১. **'বুদ্ধিশুদ্ধি' কোন প্রকার শব্দদ্বিত্বের উদাহরণ?**
ক. ধনাত্মক শব্দদ্বিত্ব খ. ■ অনুকার শব্দদ্বিত্ব
গ. পুনরাবৃত্ত শব্দদ্বিত্ব ঘ. কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা: পরপর প্রয়াগ হওয়া কাছাকাছি চেহারার শব্দকে অনুকার দ্বিত্ব বলে। এতে প্রথম শব্দটি অর্থপূর্ণ হলেও প্রায় ক্ষেত্রে দ্বিতীয় শব্দটি অর্থহীন হয় এবং প্রথম শব্দের অনুকরণে তৈরি হয়। বুদ্ধিশুদ্ধি শব্দে বুদ্ধি শব্দটি অর্থপূর্ণ হলেও প্রায় একই চেহারার শুদ্ধি শব্দটি অর্থপূর্ণ নয়, তাই বুদ্ধিশুদ্ধি অনুকার শব্দদ্বিত্ব।

২. **শুদ্ধ বানান কোনটি?**
ক. সর্বসান্ত খ. সর্বশান্ত গ. ■ সর্বস্বান্ত ঘ. স্বর্বশান্ত

ব্যাখ্যা:

৩. **'বেওয়া' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?**
ক. ■ সধবা খ. সংসারী গ. মসৃণ ঘ. খরস্রোতা

ব্যাখ্যা: 'বেওয়া' শব্দের বিপরীত শব্দ হলো 'সধবা'। 'বেওয়া' বলতে সাধারণত অসহায় বিধবা নারীকে বোঝায়, আর 'সধবা' বলতে বোঝায় যার স্বামী জীবিত আছে।

৪. **'প্যাগোডা' কোন ভাষার শব্দ?**
ক. বার্মিজ খ. তুর্কি গ. চীনা ঘ. ■ জাপানি

ব্যাখ্যা: জাপানি শব্দ - রিক্সা, হাসনাহেনা, হারিকিরি, **প্যাগোডা**, জুডো।

৫. **'মনীষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?**
ক. মন + ইসা খ. ■ মনস্ + ঈষা
গ. মন + ঈষা ঘ. মনস্ + ইশা

ব্যাখ্যা: 'মনীষা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ হলো মনস + ঈষা। এই সন্ধিটি নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি-এর অন্তর্ভুক্ত, যার অর্থ এর কোনো নির্দিষ্ট নিয়ম নেই।

৬. **'বৈষম্যবিরোধী' শব্দটি কোন সমাস?**
ক. ■ তৎপুরুষ খ. দ্বন্দ্ব গ. কর্মধারয় ঘ. বহুব্রীহি

ব্যাখ্যা: 'বৈষম্যবিরোধী' শব্দটি একটি ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস। এর ব্যাসবাক্য হলো 'বৈষম্যের বিরোধী'।

৭. **কোন শব্দটির প্রয়োগ শুদ্ধ?**
ক. বৈশিষ্ট্যতা খ. সৌজন্যতা গ. আলস্যতা ঘ. ■ সুন্দরতা

ব্যাখ্যা: সুন্দর একটি বিশেষণ (adjective)। বিশেষণ থেকে গুণ বা অবস্থা বোঝাতে বাংলা-তে সাধারণত **-তা** যোগ করে abstract noun তৈরি করা হয়: উদাহরণ: শান্ত → শান্ততা, কঠিন → কঠিনতা, সফল → সফলতা। তাই সুন্দর-এ -তা যোগ করে সুন্দরতা (beauty) সজানো একদম স্বাভাবিক ও শুদ্ধ।

৮. **'Subsidy' শব্দের বাংলা পরিভাষা কী?**
ক. সমর্থন খ. ■ ভর্তুকি
গ. প্রলোভন ঘ. পাচার

ব্যাখ্যা: 'Subsidy' শব্দের বাংলা পরিভাষা হল "ভর্তুকি"। এটি একটি আর্থিক সহায়তা যা সরকার বা অন্য কোনো সংস্থা কোনো ব্যক্তি, পরিবার বা ব্যবসাকে তাদের খরচ কমাতে বা অর্থনৈতিক কার্যকলাপকে উৎসাহিত করার জন্য প্রদান করে।

৯. **কোনটি 'উ' স্বরধ্বনির বৈশিষ্ট্য নয়?**
ক. সংবৃত খ. ■ সম্মুখ
গ. উচ্চ ঘ. গোলাকৃতি

ব্যাখ্যা: 'উ' উচ্চারণ করতে জিহ্বা ওপরে উঠে → উচ্চ (high vowel)। ঠোঁট গোল হয়ে উচ্চারণ হয় → গোলাকৃতি (rounded vowel)। উচ্চারণের সময় বাতাস সম্পূর্ণ মুক্ত থাকে → সংবৃত বা close vowel। কিন্তু জিহ্বার অবস্থান থাকে **পশ্চাৎ** দিকে, সম্মুখ নয়। অতএব, **'সম্মুখ' (front)** হলো 'উ'-এর বৈশিষ্ট্য নয়।

