহ্নটি ই-মেইল ঠিকানায় অবশ্যই থাকবে?

ক) \$ খ) # গ) & ঘ) @

সঠিক উত্তরঃ ঘ) @

ইলেকট্রনিক মেইল বা ই-মেইল হলো একজন বার্তা লেখকের কাছ থেকে এক বা একাধিক প্রাপকের কাছে কোন বার্তা বা ডিজিটাল মেসেজ বিনিময় করার নির্ভরযোগ্য পদ্ধতি।

ই-মেইল ঠিকানায় দুটি অংশ থাকে। প্রথম অংশটি ব্যবহারকারীর পরিচিতি এবং দ্বিতীয় অংশটি হলো ডোমেইন নেইম।

যেমনঃ robithakur@gmail.com

এখানে robithakur হলো ইউজারনেম এবং gmail হলো ডোমেইন নেইম।

ই-মেইল ঠিকানায় @ চিহ্নটি অবশ্যই থাকতে হয়।

উৎসঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি, একাদশ - দ্বাদশ শ্রেণি।

১০১) Keyboard এবং CPU-এর মধ্যে কোন পদ্ধতিতে data transmission হয়?

ক) Simplex খ) Duplex গ) Half duplex ঘ) Triplex  
সঠিক উত্তরঃ ক) Simplex

ডাটা প্রবাহের দিকের উপর ভিত্তি করে ডাটা ট্রান্সমিশন মোডকে তিনটি ভাগে ভাগ করা যায়। এগুলো হলো-

১। সিমপ্লেক্স (Simplex), ২। হাফ-ডুপ্লেক্স (Half-Duplex) ও ৩। ফুল-ডুপ্লেক্স (Full-Duplex)

**সিমপ্লেক্স:** শুধুমাত্র একদিকে ডাটা প্রেরণের মোড বা পদ্ধতিকে বলা হয় সিমপ্লেক্স। এক্ষেত্রে গ্রাহক যন্ত্রটি কখনোই প্রেরক যন্ত্রটিতে ডাটা পাঠাতে পারে না। যেমন - রেডিও, টেলিভিশন, কম্পিউটার থেকে প্রিন্টারে ডেটা প্রেরণ, কী-বোর্ড থেকে কম্পিউটারে ডেটা প্রেরণ ইত্যাদি।

**হাফ-ডুপ্লেক্স:** হাফ-ডুপ্লেক্স ডেটা ট্রান্সমিশন মোডে উভয় দিক থেকে ডেটা প্রেরণের সমযোগ থাকে, তবে তা একই সময়ে বা যুগপৎ সম্ভব না। যেমন- ওয়াকিং টকি।

**ফুল-ডুপ্লেক্স:** ফুল ডুপ্লেক্স ডেটা ট্রান্সমিশন মোডে উভয় দিক থেকে ডেটা প্রেরণের ব্যবস্থা থাকে। যেমনঃ টেলিফোন।

উৎসঃ একাদশ দ্বাদশ শ্রেণীর তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বই (উন্মুক্ত)।

১০২) Blockchain-এর প্রতিটি block কী তথ্য বহন করে?

ক) A hash pointer to the previous block

খ) Timestamp

গ) List of transactions

ঘ) উপরের সবগুলো

সঠিক উত্তরঃ ঘ) উপরের সবগুলো

সহজ ভাষায় বললে, ব্লকচেইন হচ্ছে ব্লকের চেইন।

এটি তথ্য সংরক্ষণ করার একটি নিরাপদ এবং উন্মুক্ত পদ্ধতি। এ পদ্ধতিতে তথ্য বিভিন্ন ব্লকে একটির পর একটি চেইন আকারে সংরক্ষণ করা হয়।

প্রশ্নের অপশন অনুসারে, একটি সাধারণ Block এ-

ক) A hash pointer to the previous block

খ) Timestamp

এবং গ) List of transactions এই ৩টি অংশই থাকে।

তবে, একমাত্র জেনেসিস ব্লক ছাড়া সব ব্লকেই ক) A hash pointer to the previous block থাকে। জেনেসিস ব্লক হচ্ছে ব্লকচেইনের প্রথম ব্লক।

**The Genesis Block**

The first block in the blockchain is called the genesis block and was created in 2009.

It is the common ancestor of all the blocks in the blockchain, meaning that if you start at any block and follow the chain backward in time, you will eventually arrive at the genesis block.

কিন্তু, প্রশ্নটা সাধারণ সকল ব্লকের ক্ষেত্রেই করা হয়েছে। তাই, সঠিক উত্তর ঘ) উপরের সবগুলো।

বিস্তারিত:

একটি Block এর অংশগুলো নিচের টেবিলে দেয়া হল-

Table 7-1. The structure of a block

Size	Field	Description
4 bytes	Block Size	The size of the block, in bytes, following this field
80 bytes	Block Header	Several fields form the block header
1-9 bytes (Varint)	Transaction Counter	How many transactions follow
Variable	Transactions	The transactions recorded in this block

উপরের অংশগুলোর মধ্যে Block Header এর অন্তর্ভুক্ত অংশগুলো আবার নিচে দেয়া হল -

Table 7-2. The structure of the block header

Size	Field	Description
4 bytes	Version	A version number to track software/protocol upgrades
32 bytes	Previous Block Hash	A reference to the hash of the previous (parent) block in the chain
32 bytes	Merkle Root	A hash of the root of the merkle tree of this block's transactions
4 bytes	Timestamp	The approximate creation time of this block (seconds from Unix Epoch)
4 bytes	Difficulty Target	The proof-of-work algorithm difficulty target for this block
4 bytes	Nonce	A counter used for the proof-of-work algorithm

তাহলে দেখা যাচ্ছে,

**Block Header এ থাকে ক) A hash pointer to the previous block, খ) Timestamp সহ অন্যান্য আরও কিছু তথ্য।**

এবং, Header ছাড়াও Block এ থাকে Block Size, Transaction Counter এবং Transactions এই অংশগুলো।

**Source:**

Chapter 7. The Blockchain [Link]

**Unlocking Digital Cryptocurrencies 1st Edition**

by Andreas M. Antonopoulos

**Publisher(s):** O'Reilly Media, Inc.

**ISBN:** 9781449374044

**১০৩) নিচের কোনটি Bluetooth-এর IEEE standard?**

ক) IEEE 802.15 খ) IEEE 802.1

গ) IEEE 802.3 ঘ) IEEE 802.11

**সঠিক উত্তরঃ ক) IEEE 802.15**

Wifi এর IEEE স্ট্যান্ডার্ড IEEE 802.11

Bluetooth এর IEEE স্ট্যান্ডার্ড IEEE 802.15

WIMAX এর IEEE স্ট্যান্ডার্ড IEEE 802.16

**১০৪) ১০১১১০ বাইনারি নাম্বারের সমতুল্য ডেসিমাল নাম্বার কোনটি?**

ক) ৪৬ খ) ১৬ গ) ২৪ ঘ) ৫৪

**সঠিক উত্তরঃ ক) ৪৬**

বাইনারি থেকে দশমিক সংখ্যায় রূপান্তরঃ

বাইনারি থেকে দশমিক সংখ্যায় রূপান্তর করার সময় প্রত্যেক অংককে ২ দ্বারা গুণ করতে হবে। গুণ করার সময় স্থানীয় মান অনুযায়ী ২ এর ঘাত ০ হতে বাড়তে হবে।

একক স্থানীয় অংকটিকে ২<sup>০</sup> দ্বারা, দশক স্থানীয় অংকটিকে ২<sup>১</sup> দ্বারা, শতক স্থানীয় অংকটিকে ২<sup>২</sup>,----- দ্বারা গুণ করতে হবে। প্রাপ্ত গুণফলকে যোগ করলে উক্ত বাইনারি সংখ্যাটির সমতুল্য দশমিক মান পাওয়া যাবে।

101110

$$= 1 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0$$

$$= 32 + 0 + 8 + 4 + 2$$

$$= 46$$

**১০৫) DNS সার্ভারের কাজ হচ্ছে \_\_\_\_\_ কে \_\_\_\_\_ address-এ পরিবর্তন করা।**

ক) Email, DNS খ) MAC Address, IP

গ) Domain name, IP ঘ) Email, IP

**সঠিক উত্তরঃ গ) Domain name, IP**

ডোমেন নেম বলতে মূলত কোন ওয়েবসাইটের নামকেই বুঝায়। যেমন livemcq.com এই ডোমেন নেম ক্লায়েন্ট কম্পিউটারকে ওয়েব সার্ভারের সাথে সংযোগ স্থাপন করতে সাহায্য করে।

ডোমেইন নেম সিস্টেম হলো ইন্টারনেটের ফোনবুকের মত। ইন্টারনেটের কোন তথ্যের এক্সেস নিতে হলে ডোমেইন নেমের মাধ্যমে নিতে হয়।

ওয়েব ব্রাউজার গুলো ইন্টারনেট প্রোটোকলের মাধ্যমে যোগাযোগ করে।

DNS ডোমেইন নেম কে আইপি এড্রেসে রূপান্তর করে, যেন ব্রাউজার গুলো ইন্টারনেটের তথ্য গুলো লোড করতে পারে।

উৎসঃ cloudflare এর ওয়েবসাইট

**১০৬) নিচের কোনটি Open Source DBMS?**

ক) MySQL. খ) Microsoft SQL Server

গ) Microsoft Access ঘ) Oracle

**সঠিক উত্তরঃ ক) MySQL.**

MySQL হচ্ছে জনপ্রিয় ওপেন সোর্স ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম যেটি ওরাকল কর্পোরেশন এর দ্বারা ডেভলপ, ডিস্ট্রিবিউশন এবং সাপোর্ট করা হয়।

সূত্রঃ MySQL এর অফিশিয়াল সাইট

**১০৭) নিচের Job Scheduling Policy সমূহের মধ্যে কোনটি**

**Starvation থেকে মুক্ত?**

ক) Priority Scheduling খ) Shortest Job First

গ) Youngest Job First ঘ) Round-robin

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) Round-robin**

A starvation-free job-scheduling policy guarantees that no job waits indefinitely for service.

Here, Round Robin – this gives all processes equal access to the processor.

The other techniques each select some “types” of processes to others (e.g. short processes, high priority processes etc).

প্রশ্নটি University of Liverpool এর একটি লেকচারের অনুশীলনী অংশের একটি প্রশ্নের সাথে অপশনসহ পুরোপুরি মিলে যাচ্ছে দেখে মনে হচ্ছে সেখান থেকেই নেয়া হয়েছে।

Round Robin পদ্ধতিতে প্রত্যেক প্রসেসরের রেসপন্স টাইমের জন্য নির্দিষ্ট সময় বেঁধে দেয়া থাকে। তাই, কোন প্রসেসকে CPU টাইম পেতে অবান্তর অপেক্ষা করতে হয় না।

**১০৮) নিচের কোন প্রযুক্তি Face Recognition System-এর সহায়ক ভূমিকা পালন করে?**

ক) Applied Artificial Intelligence (AI)

খ) Applied Internet of Things (IoT)

গ) Virtual Reality

ঘ) উপরের কোনটিই নয়

**সঠিক উত্তরঃ ক) Applied Artificial Intelligence (AI)**

**আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স:**

- একটি মেশিন যখন বুদ্ধিমত্তার পরিচয় দিতে শুরু করে তখন সেটিকে বলা হয় Artificial Intelligence।

- আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স এর অনেক ব্যবহার আছে তার মধ্য Face Recognition System, Speech Recognition System ইত্যাদি।

**১০৯) নিচের কোনটি output device নয়?**

ক) monitor    খ) microphone    গ) printer    ঘ) speaker

**সঠিক উত্তরঃ খ) microphone**

**ইনপুট ডিভাইসঃ** যেসব ডিভাইসের মাধ্যমে কম্পিউটারে ডাটা বা তথ্য ইনপুট বা কমান্ড দেওয়া যায়, সেগুলোই ইনপুট ডিভাইস।

- কি-বোর্ড, - মাউস, - অপটিক্যাল রিডার, - জয়স্টিক, - মাইক্রোফোন  
- স্ক্যানার, - গ্রাফিক্স প্যাড, - লাইট পেন, - ওয়েবক্যাম, - ওসিআর ইত্যাদি।

**আউটপুট ডিভাইসঃ** যেগুলোর মাধ্যমে কম্পিউটার থেকে ডাটা/তথ্য বা যেকোনো কিছু আউটপুট নেওয়া যায়, সেগুলোই আউটপুট ডিভাইস।

- মনিটর, - প্রিন্টার, - প্রজেক্টর, - স্পিকার, - প্লটার, - হেডফোন

**ইনপুট-আউটপুট ডিভাইসঃ** কিছু ডিভাইস আছে যেগুলো ইনপুট-আউটপুট দুটোরই কাজ করে

- পেনড্রাইভ, - টাচ স্ক্রিন, - মডেম,

সূত্রঃ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় নবম দশম শ্রেণী ও কালের কণ্ঠ পত্রিকা

**১১০) নিচের কোনটি একটি প্রতিষ্ঠানের ওয়েব ঠিকানাকে নির্দেশ করে?**

ক) http    খ) www    গ) URL    ঘ) HTML

**সঠিক উত্তরঃ গ) URL**

URL - একটি ওয়েবসাইট বা পেজের পূর্ণাঙ্গ অ্যাড্রেসকে URL বলে।

URL এর পূর্ণরূপ হলো - Uniform Resources Locator.

URL এর তিনটি অনশন থাকে; যেমন-

https://www.google.com/maps

- এখানে প্রথম অপশন(https://) হলো প্রটোকল,

- দ্বিতীয় অপশন (www.google.com) হলো ডোমেইন নেম,

- পরের অংশ (maps) হলো ফাইল এর নাম।

HTML হলো Hyper Text Mark-up Language যা World Wide Web(www) ব্রাউজারে তথ্য প্রদর্শন বা ওয়েব পেইজে তথ্য উপস্থাপন ও ফরমেট করতে প্রোগ্রামারগণ ব্যবহার করেন।

Source: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি(একাদশ - দ্বাদশ শ্রেণী), প্রকৌশলী মজিবুর রহমান।

**১১১) নিচের কোন প্রযুক্তি 'Pay as You Go' সার্ভিস মডেল অনুসরণ করে?**

ক) Internet of Things (IoT)    খ) Cloud Computing

গ) Client-Server Systems    ঘ) Big Data Analytics

**সঠিক উত্তরঃ খ) Cloud Computing**

ন্যাশনাল ইন্সটিটিউট অফ স্ট্যান্ডার্ড এন্ড টেস্টিং(NIST) এর মতে ক্লাউড কম্পিউটিং হলো ক্রেতার তথ্য ও বিভিন্ন অ্যাপ্লিকেশনকে কোন সেবাদাতার সিস্টেমে আউটসোর্স করার এমন একটি মডেল যাতে নিম্নোক্ত ৩ টি বৈশিষ্ট্য থাকবে-

১) রিসোর্স স্কেলেবিলিটি, ২) অন-ডিমান্ড, ৩) পে-অ্যাজ-ইউ-গো

Source: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি(একাদশ - দ্বাদশ শ্রেণী), প্রকৌশলী মজিবুর রহমান।

**১১২) যে সাইবার আক্রমণ সংঘটিত হলে গ্রাহকের বৈধ অনুরোধসমূহ কোন একটি web server সম্পূর্ণ করতে ব্যর্থ হয় সেটি কী নামে পরিচিত?**

ক) Phishing    খ) Man-in-the-Middle

গ) Denial of Service    ঘ) উপরের কোনটিই নয়

**সঠিক উত্তরঃ গ) Denial of Service**

**DoS-** হলো এক ধরনের সাইবার আক্রমণ যেখানে হ্যাকার ডিভাইসের স্বাভাবিক কার্যকারিতা বাধাগ্রস্ত করে একটি কম্পিউটার বা অন্য ডিভাইসকে তার উদ্দেশ্য ব্যবহারকারীদের কাছ থেকে দূরে রাখে। কোনো কম্পিউটার সিস্টেম বা ইন্টারনেট ওয়েবসাইটে এই আক্রমণ চালানোর মাধ্যমে ঐ সিস্টেম বা সাইটের যথাযথ কার্যক্রমকে ধীর গতির, বা অনেক ক্ষেত্রে পুরোপুরি বন্ধ করে দেয়া হয়।

**Man-in-the-Middle-** দুই কম্পিউটারের মাঝের যোগাযোগে অন্য কম্পিউটার থেকে হ্যাকারের অনুপ্রবেশকেই 'ম্যান-ইন-দ্যা-মিডল অ্যাটাক' বলা হয়। ম্যান-ইন-দ্যা-মিডল অ্যাটাক করা হয় টার্গেটের গোপনীয়/একান্ত এবং আর্থিক তথ্য ইত্যাদি জানা ও সংগ্রহ করার জন্য।

**Phishing-** ফিশিং হলো এক ধরনের হ্যাকিং পদ্ধতি যেখানে একজন হ্যাকার একটি লোভনীয় অফার বা ইমেইলের মাধ্যমে একটি আসল ওয়েবসাইটের নকল করে বিভিন্ন তথ্য চুরি করে।

**১১৩) নিচের কোন মেমোরিটিতে Access Time সবচেয়ে কম?**

ক) Registers    খ) SSD    গ) RAM    ঘ) Cache memory

**সঠিক উত্তরঃ ক) Registers**

কম্পিউটারের রেজিস্টার মেমোরি একসেস সবচেয়ে কম।

- কম্পিউটারের প্রসেসরের মধ্যেও কিন্তু মেমোরি আছে, প্রসেসরের সবচেয়ে কাছে থাকে রেজিস্টার, এর ডাটা ট্রান্সমিশন স্পীড তুলনামূলক বেশি।

- আর তার পরেই থাকে ক্যাশ মেমোরি। রেজিস্টারের চেয়ে ক্যাশ মেমোরির আকার বড়, মানে বেশি তথ্য ধারণ করতে পারে, তবে গতি (ডেটা ট্রান্সমিশন স্পীড) একটু কম।

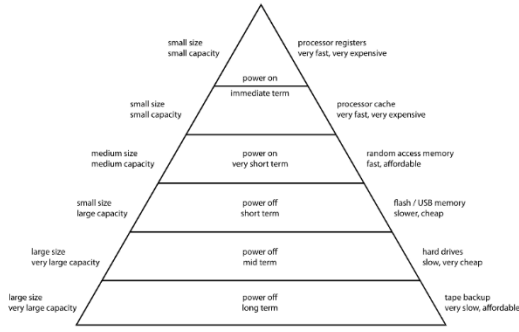
- রেজিস্টার ও ক্যাশ মেমোরি প্রসেসরের মধ্যেই যুক্ত করা থাকে।

- তারপরে আসে র‍্যাম। র‍্যাম প্রসেসরের বাইরে মাদারবোর্ডে সংযুক্ত থাকে। ক্যাশের তুলনায় র‍্যামের আকার বেশ বড়, তবে গতি (ডেটা ট্রান্সমিশন স্পীড) কম।

উৎসঃ মৌলিক কম্পিউটার শিক্ষা (উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়, বিবিএ প্রোগ্রাম)  
এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি, একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি (২০২১ সংস্করণ)

## মানসিক দক্ষতা

### Computer Memory Hierarchy



১১৪) নিচের কোন ডিভাইসটি ডিজিটাল সিগন্যালকে অ্যানালগ সিগন্যালে পরিবর্তনে ব্যবহৃত হয়?