১০. **'দ্বিপ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?**
ক. ■ হাতি খ. পাখি গ. উজ্জ্বল ঘ. চুল

ব্যাখ্যা: 'দ্বিপ' শব্দের সমার্থক শব্দ হলো হাতি। 'দ্বিপ' শব্দটি বিশেষ্য পদ এবং এর অর্থ 'হাতি' বা 'দুই পা বিশিষ্ট প্রাণী'।

১১. **কোন শব্দটির ব্যবহারিক অর্থ ব্যুৎপত্তিগত অর্থ থেকে ভিন্ন?**
ক. মানব খ. কর্তব্য গ. ■ সন্দেশ ঘ. দৌহিত্র

ব্যাখ্যা:

- **মানবব্যুৎপত্তিগত অর্থ**: 'মনুষ্য', অর্থাৎ মানুষ।
- **ব্যবহারিক অর্থ**: একইভাবে মানুষ বোঝাতেই ব্যবহার হয়।
→ পার্থক্য নেই।
- **কর্তব্য**
- **ব্যুৎপত্তিগত অর্থ**: 'যা করা উচিত'। (√কৃ ধাতু থেকে)
- **ব্যবহারিক অর্থ**: দায়িত্ব/যা করা আবশ্যক।
→ অর্থে কোনো পার্থক্য নেই।
- **সন্দেশ**
- **ব্যুৎপত্তিগত অর্থ**: সংবাদ, বার্তা।
- **ব্যবহারিক অর্থ**: মিষ্টান্নের নাম (বিশেষ করে বাংলার মিষ্টি)।
→ এখানে ব্যুৎপত্তি ও ব্যবহারিক অর্থ একেবারেই আলাদা।
- **দৌহিত্র**
- **ব্যুৎপত্তিগত অর্থ**: 'দুহিতা + পুত্র', অর্থাৎ কন্যার পুত্র (নাতি)।
- **ব্যবহারিক অর্থ**: ঠিক তাই—নাতি (মেয়ের ছেলে)।
→ পার্থক্য নেই।

১২. **'কাব্য'-এর সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?**
ক. কবি + অ খ. ■ কবি + য
গ. কবিতা + অ ঘ. কবিতা + য

ব্যাখ্যা:

১৩. **'আমরা জানতাম, বাংলাদেশ জিতবেই।'– এটি কোন ধরনের বাক্য?**
ক. সরল খ. নেতিবাচক গ. যৌগিক ঘ. ■ জটিল

ব্যাখ্যা: 'আমরা জানতাম, বাংলাদেশ জিতবেই।'— এটি একটি জটিল বাক্য। এই বাক্যে "আমরা জানতাম" একটি প্রধান খণ্ডবাক্য এবং "বাংলাদেশ জিতবেই" একটি আশ্রিত খণ্ডবাক্য, যা পরস্পর নির্ভরশীল।

১৪. **কোন শব্দে স্বভাবতই 'ষ' বসেছে?**
ক. মুমূর্ষু খ. কৃষক গ. ■ কলুষ ঘ. ঘর্ষণ

ব্যাখ্যা:

- **মুমূর্ষু** → এখানে **'ষ'** এসেছে **ধাতু + প্রত্যয়** যোগে, স্বভাবত নয়।
- **কৃষক** → মূলত "কৃষি" থেকে; এখানে "ষ" এসেছে সংযোগে, ধাতু "কৃষ" + "অক" → কৃষক।
- **কলুষ** → এখানে **ষ** স্বভাবতই আছে, ধাতু বা প্রত্যয় যোগে নয়।
- **ঘর্ষণ** → এখানে ধাতু "ঘর্ষ্" থেকে শব্দ গঠিত, অর্থাৎ যুক্ত ধাতুপ্রত্যয়ের প্রভাবে **ষ** এসেছে।

১৫. **'টুপ ভুজঙ্গ' বাগধারাটির অর্থ কী?**
ক. ■ নেশাগ্রস্ত খ. অসম্ভব বস্তু গ. মন্দভাগ্য ঘ. ক্ষণস্থায়ী

ব্যাখ্যা: 'টুপভুজঙ্গ' বাগধারাটির অর্থ হলো নেশাগ্রস্ত বা নেশাগ্রস্তের মতো আচরণকারী। এটি সাধারণত এমন কাউকে বোঝাতে ব্যবহৃত হয় যে নেশা বা অন্য কোনো কারণে স্বাভাবিক বুদ্ধিমত্তারহিত ও বেসামাল আচরণ করে।

১৬. **'বাঙালীর ইতিহাস: আদি পর্ব' বইটি কে লিখেছেন?**
ক. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ খ. ■ নীহাররঞ্জন রায়
গ. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় ঘ. রাখালদাস বন্দ্যোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা: বাঙ্গালীর **ইতিহাস**: **আদি পর্ব** নীহাররঞ্জন রায়ের লেখা একটি প্রাচীন বাংলার **ইতিহাস** বিষয়ক **বই**। এটি ১৯৪৯ খ্রিস্টাব্দে দি বুক এম্পোরিঅম প্রকাশনা দ্বারা প্রকাশিত হয়।

১৭. **কোন কাব্যটি ফার্সি ভাষা থেকে অনূদিত?**
ক. চন্দ্রাবতী খ. সতীময়না ও লোরচন্দ্রানী
গ. ■ ইউসুফ-জোলেখা ঘ. পদ্মাবতী

ব্যাখ্যা:

• **মূল ফার্সি কাব্য**: ফার্সি কবি জামী রচিত গ্রন্থ ইউসুফ ওয়া জুলায়খা।

• **বাংলা অনুবাদ**: এই কাব্যটির বাংলা অনুবাদ হলো ইউসুফ জোলেখা।

• **অনুবাদক**: শাহ্ মুহাম্মদ সগীর ও আবদুল হাকিম এই কাব্যটির অনুবাদ করেন।

১৮. **চর্যাপদে কয়টি 'নাড়ী'র কথা উল্লেখ আছে?**
ক. ■ ৩টি খ. ৪টি
গ. ৫টি ঘ. ৬টি

ব্যাখ্যা: চর্যাপদে 'ইঙ্গলা' ও 'পিঙ্গলা' বলতে মানবদেহের নাড়ী বা নাড়ী বোঝানো হয়েছে, যা যোগ সাধনার ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ। এই নাড়ী দুটি সুষুম্ন নাড়ীর সাথে যুক্ত এবং এদের মাধ্যমে প্রাণশক্তি প্রবাহিত হয় বলে চর্যাপদের সহজিয়া সাধনার দর্শনে উল্লেখ আছে। অর্থাৎ Ph©vc‡` ৩টি নাড়ীর কথা বলা হয়েছে 'ইঙ্গলা', 'পিঙ্গলা' ও 'সুষম্না'।

১৯. **রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত সর্বশেষ গল্প কোনটি?**
ক. একরাত্রি খ. ■ মুসলমানীর গল্প
গ. শেষ কথা ঘ. শাস্তি

ব্যাখ্যা: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত সর্বশেষ গল্পটি হলো "মুসলমানীর গল্প"। এটি মৃত্যুর ছয় সপ্তাহ আগে ১৯৪১ সালের জুন মাসে রচিত হয়েছিল।

২০. **'নিয়তি কি অবনতি' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?**
ক. কাজী ইমদাদুল হক খ. কাজী আবদুল ওদুদ
গ. এস ওয়াজেদ আলী ঘ. ■ মীর মশাররফ হোসেন

ব্যাখ্যা: 'নিয়তি কি অবনতি' উপন্যাসের রচয়িতা হলেন আধুনিক বাংলা সাহিত্যের অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ লেখক মীর মশাররফ হোসেন. তিনি ছাড়াও তার আরও অনেক উল্লেখযোগ্য উপন্যাস ও সাহিত্যকর্ম রয়েছে, যার মধ্যে 'বিষাদ-সিন্ধু', 'উদাসীন পথিকের মনের কথা', 'রত্নবতী' ও 'গাজী মিয়ার বস্তানী' অন্যতম।

২১. **'কোথায় পাব হার কলসি, কোথায় পাব দড়ি**
তুমি হও যমুনা রাধে,আমি ডুইবা মরি।' পঙক্তিদ্বয় কোন পালার অন্তর্গত?
ক. ■ মহুয়া খ. দেওয়ানা মদিনা
গ. কঙ্ক ও লীলা ঘ. কাজলরেখা

ব্যাখ্যা:

২২. **'গন্ধবণিক' গল্পগ্রন্থটি কে লিখেছেন?**
ক. ■ আল মাহমুদ খ. প্রিন্সিপাল ইব্রাহীম খাঁ
গ. শওকত ওসমান ঘ. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ

ব্যাখ্যা: 'গন্ধবণিক' গল্পগ্রন্থটি লিখেছেন আধুনিক বাংলা সাহিত্যের অন্যতম প্রধান কবি ও ছোটগল্পকার আল মাহমুদ।

২৩. **'রূপজালাল' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?**
ক. বেগম রোকেয়া খ. ■ নওয়াব ফয়জুন্নেসা
গ. রাবেয়া খাতুন ঘ. সেলিনা হোসেন

ব্যাখ্যা: 'রূপজালাল' উপন্যাসের রচয়িতা হলেন নওয়াব ফয়জুন্নেসা চৌধুরানী। ১৮৭৬ সালে ঢাকা থেকে প্রকাশিত এই সাহিত্যকর্মটি একটি প্রতীকাশ্রয়ী আত্মজীবনীমূলক রচনা, যা গদ্য ও পদ্যে রচিত এবং এটিই কোনো মুসলিম নারী কর্তৃক রচিত প্রথম পূর্ণাঙ্গ সাহিত্যকর্ম হিসেবে বিবেচিত হয়।