ক) Router খ) Switch গ) Modem ঘ) HUB

সঠিক উত্তরঃ গ) Modem

**মডেম-** (from “modulator/demodulator”) মডুলেটর ডিজিটাল সিগন্যালকে অ্যানালগ সিগন্যালে পরিবর্তন করে এবং এই কাজের জন্য এতে একটি (DAC - Digital to Analog Converter) নামক চিপ বা সার্কিট থাকে। অনুরূপভাবে ডিমডুলেটর অ্যানালগ সিগন্যালকে ডিজিটাল সিগন্যালে পরিণত করে এবং এই কাজের জন্য এতে একটি (ADC - Analog to Digital Converter) নামক চিপ বা সার্কিট থাকে।

**হাব ও সুইচ-** হাব ও সুইচ এক ধরনের নেটওয়ার্কিং ডিভাইস যা এর আওতাধীন ডিভাইসগুলোকে একত্রে যুক্ত থাকে।

**রাওটার-** রাওটার একটি নেটওয়ার্কিং ডিভাইস যা নেটওয়ার্কের অন্তর্গত উৎস কম্পিউটার থেকে গন্তব্য কম্পিউটারে ডেটা প্যাকেট পৌঁছে দেয়।

উৎসঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি, একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণী।

১১৫) নিচের কোনটি multi-tasking operating system নয়?

ক) Windows খ) Linux গ) Windows NT ঘ) DOS

সঠিক উত্তরঃ ঘ) DOS

multitasking, the running of multiple programs (sets of instructions) in one computer at the same time. Multitasking is used to keep all of a computer’s resources at work as much of the time as possible. It is controlled by the operating system, which loads programs into the computer for processing and oversees their execution until they are finished.

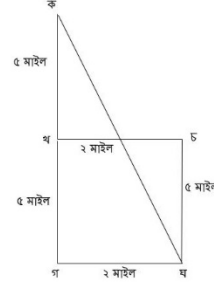
- Windows
- IBM’s OS/390
- Linux
- UNIX

Source: britannica

১১৬) এক ব্যক্তি ৫ মাইল পশ্চিমে, ২ মাইল দক্ষিণে, এর পর আবার ৫ মাইল পশ্চিমে যায়। যাত্রাস্থান থেকে তার সরাসরি দূরত্ব কত?

ক) ৮ মাইল খ) ১৫ মাইল  
গ) ১২ মাইল ঘ) উপরের কোনটিই নয়

সঠিক উত্তরঃ ঘ) উপরের কোনটিই নয়



এক ব্যক্তি ঘ হতে ৫ মাইল মাইল পশ্চিমে চ তে গেল এবং চ হতে ২ মাইল দক্ষিণে খ তে গেল।

আবার খ হতে ৫ মাইল পশ্চিমে ক তে গেল।

কঘ কে যদি অতিভুজ বিবেচনা করি তাহলে লম্ব = কগ এবং ভূমি = গঘ  
কগ = কখ + খগ = (৫ + ৫) মাইল = ১০ মাইল

চখ = গঘ = ২ মাইল

সুতরাং যাত্রাস্থান হতে তার সরাসরি দূরত্ব

= ক হতে ঘ এর দূরত্ব

= কঘ

কঘ<sup>২</sup> = কগ<sup>২</sup> + গঘ<sup>২</sup>

= ১০<sup>২</sup> + ২<sup>২</sup>

= ১০০ + ৪

= ১০৪

কঘ =  $\sqrt{১০৪} = ২\sqrt{২৬}$

∴ অপশনগুলোতে সঠিক উত্তর - ঘ) উপরের কোনটিই নয়

**বিকল্প পদ্ধতি:**

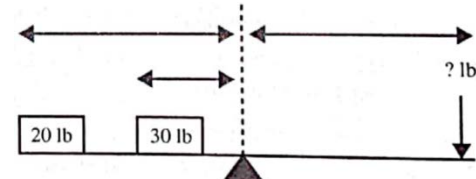
যাত্রাস্থান থেকে তার সরাসরি দূরত্ব

=  $২\sqrt{(৫^২ + ১^২)}$

=  $২\sqrt{(২৫ + ১)}$

=  $২\sqrt{২৬}$

১১৭) লিভার (lever)-এর ভারসাম্য ঠিক রাখতে প্রলবোধক স্থানে কত পাউন্ড ওজন স্থাপন করতে হবে?



ক) ৩০ পাউন্ড খ) ২৫ পাউন্ড গ) ৪০ পাউন্ড ঘ) ৩৫ পাউন্ড

সঠিক উত্তরঃ ঘ) ৩৫ পাউন্ড

লিভারের বাম পার্শ্বে ২০lb এর জন্য দূরত্ব d হলে, লিভারের ডান পার্শ্বেও



20lb এর জন্য দূরত্ব d হবে।

সুতরাং, লিভারের বাম পার্শ্বে 30lb এর জন্য দূরত্ব d/2

মনে করি, লিভারের ডান পার্শ্বে দূরত্ব d এর জন্য ylb

প্রশ্নানুসারে,  $30 \times d/2 = dy$

$$y = 15$$

লিভারের ভারসাম্য ঠিক রাখার জন্য লিভারের ডান পার্শ্বে প্রশ্নবোধক স্থানে (20lb + 15lb) বা 35lb ওজন রাখতে হবে।

∴ সঠিক উত্তর: 35lb ওজন

১১৮) 'ঙ, ঞ, ণ, ...' ধারার পরবর্তী অক্ষর কী হবে?

ক) ঠ খ) ম গ) ন ঘ) র,

সঠিক উত্তরঃ গ) ন

ক খ গ ঘ ঙ ⇒ ঙ হচ্ছে ক বর্ণীয় ধ্বনির শেষ ধ্বনি

চ ছ জ ঝ ঞ ⇒ ঞ হচ্ছে চ বর্ণীয় ধ্বনির শেষ ধ্বনি

ট ঠ ড ঢ ণ ⇒ ণ হচ্ছে ট বর্ণীয় ধ্বনির শেষ ধ্বনি

ত থ দ ধ ন ⇒ ন হচ্ছে ত বর্ণীয় ধ্বনির শেষ ধ্বনি

'ঙ, ঞ, ণ, ...' ধারার পরবর্তী অক্ষর হবে 'ন'

১১৯) 'A' 'B'-এর চেয়ে দ্বিগুণ কাজ করতে পারে; তারা দুজন একত্রে

একটি কাজ ১৪ দিনে শেষ করতে পারে। 'A' একা কাজটি কতদিনে

করতে পারবে?

ক) ১২ দিনে খ) ২৪ দিনে গ) ২১ দিনে ঘ) ১৫ দিনে

সঠিক উত্তরঃ গ) ২১ দিনে

A একটা কাজ ক দিনে করলে B ঐ কাজ ২ক দিনে করতে পারে।

A, ক দিনে করে ১টি কাজ

A, ১ দিনে করে ১/ক অংশ

আবার,

B, ২ক দিনে করে ১টি কাজ

B, ১ দিনে করে ১/২ক অংশ

A ও B একত্রে ১ দিনে করে (১/ক + ১/২ক) অংশ বা (৩/২ক) অংশ

A ও B একত্রে (৩/২ক) অংশ করে ১ দিনে

A ও B একত্রে ১ বা সম্পূর্ণ অংশ করে (২ক/৩) দিনে।

প্রশ্নানুসারে,  $২ক/৩ = ১৪$

$$\text{বা, ক} = ১৪ \times ৩/২$$

$$= ২১$$

A একা কাজটি ২১ দিনে করতে পারে।

১২০) 'DRIVE is to LICENCE as BREATHE is to \_\_\_\_\_.' এই

বক্তব্যের শূন্যস্থানে কোন বিকল্পটি বসবে?

ক) OXYGEN খ) ATMOSPHERE

গ) WINDPIPE ঘ) INHALE

সঠিক উত্তরঃ ক) OXYGEN

'DRIVE is to LICENCE as BREATHE is to OXYGEN .'

সড়কে গাড়ি DRIVE বা চালানোর জন্য LICENCE লাগে।

অনুরূপভাবে, BREATHE শ্বাস নেওয়ার জন্য OXYGEN লাগে।

১২১) একটি প্রতিষ্ঠানের ৪০% কর্মচারী আন্ডারগ্রাজুয়েট, অবশিষ্ট কর্মচারীদের ৫০% গ্রাজুয়েট

এবং অবশিষ্ট ১৮০ জন পোস্টগ্রাজুয়েট। প্রতিষ্ঠানটির কতজন কর্মচারী গ্রাজুয়েট?

ক) ১৮০ খ) ২৪০ গ) ৩০০ ঘ) ৩৬০

সঠিক উত্তরঃ ক) ১৮০

মনে করি, প্রতিষ্ঠানটিতে মোট কর্মচারী আছে y জন।

আন্ডারগ্রাজুয়েট কর্মচারী = y এর ৪০% =  $৪০y/১০০$

অবশিষ্ট কর্মচারীর সংখ্যা =  $y - ৪০y/১০০ = ৬০y/১০০$

অবশিষ্ট কর্মচারীর মধ্যে,

গ্রাজুয়েট কর্মচারীর সংখ্যা =  $৬০y/১০০$  এর ৫০% =  $৩০y/১০০$

প্রশ্নানুসারে,  $y - ৪০y/১০০ - ৩০y/১০০ = ১৮০$

$$\text{বা, } (১০০y - ৪০y - ৩০y)/১০০ = ১৮০$$

$$\text{বা, } ৩০y/১০০ = ১৮০$$

$$\text{বা, } ৩y/১০ = ১৮০$$

$$\text{বা, } y = ১৮০ \times ১০/৩$$

$$\therefore y = ৬০০$$

সুতরাং গ্রাজুয়েট কর্মচারীর সংখ্যা

$$= ৩০y/১০০$$

$$= ৩০ \times ৬০০/১০০$$

$$= ১৮০$$

১২২) যদি ROSE-কে লেখা হয় 6821, CHAIR-কে লেখা হয় 73456 এবং

PREACH-কে লেখা হয় 961473, তাহলে SEARCH-এর কোড কত?

ক) 246173 খ) 214673 গ) 214763 ঘ) 216473

সঠিক উত্তরঃ খ) 214673

$$R \Rightarrow 6$$

$$O \Rightarrow 8$$

$$S \Rightarrow 2$$

$$E \Rightarrow 1$$

$$C \Rightarrow 7$$

$$H \Rightarrow 3$$

$$A \Rightarrow 4$$

$$I \Rightarrow 5$$

$$R \Rightarrow 6$$

$$P \Rightarrow 9$$

$$R \Rightarrow 6$$

$$E \Rightarrow 1$$

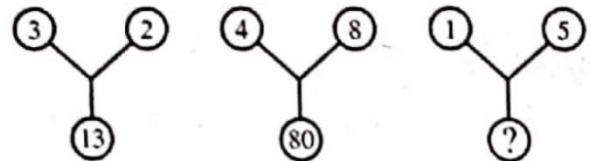
$$A \Rightarrow 4$$

$$C \Rightarrow 7$$

$$H \Rightarrow 3$$

সুতরাং SEARCH = 214673

১২৩) প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে কোন সংখ্যা বসবে?



ক) 20 খ) 26 গ) 30 ঘ) 25

সঠিক উত্তরঃ খ) 26

১ম চিত্রে,  $3^2 + 2^2 = 13$

২য় চিত্রে,  $4^2 + 8^2 = 80$

∴ ৩য় চিত্রে,  $1^2 + 5^2 = 26$

∴ সঠিক উত্তর - খ) 26

১২৪) DC DE FE ?? HG HI সিরিজের প্রসারক চিত্রের স্থানে কোন বিকল্পটি বসবে?

ক) DE খ) ED গ) FG ঘ) GF

সঠিক উত্তরঃ গ) FG

DC → DE এর ক্ষেত্রে,

D অপরিবর্তনীয় C ও E এর মধ্যে পার্থক্য ১ [কারণ C এরপর D; D এরপর E;

C ও E এর মধ্যে পার্থক্য ১ টি বর্ণ - D]

FE → FG এর ক্ষেত্রে,

F অপরিবর্তনীয় E ও G এর মধ্যে পার্থক্য ১ [কারণ E এরপর F; F এরপর G;

E ও G এর মধ্যে পার্থক্য ১ টি বর্ণ - F]

HG → HI এর ক্ষেত্রে,

H অপরিবর্তনীয় G ও I এর মধ্যে পার্থক্য ১ [কারণ G এরপর H; H এরপর I;

G ও I এর মধ্যে পার্থক্য ১ টি বর্ণ - H]

সুতরাং প্রসারক স্থানে FG বসবে।

১২৫) 'প্রতিযোগিতা'য় সবসময় কী থাকে?

ক) topic খ) examination

গ) party ঘ) participant

সঠিক উত্তরঃ ঘ) participant

Participant বা প্রতিযোগী/অংশগ্রহণকারী ছাড়া প্রতিযোগিতা অসম্ভব।

- Topic, Examination, Party - ছাড়াও প্রতিযোগিতা হতে পারে।

১২৬) একটি ছবি দেখিয়ে তিনী বললো, 'সে আমার দাদার একমাত্র ছেলের ছেলে' ছবির ছেলেটির সাথে তিনীর সম্পর্ক কী?

ক) ভাই খ) চাচা গ) ছেলে ঘ) কোন সম্পর্ক নেই

সঠিক উত্তরঃ ক) ভাই

দাদা

⇓

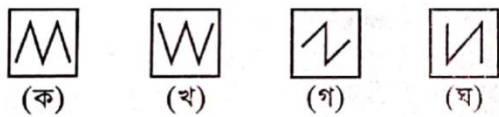
দাদার একমাত্র ছেলে (বাবা)

⇓

ছেলে ----- তিনী

∴ দাদার একমাত্র ছেলের ছেলে - সম্পর্কে তিনীর ভাই।

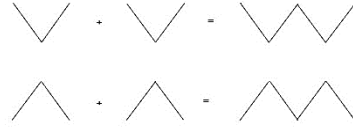
১২৭) নিচের ক, খ, গ ও ঘ বিকল্প নকশা ৪টির মধ্যে কোনটি প্রসারক চিত্রের স্থানে বসবে?



ক) ক খ) খ গ) গ ঘ) ঘ

সঠিক উত্তরঃ ক) ক

১২৮) নিচের কোন শব্দটি ভিন্ন ধরনের?



ক) চাঁদ খ) প্লুটো গ) মঙ্গল ঘ) পৃথিবী

সঠিক উত্তরঃ ক) চাঁদ

প্লুটো, মঙ্গল এবং পৃথিবী তিনটিই গ্রহ (Planet)।

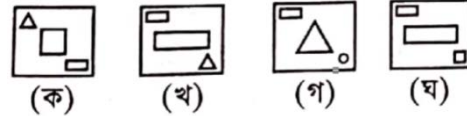
তবে, এর মধ্যে প্লুটো "বামন গ্রহ" (Dwarf Planet)। ২০০৬ সালে প্লুটো গ্রহের মর্যাদা হারায়, বর্তমানে এটাকে বামন গ্রহ (Dwarf Planet) বলা হয়ে থাকে।

প্লুটো সহ সৌরজগতে এরিস, ম্যাকিম্যাকি ও সিরেস নামে আরো কয়েকটি বামন গ্রহ আছে।

উৎসঃ একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণীর পদার্থ বিজ্ঞান বোর্ড বই।

অন্যদিকে, চাঁদ একটি উপগ্রহ (Satellite)। তাই, এখানে সঠিক উত্তর ক) চাঁদ।

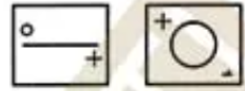
১২৯) নিচের ক, খ, গ ও ঘ এই ৪টি বিকল্প নকশার মধ্যে চিত্রের প্রসারক চিত্রের ঘরে কোন নকশাটি বসবে?