২৪. **'ছিয়াত্তরের মন্বন্তর' পটভূমিতে রচিত বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপন্যাস কোনটি?**
ক. দেবী চৌধুরাণী খ. সীতারাম
গ. চন্দ্রশেখর ঘ. ■ আনন্দমঠ

ব্যাখ্যা: 'ছিয়াত্তরের মন্বন্তর' বা ছিয়াত্তরের মহামন্বন্তরের পটভূমিতে রচিত বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপন্যাস হলো আনন্দমঠ। এটি ১৮৮২ সালে প্রকাশিত হয় এবং এতে সন্ন্যাসী বিদ্রোহ ও ছিয়াত্তরের মন্বন্তরের ভয়াবহ চিত্র তুলে ধরা হয়েছে।

২৫. **কাজী নজরুল ইসলামের 'মহরম' কবিতাটি কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত?**
ক. মালঞ্চ খ. বুলবুল
গ. ■ অগ্নিবীণা ঘ. ছায়ানট

ব্যাখ্যা: কাজী নজরুল ইসলামের 'মহরম' কবিতাটি তাঁর প্রথম কাব্যগ্রন্থ অগ্নিবীণা-এর অন্তর্গত। এই কাব্যগ্রন্থটি ১৯২২ সালে প্রকাশিত হয় এবং এতে মোট বারোটি কবিতা রয়েছে।

২৬. **মাইকেল মধুসূদন দত্তের মেঘনাদবদ কাব্যে 'প্রমীলা' কার স্ত্রী?**
ক. রাবণ খ. ■ মেঘনাদ
গ. বীরবাহু ঘ. লক্ষ্মণ

ব্যাখ্যা: মাইকেল মধুসূদন দত্তের "মেঘনাদবধ কাব্য"-এ মেঘনাদের স্ত্রী হলেন প্রমীলা। তিনি কাব্যের একটি গুরুত্বপূর্ণ নারী চরিত্র, যাকে কবি প্রেমের এক নতুন আদর্শ হিসেবে উপস্থাপন করেছেন।

২৭. **'তুমি মাস্তুলে, আমি দাঁড় টানি ভুলে;**
অসীম কুয়াশা জাগে শূন্যতা ঘেরি।' পঙক্তিদ্বয় কোন কবিতার অংশ?
ক. জয়ভেরী খ. কাণ্ডারী হুঁশিয়ার
গ. ■ পাঞ্জেরী ঘ. খেয়া পারের তরুণী

ব্যাখ্যা: এই পঙক্তি দুটি ফররুখ আহমদ রচিত 'পাঞ্জেরী' কবিতার অংশ, যা তার 'সাত সাগরের মাঝি' কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত।

২৮. **'বুদ্ধির মুক্তি' আন্দোলনের সাথে যুক্ত ছিলেন কে?**
ক. সৈয়দ আলী আহসান খ. প্রমথ চৌধুরী
গ. নুরুল মোমেন ঘ. ■ কাজী আব্দুল ওদুদ

ব্যাখ্যা: বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন' এর সাথে জড়িত মোতাহের হোসেন চৌধুরী। - ঢাকায় ১৯২৬ সালে মুসলিম সাহিত্য সমাজ গঠিত হয়। - এই সমাজ তাদের মুখপত্র হিসাবে 'শিখা' নামের একটি পত্রিকা প্রকাশ করত, যার প্রতিটি সংখ্যায় লেখা থাকত- 'জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ, বুদ্ধি সেখানে আড়ষ্ঠ, মুক্তি সেখানে অসম্ভব । বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলনের সাথে অনেক খ্যাতিমান সাহিত্যিকই জড়িত ছিলেন। আবুল ফজল, মোতাহের হোসেন চৌধুরী, কাজী মোতাহার হোসেন, আবদুল ওদুদ প্রমুখ এর নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

২৯. **'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের নামকরণ করেন কে?**
ক. বড়ু চণ্ডীদাস খ. ■ বসন্তরঞ্জন রায়
গ. দ্বিজ চণ্ডীদাস ঘ. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী

ব্যাখ্যা: শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্যের নামকরণ করেন বসন্তরঞ্জন রায় বিদ্বদ্বল্লভ। তিনি ১৯১৬ সালে কলকাতার বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ থেকে এই কাব্যটি সম্পাদনা করে "শ্রীকৃষ্ণকীর্তন" নামে প্রকাশ করেন।

৩০. **'নবীন মাধব' কোন বিখ্যাত নাটকের চরিত্র?**
ক. জমিদার-দর্পণ খ. কুলীনকুলসর্বস্ব
গ. ■ নীল-দর্পণ ঘ. ভদ্রার্জুন