ক) ক খ) খ গ) গ ঘ) ঘ

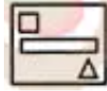
সঠিক উত্তরঃ ক) ক

প্রশ্নের ১ম ও ২য় চিত্রে লক্ষ্য করলে দেখা যায় যে,



১ম চিত্র-এ	১) বৃত্ত	২) আয়তক্ষেত্র	৩) গ্লাস চিহ্ন
২য় চিত্র-এ	১) গ্লাস চিহ্ন	২) বৃত্ত	৩) আয়তক্ষেত্র

প্রশ্নের ৩য় চিত্রে লক্ষ্য করলে দেখা যায় যে,



৩য় চিত্র-এ	১) বর্গ	২) আয়তক্ষেত্র	৩) ত্রিভুজ
৪র্থ চিত্র-এ	১) ত্রিভুজ	২) বর্গ	৩) আয়তক্ষেত্র

৪র্থ চিত্রে ত্রিভুজ উপরে, বর্গ মাঝখানে ও আয়তক্ষেত্র নিচে ডান দিকে অবস্থান করবে। চিত্রটি হবে নিম্নরূপঃ



১৩০) নিচের শব্দগুলোর মধ্যে ৩টি সমগোত্রীয়। কোন শব্দটি আলাদা?

ক) Conventional খ) Peculiar  
গ) Conservative ঘ) Traditional

সঠিক উত্তরঃ খ) Peculiar

**Conventional (Adjective):** Based on or in accordance with what is generally done or believed.

বাংলা অর্থ - গতানুগতিক; রীতিমাফিক; রীতিসম্মত।

**Peculiar (Adjective):** Different to what is normal or expected; strange.

বাংলা অর্থ - বৈশিষ্ট্যপূর্ণ; বিচিত্র; অপ্রচলিত।

**Conservative (Adjective):** Averse to change or innovation and holding traditional values.

বাংলা অর্থ - রক্ষণশীল; পরিবর্তনবিরোধী।

**Traditional (Adjective):** Existing in or as part of a tradition; long-established.

বাংলা অর্থ - ঐতিহ্যবাহী; সনাতন।

সুতরাং, Conventional, Conservative ও Traditional - শব্দগুলো প্রায় সমার্থক বা সমগোত্রীয় শব্দ।

অন্যদিকে, Peculiar - ভিন্ন অর্থবোধক শব্দ।

## বাংলাদেশ বিষয়াবলি

**১৩১) বাংলাদেশ সংবিধান হাতে লেখার দায়িত্ব কার ওপর ন্যস্ত ছিল?**

ক) হাশেম খান খ) এ.কে.এম আব্দুর রউফ

গ) আবুল বারক আলভী ঘ) সমরজিৎ রায় চৌধুরী

**সঠিক উত্তরঃ খ) এ.কে.এম আব্দুর রউফ**

১৫ ডিসেম্বর, ১৯৭২ সালে গণপরিষদের সদস্যগণ হাতে লেখা সংবিধানের কপিতে স্বাক্ষর প্রদান করেন।

- সংবিধানে প্রথম স্বাক্ষর করেন - সংসদ নেতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

- তারপর যথাক্রমে - সৈয়দ নজরুল ইসলাম এবং তাজউদ্দিন আহমদ স্বাক্ষর করেন।

- একমাত্র বিরোধী দলীয় সদস্য সুরঞ্জিত সেনগুপ্ত সংবিধানে স্বাক্ষর করেন নি।

- হস্তলিখিত সংবিধানে মোট ৩৯৯ জন গণপরিষদ সদস্যের স্বাক্ষর রয়েছে।

- হস্তলিখিত সংবিধানের মূল লেখক - এ.কে.এম আব্দুর রউফ।

সূত্রঃ বাংলাদেশের সংবিধানের ইতিহাস।

**১৩২) বাংলাদেশে কোনটি ব্যাংক নোট নয়?**

ক) ২ টাকা খ) ১০ টাকা গ) ৫০ টাকা ঘ) ১০০ টাকা

**সঠিক উত্তরঃ ক) ২ টাকা**

বাংলাদেশ ব্যাংক থেকে যেসব নোট বের করা হয় সেগুলো ব্যাংক নোট নামে পরিচিত।

- এসব নোটে বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের স্বাক্ষর থাকে।

- বর্তমানে দেশে সাতটি ব্যাংক নোট প্রচলিত রয়েছে।

- ব্যাংক নোটগুলো হলো- ১০, ২০, ৫০, ১০০, ২০০, ৫০০ এবং ১০০০ টাকার নোট।

বাংলাদেশের প্রচলিত ১, ২ ও ৫ টাকার নোট হলো সরকারি নোট।

- এসব নোট অর্থ মন্ত্রণালয় বের করে আর এগুলোতে অর্থসচিবের স্বাক্ষর থাকে।

উৎস: বাংলাদেশ ব্যাংকের ওয়েবসাইট।

**১৩৩) 'সেকেন্ডারি মার্কেট' কিসের সাথে সংশ্লিষ্ট?**

ক) শ্রম বাজার খ) চাকুরি বাজার

গ) স্টক মার্কেট ঘ) কৃষি বাজার

**সঠিক উত্তরঃ গ) স্টক মার্কেট**

- **The secondary market** is where investors buy and sell securities they already own.

- It is what most people typically think of as the "**stock market**", though stocks are also sold on the primary market when they are first issued.

অর্থাৎ, পুঁজি বাজার বা স্টক মার্কেটকে সেকেন্ডারি মার্কেট হিসাবে আখ্যায়িত করা হয়ে থাকে।

বাংলাদেশে ২টি স্টক এক্সচেঞ্জ রয়েছে। এগুলো হলো -

- ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ (১৯৫৪) এবং

- চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ (১৯৯৫)।

- বাংলাদেশে শেয়ার মার্কেট নিয়ন্ত্রণ করে বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ এক্সচেঞ্জ কমিশন (BSEC) যা ১৯৯৩ সালের ৮ জুন প্রতিষ্ঠিত।

- গ্রাহকের পুঁজির নিরাপত্তা বিধান ও পুঁজি বাজারে বিনিয়োগ পরিবেশ নিয়ন্ত্রণ করা এই কমিশন প্রতিষ্ঠার উদ্দেশ্য।

উৎস: Investopedia ও BSEC ওয়েবসাইট।

**১৩৪) বাংলাদেশ সরকার কোন খাত থেকে সর্বোচ্চ রাজস্ব আয় করে?**

ক) আয়কর খ) ভূমিকর

গ) আমদানি-রপ্তানি শুল্ক ঘ) মূল্য সংযোজন কর

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) মূল্য সংযোজন কর**

বাংলাদেশ সরকারের আয়ের সবচেয়ে বড় খাত হলো মূল্য সংযোজন কর বা ভ্যাট।

- বাংলাদেশে প্রথম ভ্যাট (VAT- Value Added Tax, মূল্য সংযোজন কর) চালু হয়- ১ জুলাই, ১৯৯১ সালে।

- ভ্যাট বা মূসক একটি পরোক্ষ কর।

- **ভ্যাট থেকে বাংলাদেশ সরকারের সর্বোচ্চ রাজস্ব আয় হয়।**

- বাংলাদেশ সরকারের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ রাজস্ব আয় আসে আয়কর থেকে।

- সরকারি আয়ের দ্বিতীয় প্রধান উৎস হলো আয়কর

- তৃতীয় সম্পূরক শুল্ক এবং চতুর্থ আমদানি শুল্ক।

বাংলাদেশের সরকারি রাজস্ব আয়ের প্রধান খাত সমূহ:

- প্রথম : মূল্য সংযোজন কর (৩৯.৫৫ শতাংশ)

- দ্বিতীয় : আয়কর (৩৩.০৫ শতাংশ)

- তৃতীয় : সম্পূরক শুল্ক

- চতুর্থ : আমদানি শুল্ক।

উৎস: এনবিআরের ওয়েবসাইট ও বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০২০।

**১৩৫) আর্ষদের ধর্মগ্রন্থের নাম কী ছিল?**

ক) মহাভারত খ) রামায়ণ গ) গীতা ঘ) বেদ

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) বেদ**

- আর্ষদের আদিনিবাস ছিল ইউরাল পর্বতের দক্ষিণে বর্তমান মধ্য এশিয়া

- ইরানে।
- ভারতবর্ষে আর্ষদের আগমন ঘটেছিল খ্রিস্টপূর্ব ২০০ অব্দে।
- আর্ষদের প্রধান ধর্মগ্রন্থের নাম বেদ। আর্ষ পুরোহিতগণ বেদের রচয়িতা।
- বেদের রচনাকাল নিয়ে মতভেদ রয়েছে। অনেকের মতে খ্রিস্টপূর্ব ১৫০০ থেকে খ্রিস্টপূর্ব ১০০০ অব্দের মধ্যে বেদের শ্লোকসমূহ রচিত হয়।
- বেদে শ্লোকের সংখ্যা ১০২৮টি। এই শ্লোকগুলো প্রায় তিন হাজার বছর ধরে ব্রাহ্মণদের মুখে মুখে প্রচলিত ছিলো।
- ব্রাহ্মণদের মুখ থেকে বেদের শ্লোক শুনে অনুসারীরা পূণ্য লাভ করতো বিধায় বেদ শ্রুতি নামেও পরিচিত। পরবর্তীতে এগুলো লিখিত রূপ লাভ করে।

- বেদ রচিত হয় সংস্কৃত ভাষায়। ধর্মগ্রন্থের পাশাপাশি বেদের সাহিত্যগুণও ছিলো। এটিকে আর্ষ সাহিত্যের প্রথম নিদর্শন বিবেচনা করা হয়।  
(সূত্র: উচ্চ মাধ্যমিক ইতিহাস : প্রথমপত্র : উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় ও বাংলাপিডিয়া)

### ১৩৬) বাংলার প্রাচীন জনপদ কোনটি?

- ক) পুণ্ড্র খ) তাম্রলিপ্ত গ) গৌড় ঘ) হরিকেল  
সঠিক উত্তরঃ ক) পুণ্ড্র

প্রাচীন যুগে বাংলা কোন একক বা অঞ্চল রাষ্ট্র ছিলো না। সমগ্র বাংলা তখন কতগুলো ছোট ছোট অংশে বিভক্ত ছিলো। এসব ছোট ছোট অংশ 'জনপদ' নামে পরিচিত।

প্রাচীন বাংলার জনপদ সমূহের মধ্যে রয়েছে:

- বঙ্গ, - বরেন্দ্র, - সমতট, - হরিকেল, - রাঢ়, - চন্দ্রদ্বীপ, - তাম্রলিপ্ত,
- গঙ্গারিডাই, - গৌড় প্রভৃতি।

এগুলোর মধ্যে প্রাচীন সভ্যতার নিদর্শনের দিক থেকে পুন্ড্রই সবচেয়ে সমৃদ্ধ জনপদ।

- বাংলাদেশে প্রাপ্ত জনপদ গুলোর মধ্যে এটি প্রাচীনতমও।

- বগুড়া, দিনাজপুর, রাজশাহী প্রভৃতি অঞ্চল নিয়ে এই জনপদটি গঠিত হয়েছিলো

- এর রাজধানী ছিলো-পুন্ড্রনগর।

সূত্রঃ বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা, নবম-দশম শ্রেণীর বোর্ড বই ও বাংলাপিডিয়া

### ১৩৭) মুজিবনগর সরকারের অর্থনীতি বিষয়ক ও পরিকল্পনা বিভাগের দায়িত্বে কে ছিলেন?

- ক) তাজউদ্দিন আহমদ খ) সৈয়দ নজরুল ইসলাম  
গ) এম. মনসুর আলী ঘ) এ.এইচ.এম. কামরুজ্জামান

### সঠিক উত্তরঃ ক) তাজউদ্দিন আহমদ

এখানে, অর্থনীতি বিষয়ক ও পরিকল্পনা বিভাগের দায়িত্বে বলতে অর্থ ও পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বপ্রাপ্ত মন্ত্রীকে বুঝানো হয়েছে।

- মুজিবনগর সরকার মুক্তিযুদ্ধ পরিচালনার জন্য গঠিত বাংলাদেশের প্রথম সরকার। ১৯৭১ সালের ২৬ মার্চ স্বাধীনতা ঘোষণার পর ১০ এপ্রিল এ সরকার গঠিত হয়।

- ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলা গ্রামে

মুজিবনগর সরকার শপথ গ্রহণ করে।

### মুজিবনগর সরকার:

- রাষ্ট্রপতি : বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
- উপরাষ্ট্রপতি ও ভারপ্রাপ্ত রাষ্ট্রপতি : সৈয়দ নজরুল ইসলাম

### - প্রধানমন্ত্রী : তাজউদ্দিন আহমদ

(তার অতিরিক্ত দায়িত্ব ছিলো - প্রতিরক্ষা, তথ্য, সম্প্রচার ও যোগাযোগ, অর্থনৈতিক বিষয়াবলি, পরিকল্পনা বিভাগ, শিক্ষা, স্থানীয় সরকার, স্বাস্থ্য, শ্রম, সমাজকল্যাণ, সংস্থাপন এবং অন্যান্য যেসব বিষয় কারও ওপর ন্যস্ত হয়নি তার দায়িত্বপ্রাপ্ত মন্ত্রী)

- অর্থ ও বাণিজ্য মন্ত্রী : এম মনসুর আলী

- স্বরাষ্ট্র, ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী : এএইচএম কামরুজ্জামান

- পররাষ্ট্র, আইন ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রী : খন্দকার মুশতাক আহমেদ।

(তথ্যসূত্র: বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা : নবম-দশম শ্রেণী এবং বাংলাপিডিয়া)

### ১৩৮) বাংলাদেশ সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে নারী-পুরুষের সমতা নিশ্চিত করা হয়েছে?

- ক) ২৯ (২) খ) ২৮ (২) গ) ৩৯ (১) ঘ) ৩৯ (২)  
সঠিক উত্তরঃ খ) ২৮ (২)

বাংলাদেশের সংবিধানের তৃতীয় অধ্যায় হচ্ছে - মৌলিক অধিকার বিষয়ক।

- এই অধ্যায়ের অন্তর্গত ২৮ (২০ অনুচ্ছেদটি নারী-পুরুষের সমতা বিষয়ক।

### অনুচ্ছেদ - ২৮: ধর্ম, প্রভৃতি কারণে বৈষম্য

(১) কেবল ধর্ম, গোষ্ঠী, বর্ণ, নারীপুরুষভেদ বা জন্মস্থানের কারণে কোন নাগরিকের প্রতি রাষ্ট্র বৈষম্য প্রদর্শন করিবেন না।

(২) রাষ্ট্র ও গণজীবনের সর্বস্তরে নারীপুরুষের সমান অধিকার লাভ করিবেন।

(৩) কেবল ধর্ম, গোষ্ঠী, বর্ণ, নারী পুরুষভেদ বা জন্মস্থানের কারণে জনসাধারণের কোন বিনোদন বা বিশ্রামের স্থানে প্রবেশের কিংবা কোন শিক্ষা-প্রতিষ্ঠানে ভর্তির বিষয়ে কোন নাগরিককে কোনরূপ অক্ষমতা, বাধ্যবাধকতা, বাধা বা শর্তের অধীন করা যাইবে না।

(৪) নারী বা শিশুদের অনুকূলে কিংবা নাগরিকদের যে কোন অনগ্রসর অংশের অগ্রগতির জন্য বিশেষ বিধান-প্রণয়ন হইতে এই অনুচ্ছেদের কোন কিছুই রাষ্ট্রকে নিবৃত্ত করিবে না।

অন্যদিকে,

অনুচ্ছেদ - ২৯ (২): কেবল ধর্ম, গোষ্ঠী, বর্ণ, নারী-পুরুষভেদ বা জন্মস্থানের কারণে কোন নাগরিক প্রজাতন্ত্রের কর্মে নিয়োগ বা পদ-লাভের অযোগ্য হইবেন না কিংবা সেই ক্ষেত্রে তাঁহার প্রতি বৈষম্য প্রদর্শন করা যাইবে না।

অনুচ্ছেদ - ৩৯ (১): চিন্তা ও বিবেকের স্বাধীনতার নিশ্চয়তাদান করা হইল।

অনুচ্ছেদ - ৩৯ (২): রাষ্ট্রের নিরাপত্তা, বিদেশী রাষ্ট্রসমূহের সহিত বন্ধুত্বপূর্ণ সম্পর্ক, জনশৃঙ্খলা, শালীনতা ও নৈতিকতার স্বার্থে কিংবা আদালত-অবমাননা, মানহানি বা অপরাধ-সংঘটনে প্ররোচনা সম্পর্কে আইনের দ্বারা আরোপিত যুক্তিসঙ্গত বাধানিষেধ-সাপেক্ষে

(ক) প্রত্যেক নাগরিকের বাক্ ও ভাব প্রকাশের স্বাধীনতার অধিকারের, এবং

(খ) সংবাদক্ষেত্রের স্বাধীনতার নিশ্চয়তা দান করা হইল।

উৎস: বাংলাদেশের সংবিধান।

### ১৩৯) কোভিড-১৯ ভ্যাকসিন উৎপাদনে সম্প্রতি চীনের সাথে বাংলাদেশের কোন ফার্মাসিউটিক্যাল কোম্পানির চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়?