ব্যাখ্যা: নবীন মাধব চরিত্রটি দীনবন্ধু মিত্র রচিত একটি বিখ্যাত বাংলা নাটক নীলদর্পণ-এর একটি চরিত্র। এই নাটকটি ১৮৬০ সালে রচিত এবং এটি নীল চাষের জন্য কৃষকদের উপর ইংরেজ শাসকদের অত্যাচার ও নিপীড়নের পটভূমিতে একটি সামাজিক নাটক।

৩১. **কবি সুকান্ত ভট্টাচার্য কত বছর বয়সে মারা যান?**
ক. ১৮ বছর বয়সে খ. ১৯ বছর বয়সে
গ. ২০ বছর বয়সে ঘ. ■ ২১ বছর বয়সে
ব্যাখ্যা: কবি সুকান্ত ভট্টাচার্য একুশ (২১) বছর বয়সে মারা যান। তিনি ১৫ আগস্ট ১৯২৬ সালে জন্মগ্রহণ করেন এবং ১৩ মে ১৯৪৭ সালে যক্ষ্মা রোগে আক্রান্ত হয়ে মৃত্যুবরণ করেন।

৩২. **'সোনাভান' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা কে?**
ক. ■ ফকির গরীবুল্লাহ খ. সৈয়দ হামজা
গ. আমীর হামজা ঘ. মোহাম্মদ দানেশ
ব্যাখ্যা: সোনাভান কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা হলেন শাহ মোহাম্মদ গরীবুল্লাহ। এই কাব্যটি একটি যুদ্ধকাব্য এবং এর মূল বিষয়বস্তু হলো বীর হানিফার সঙ্গে সোনাভানের লড়াইয়ের কাহিনী।

৩৩. **'ফুটন্ত গোলাপ' উপন্যাসটি কে লিখেছেন?**
ক. ইমদাদুল হক মিলন খ. ■ কাসেম বিন আবুবাকার
গ. আনিসুল হক ঘ. আখতারুজ্জামান আজাদ
ব্যাখ্যা: 'ফুটন্ত গোলাপ' উপন্যাসটির লেখক হলেন কাসেম বিন আবুবকর। এটি তাঁর প্রথম উপন্যাস।

৩৪. **'হিতকরী' পত্রিকা কোথা থেকে প্রথম প্রকাশিত হয়?**
ক. ঢাকা খ. রংপুর গ. কলকাতা ঘ. ■ কুষ্টিয়া
ব্যাখ্যা: 'হিতকরী' পত্রিকাটি প্রথম কুষ্টিয়ার লাহিনীপাড়া থেকে প্রকাশিত হয়েছিল, যেখানে এর প্রতিষ্ঠাতা মীর মশাররফ হোসেনের বাড়ি ছিল। এটি ১৮৯০ সালে পাক্ষিক পত্রিকা হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে এবং পরে এটি টাঙ্গাইল থেকেও প্রকাশিত হয়েছিল।

৩৫. **'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্যের একজন কবি হলেন–**
ক. ■ মানিক দত্ত খ. কেতকাদাস ক্ষেমানন্দ
গ. ময়ূরভট্ট ঘ. বিপ্রদাস পিপিলাই
ব্যাখ্যা: মানিক দত্ত মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের মঙ্গলকাব্য ধারার চন্ডীমঙ্গল কাব্যের আদি কবি।

৩৬. **'কর্তব্যমুখী নৈতিকতার' প্রবর্তক কে?**
ক. জেরেমি বেন্থাম খ. নিকোলা ম্যাকিয়াভেলি
গ. স্টুয়ার্ট মিল ঘ. ■ ইমানুয়েল কান্ট
ব্যাখ্যা: Kant-এর নৈতিক দর্শনে নৈতিকতা হলো কর্তব্যভিত্তিক। তার মতে, একটি কাজ সঠিক কিনা তা তার ফলাফলের উপর নয়, বরং সেই কাজটি কর্তব্য হিসেবে করা হয়েছে কিনা তার উপর নির্ভর করে।

৩৭. **'The Social Contract' বইটি কার লেখা?**
ক. ■ রুশো খ. প্লেটো গ. অ্যারিস্টটল ঘ. টমাস হব্‌স
ব্যাখ্যা: রুশো-এর এই গ্রন্থে তিনি সামাজিক চুক্তি (Social Contract) ধারণা উপস্থাপন করেছেন। রাষ্ট্র ও নাগরিকদের মধ্যে সম্পর্ক, স্বৈরাচার বিরোধীতা ও নাগরিক স্বাধীনতার গুরুত্ব এখানে তুলে ধরা হয়েছে।

৩৮. **সরকারি সিদ্ধান্ত প্রণয়নে কোন মূল্যবোধটি গুরুত্বপূর্ণ নয়?**
ক. বিশ্বস্ততা খ. ■ সৃজনশীলতা গ. নিরপেক্ষতা ঘ. জবাবদিহিতা
ব্যাখ্যা: সরকারি সিদ্ধান্ত প্রণয়নের ক্ষেত্রে বিশ্বস্ততা, নিরপেক্ষতা ও জবাবদিহিতা অপরিহার্য। সৃজনশীলতা প্রয়োজনীয় হলেও এটি সরকারি নীতি প্রণয়নের মূল মূল্যবোধ নয়।

৩৯. **ধর্ম ও ন্যায়বোধ কীসের উৎস?**
ক. স্বাধীনতা খ. জাতীয়তা গ. ■ আইন ঘ. অধিকার
ব্যাখ্যা: আইন সমাজে নৈতিকতা ও ন্যায়বোধের রূপায়ণ করে। ধর্ম ও ন্যায়বোধ অনেক ক্ষেত্রে আইন দ্বারা সংরক্ষিত ও পরিচালিত হয়।

৪০. **কোনটি নাগরিকের রাজনৈতিক অধিকার?**
ক. ■ মতামত প্রকাশ করার খ. সরকারি চাকরি লাভের
গ. আইনের চোখে সমান ঘ. চলাফেরা করার
ব্যাখ্যা: নাগরিকদের রাজনৈতিক অধিকার হলো মতামত প্রকাশ, ভোট দেওয়া, নির্বাচন ও নির্বাচনে অংশগ্রহণ। সরকারি চাকরি লাভ বা চলাফেরা স্বাধীনতা রাজনৈতিক অধিকার নয়।

৪১. **নৈতিকতাকে বলা হয় মানবজীবনের–**
ক. নৈতিক শক্তি খ. ■ নৈতিক আদর্শ
গ. নৈতিক বিধি ঘ. নৈতিক উপার্জন
ব্যাখ্যা: নৈতিকতা হলো মানুষের আচরণ ও সিদ্ধান্তের মানদণ্ড বা আদর্শ যা সঠিক ও ভুলের পার্থক্য নির্ধারণ করে।

৪২. **কোনটি মূল্যবোধের চালিকাশক্তি?**
ক. পরোপকার খ. ■ সংস্কৃতি গ. উন্নয়নমূলক ঘ. রাজনীতি
ব্যাখ্যা: সামাজিক মূল্যবোধ গড়ে ওঠে সংস্কৃতি ও ঐতিহ্যের মাধ্যমে। সংস্কৃতিই মানুষকে নৈতিক ও সামাজিক আচরণের দিকনির্দেশনা দেয়।

৪৩. **কোনটির ওপর ভিত্তি করে সুশাসন প্রতিষ্ঠা নির্ভর করে?**
ক. নাগরিকের অশ্রদ্ধা খ. নাগরিকের অযোগ্যতা
গ. ■ নাগরিকের কর্তব্যবোধ ঘ. নাগরিকের স্বার্থপরতা
ব্যাখ্যা: সুশাসন প্রতিষ্ঠার মূল ভিত্তি হলো নাগরিকদের কর্তব্যবোধ, যেমন আইন মেনে চলা, দায়িত্ব পালন করা, স্বার্থপরতার চেয়ে সমাজকে প্রাধান্য দেওয়া।

৪৪. **নৈতিকতা লালন করে কে?**
ক. ■ সমাজ খ. প্রতিষ্ঠান গ. ব্যক্তি ঘ. রাষ্ট্র
ব্যাখ্যা: ব্যক্তির নৈতিকতা গড়ে ওঠে মূলত সমাজের শিক্ষা, সংস্কৃতি ও মূল্যবোধের মধ্য দিয়ে। পরিবার ও প্রতিষ্ঠানও ভূমিকা রাখে, তবে প্রাথমিক উৎস হলো সমাজ।

৪৫. **সামাজিক মূল্যবোধের অন্যতম শক্তিশালী ভিত্তি কী?**
ক. প্রজ্ঞা খ. ■ সহনশীলতা গ. ব্যক্তিত্ব ঘ. যৌক্তিকতা
ব্যাখ্যা: সমাজে শান্তি ও সমতা বজায় রাখতে সহনশীলতা (Tolerance) অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। এটি মানুষের পারস্পরিক সম্পর্ক ও সামাজিক মূল্যবোধকে শক্তিশালী করে।