- ক) বেক্সিমকো খ) স্কয়ার গ) ইনসেপটা ঘ) এক্মি  
সঠিক উত্তরঃ গ) ইনসেপটা

গত আগস্ট, ২০২১ তারিখে করোনাভাইরাস ঠেকাতে বাংলাদেশে প্রথমবারের মত চীনের সিনোফার্মের টিকা যৌথ উৎপাদনের লক্ষ্যে ঢাকায় একটি ত্রি-পক্ষীয় সমঝোতা চুক্তি স্বাক্ষর করে বাংলাদেশের সরকার।

- চীনের রাষ্ট্রীয় মালিকানাধীন দুটি প্রতিষ্ঠান চায়না ন্যাশনাল বায়োটেক গ্রুপ অব কোম্পানিজ ও চায়না সিনোফার্ম ইন্টারন্যাশনাল কর্পোরেশন এবং ইনসেপ্টা ফার্মাসিউটিক্যালসের সঙ্গে বাংলাদেশ সরকার এই চুক্তি স্বাক্ষর করে।

- চুক্তি অনুযায়ী চীন থেকে ভ্যাকসিন উৎপাদনের কাঁচামাল ও উপকরণ বা বান্ধ নিয়ে আসা হবে, যেটি 'সেমি-ফিনিসড' অবস্থায় থাকবে।

- এরপর দেশেই বোতলজাতকরণ, লেবেলিং ও ফিনিশিং করবে ইনসেপ্টা ফার্মাসিউটিক্যালস।

- উৎপাদনের পর সরকার চুক্তি অনুযায়ী নির্ধারিত দামে ইনসেপ্টার কাছ থেকে ভ্যাকসিন কিনে নেবে।

উৎস: বিবিসি বাংলা রিপোর্ট।

**১৪০) বাংলাদেশ কত সালে OIC-এর সদস্যপদ লাভ করে?**

ক) ১৯৭৩ খ) ১৯৭৪ গ) ১৯৭৫ ঘ) ১৯৭৬

**সঠিক উত্তরঃ খ) ১৯৭৪**

১৯৬৯ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর মরক্কোর রাজধানী রাবাতে ইসলামি সম্মেলন সংস্থা (ওআইসি) প্রতিষ্ঠিত হয়।

- এর সদরদপ্তর সৌদি আরবের জেদ্দায় অবস্থিত।

- ওআইসির বর্তমান সদস্য দেশ - ৫৭ টি।

- বাংলাদেশ ১৯৭৪ সালে লাহোর সম্মেলনে (২য় সম্মেলন) ওআইসি সদস্যপদ লাভ করে।

- ওআইসির শীর্ষ সম্মেলন প্রতি তিন বছর পর পর অনুষ্ঠিত হয়।

- ওআইসির অফিসিয়াল ভাষা ৩টি

যথা: আরবি, ইংরেজি এবং ফরাসি।

উৎস: ওআইসির ওয়েবসাইট।

**১৪১) বাংলাদেশে ভোটার হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স কত?**

ক) ১৮ খ) ১৯ গ) ২০ ঘ) ২১

**সঠিক উত্তরঃ ক) ১৮**

বাংলাদেশের সংবিধানের সপ্তম ভাগে বর্ণিত "নির্বাচন" অধ্যায়ে ভোটার তালিকায় অন্তর্ভুক্তি সম্পর্কে বলা হয়েছে।

**অনুচ্ছেদ - ১২২: ভোটার-তালিকায় নামভুক্তির যোগ্যতা**

(১) প্রাপ্তবয়স্কদের ভোটাধিকার ভিত্তিতে সংসদের নির্বাচন অনুষ্ঠিত হইবে।

(২) কোন ব্যক্তি সংসদের নির্বাচনের জন্য নির্ধারিত কোন নির্বাচনী এলাকায় ভোটার তালিকাভুক্ত হইবার অধিকারী হইবেন, যদি

(ক) তিনি বাংলাদেশের নাগরিক হোন;

(খ) তাহার বয়স আঠারো (১৮) বৎসরের কম না হয়;

(গ) কোন যোগ্য আদালত কর্তৃক তাহার সম্পর্কে অপ্রকৃতিস্থ বলিয়া ঘোষণা বহাল না থাকিয়া থাকে;

(ঘ) তিনি ঐ নির্বাচনী এলাকার অধিবাসী বা আইনের দ্বারা ঐ নির্বাচনী এলাকার অধিবাসী বিবেচিত হন; এবং

(ঙ) তিনি ১৯৭২ সালের বাংলাদেশ যোগসাজশকারী (বিশেষ ট্রাইবুনাল) আদেশের অধীন কোন অপরাধের জন্য দণ্ডিত না হয়ে থাকেন।

উল্লেখ্য,

- জাতীয় সংসদ নির্বাচনে প্রার্থী হওয়া এবং প্রধানমন্ত্রী সর্বনিম্ন বয়স - ২৫

বছর,

- রাষ্ট্রপতি হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স - ৩৫ বছর।

উৎস: বাংলাদেশের সংবিধান।

**১৪২) বাংলাদেশের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন-**

ক) আইনমন্ত্রী খ) আইন সচিব

গ) অ্যাটর্নি জেনারেল ঘ) প্রধান বিচারপতি

দ) বাংলাদেশের প্রধান আইন কর্মকর্তা হচ্ছেন - অ্যাটর্নি জেনারেল।

সংবিধানের ৬৪ নং অনুচ্ছেদে "অ্যাটর্নি জেনারেল" সম্পর্কে আলোকপাত করা হয়েছে।

অনুচ্ছেদ-৬৪: অ্যাটর্নি-জেনারেল

(১) সুপ্রীম কোর্টের বিচারক হইবার যোগ্য কোন ব্যক্তিকে রাষ্ট্রপতি বাংলাদেশের অ্যাটর্নি - জেনারেল পদে নিয়োগদান করিবেন।

(২) অ্যাটর্নি-জেনারেল রাষ্ট্রপতি কর্তৃক প্রদত্ত সকল দায়িত্ব পালন করিবেন।

(৩) অ্যাটর্নি-জেনারেলের দায়িত্ব পালনের জন্য বাংলাদেশের সকল আদালতে তাহার বক্তব্য পেশ করিবার অধিকার থাকিবে।

(৪) রাষ্ট্রপতির সন্তোষানুযায়ী সময়সীমা পর্যন্ত অ্যাটর্নি-জেনারেল স্বীয় পদে বহাল থাকিবেন এবং রাষ্ট্রপতি কর্তৃক নির্ধারিত পারিশ্রমিক লাভ করিবেন।

উৎস: পৌরনীতি ও সুশাসন, প্রফেসর মোঃ মোজাম্মেল হক এবং বাংলাদেশের সংবিধান।

**১৪৩) 'নির্বাণ' ধারণাটি কোন ধর্মবিশ্বাসের সাথে সংশ্লিষ্ট?**

ক) হিন্দুধর্ম খ) বৌদ্ধধর্ম গ) খ্রিষ্টধর্ম ঘ) ইহুদীধর্ম

**সঠিক উত্তরঃ খ) বৌদ্ধধর্ম**

- নির্বাণ ধারণা বৌদ্ধধর্মের সাথে সংশ্লিষ্ট।

- বৌদ্ধদের ভাষায় মানুষের মুক্তি নির্বাণ নামে পরিচিত। এই নির্বাণ লাভই বৌদ্ধদের মতে পরম প্রাপ্তি।

- বৌদ্ধধর্মের প্রবর্তক গৌতম বুদ্ধ ৮০ বছর বয়সে নির্বাণ লাভ করেন।

বাংলা একাডেমি অভিধান অনুসারে,

নির্বাণ শব্দের অর্থ - মোক্ষ; মুক্তি; ভববন্ধন থেকে পরিত্রাণ লাভ; জীবন্মুক্তি; অজ্ঞানতা থেকে মুক্তিলাভ।

বৌদ্ধ ধর্মে, নির্বাণ সেই অবস্থা যেখানে জন্ম নেই, জরা নেই, ব্যাধি নেই, মৃত্যু নেই, শোক নেই, মনস্তাপ নেই, হতাশা নেই, এমনকি যেখানে পৃথিবী, জল, তেজ, বায়ু নেই। চন্দ্র-সূর্য গ্রহ নক্ষত্র-এর সংস্থান নেই, অথচ

অন্ধকারও নেই।

(সূত্র: উচ্চ মাধ্যমিক ইতিহাস : প্রথমপত্র : উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় ও

বাংলাপিডিয়া)

**১৪৪) প্রতিনিধিত্বমূলক গণতান্ত্রিক শাসনব্যবস্থায় 'বিকল্প সরকার' বলতে**

**কী বোঝায়?**

ক) ক্যাবিনেট খ) বিরোধী দল

গ) সুশীল সমাজ ঘ) লোকেপ্রশাসন বিভাগ

**সঠিক উত্তরঃ খ) বিরোধী দল**

- প্রতিনিধিত্বশীল গণতন্ত্রে 'বিকল্প সরকার' বলা হয় বিরোধী দলকে।

- উন্নত রাজনৈতিক সংস্কৃতিতে বিরোধী দলও সরকারি দলের ন্যায় গঠন করে- ছায়া মন্ত্রিসভা।

- সরকার যেন স্বৈরাচারি ও দুর্নীতিপরায়ণ না হয় সেজন্যে বিরোধী দল

ছায়া সরকার বা বিকল্প সরকারের ভূমিকা পালনের মাধ্যমে সরকারের

উপর চাপ সৃষ্টি করে থাকে।

- তবে বর্তমান সময়ে গণতন্ত্রের অপর নাম হল দলীয় শাসন।

উৎস: পৌরনীতি ও সুশাসন, প্রফেসর মোঃ মোজাম্মেল হক।

**১৪৫) ঢাকা সিটি কর্পোরেশনের প্রথম নির্বাচিত মেয়র কে ছিলেন?**

ক) আনিসুল হক খ) সাঈদ খোকন

গ) সাদেক হোসেন খোকা ঘ) মোহাম্মদ হানিফ

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) মোহাম্মদ হানিফ**

- ব্রিটিশ আমলে ১৮৬৪ সালে ঢাকা পৌরসভা গঠিত হয়। এটিকে ১৯৯০

সালে সিটি কর্পোরেশনে রূপান্তরিত করা হয়।

- ১৯৯৪ সালে জনগণের প্রত্যক্ষ ভোটে ঢাকা সিটি কর্পোরেশনের প্রথম নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়।

- এই নির্বাচনে **মোহাম্মদ হানিফ মেয়র নির্বাচিত হন**। তিনি ২০০২ সালের ৪ এপ্রিল পর্যন্ত মেয়রের দায়িত্ব পালন করেন।

- ২০১২ সালের ১ ফেব্রুয়ারি ঢাকা সিটি কর্পোরেশন ভেঙে ঢাকা উত্তর সিটি কর্পোরেশন ও ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন নামে যাত্রা শুরু করে।

(তথ্যসূত্র: ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন ওয়েবসাইট)

**১৪৬) বাংলাদেশে কোন সালে বয়স্ক ভাতা চালু হয়?**

ক) ১৯৯৫ খ) ১৯৯৬ গ) ১৯৯৭ ঘ) ১৯৯৮

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) ১৯৯৮**

- সামাজিক নিরাপত্তা কর্মসূচির অংশ হিসেবে সমাজসেবা অধিদফতরের অধীনে **১৯৯৭-৯৮** অর্থবছরে দেশে প্রথম বয়স্কভাতা প্রদান কর্মসূচি চালু হয়।

- শুরুতে এর ভাতা প্রাপ্তদের সংখ্যা ছিলো ৪.০৩ লক্ষ জন এবং ভাতার পরিমাণ ছিলো মাসিক ১০০ টাকা।

- চলতি ২০২১-২০২২ অর্থবছরে এসে বয়স্কভাতা গ্রহণকারীর সংখ্যা দাড়িয়েছে ৫৭ লক্ষ এবং মাসিক ভাতার পরিমাণ ৫০০ টাকা।

#### ৪.৩.৩ বয়স্কদের জন্য ব্যাপকভিত্তিক পেনশন ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠা

বাংলাদেশে বয়স্ক লোকের সংখ্যা বৃদ্ধি পাচ্ছে। ২০১০ সালে দেশের মোট জনসংখ্যার ৬.৮ শতাংশ ছিল ষাটোর্ধ বয়সী এবং ২০২৬ সাল নাগাদ এ সংখ্যা ১০ শতাংশের প্রান্তসীমায় পৌঁছাবে। এই সীমায় অবস্থানকারী বা এটি অতিক্রমকারী দেশসমূহ সাধারণভাবে বার্ধক্য উপনীত দেশ হিসেবে পরিগণিত হয়। ২০৫০ সাল নাগাদ ষাটোর্ধ বয়সী মানুষের সংখ্যা হবে মোট জনগোষ্ঠীর ২৩ শতাংশ। তদুপরি, ২০৩০ সালে ৫০ উর্ধ্ব বার্ধক্য হবেন মোট জনগোষ্ঠীর ৩২ শতাংশ এবং ২০৫০ সালে নাগাদ যা বেড়ে গিয়ে ৪৬ শতাংশে দাঁড়াবে।

দেখা গেছে, বয়স্ক মানুষদের দেখভাল করার প্রথাগত ব্যবস্থা ভেঙে পড়ছে। এছাড়া বয়স্ক নাগরিকদের অনেককে অভিবাসীদের সম্ভ্রনদের দেখাশোনা করার মত বাড়তি দায়িত্ব পালন করতে হচ্ছে। দ্বিতীয় অধ্যায়ে উল্লেখ করা হয়েছে যে, কোনো একটি খানায় একজন বয়স্ক ব্যক্তির উপস্থিতি দারিদ্র্যের একটি উত্তম নির্দেশক। বয়স্ক পুরুষদের তুলনায় বয়স্ক নারীরা বেশি দারিদ্র্যের বুকিতে থাকেন। নারীদের কেলায় দারিদ্র্য ঝুঁকির হার পুরুষদের চেয়ে ১৫ শতাংশ বেশি। এছাড়া অনেক কর্মজীবী পরিবার তাদের বয়স্ক আত্মীয় স্বজনদের দায়িত্বভার বহন করে যার ফলে তাদেরকে সম্ভ্রনদের জন্য নির্ধারিত ব্যয়ের পরিমাণ হ্রাস করে বয়স্ক আত্মীয়দের জন্য খরচ করতে হয়। বিশেষ করে দরিদ্র পরিবারগুলোর জন্য এ সমস্যা প্রকট।

কোনো সমাজকে মূল্যায়ন করার একটি ভাল উপায় হলো সে সমাজের বয়স্ক নাগরিক পরিষেবার মান যাচাই করা। বাংলাদেশের সংবিধানে বয়স্কদের সামাজিক নিরাপত্তার অধিকার নিশ্চিত করা হয়েছে। সব নাগরিককে শেষ বয়সে বৃদ্ধনা-সুর্দর্শী থেকে রক্ষা করার নিশ্চয়তা প্রদান করা জরুরি। বয়স্ক নাগরিকদের জন্য আত্মমর্যাদা, আত্মসম্মান ও আত্মপরিচয় নিয়ে বেঁচে থাকার নিশ্চয়তা প্রদান করা বাংলাদেশ সরকারের একটি নিঃশর্ত আত্মাধিকার।

বিষয়টি মনে রেখেই **বয়স্ক নাগরিকদের জন্য একটি জাতীয় নীতি পাশ করা হয়েছে। ১৯৯৮ সালে বয়স্ক ভাতা কর্মসূচি চালু হয়।** এ কর্মসূচির আওতায় ৬৩ বছর উর্ধ্ব নারী ও ৬৫ বছর উর্ধ্ব পুরুষদের মাসে ৩০০ টাকা করে প্রদান করা হয়। বর্তমানে প্রায় ২.৫ মিলিয়ন বয়স্ক নারী-পুরুষ এ ভাতা পাচ্ছেন যদিও তাদের এক-তৃতীয়াংশের বয়স নির্ধারিত সীমার নিচে। এর মানে অনেক যোগ্য বয়স্ক নাগরিক বাদ পড়ে যাচ্ছে। সরকার মুক্তিযোদ্ধাদের জন্য ভাতা প্রদান করে। আবার বিধবা ভাতা গ্রহীতাদের অনেকেই বয়স্ক। এছাড়া সরকার প্রায় ৪ লাখ অববরগাও সরকারি কর্মচারীকে অবসরকালীন পেনশন প্রদান করে।

দেখা গেছে, এসব কর্মসূচি বিদ্যমান থাকা সত্ত্বেও সংখ্যাগরিষ্ঠ বয়স্ক নাগরিক (প্রায় ৭০ শতাংশ) কোনো ধরনের আয় নিরাপত্তামূলক কর্মসূচিতে যুক্ত নন। তাছাড়া, মাসে মাত্র ৩০০ টাকা বরাদ্দ বয়স্কদের আয় নিরাপত্তা প্রদানে খুবই সামান্য। বহুত বাংলাদেশে বয়স্ক ভাতা হিসেবে যে পরিমাণ অর্থ দেয়া হয় তা মাথাপিছু জিডিপির শতাংশ হিসেবে বিশ্বে সর্বনিম্ন।

সুতরাং, আলোচ্য কৌশলপত্রে একটি ব্যাপকভিত্তিক সম্মতি পেনশন ব্যবস্থা গড়ে তোলার প্রস্তাব করা হয়েছে যা দরিদ্র ও বৃদ্ধিহীন জনগোষ্ঠীভুক্ত বয়স্ক নাগরিকদের রাষ্ট্রের পক্ষ থেকে ন্যূনতম আয়ের নিশ্চয়তা প্রদান করবে এবং একই সঙ্গে কর্মোপযোগী পরিবাসসমূহের জন্য অংশগ্রহণমূলক পেনশন ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠা করবে যার ফলে তারা বৃদ্ধবয়সে অধিক পরিমাণে অবসরভাতা পেতে পারে। অংশগ্রহণমূলক পেনশন ব্যবস্থার মাধ্যমে একটি বড় তহবিল গঠিত হবে যা ব্যবসা-উদ্যোগে বিনিয়োগের পাশাপাশি জাতিগঠনমূলক কাজেও লাগানো যেতে পারে।