৪৬. **একট অ্যানালগ ঘড়ির মিনিটের কাঁটা সন্ধ্যা ৬:১৫ মিনিট থেকে ৭:৪৫ মিনিট পর্যন্ত কত ডিগ্রি ঘোরে?**
ক. ৪৮৫° খ. ৫১০° গ. ■ ৫৪০° ঘ. ৬১৫°
ব্যাখ্যা : সময় পার্থক্য = ৭.৪৫ – ৬.১৫ = ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট = ৯০ মিনিট
এখন, ঘড়ির মিনিটের কাটা পূর্ণ একবার ঘুরলে ৩৬০° ঘোরা হয়। অর্থাৎ ঘড়ির মিনিটের কাটা ৬০ মিনিটে ৩৬০° কোনে ঘুরা সম্পন্ন করে। তাহলে,
৩০ মিনিট = ৩৬০°

$$\therefore \text{৯০ মিনিট} = \frac{৩৬০ \times ৯০}{৬০} = ৫৪০^\circ$$

৪৭. **যদি APPLE = 25563 এবং RUNG = হয়, তবে 7148 PURPLE = কত?**
ক. 176325 খ. 176352 গ. 517652 ঘ. ■ 517563
ব্যাখ্যা : APPLE ও RUNG থেকে–
P এর Code = 5, U এর Code = 1, R এর Code = 7, L এর Code = 6 ও E এর Code = 3
∴ PURPLE এর Code = 517563

৪৮. **'নদী'তে সবসময় কী থাকে?**
ক. ■ স্রোত খ. মাছ গ. নৌকা ঘ. আগাছা
ব্যাখ্যা: নদী হলো স্থায়ীভাবে চলমান পানির পথ। নদীতে সবসময় যা থাকে তা হলো পানির স্রোত (flow of water)।

৪৯. **Monday-এর আয়নায় প্রতিবিম্ব কোনটি হবে?**

ক. ʎadnoM　　খ. yadnoM

গ. ʎabnoM　　ঘ. ■ ʎabnoM

ব্যাখ্যা:

৫০. **একজন ভদ্রলোকের দিকে ইঙ্গিত করে রবিন বলল, 'তার একমাত্র ভাই আমার মেয়ের বাবার বাবা।' ভদ্রলোক রবিনের সাথে কীভাবে সম্পর্কিত?**

ক. শ্যালক　খ. দাদা　গ. ■ কাকা　ঘ. ভাই

ব্যাখ্যা: রবিনের মেয়ের বাবা = রবিন নিজে
রবিনের বাবা = ভদ্রলোকটির ভাই
তাহলে, ভদ্রলোকটি রবিনের কাকা।

৫১. **আজ রবিবার। ৩৫৩ দিন পর কী বার হবে?**

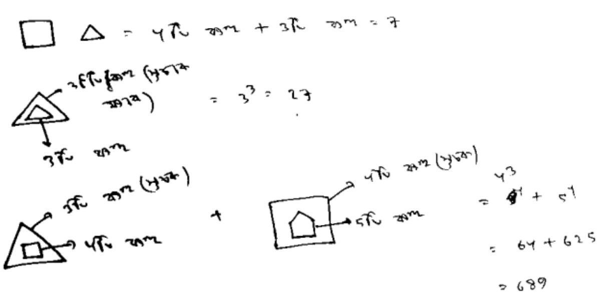
ক. শুক্রবার　খ. মঙ্গলবার　গ. বৃহস্পতিবার　ঘ. ■ বুধবার

ব্যাখ্যা: আজ রবিবার হলে, ৩৫৩ দিন পর বুধবার হবে। কারণ ৩৫৩-কে ৭ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ থাকে ৩ (৫০ সপ্তাহ এবং ৩ দিন)। তাই রবিবার থেকে তিন দিন যোগ করলে (সোমবার, মঙ্গলবার, বুধবার) উত্তর হবে বুধবার।

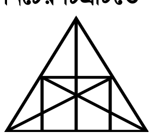
৫২. **যদি □Δ = 7, (Δ ভিতরে Δ) = 27, (□ ভিতরে Δ) = 81 হয়, তবে (Δ ভিতরে □) (□ ভিতরে ⬠) = কত?**

ক. 690　খ. ■ 689　গ. 780　ঘ. 784

ব্যাখ্যা:

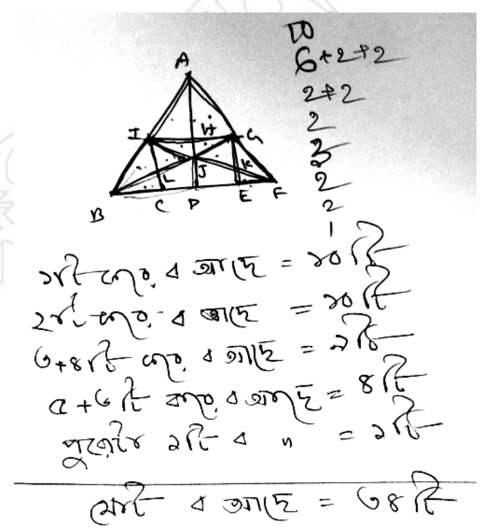


৫৩. **নিচের চিত্রটিতে কয়টি ত্রিভুজ আছে?**



ক. 30টি　খ. 32টি　গ. ■ 34টি　ঘ. 36টি

ব্যাখ্যা:



৫৪. **নিচের কোন পদটি প্রদত্ত তালিকার প্রবণতা অনুসরণ করে?**

ABABACCB, ABABCCAB, ABACCBAB, ABCCABAB, ACCBABAB, ____?____.