**তথ্যসূত্র:** বাজেট বক্তৃতা : ২০২১-২০২২ অর্থবছর, সমাজসেবা অধিদপ্তর ওয়েবসাইট এবং **জাতীয় সামাজিক নিরাপত্তা কৌশল: বাংলাদেশ, জুলাই ২০১৫।**

**১৪৭) একনেক (ECNEC)-এর প্রধান কে?**

ক) প্রধানমন্ত্রী খ) অর্থমন্ত্রী গ) বাণিজ্যমন্ত্রী ঘ) পরিকল্পনা মন্ত্রী

**সঠিক উত্তরঃ ক) প্রধানমন্ত্রী**

জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি হলো ECNEC (Executive Committee of the National Economic Council)।

- ECNEC ১৯৮২ সালে গঠিত হয়।

- এর প্রধান/চেয়ারপার্সন হলেন প্রধানমন্ত্রী এবং বিকল্প চেয়ারপার্সন অর্থমন্ত্রী।

- একনেকে সরকারি খাতে ৫০ কোটি টাকার উর্ধ্বের প্রকল্প অনুমোদন, বিনিয়োগ প্রস্তাব পর্যালোচনা, উন্নয়ন প্রকল্পের অগ্রগতি পর্যালোচনা প্রভৃতি কার্যাবলি সম্পন্ন হয়।

(সূত্র: মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ ও বাংলাপিডিয়া)

**১৪৮) 'বলাকা' কোন ফসলের একটি প্রকার?**

ক) ধান খ) গম গ) পাট ঘ) টমেটো

**সঠিক উত্তরঃ খ) গম**

বাংলাদেশের কৃষিতে কয়েকটি উল্লেখযোগ্য গমের জাত:

- আকরব, - কাঞ্চন, - দোয়েল, - **বলাকা**, - সোনালিকা, - সৌরভ  
- গৌরব, - অম্বাণী প্রভৃতি।

উৎস: বাংলাদেশ কৃষি তথ্য সার্ভিস (AIS) ওয়েবসাইট।

**১৪৯) তথ্য অধিকার আইন কোন সালে চালু হয়?**

ক) ২০০২ খ) ২০০৬ গ) ২০০৯ ঘ) ২০১১

**সঠিক উত্তরঃ গ) ২০০৯**

**বাংলাদেশ তথ্য অধিকার আইন : ২০০৯**

- ২৯ মার্চ, ২০০৯ বাংলাদেশ জাতীয় সংসদ কর্তৃক তথ্য অধিকার আইন, ২০০৯ পাশ হয়।

- ৫ এপ্রিল, ২০০৯ এই আইনটি মহামান্য রাষ্ট্রপতির সম্মতি লাভ করে

- ৬ এপ্রিল, ২০০৯ আইনটি বাংলাদেশ গেজেটে প্রকাশিত হয়।

- আইনটি - ধারা ৮, ২৪ এবং ২৫ ব্যতিত অন্যান্য ধারা ২০ অক্টোবর, ২০০৮ তারিখে কার্যকর এবং ৮, ২৪ এবং ২৫ ধারা ১লা জুলাই, ২০০৯ তারিখ থেকে কার্যকর হয়।

তথ্য অধিকার আইন অনুসারে, তথ্য অধিকার মানুষের মৌলিক অধিকার।

উৎস: বাংলাদেশ গেজেট ও বাংলাদেশ তথ্য অধিকার আইন : ২০০৯

**১৫০) 'রেহেনা মরিয়ম নূর' চলচ্চিত্রটি পরিচালনা করেন-**

ক) জেরেমি চুয়া খ) আবদুল্লাহ মোহাম্মদ সাদ

গ) রাজীব মহাজন ঘ) আজমেরী হক বাঁধন

**সঠিক উত্তরঃ খ) আবদুল্লাহ মোহাম্মদ সাদ**

'রেহেনা মরিয়ম নূর' একটি বাংলাদেশি চলচ্চিত্র। এটি ২০২১ সালের জুলাইয়ে মুক্তি পায়।

- চিত্রনাট্য ও পরিচালনা করেন - প্রতিভাবান তরুণ বাংলাদেশি চলচ্চিত্র নির্মাতা - আব্দুল্লাহ মোহাম্মদ সাদ।

- ছবিটির কেন্দ্রীয় চরিত্রে রূপদান করেন: বাংলাদেশী অভিনেত্রী -

আজমেরী হক বাঁধন।

- চলচ্চিত্রটি ২০২১ সালের কান আন্তর্জাতিক চলচ্চিত্র উৎসবের আঁ সার্ভে রিগা পর্বে বাংলাদেশের প্রতিনিধিত্ব করে ইতিহাস গড়েছে।

একজন মানুষকে জীবনে অনেক সিদ্ধান্ত নিতে হয়। কোনো কোনো সিদ্ধান্ত নেয়া সত্যিই কঠিন। কোনো সিদ্ধান্তের জন্য যদি তাকে কঠিন মূল্য দিতে

হয় এবং তা জেনেও কেউ তার অবস্থানে অবিচল থাকলে তাকে দৃঢ় চরিত্রের বলতেই হয়। তেমনই এক চরিত্র রেহানা মরিয়ম নূর।

তথ্যসূত্র: ডয়েচভেলে ও বাংলা ট্রিবিউন রিপোর্ট।

### ১৫১) নিপোর্ট (NIPORT) কী ধরনের গবেষণা প্রতিষ্ঠান?

- ক) জনসংখ্যা গবেষণা      খ) নদী গবেষণা  
গ) মিঠাপানি গবেষণা      ঘ) বন্দর গবেষণা

#### সঠিক উত্তরঃ ক) জনসংখ্যা গবেষণা

NIPORT (নিপোর্ট) বা National Institute of Population Research and Training হলো বাংলাদেশের জনসংখ্যা বিষয়ক জাতীয় গবেষণা প্রতিষ্ঠান।

- এটি ১৯৭৭ সালে স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের অধীনে প্রতিষ্ঠিত হয় যা ঢাকার আজিমপুরে অবস্থিত।

- নিপোর্ট স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের অধীন জেলা, উপজেলা, ইউনিয়ন ও মাঠ পর্যায়ের কর্মকর্তা-কর্মচারীদের জ্ঞান ও দক্ষতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করে থাকে।

(সূত্রঃ NIPORT ওয়েবসাইট)

### ১৫২) ওরাওঁ জনগোষ্ঠী কোন অঞ্চলে বসবাস করে?

- ক) রাজশাহী-দিনাজপুর      খ) বরগুনা-পটুয়াখালী  
গ) রাঙামাটি-বান্দরবান      ঘ) সিলেট-হবিগঞ্জ

#### সঠিক উত্তরঃ ক) রাজশাহী-দিনাজপুর

ওরাওঁ বাংলাদেশের অন্যতম ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী।

- এই নৃগোষ্ঠীর মানুষ রাজশাহী, রংপুর ও দিনাজপুর অঞ্চলে বসবাস করে।  
- ওরাওঁ জনগোষ্ঠী কুঁড়ুখ ভাষায় কথা বলে। এটি দ্রাবিড় ভাষা পরিবারের অন্তর্গত একটি আদি ও কথ্য ভাষা।

- এ ভাষার নিজস্ব বর্ণমালা নেই। ওরাওঁ জনগোষ্ঠীর মধ্যে কুঁড়ুখ ব্যতীত সাদরি ভাষাও প্রচলিত রয়েছে।

(তথ্যসূত্র: ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী ভাষা ও সংস্কৃতি : ষষ্ঠ শ্রেণী)

### ১৫৩) ১৯৬৬ সালের ৬ দফার কয়টি দফা অর্থনীতি বিষয়ক ছিল?

- ক) ৩টি      খ) ৪টি      গ) ৫টি      ঘ) ৬টি

#### সঠিক উত্তরঃ ক) ৩টি

১৯৬৬ সালের ৫ ফেব্রুয়ারি পাকিস্তানের লাহোরে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৬ দফা ঘোষণা করেন।

ছয়টি দফা হলো-

১. প্রাদেশিক স্বায়ত্তশাসন, ২. ফেডারেল সরকার

৩. মুদ্রা সংক্রান্ত ক্ষমতা, ৪. ট্যাক্স, খাজনা ও কর ধার্য

৫. বৈদেশিক বাণিজ্য, ৬. প্যারা মিলিশিয়া গঠন।

সুতরাং, ৬ দফার মধ্যে ৩টি দফা অর্থনীতি ও মুদ্রা বিষয়ক এবং বাকি ৩টি শাসন ও নিরাপত্তা বিষয়ক ছিলো।

উৎস: বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয়, নবম-দশম শ্রেণি।

### ১৫৪) প্রাচীন বাংলায় সমতট বর্তমান কোন অঞ্চলে গঠিত ছিল?

- ক) ঢাকা ও কুমিল্লা  
খ) ময়মনসিংহ ও নেত্রকোণা  
গ) কুমিল্লা ও নোয়াখালী  
ঘ) ময়মনসিংহ ও জামালপুর

#### সঠিক উত্তরঃ গ) কুমিল্লা ও নোয়াখালী

- মেঘনা পূর্ববর্তী এলাকায় কুমিল্লা-নোয়াখালীর সমতল অঞ্চলে ছিল

সমতটের অবস্থান।

- পূর্বদিকে সংলগ্ন ত্রিপুরার পাহাড়ি অঞ্চল (সমতটের অটবি-খন্ড বিভাগ)এবং দক্ষিণে মেঘনার মোহনায় দ্বীপাঞ্চলও এর অন্তর্ভুক্ত ছিল।  
- মোটামুটিভাবে উত্তরে সিলেট সীমান্তের পর্বত ও হাওর থেকে দক্ষিণে বঙ্গোপসাগর পর্যন্ত এবং পূর্বদিকে ত্রিপুরা ও আরাকানের পাহাড়ি উঁচুভূমি থেকে পশ্চিমে মেঘনা (পদ্মা-মেঘনা-ব্রহ্মপুত্রের সম্মিলিত স্রোতধারা) পর্যন্ত এর বিস্তৃতি।

- এই অঞ্চলের রাজধানী ছিল বড় কামতা।



## প্রাচীন জনপদ

সূত্র: বাংলাপিডিয়া এবং বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা, নবম-দশম শ্রেণীর বোর্ড বই।

### ১৫৫) 'Untranquil Recollections: The Years of Fulfilment'

#### শীর্ষক গ্রন্থটির লেখক কে?

- ক) আনিসুর রহমান      খ) রেহমান সোবহান  
গ) নুরুল ইসলাম      ঘ) রওনক জাহান

#### সঠিক উত্তরঃ খ) রেহমান সোবহান

অধ্যাপক রেহমান সোবহান বাংলাদেশি অর্থনীতিবিদ।

- তিনি ৬০ এর দশকে বাঙ্গালি জাতীয়তাবাদ আন্দোলনের অন্যতম সক্রিয় কর্মী ছিলেন।

- তিনি সেন্টার ফর পলিসি ডায়ালগের প্রতিষ্ঠাতা চেয়ারম্যান।

- তিনি ১৯৯১ সালে তত্ত্ববধায়ক সরকারের অন্যতম উপদেষ্টা ছিলেন।

- Untranquil Recollections: The Years of Fulfilment বইটি তার রচিত। বইটি ২০১৫ সালে প্রকাশিত।

তথ্যসূত্র: সিপিডি ওয়েবসাইট।

১৫৬) ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ কোন সেক্টরের অধীনে মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণ করেন?

ক) ৬ নম্বর খ) ৭ নম্বর গ) ৮ নম্বর ঘ) ৯ নম্বর

সঠিক উত্তরঃ গ) ৮ নম্বর

বীরশ্রেষ্ঠ শহীদ ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ:

- বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ শেখের জন্ম ২৬শে ফেব্রুয়ারি ১৯৩৬, যশোর জেলার অন্তর্গত নড়াইল মহকুমার মহিষখোলা গ্রামে।

- পিতা আমানত শেখ ছিলেন কৃষক এবং মাতা জেন্নাতুন নেসা ছিলেন গৃহিণী। শৈশবেই বাবা-মা হারিয়ে অনেকটা সংসার বিরাগী জীবন যাপনে অভ্যস্ত হয়ে পড়েন।

- সংসারের প্রতি মন ফিরিয়ে আনতে অবিভাবকরা তাকে ১৯৫২ সালে মাত্র ১৬ বছর বয়সে বিয়ে করান।

- ২৬শে ফেব্রুয়ারি ১৯৫৯, তদানিন্তন ইপিআর-এ সৈনিক হিসেবে যোগদান করেন। তার ই.পি.আর ক্রমিক নম্বর ছিল - ৯৪৫৯।

- ১৯৬৫ সালের পাক-ভারত যুদ্ধে দিনাজপুর সেক্টরে যুদ্ধরত অবস্থায় আহত হন। যুদ্ধ শেষে তিনি 'তকমা-ই-জং' ও 'সিতারা-ই-হারব' মেডেল লাভ করেন।

- মার্চ ১৯৭১এ তিনি ছুটি ভোগরত ছিলেন গ্রামের বাড়িতে। পাকিস্তানী বাহিনীর গণহত্যার খবর পেয়ে অসুস্থ অবস্থায় চুয়াডাঙ্গায় ইপিআর-এর ৪নং উইং এ নিজ কোম্পানির সাথে যোগ দিয়ে বিদ্রোহ করেন পাকিস্তান সেনাবাহিনীর বিরুদ্ধে।

- সেক্টর গঠন হলে তাদের উপর ন্যস্ত হয় ৮নং সেক্টরের দায়িত্ব। তিনি নিয়োগ পান বয়রা সাব-সেক্টরে।

- এই সাব-সেক্টরের অধীনে গোয়ালহাটি, ছুটিপুর ঘাট, ছুটিপুর সেনাক্যাম্প, বরনী আক্রমণে অংশ নেন এবং বীরত্ব প্রদর্শন করেন।

- বরনীতে নিজের জীবনের ঝুঁকি নিয়ে সাব-সেক্টর কমান্ডার ক্যাপ্টেন নাজমুল হুদার জীবন রক্ষা করেন।

- ৫ই সেপ্টেম্বর ১৯৭১, সুতিপুর প্রতিরক্ষা অবস্থানের সামনে স্ট্যান্ডিং পেট্রোলের অধিনায়কের দায়িত্ব পালনের সময় পাকিস্তান সেনাবাহিনীর আক্রমণ নস্যাত্ন করে দেন প্রায় একাই।

- আহত অবস্থায় অধীনস্থ সৈনিকদের নিরাপদে পিছনে পাঠিয়ে দেন এবং শত্রুর মোকাবেলা অব্যাহত রাখার সময় শাহাদাত বরণ করেন।

- পরবর্তীতে সহযোদ্ধারা তার মৃতদেহ উদ্ধার করে সীমান্তবর্তী যুদ্ধক্ষেত্র কাশীপুরে সমাহিত করে।

- স্বাধীন বাংলাদেশ সরকার বীরত্বের স্বীকৃতি স্বরূপ তাকে 'বীরশ্রেষ্ঠ' খেতাবে ভূষিত করে।

উৎস: মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক মন্ত্রণালয় ওয়েবসাইট।

১৫৭) নিম্নোক্ত কোন সালে কৃষিশুমারী অনুষ্ঠিত হয়নি?

ক) ১৯৭৭ খ) ২০০৮ গ) ২০১৫ ঘ) ২০১৯

সঠিক উত্তরঃ গ) ২০১৫

বাংলাদেশের সর্বশেষ কৃষি শুমারি করা হয় ৮ জুন থেকে ২০ জুন ২০১৯ সালে।

- এই শুমারির স্লোগান ছিল 'কৃষি শুমারি সফল করি সমৃদ্ধ বাংলাদেশ গড়ি'।

- বিশ্ব খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO)- এর World Programme for the Census of Agriculture 2020 (WCA 2020) গাইডলাইন মোতাবেক

কৃষিশুমারি পরিচালিত হয় স্বাধীনতার পর প্রথম কৃষি শুমারির ২০১৯ পরিচালিত হয়।

- তার আগে ২০০৮ সালে কৃষি শুমারি অনুষ্ঠিত হয়।

- স্বাধীন বাংলাদেশে ১৯৭৭ সালে প্রথম কৃষি শুমারি অনুষ্ঠিত হয়।

উল্লেখ্য, ২০১৫ সালে কোনো কৃষি শুমারি অনুষ্ঠিত হয় নি।

উৎস: কৃষি মন্ত্রণালয়ের ওয়েবসাইট ও লাইভ এমসিকিউ সাম্প্রতিক সমাচার।

১৫৮) 'ম্যানিলা' কোন ফসলের উন্নত জাত?

ক) তুলা খ) তামাক গ) পেয়ারা ঘ) তরমুজ

সঠিক উত্তরঃ খ) তামাক

বাংলাদেশের উন্নতমানের ফসলের জাত:

ধান - ইরাটম, ত্রিশাইল, সোনার বাংলা-১, ময়না, হরিধান, চান্দিনাম, নারিকা-১,মালাইরি।

গম - অগ্রণী-সোনালিকা, বলাকা, দোয়েল, আকবর, আনন্দ, কাঞ্চন, বরকত।

ভুট্টা - উত্তরণ, বর্ণালী, শুভ্র;

তুলা - রূপালী ও ডেলফোজ।

টমেটো - মিন্টু, বাহার, মানিক, রতন, রুমকা, সিঁদুর, শ্রাবণী।

তামাক - সুমাত্রা ও ম্যানিলা;

বেগুন - ইওরা, শুকতারা, তারাপুরী।

কলা - অগ্নিশ্বর, কানাইবাঁশী, মোহনবাঁশী, বীট জবা, অমৃতসাগর, সিংগাপুরী।

উৎস: বাংলাপিডিয়া ও বাংলাদেশ কৃষি তথ্য সার্ভিস (AIS) ওয়েবসাইট।

১৫৯) বাংলাদেশ সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে 'বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি'-এর কথা উল্লেখ করা হয়েছে?

ক) ৮১ খ) ৮৫ গ) ৮৭ ঘ) ৮৮

সঠিক উত্তরঃ গ) ৮৭

সংবিধানে বাজেটকে "বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি" নামে বর্ণিত হয়েছে।

এই সম্পর্কিত অনুচ্ছেদ - ৮৭।

সংবিধানের অনুচ্ছেদ - ৮৭: বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি

(১) প্রত্যেক অর্থ-বৎসর সম্পর্কে উক্ত বৎসরের জন্য সরকারের অনুমিত আয় ও ব্যয়-সংবলিত একটি বিবৃতি (এই ভাগে "বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি" নামে অভিহিত) সংসদে উপস্থাপিত হইবে।

(২) বার্ষিক আর্থিক বিবৃতিতে পৃথক পৃথকভাবে

(ক) এই সংবিধানের দ্বারা বা অধীন সংযুক্ত তহবিলের উপর দায়রূপে বর্ণিত ব্যয় নির্বাহের জন্য প্রয়োজনীয় অর্থ, এবং

(খ) সংযুক্ত তহবিল হইতে ব্যয় করা হইবে, এইরূপ প্রস্তাবিত অন্যান্য ব্যয় নির্বাহের জন্য প্রয়োজনীয় অর্থ, প্রদর্শিত হইবে এবং অন্যান্য ব্যয় হইতে

রাজস্ব খাতের ব্যয় পৃথক করিয়া প্রদর্শিত হইবে।

উৎস: বাংলাদেশের সংবিধান।

১৬০) কোনটি সাংবিধানিক পদ নয়?

ক) প্রধান নির্বাচন কমিশনার

খ) চেয়ারম্যান, পাবলিক সার্ভিস কমিশন

গ) চেয়ারম্যান, মানবাধিকার কমিশন

ঘ) কনট্রোলার ও অডিটর জেনারেল

সঠিক উত্তরঃ গ) চেয়ারম্যান, মানবাধিকার কমিশন



- প্রধান নির্বাচন কমিশনার, মহা হিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক (কনট্রোলার ও অডিটর জেনারেল), চেয়ারম্যান ও সদস্য সরকারি কর্ম কমিশন, ইত্যাদি
  - বাংলাদেশের সাংবিধানিক পদ।
  - চেয়ারম্যান, মানবাধিকার কমিশন সাংবিধানিক পদ নয়।
  - মানবাধিকার কমিশন একটি সংবিধিবদ্ধ প্রতিষ্ঠান। এটি ২০০৯ সালে গঠিত হয়।
  - বর্তমান চেয়ারম্যান - নাছিমা বেগম, এনডিসি।
- উৎস: বাংলাদেশের সংবিধান ও মানবাধিকার কমিশন ওয়েবসাইট।

## আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

১৬১) ইরান-ইরাক যুদ্ধবিরতির তদারকির কাজে নিয়োজিত জাতিসংঘের বাহিনী কোন নামে পরিচিত ছিল?

- ক) UNIMOG      খ) UNIIMOG  
গ) UNGOMAP    ঘ) UNICEF

সঠিক উত্তরঃ খ) UNIIMOG

UNITED NATIONS IRAN-IRAQ MILITARY OBSERVER GROUP: UNIIMOG

- UNIIMOG was established in August 1988 to verify, confirm and supervise the ceasefire and the withdrawal of all forces to the internationally recognized boundaries, pending a comprehensive settlement.
- UNIIMOG was terminated in February 1991 after Iran and Iraq had withdrawn fully their forces to the internationally recognized boundaries.
- বাংলাদেশের সশস্ত্র বাহিনী জাতিসংঘের শান্তিরক্ষা বাহিনীতে UNIIMOG মিশনে ১৯৮৮ সালে প্রথম অংশগ্রহণ করেন।

Source: UN Peacekeeping ওয়েবসাইট ও বাংলাপিডিয়া।

১৬২) আন্তর্জাতিক গণতন্ত্র দিবস কোন তারিখে পালিত হয়?

- ক) ১৫ সেপ্টেম্বর    খ) ১৫ অক্টোবর  
গ) ১৫ নভেম্বর      ঘ) ১৫ ডিসেম্বর

সঠিক উত্তরঃ ক) ১৫ সেপ্টেম্বর

আন্তর্জাতিক গণতন্ত্র দিবস জাতিসংঘ কর্তৃক ২০০৭ সাল থেকে সদস্যভুক্ত দেশগুলোতে গণতন্ত্র সম্পর্কে আগ্রহ সৃষ্টি এবং গণতন্ত্র চর্চাকে উৎসাহিত করার জন্য প্রচলিত একটি বিশেষ দিন, যা প্রতি বছর '১৫ সেপ্টেম্বর' তারিখে পালিত হয়।

এছাড়াও জাতিসংঘের নির্ধারিত কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ দিবস:

- ২১ মার্চ - আন্তর্জাতিক বর্ণবৈষম্য দূরীকরণ দিবস
- ২৫ এপ্রিল - বিশ্ব ম্যালেরিয়া দিবস
- ২২ মে - বিশ্ব জীববৈচিত্র্য দিবস

উৎস: জাতিসংঘ ওয়েবসাইট।

১৬৩) ট্রান্সপারেন্সি ইন্টারন্যাশনাল-এর প্রধান কার্যালয় কোথায়?

- ক) ফ্রান্স              খ) জার্মানি              গ) নেদারল্যান্ড              ঘ) হাঙ্গেরি
- সঠিক উত্তরঃ খ) জার্মানি

ট্রান্সপারেন্সি ইন্টারন্যাশনাল বার্লিনভিত্তিক একটি আন্তর্জাতিক দুর্নীতি বিরোধী সংস্থা।

- এটি ১৯৯৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
  - এর প্রতিষ্ঠাতা পিটার ইজেন।
  - সদরদপ্তর - বার্লিন, জার্মানি।
  - এটি ১৯৯৫ সাল থেকে প্রতিবছর বিশ্বব্যাপী দুর্নীতি ধারণা সূচক (CPI) প্রকাশ করে আসছে।
  - বাংলাদেশ প্রথম ২০০১ সালে টিআই এর দুর্নীতি ধারণা সূচক রিপোর্টে অন্তর্ভুক্ত হয়।
- উৎস: টিআই ওয়েবসাইট।

১৬৪) চীন থেকে ক্রয়কৃত বাংলাদেশ নৌবাহিনীর ডুবোজাহাজ দুটি নিম্নোক্ত কোন শ্রেণির?

- ক) কিলো-ক্লাস      খ) মিং-ক্লাস  
গ) ডলফিন-ক্লাস    ঘ) শ্যাং-ক্লাস

সঠিক উত্তরঃ খ) মিং-ক্লাস

- বাংলাদেশ ২০১৬ সালে চীনের কাছ থেকে দুটি সাবমেরিন ক্রয় করে।
  - ১৪ নভেম্বর ২০১৬ চীনের দালিয়ান প্রদেশের লিয়াওয়ান শিপইয়ার্ডে সাবমেরিন দুটি বাংলাদেশের কাছে হস্তান্তর করা হয়। সাবমেরিন দুটির নামকরণ করা হয় 'নবযাত্রা' এবং 'জয়যাত্রা'।
  - আইএসপিআর এক বিজ্ঞপ্তিতে জানানো হয়, টাইপ ০৩৫ ডুবোজাহাজ (ন্যাটো প্রদত্ত নাম: মিং ক্লাস) এই কনভেনশন সাবমেরিন দুইটি ডিজেল ইলেকট্রিক সাবমেরিন, যার প্রতিটি দৈর্ঘ্যে ৭৬ মিটার এবং প্রস্থে ৭.৬ মিটার।
  - আইএসপিআর থেকে আরো জানানো হয়, 'নবযাত্রা' এবং 'জয়যাত্রা' নামের দুটি সাবমেরিন টর্পেডো এবং মাইন দ্বারা সুসজ্জিত, যা শত্রুপক্ষের যুদ্ধজাহাজ ও সাবমেরিনকে আক্রমণ করতে সক্ষম।
- উৎস: ডেইলি স্টার ও বিবিসি বাংলা রিপোর্ট।

১৬৫) জিবুতি দেশটি কোথায় অবস্থিত?

- ক) এডেন উপসাগরের পাশে    খ) প্রশান্ত মহাসাগরে  
গ) দক্ষিণ আমেরিকায়            ঘ) দক্ষিণ চীন সাগরে
- সঠিক উত্তরঃ ক) এডেন উপসাগরের পাশে

Djibouti, small strategically located country on the northeast coast of the Horn of Africa.-

- It is situated on the Bab el Mandeb Strait, which lies to the east and separates the Red Sea from the Gulf of Aden.



উৎস: ব্রিটানিকা.কম

### ১৬৬) নিম্নের কোনটি জাতিসংঘের সংস্থা নয়?

- ক) আসিয়ান আঞ্চলিক ফোরাম (ARF)  
খ) আঞ্চলিক শ্রম সংস্থা (ILO)  
গ) আন্তর্জাতিক কৃষি উন্নয়ন তহবিল (IFAD)  
ঘ) খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO)

### সঠিক উত্তরঃ ক) আসিয়ান আঞ্চলিক ফোরাম (ARF)

দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার একটি অর্থনৈতিক জোট ASEAN (Association of Southeast Asian Nations)।

- এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ৮ আগস্ট, ১৯৬৭ সালে। এর সদরদপ্তর অবস্থিত ইন্দোনেশিয়ার জাকার্তায়।

- এটি একটি আঞ্চলিক সংস্থা এবং জাতিসংঘের অন্তর্ভুক্ত নয়।

আঞ্চলিক শ্রম সংস্থা (ILO), আন্তর্জাতিক কৃষি উন্নয়ন তহবিল (IFAD) ও খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) - জাতিসংঘের অন্তর্ভুক্ত সংস্থা।

উৎস: জাতিসংঘ ও আসিয়ান ওয়েবসাইট।

### ১৬৭) United Nations Framework Convention on Climate Change-এর মূল আলোচ্য বিষয়-

- ক) জীবাশ্ম জ্বালানীর ব্যবহার নিয়ন্ত্রণ  
খ) গ্রিন হাউস গ্যাসের নিঃসরণ ও প্রশমন  
গ) সমুদ্রের উচ্চতা বৃদ্ধি  
ঘ) বৈশ্বিক মরুভূমি প্রক্রিয়া এবং বনায়ন

### সঠিক উত্তরঃ খ) গ্রিন হাউস গ্যাসের নিঃসরণ ও প্রশমন

- ১৯৯২ সালের ৯ মে জাতিসংঘ সদর দপ্তরে United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) গৃহীত হয়।

- একই বছরের ৪ থেকে ১৪ জুন ব্রাজিলের রিও ডি জেনেরিও শহরে অনুষ্ঠিত বিশ্ব ধরিত্রী সম্মেলনে এটি স্বাক্ষরের জন্যে উন্মুক্ত করা হয় যা ২১ মার্চ ১৯৯৪ কার্যকর হয়।

- UNFCCC তে ১৯৭ টি দেশ ও সংস্থা স্বাক্ষর করে।

জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক কনভেনশনটির মূল আলোচ্য বিষয় - গ্রিন হাউস গ্যাসের নিঃসরণ ও প্রশমন।

- উক্ত বিষয়টি বাস্তবায়ন ও পর্যালোচনার জন্যে ১৯৯৫ সাল থেকে প্রতিবছর UNFCCC তার উদ্যোগে Conference of Parties (CoP) এর আয়োজন করে আসছে। ১৯৯৫ সালের মার্চ মাসে জার্মানির বার্লিনে প্রথম Conference of Parties (CoP) এর আয়োজন করা হয়। এতে UNFCCC তে স্বাক্ষরকারী পক্ষসমূহ অংশ নেয়।

- জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ে জাতিসংঘের পরবর্তী UNFCCC (CoP-26) সম্মেলন ২০২১ সালের ১ - ১২ নভেম্বর ব্রিটেনের স্কটল্যান্ডের গ্লাসগো শহরে অনুষ্ঠিত হবে। তবে এতে পার্টনার হিসেবে ইতালিও থাকবে।

উৎস: UNFCCC ওয়েবসাইট।

### ১৬৮) World Development Report কোন সংস্থার বার্ষিক প্রকাশনা?

- ক) UNDP খ) World Bank গ) IMF ঘ) BRICS

### সঠিক উত্তরঃ খ) World Bank

IBRD এর পূর্ণরূপ হলো International Bank for Reconstruction and Development.

- IBRD সাধারণত বিশ্বব্যাংক নামে পরিচিত।

- ১৯৪৪ সালের ব্রেটনউডস সম্মেলনের মাধ্যমে IBRD এর আত্মপ্রকাশ

ঘটে। তবে আনুষ্ঠানিকভাবে ১৯৪৬ সালের জুন মাসে এর কার্যক্রম শুরু হয়।

- এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৮৯টি।

- সদরদপ্তর - ওয়াশিংটন ডিসিতে।

- IBRD ১৯৭৮ সাল থেকে প্রতিবছর 'World Development Report' (WDR) প্রকাশ করে থাকে।

উৎস: বিশ্বব্যাংক ওয়েবসাইট।

### ১৬৯) ব্যাডমিন্টন কোন দেশের জাতীয় খেলা?

- ক) মালয়েশিয়া খ) ইন্দোনেশিয়া  
গ) চীন ঘ) ইংল্যান্ড

### সঠিক উত্তরঃ খ) ইন্দোনেশিয়া

ইন্দোনেশিয়ার জাতীয় খেলা - ব্যাডমিন্টন।

New York Times থেকে উদ্ধৃত:

'When You Say Badminton, You Say Indonesia'

Badminton is part of the national identity.

উল্লেখ্য,

- ব্যাডমিন্টন সিঙ্গাপুরেরও জাতীয় খেলা।

- অন্যদিকে, মালয়েশিয়ার জাতীয় খেলার নাম Sepak Takraw বা কিক ভলিবল।

উৎস: New York Times ও ব্রিটানিকা।

### ১৭০) 'The lady with the Lamp' নামে পরিচিত-

- ক) হেলেন কেলার খ) ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল  
গ) মাদার তেরেসা ঘ) সরোজিনী নাইডু

### সঠিক উত্তরঃ খ) ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল

ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেলকে 'লেডি উইথ দ্য ল্যাম্প' বলা হয়।

- ত্রিমিয়ার যুদ্ধের সাথে 'ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল' নামটি জড়িত। যুদ্ধটি ১৮৫৩ সালের অক্টোবর মাসে থেকে ১৮৫৬ সালের ফেব্রুয়ারি পর্যন্ত সংঘটিত হয়।

- ত্রিমিয়ার যুদ্ধে নার্সিং ইতিহাসের বৈপ্লবিক উন্নয়ন ও পরিবর্তন ঘটেছিল অপ্রতুল চিকিৎসা সেবার আলো হাতে নিয়ে পাশে এসে দাঁড়ান ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল।

- তাকে আধুনিক নার্সিংয়ের অগ্রদূতও বলা হয়।

(তথ্যসূত্র: হিস্টোরি.কম)

### ১৭১) মিয়ানমারের নির্বাসিত সরকারের নাম -

- ক) এনএলডি সরকার  
খ) ন্যাশনাল ইউনিটি সরকার  
গ) বার্মিজ গভর্নমেন্ট ইন এক্সাইল  
ঘ) অং সান সু চি সরকার

### সঠিক উত্তরঃ খ) ন্যাশনাল ইউনিটি সরকার

১৬ এপ্রিল ২০২১ মিয়ানমারের জাতাবিরোধী গণতন্ত্রপন্থীরা 'ন্যাশনাল ইউনিটি গভর্নমেন্ট' নামে ছায়া সরকার গঠন করে।

- ন্যাশনাল লিগ ফর ডেমোক্রেসি এবং ক্ষুদ্র জাতিসমূহের রাজনীতিবিদদের নিয়ে এই মন্ত্রিসভা গঠন করা হয়।

ন্যাশনাল ইউনিটি গভর্নমেন্ট সরকারের গঠন:

- প্রেসিডেন্ট : ইউ ইউ ইন মিন্ট

- স্টেট কাউন্সিলর : অং সান সু চি

- প্রধানমন্ত্রী : মং উইন খাইং থান
- ভারপ্রাপ্ত প্রেসিডেন্ট : দোয়া লাসি লা।
- এই সরকারের সামরিক বাহিনী হিসেবে পিপলস ডিফেন্স ফোর্স গঠন করা হয়।

- গত ১ ফেব্রুয়ারি ২০২১ পুনরায় মিয়ানমারে সেনাবাহিনী ক্ষমতা দখল করে।

(তথ্যসূত্র: ন্যাশনাল ইউনিটি গভর্নমেন্ট ওয়েবসাইট এবং বিবিসি ওয়ার্ল্ড রিপোর্ট)

**১৭২) কোন রাষ্ট্রটি বিরোধপূর্ণ দক্ষিণ চীন সাগরের জলসীমার দাবিদার নয়?**

- ক) মালয়েশিয়া খ) ফিলিপাইন গ) ভিয়েতনাম ঘ) কম্বোডিয়া

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) কম্বোডিয়া**

দক্ষিণ চীন সাগরে অবস্থিত স্প্রাটলি দ্বীপুঞ্জ ও এর জলসীমা নিয়ে দীর্ঘদিন থেকেই প্রতিবেশী দেশগুলোর সাথে চীনের বিরোধ সংঘটিত হয়ে আসছে।

- চীনের পাশাপাশি মালয়েশিয়া, ভিয়েতনাম, তাইওয়ান ও ফিলিপাইন - এই দ্বীপ ও দক্ষিণ চীন সাগরের জলসীমা দাবি করে আসছে।

- অপশনে উল্লিখিত কম্বোডিয়া বিরোধপূর্ণ দক্ষিণ চীন সাগরের জলসীমার দাবিদার নয়।

উৎস: ব্রিটানিকা ও ওয়ার্ল্ড এটলাস।

**১৭৩) নাথু লা পাস কোন দুটি দেশকে সংযুক্ত করেছে?**

- ক) ভারত-নেপাল খ) ভারত-পাকিস্তান

- গ) ভারত-চীন ঘ) ভারত-ভুটান

**সঠিক উত্তরঃ গ) ভারত-চীন**

নাথু লা পাস (Nathula Pass) - চীন ও ভারতের মধ্যে অবস্থিত একটি গিরিপথ।

- এটি তিব্বত ও সিকিম সীমান্তে অবস্থিত।

- এটি চীনের পুরাতন সিল্ক রোডের একটি অংশ।

- এটি সমুদ্র পৃষ্ঠ থেকে প্রায় ১৪,৪৫০ ফুট উপরে অবস্থিত।

- বর্তমানে চীন-ভারতের বাণিজ্যের অন্যতম রুট হিসাবে এই গিরিপথটি ব্যবহৃত হয়।

উৎস: সিকিমের সরকারি ওয়েবসাইট।

**১৭৪) বাংলাদেশ কোনটির সদস্য নয়?**

- ক) BCIM-EC খ) OAS গ) OIC ঘ) BIMSTEC

**সঠিক উত্তরঃ খ) OAS**

বাংলাদেশ BCIM-EC, OIC ও BIMSTEC - এর সদস্য দেশ।

OAS = The Organization of American States যা উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকার দেশগুলোর গঠিত সংস্থা।

- ১৯৪৮ সালে কলম্বিয়ার রাজধানী বোগোটাতে Charter of the OAS স্বাক্ষরিত হয়।

- বর্তমান সদস্য - ৩৫টি দেশ।

অন্যদিকে,

- BCIM-EC = Bangladesh, China, India and Myanmar

Economic Corridor (BCIM) যা চীনের Belt and Road Initiative এর অংশ।

- OIC = Organization of Islamic Cooperation যা ১৯৬৯ সালে গঠিত এবং বাংলাদেশ ১৯৭৪ সাল থেকে এর সদস্য।

- BIMSTEC = Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral

Technical and Economic Cooperation যা ১৯৯৭ সালে প্রতিষ্ঠিত এবং বাংলাদেশ শুরু থেকেই এর সদস্য।

উৎস: সংশ্লিষ্ট ওয়েবসাইট।

**১৭৫) চীনের জিনজিয়াং (Xinjiang) প্রদেশের মুসলিম গোষ্ঠীর নাম-**

- ক) তুর্কমেন খ) উইঘুর গ) তাজিক ঘ) কাজাখ

**সঠিক উত্তরঃ খ) উইঘুর**

- উইঘুর চীনের জিনজিয়াং প্রদেশে বসবাসরত একটি জাতিগোষ্ঠী।

- এরা ইসলাম ধর্মাবলম্বী।

- চীন সরকার বিচ্ছিন্নতাবাদ ও সন্ত্রাসবাদের অভিযোগ তুলে দীর্ঘদিন ধরে উইঘুর মুসলিম সম্প্রদায়ের উপর দমন নির্বাতন চালিয়ে আসছে।

উৎস: ব্রিটানিকা ও বিবিসি ওয়ার্ল্ড রিপোর্ট।

**১৭৬) জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়নের লক্ষ্য কয়টি?**

- ক) ১১ খ) ১৫ গ) ১৭ ঘ) ২১

**সঠিক উত্তরঃ গ) ১৭**

টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDG):

- SDG - এর পূর্ণরূপ Sustainable Development Goals বা টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য।

- SDGs-এর মেয়াদ ২০১৬ থেকে ২০৩০ সাল। এতে মোট ১৭টি বৈশ্বিক লক্ষ্য (Goals) এর আওতায় ১৬৯টি টার্গেট অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

- বিশ্বের সকল দেশের সকল নাগরিকের জন্য একটি অধিকতর উন্নত ভবিষ্যৎ নিশ্চিতের জন্য জাতিসংঘ টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য প্রণয়ন করে।

- UNDP - এর প্রত্যক্ষ সহযোগীতায় এবং জাতিসংঘের অন্যান্য সকল অঙ্গ ও বিশেষ সংস্থার সহযোগীতায় ২০৩০ সালের মধ্যে এই লক্ষ্য ও টার্গেট সমূহ বাস্তবায়নের সময়সীমা নির্ধারণ করা হয়। ভবিষ্যৎ প্রজন্মের জন্য একটি নিরাপদ ও বাসযোগ্য পরিবেশ নিশ্চিত করার জন্য প্রাকৃতিক ও খনিজ সম্পদের টেকসই ব্যবহার নিশ্চিত করা জরুরী।

উৎস: জাতিসংঘ ও UNDP ওয়েবসাইট

**১৭৭) বিশ্ব মানবাধিকার দিবস-**

- ক) ৮ ডিসেম্বর খ) ১০ ডিসেম্বর

- গ) ১১ ডিসেম্বর ঘ) ১৩ ডিসেম্বর

**সঠিক উত্তরঃ খ) ১০ ডিসেম্বর**

১০ ডিসেম্বর বিশ্ব মানবাধিকার দিবস পালিত হয়।

- ১৯৪৮ সালের ১০ ডিসেম্বর জাতিসংঘ কর্তৃক ৩০টি ধারা সম্বলিত সার্বজনীন মানবাধিকার ঘোষণাপত্র গৃহীত হয়।

- চুক্তি স্বাক্ষরের দিন ১০ ডিসেম্বরকে প্রতিবছর বিশ্ব মানবাধিকার দিবস হিসেবে পালন করা হয়।

- সার্বজনীন মানবাধিকার ঘোষণাপত্রে মোট ৩০ টি ধারা রয়েছে।

- এটি প্রস্তুত করেন নোবেল বিজয়ী ওরেন ক্যাসিন।

উৎস: জাতিসংঘ ওয়েবসাইট ও ব্রিটানিকা।

**১৭৮) আকাবা একটি-**

- ক) সমুদ্র বন্দর খ) বিমান বন্দর গ) স্থল বন্দর ঘ) নদী বন্দর

**সঠিক উত্তরঃ ক) সমুদ্র বন্দর**

Al-Aqabah, also spelled Aqaba or Akaba, port town, extreme southwestern Jordan.

- It lies on the Gulf of Aqaba, an inlet of the Red Sea, just east of the Jordan-Israel frontier on the gulf.

- It is Jordan's only seaport.

- Because of freshwater springs in the vicinity, it has been settled for millennia; King Solomon's port and foundry of Ezion-geber lay nearby.

উৎস: ব্রিটানিকা.কম

**১৭৯) Trafalgar Square-এর অবস্থান-**

ক) রাশিয়ায় খ) ইংল্যান্ডে গ) ফ্রান্সে ঘ) চীনে

**সঠিক উত্তরঃ খ) ইংল্যান্ডে**

- ট্রাফালগার স্কয়ার ইংল্যান্ডের সেন্ট্রাল লন্ডনে অবস্থিত একটি সাধারণ জনগণের মিলনস্থল।

- ১৮০৫ সালে ইংল্যান্ড ফ্রান্স ও স্পেনের সম্মিলিত বাহিনীর সাথে যুদ্ধ করে জয়লাভ করে।

- ট্রাফালগারের যুদ্ধ জয়কে স্মরণীয় করে রাখতে লন্ডনের কেন্দ্রস্থল একটি চত্বরের নামকরণ করা হয় ট্রাফালগার স্কয়ার।

উৎস: ব্রিটানিকা.কম

**১৮০) মায়া সভ্যতাটি আবিষ্কৃত হয়-**

ক) উত্তর আমেরিকায় খ) দক্ষিণ আমেরিকায়

গ) মধ্য আফ্রিকায় ঘ) মধ্য আমেরিকায়

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) মধ্য আমেরিকায়**

- মায়া সভ্যতা বিরাজমান ছিল বর্তমান যুগের মধ্য আমেরিকার এক বিস্তীর্ণ অঞ্চলজুড়ে।

- মেক্সিকোর জুকাটান উপদ্বীপ থেকে মায়া সভ্যতার যাত্রা শুরু যা বর্তমানের গুয়েতেমালা, বেলিজ, এলসালভাদর এবং হন্ডুরাস জুড়ে প্রসারিত হয়েছিল।

উৎসঃ এনসাইক্লোপিডিয়া অব ব্রিটানিকা।

## ভূগোল (বাংলাদেশ ও বিশ্ব),

## পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা

**১৮১) কোন বনাঞ্চল প্রতিনিয়ত লবণাক্ত পানি দ্বারা প্লাবিত হয়?**

ক) পার্বত্য বন খ) শালবন গ) মধুপুর বন ঘ) ম্যানগ্রোভ বন

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) ম্যানগ্রোভ বন**

- ম্যানগ্রোভ (Mangrove) বলতে সাধারণভাবে জোয়ারভাটায় প্লাবিত বিস্তীর্ণ জলাভূমিকে বোঝায়।

- ম্যানগ্রোভ বন (Mangrove forest), জোয়ারভাটায় বিধৌত লবণাক্ত সমতলভূমি।

- বাংলাদেশের সুন্দরবন - এরকম সমুদ্রের লোনা পানির জোয়ার ভাটায় প্লাবিত ম্যানগ্রোভ বন।

উৎস: বাংলাপিডিয়া।

**১৮২) বাংলাদেশের কোন দ্বীপটি প্রবাল দ্বীপ নামে খ্যাত?**

ক) নিরুদ্বীপ খ) সেন্ট মার্টিনস গ) হাতিয়া ঘ) কুতুবদিয়া

**সঠিক উত্তরঃ খ) সেন্ট মার্টিনস**

সেন্টমার্টিন বাংলাদেশের কক্সবাজার জেলার অন্তর্গত টেকনাফ উপজেলার

একটি ইউনিয়ন।

- এটি একটি বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ এবং এটি বাংলাদেশের সর্ব-দক্ষিণের ইউনিয়ন।

- এ দ্বীপের অপর নাম নারিকেল জিঞ্জিরা।

- সেন্টমার্টিন দ্বীপের আয়তন ১৭ বর্গ কিলোমিটার।

উৎস: টেকনাফ উপজেলার ওয়েবসাইট।

**১৮৩) বাংলাদেশের কোথায় প্লাইস্টোসিন কালের সোপান দেখা যায়?**

ক) বান্দরবান খ) কুষ্টিয়া গ) কুমিল্লা ঘ) বরিশাল

**সঠিক উত্তরঃ গ) কুমিল্লা**

আজ থেকে প্রায় ২৫,০০০ বছর পূর্বের সময়কে প্লাইস্টোসিন কাল বলা হয়। ঐ সময়ে গঠিত ভূমিরূপ প্লাইস্টোসিন কালের ভূমি নামে পরিচিত।

বাংলাদেশে অবস্থিত প্লাইস্টোসিন কালের ভূমিরূপগুলো হলো:

- রাজশাহী, বগুড়া, দিনাজপুর, রংপুর ও জয়পুরহাট জেলার বরেন্দ্রভূমি

- ময়মনসিংহ, টাঙ্গাইল, গাজীপুর ও ঢাকা জেলায় অবস্থিত মধুপুর ও

ভাওয়াল গড়

- কুমিল্লা জেলার লালমাই পাহাড়।

- দেশের মোট ভূখণ্ডের প্রায় ৮ শতাংশ হলো প্লাইস্টোসিন কালে গঠিত ভূমিরূপ।

(তথ্যসূত্রঃ বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয় : নবম-দশম শ্রেণী)

**১৮৪) নিম্নের কোন দেশটির সাথে বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক সীমানা রয়েছে?**

ক) চীন খ) পাকিস্তান গ) থাইল্যান্ড ঘ) মায়ানমার

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) মায়ানমার**

বাংলাদেশের সাথে ২টি দেশের আন্তর্জাতিক সীমান্ত রয়েছে।

- একটি ভারত এবং অপরটি মিয়ানমার।

- ভারত ও মিয়ানমার উভয় দেশের সাথে বাংলাদেশের ৩২টি জেলার সীমান্ত রয়েছে।

- ভারতের সাথে ৩০টি এবং মিয়ানমারের সাথে ৩টি।

- ভারত ও মিয়ানমার উভয় দেশের সীমান্তবর্তী বাংলাদেশের একমাত্র জেলা রাঙামাটি।

উৎসঃ বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ এর ওয়েবসাইট।

**১৮৫) বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে আকস্মিক বন্যা হয়?**

ক) দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চল খ) পশ্চিমাঞ্চল

গ) উত্তর-পশ্চিমাঞ্চল ঘ) উত্তর-পূর্বাঞ্চল

**সঠিক উত্তরঃ ঘ) উত্তর-পূর্বাঞ্চল**

বাংলাদেশে সাধারণত চার ধরনের বন্যা সংঘটিত হয়।

এগুলো হলো:

- বৃষ্টিজনিত বন্যা, - উপকূলীয় বন্যা, - নদীসৃষ্ট বন্যা, - আকস্মিক বন্যা।

বাংলাদেশের উত্তর ও পূর্বাঞ্চলের পাহাড়ী নদীর পানি উপচে পড়ে

আকস্মিক বন্যার সৃষ্টি করে।

- এপ্রিল-মে এবং সেপ্টেম্বর-নভেম্বর মাসে বৃহত্তর সিলেট অঞ্চলের সিলেট,

সুনামগঞ্জ, মৌলভীবাজার, হবিগঞ্জ, নেত্রকোনা, কিশোরগঞ্জ, রাঙামাটি,

বান্দরবান ও খাগড়াছড়ি জেলায় পাহাড়ী নদীর উপচে পড়া পানির কারণে

আকস্মিক বন্যা দেখা দেয়।

- আকস্মিক বন্যায় হাওরাঞ্চলের ফসলের ব্যাপক ক্ষতি সাধিত হয়।

(তথ্যসূত্র: বন্যা সাড়াদান ও প্রস্তুতি পরিকল্পনা : বাংলাদেশ, দুর্যোগ

ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর)

### ১৮৬) বাংলাদেশের কোন জেলাটি কয়লা সমৃদ্ধ?

ক) সিলেট খ) কুমিল্লা গ) রাজশাহী ঘ) দিনাজপুর

#### সঠিক উত্তরঃ ঘ) দিনাজপুর

বাংলাদেশের দিনাজপুর জেলাটি কয়লা সমৃদ্ধ।

- বড়পুকুরিয়া কয়লাখনি বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় কয়লা খনি।
- এটি দিনাজপুরের পার্বতীপুরে অবস্থিত।
- এটি আবিষ্কৃত হয় ১৯৮৫ সালে।
- এর থেকে প্রাপ্ত কয়লা দিয়ে বড়পুকুরিয়া তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয়।

উৎস: পার্বতীপুর উপজেলা ওয়েবসাইট।

### ১৮৭) সাম্প্রতিক সময়ে বাংলাদেশে কোন দুর্ঘটনার ঝুঁকি বৃদ্ধি পেয়েছে?

ক) ভূমিকম্প খ) ভূমিধস গ) টর্নেডো ঘ) খরা

#### সঠিক উত্তরঃ ক) ভূমিকম্প

দুর্ঘটনা দুই ধরনের। যথা - প্রাকৃতিক দুর্ঘটনা ও মানবসৃষ্ট দুর্ঘটনা।

প্রাকৃতিক দুর্ঘটনা:

প্রাকৃতিক দুর্ঘটনা আকস্মিকভাবে ঘটে এবং সাধারণত এর উপর মানুষের কোন হাত থাকে না।

যেমন - বন্যা, ঘূর্ণিঝড়, জলোচ্ছাস, টর্নেডো, ভূমিকম্প, খরা, নদীভাঙন, সুনামি, আগ্নেয়গিরির অগ্নুৎপাত ইত্যাদি।

মানবসৃষ্ট দুর্ঘটনা:

মানুষের অসচেতনতা বা দূরদৃষ্টির অভাবে যে দুর্ঘটনা সৃষ্টি হয় এবং যা মানুষের প্রাণহানি ঘটানোর পাশাপাশি স্বাভাবিক জীবনযাত্রা ব্যাহত হয়, তাকে মানবসৃষ্ট দুর্ঘটনা বলে।

যেমন - যুদ্ধ-বিগ্রহ, সাম্প্রদায়িক দাঙ্গা, বনাঞ্চল ধ্বংস, পরিবেশ দূষণ, মরুভূমি, অগ্নিকাণ্ড ইত্যাদি।

- সম্প্রতি বাংলাদেশে ভূমিকম্পের প্রবণতা বৃদ্ধি পেয়েছে।

- ২০২০ সালে সিলেট অঞ্চলে বেশ কয়েকটি বড় আকারের ভূমিকম্প সংঘটিত হয়। এই অঞ্চলটি ভূমিকম্পের উচ্চঝুঁকিতে রয়েছে।

উৎস: বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয়; অষ্টম শ্রেণীর বোর্ড বই ও প্রথম আলো রিপোর্ট।

### ১৮৮) নিম্নের কোন দুর্ঘটনা 'hydro-meteorological' দুর্ঘটনা হিসেবে পরিচিত?

ক) বন্যা খ) খরা গ) ঘূর্ণিঝড় ঘ) ভূমিধস

#### সঠিক উত্তরঃ বাতিল করা হয়েছে।

অপশনের সবগুলোই 'hydro-meteorological' দুর্ঘটনা।

একই ধরনের একটি প্রশ্ন ৪০তম বিসিএস এ এসেছিল।

#### সঠিক উত্তর: ক) ভূমিকম্প

ভূমিকম্প 'hydro-meteorological' দুর্ঘটনা নয়।

কিন্তু, এই প্রশ্নের সবগুলো অপশনই 'hydro-meteorological' দুর্ঘটনা।

তাই, উত্তর তুলে রাখা হল।

Of the 3 main types of natural disasters in the world, geological, hydro-meteorological, and biological, hydrometeorological disasters account for over 75% in terms of the damages including casualties, economic losses,

infrastructure damage and disruption to normal life. They include floods, droughts, cyclones of all types, landslides, avalanches, heat waves, cold waves, and debris flow.

Source: Elsevier Publication and Other Meteorological Documents. (Ex. National Institute of Disaster Management Guideline of few countries)

### ১৮৯) 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কী?

ক) একটি দেশের নাম খ) ম্যানগ্রোভ বন

গ) একটি দ্বীপ ঘ) সাবমেরিন ক্যানিয়ন

#### সঠিক উত্তরঃ ঘ) সাবমেরিন ক্যানিয়ন

#### সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড (Swatch of No Ground):

সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড খাদ আকৃতির সামুদ্রিক অববাহিকা বা গিরিখাত, যা বঙ্গোপসাগরের মহীসোপানকে কৌণিকভাবে অতিক্রম করেছে।

- এটি গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র বন্দীপের পশ্চিমে অবস্থিত। গঙ্গা খাদ নামেও এটি পরিচিত।

- সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ডের প্রস্থ ৫ থেকে ৭ কিলোমিটার, তলদেশ তুলনামূলকভাবে সমতল এবং পার্শ্ব দেয়াল প্রায় ১২ ডিগ্রি হেলানো।

মহীসোপানের কিনারায় খাদের গভীরতা প্রায় ১,২০০ মিটার।

- বঙ্গীয় ডিপ সি ফ্যানের ওপর গবেষণায় দেখা গেছে যে, সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড অবক্ষিপপূর্ণ ঘোলাটে স্রোত এনে বেঙ্গল ফ্যানে ফেলছে। বঙ্গীয় ডিপ সি ফ্যানের অধিকাংশ পলল গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র সঙ্গমস্থলে উদ্ভূত।

- সোয়াচ অফ নো গ্রাউন্ডটি বঙ্গোপসাগরের ১৪ কিলোমিটার প্রশস্ত গভীর সমুদ্রের উপত্যকা। এই উপত্যকার গভীরতম রেকর্ড করা অঞ্চলটি প্রায় ১৩৫০ মি।

- সাবমেরিন উপত্যকাটি বেঙ্গল ফ্যান বা বঙ্গ পাখার অংশ, বিশ্বের বৃহত্তম সাবমেরিন পাখা।

উৎস: বাংলাপিডিয়া।

### ১৯০) নিম্নের কোন উপজেলাটি সবচেয়ে নদীভাঙ্গন-প্রবণ?

ক) বোয়ালমারী খ) নড়িয়া গ) আলমডাঙ্গা ঘ) নিকলি

#### সঠিক উত্তরঃ খ) নড়িয়া

শরীয়তপুর জেলার নড়িয়া উপজেলাটি বর্তমানে সবচেয়ে ভাঙ্গন প্রবণ উপজেলা।

- পদ্মার ভাঙনে বিলীন হয়ে যাচ্ছে পদ্মাতীরবর্তী উপজেলাটি বসতবাড়ি, হাসপাতালসহ বিভিন্ন স্থাপনা।

- পানি উন্নয়ন বোর্ডের (পাউবো) গবেষণা প্রতিষ্ঠান সেন্টার ফর এনভায়রনমেন্ট অ্যান্ড জিওগ্রাফিক্যাল ইনফরমেশন সার্ভিসেসের (সিইজিআইএস) হিসাবে গত সাত বছরে শরীয়তপুরের নড়িয়া উপজেলার প্রায় সোয়া ১৩ বর্গকিলোমিটার এলাকা নদীতে তলিয়ে গেছে।

- এর মধ্যে ২০১১-১২ থেকে ২০১৪-১৫ সময়কাল পর্যন্ত নড়িয়াতে প্রতিবছর গড়ে আধা বর্গকিলোমিটারের বেশি এলাকা ভাঙনের শিকার হয়। এরপর থেকে ভাঙন বাড়তে থাকে। ২০১৫-১৬ সময়কালে বিলীন হয়েছে ১ দশমিক ৩ বর্গকিলোমিটার এলাকা। ২০১৭ সালের জুলাই থেকে ভেঙেছে প্রায় ২ বর্গকিলোমিটার।

উল্লেখ্য,

- বোয়ালমারী ফরিদপুর জেলার একটি উপজেলা।

- আলমডাঙ্গা চুয়াডাঙ্গার একটি উপজেলা।

- নিকলি কিশোরগঞ্জের একটি উপজেলা।

উৎস: প্রথম আলো রিপোর্ট।

# নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সু-শাসন

## ১৯১) নৈতিক মূল্যবোধের উৎস কোনটি?

- ক) সমাজ                      খ) নৈতিক চেতনা  
গ) রাষ্ট্র                        ঘ) ধর্ম

## সঠিক উত্তরঃ খ) নৈতিক চেতনা

- নীতি ও উচিত-অনুচিত বোধ হলো নৈতিক মূল্যবোধের উৎস।
- নৈতিক মূল্যবোধ হচ্ছে সেসব মনোভাব এবং আচরণ যা মানুষ সবসময় ভালো, কল্যাণকর ও অপরিহার্য বিবেচনা করে মানসিকভাবে তৃপ্তিবোধ করে।

- শিশুরা তার পরিবারেই সর্বপ্রথম নৈতিক মূল্যবোধ শিক্ষা পায়।

সুতরাং, নৈতিক মূল্যবোধের উৎস - নৈতিক চেতনা।

উৎসঃ পৌরনীতি ও সুশাসন, প্রথম পত্র, একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি, প্রফেসর মোঃ মোজাম্মেল হক।

## ১৯২) 'On Liberty' গ্রন্থের লেখক কে?

- ক) ইমানুয়েল কান্ট                      খ) টমাস হবস্  
গ) জন স্টুয়ার্ট মিল                      ঘ) জেরেমি বেঙ্হাম

## সঠিক উত্তরঃ গ) জন স্টুয়ার্ট মিল

- On Liberty গ্রন্থটি ব্রিটিশ দার্শনিক জন স্টুয়ার্ট মিল রচিত।

তার রচিত অন্যান্য বইয়ের মধ্যে রয়েছে:

- A System of Logic
- Utilitarianism
- Three Essays on Religion: Nature, the Utility of religion, and Theism
- The Subjection of Women
- The Spirit of the Age প্রভৃতি।

(তথ্যসূত্র: ব্রিটানিকা)

## ১৯৩) উৎপত্তিগত অর্থে governance শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- ক) ল্যাটিন                      খ) গ্রীক                      গ) হিব্রু                      ঘ) ফারসি

## সঠিক উত্তরঃ খ) গ্রীক

Governance শব্দটি গ্রীক ভাষা থেকে উৎপন্ন হয়েছে।

এর অর্থ - শাসন বা পরিচালনা প্রক্রিয়া/নিয়ন্ত্রণ।

## According to Oxford Dictionary:

Middle English: from Old French, from gouverner, from Latin gubernare 'to steer, rule', from Greek kubernan 'to steer'.

মূল উৎপত্তি গ্রীক শব্দ 'kubernan' থেকে।

- উল্লেখ্য, উচ্চমাধ্যমিক পৌরনীতি ও সুশাসন, প্রথম পত্র বইয়ে

শব্দটি ল্যাটিন ভাষা থেকে উৎপন্ন বলা হয়েছে, যা ভুল।

- ল্যাটিন ভাষায় গ্রীক ভাষা থেকে এসেছে।

Good Governance শব্দটির অর্থ - কার্যকর শাসন।

- ইংরেজি Good Governance শব্দের বাংলা অর্থ সুশাসন। সুশাসনের ধারণাটি বহুমাত্রিক।

- সুশাসন অর্থ হচ্ছে নির্ভুল, দক্ষ ও কার্যকরী শাসন। সুশাসন ধারণাটির

উদ্ভাবক বিশ্বব্যাংক।

- বিশ্বব্যাংক ১৯৮৯ সালে প্রথম সুশাসন প্রত্যয়টি ব্যবহার করেন।

উৎস: পৌরনীতি ও সুশাসন, প্রথম পত্র, একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি, প্রফেসর মোঃ মোজাম্মেল হক।

## ১৯৪) 'কর্তব্যের জন্য কর্তব্য'-ধারণাটির প্রবর্তক কে?

- ক) ইমানুয়েল কান্ট                      খ) হার্বার্ট স্পেন্সার  
গ) বার্ট্রান্ড রাসেল                      ঘ) অ্যারিস্টটল

## সঠিক উত্তরঃ ক) ইমানুয়েল কান্ট

ইমানুয়েল কান্ট জার্মান নীতিবিজ্ঞানী।

- তাঁর নীতিবিদ্যার মূলকথা তিনটি।

যথা-

- সং ইচ্ছা, - কর্তব্যের জন্য কর্তব্য এবং - শর্তহীন আদেশ।

'কর্তব্যমুখী নৈতিকতা' বা 'কর্তব্যের নৈতিকতার' দর্শন যে কোনো কর্মের ফল বা পরিণতির বদলে কর্মের ধরনকে গুরুত্ব দেয়।

ইমানুয়েল কান্টকে 'কর্তব্যমুখী নৈতিকতার' প্রবর্তক বলা হয়।

## নীতিশাস্ত্রের উপর তাঁর রচিত বইঃ

- Groundwork for Metaphysics of Morals.
- Critique of Pure Reason.
- Critique of Practical Reason.
- Critique of Judgement.

Deontological ethics, in philosophy, ethical theory that place special emphasis on the relationship between duty and the morality of human actions.

In deontological ethics, an action is considered morally good because of some characteristic of the action itself, not because the product of the action is good.

Deontological ethics holds that at least some acts are morally obligatory regardless of their consequences for human welfare.

Descriptive of such ethics are such expressions as "Duty for duty's sake," "Virtue is its own reward," and "Let justice be done though the heavens fall."

The first great philosopher to define deontological principles was Immanuel Kant, the 18th-century German founder of critical philosophy.

Source: Encyclopedia Britannica.

## ১৯৫) 'Human Society in Ethics and Politics' গ্রন্থের লেখক কে?

- ক) প্লেটো                      খ) রুসো                      গ) বার্ট্রান্ড রাসেল                      ঘ) জন স্টুয়ার্ট মিল

## সঠিক উত্তরঃ গ) বার্ট্রান্ড রাসেল

বার্ট্রান্ড রাসেল রচিত গ্রন্থগুলো হলো-

- The Elements of Ethics,
- Human Society in Ethics and Politics,
- Moral and others,
- Introduction to Mathematical Philosophy etc.

উৎস: ব্রিটানিকা।

১৯৬) শাসক যদি মহৎগুণসম্পন্ন হয় তাহলে আইন নিষ্প্রয়োজন, আর শাসক যদি মহৎগুণসম্পন্ন না হয় তাহলে আইন অকার্যকর'-এটি কে বলেছেন?

ক) সফ্রেটিস খ) প্লেটো গ) অ্যারিস্টটল ঘ) বেনথাম  
সঠিক উত্তরঃ খ) প্লেটো

মানুষের আচার-আচরণের, ভাল-মন্দের আলোচনাই হল নীতিশাস্ত্র।

- সর্বজন স্বীকৃত নৈতিক আদর্শই রাষ্ট্রীয় সংগঠনের আইনে পরিণত হয়।
- দেশের প্রচলিত আইন নৈতিকতা বিরোধী হলে তা অকেজো হয়ে যায়।
- কেননা কোনো রাষ্ট্রীয় আইন জনগণের নৈতিক মানদণ্ডের বিরোধী হলে তার বিরুদ্ধে গণআন্দোলনের আশঙ্কা থাকে।

তাই প্লেটো তাঁর 'রিপাবলিক' গ্রন্থে বলেছেন, "শাসক যদি ন্যায়বান হন তাহলে আইন নিষ্প্রয়োজন, আর শাসক যদি দুর্নীতিপরায়ণ হন তাহলে আইন নিরর্থক।"

সূত্র:- মাধ্যমিক পৌরনীতি বই, এসএসসি প্রোগ্রাম (উল্লেখ)।

১৯৭) সুশাসনের মূল ভিত্তি কী?

ক) মূল্যবোধ খ) আইনের শাসন  
গ) গণতন্ত্র ঘ) আমলাতন্ত্র

সঠিক উত্তরঃ খ) আইনের শাসন

- সুশাসন ধারণাটি গণতান্ত্রিক ব্যবস্থার সাথে সঙ্গতিপূর্ণ।
- সুশাসনের মূল ভিত্তি - আইনের শাসন।
- সুশাসনের অন্যতম মূল বিষয় হলো কার্যকর অংশগ্রহণ।
- আর শাসন প্রক্রিয়ায় জনগণের অংশগ্রহণ একমাত্র গণতান্ত্রিক ব্যবস্থায় সম্ভব।
- তাছাড়া স্বচ্ছতা, জবাবদিহিতা প্রভৃতি মূল্যবোধসমূহ গণতান্ত্রিক ব্যবস্থার সাথে সংশ্লিষ্ট।

(সূত্র: উচ্চ মাধ্যমিক পৌরনীতি ও সুশাসন : প্রথমপত্র - প্রফেসর মো. মোজাম্মেল হক)

১৯৮) কোন নৈতিক মানদণ্ডটি সর্বোচ্চ সুখের উপর গুরুত্ব প্রদান করে?

ক) আত্মস্বার্থবাদ খ) পরার্থবাদ গ) পূর্ণতাবাদ ঘ) উপযোগবাদ

সঠিক উত্তরঃ ঘ) উপযোগবাদ

- উপযোগবাদ একটি দার্শনিক মতবাদ যার মূল বক্তব্য হলো সর্বোচ্চ সংখ্যক মানুষের জন্যে সর্বোচ্চ পরিমাণ সুখ।
  - এই মতবাদ অনুসারে নৈতিকতার ভিত্তি হলো সুখ। সুখের মাধ্যমেই ন্যায় ও অন্যায়ে পার্থক্য নিরূপিত হয়।
  - উপযোগবাদ সম্পর্কে প্রথম ধারণা দেন হাচিসন। তবে উপযোগবাদের প্রকৃত প্রবক্তা হলেন জেরেমি বেন্থাম এবং জে এস মিল।
- (তথ্যসূত্র: নীতিবিদ্যা : স্নাতক শ্রেণী)

১৯৯) বাংলাদেশে কত সালে জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল প্রণয়ন করা হয়?

ক) ২০১০ খ) ২০১১ গ) ২০১২ ঘ) ২০১৩

সঠিক উত্তরঃ গ) ২০১২

- দুর্নীতি দমন ও সুশাসন প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে বাংলাদেশ সরকার ২০১২ সালে জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল প্রণয়ন করেছে।

- এতে সুশাসন প্রতিষ্ঠায় রাষ্ট্রীয় ও অরাষ্ট্রীয় পর্যায়ের বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান ও অংশীদারদের ভূমিকা সম্পর্কে বর্ণনা করা হয়েছে।

- এই কৌশলে শুদ্ধাচার বলতে নৈতিকতা ও সততা দ্বারা প্রভাবিত আচরণগত উৎকর্ষতাকে নির্দেশ করা হয়েছে।

(সূত্র: মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ ওয়েবসাইট)

২০০) বিশ্বব্যাংকের মতে সুশাসনের উপাদান কয়টি?

ক) ৩টি খ) ৫টি গ) ৪টি ঘ) ৬টি

সঠিক উত্তরঃ ঘ) ৬টি

বিশ্বব্যাংক সর্বপ্রথম সুশাসনের ধারণা দেয় ১৯৮৯ সালে। সংস্থাটি ১৯৯২ সালে সর্বপ্রথম সুশাসনের সংজ্ঞা প্রদান করে।

বিশ্বব্যাংকের মতে সুশাসনের উপাদান ৬টি।

যথা-

- বাক স্বাধীনতা ও জবাবদিহিতা, - রাজনৈতিক স্থিতিশীলতা ও সহিংসতার অনুপস্থিতি, - সরকারের কার্যকারিতা, - নিয়ন্ত্রণ গুণ, - আইনের শাসন, - দুর্নীতি দমন

অন্যদিকে,

- ইউএনডিপি মতে সুশাসনের উপাদান ৯টি।
  - জাতিসংঘের মতে সুশাসনের উপাদান ৮টি।
  - বিশ্বব্যাংকের মতে সুশাসনের উপাদান ৬টি।
  - আইডিএ এর মতে সুশাসনের উপাদান ৪টি,
  - এডিবি মতে সুশাসনের উপাদান ৪টি।
  - ইউএনএইচসিআর এর মতে সুশাসনের উপাদান ৫টি।
- উৎসঃ সংশ্লিষ্ট সংস্থার ওয়েবসাইট।

## সমাপ্ত

ঘরে বসেই বিসিএস এবং অন্যান্য চাকরির জন্য প্রস্তুতি নিতে -

এন্ড্রয়েড অ্যাপ: [Live MCQ \[Play Store Link\]](#)

IOS APP : [APP Store Link](#)

ওয়েবসাইট: <https://livemcq.com/app/>

“প্রতিযোগিতার পরীক্ষায় প্রতিযোগিতার মাধ্যমেই প্রস্তুতি নিন”।