ক. ABABABCC　খ. ABABCCAB

গ. ABABACCB　ঘ. ■ CCABABAB

ব্যাখ্যা: CC এক ঘর এক ঘর করে বামে সরছে আর CC এর বামের পদগুলো CC এর ডানে এক এক করে বসছে।

৫৫. **? % of 13 = 52**

ক. 40　খ. ■ 400　গ. 200　ঘ. 300

ব্যাখ্যা : ধরি, x % of 13 = 52

or, $\frac{x}{100} \times 13 = 52$

or, $x = \frac{52 \times 100}{13} = 400$

৫৬. **যদি MONDAY = 72 হয়, তাহলে FRIDAY = কত?**

ক. ■ 63　খ. 68　গ. 74　ঘ. 78

ব্যাখ্যা: English প্রতিটি Letter এর ক্রমসংখ্যার যোগফল

$F \rightarrow 6, R \rightarrow 18, I = 9$

$D \rightarrow 4, A \rightarrow 1, y = 25$

$6 + 18 + 9 + 4 + 1 + 25 = 63$

৫৭. **সংখ্যা সিরিজের প্রশ্নবোধক স্থানে কোনটি বসবে?**

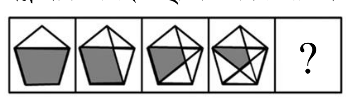
৭, ১০, ৮, ১১, ৯, ১২, ?

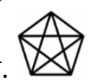
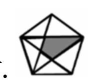
ক. ৭　খ. ■ ১০

গ. ১২　ঘ. ১৩

ব্যাখ্যা: প্রথম ধারা: ৭, ৮, ৯, ... (প্রতি ধাপে ১ করে বাড়ছে)
দ্বিতীয় ধারা: ১০, ১১, ১২, ... (প্রতি ধাপে ১ করে বাড়ছে)
সুতরাং, প্রথম ধারার পরের সংখ্যাটি হবে ৯ এর পরে ১ যোগ করে ১০। কিন্তু সিরিজটি পর্যায়ক্রমে সাজানো, তাই প্রশ্নবোধক স্থানে ১৩ বসবে, যা ১০, ১১, ১২ এর পরের সংখ্যা। এইভাবে, সিরিজটি দাঁড়ায়: ৭, ১০, ৮, ১১, ৯, ১২, ১৩।

৫৮. **প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে কোন চিত্রটি বসবে?**



ক. 　খ. ■ 　গ. 　ঘ. 

ব্যাখ্যা:

৫৯. **আড্ডায় আপনার কোনো বন্ধু আপনাকে মিথ্যাবাদী বললে আপনি কী করবেন?**

ক. মারামারি করবেন

খ. উল্টা তাকে মিথ্যাবাদী প্রমাণের চেষ্টা করবেন

গ. ■ কেন বলেছে ব্যাখ্যা করতে বলবেন

ঘ. পাত্তা না দিয়ে অন্য আলোচনা করবেন

ব্যাখ্যা: যখন কেউ আপনাকে মিথ্যাবাদী বলবে, তখন প্রতিক্রিয়া শান্ত ও যুক্তিসঙ্গত হওয়া উচিত।

- মারামারি করা বা উল্টা প্রমাণের চেষ্টা করা সংবেদনশীলতা বাড়াতে পারে এবং সমস্যা জটিল করে।
- পাত্তা না দেওয়া সাময়িক শান্তি দিতে পারে, কিন্তু সমস্যা মেটে না।
- সঠিক উপায়: বন্ধুকে জিজ্ঞেস করা কেন সে এমন বলেছে। এতে:

1. ভুল বোঝাবুঝি সমাধান করা যায়।
2. আত্মনিয়ন্ত্রণ বজায় থাকে।
3. সম্পর্ক নষ্ট হওয়ার ঝুঁকি কমে।

মূলনীতি: সমস্যার মুখোমুখি শান্তি ও যুক্তি দিয়ে হওয়া উচিত, আবেগ বা হিংসা দিয়ে নয়।

৬০. **Hive : Honey :: Ore : ?**

ক. Clay খ. Powder গ. ■ Mineral ঘ. Plant

ব্যাখ্যা: The hive is the source of honey. The ore is the source of metal or mineral.

৬১. **একজন ছাত্র 5 টাকা দরে xটি পেন্সিল এবং 8 টাকা দরে (x + 4)টি খাতা কিনেছে। মোট মূল্য অনূর্ধ্ব 97 টাকা হলে, সে সর্বাধিক কয়টি পেন্সিল কিনেছে?**

ক. 4টি খ. ■ 5টি গ. 6টি ঘ. 7টি

ব্যাখ্যা: প্রশ্নমতে, $5x + 8(x + 4) = 97$

or, $5x + 8x + 32 = 97$

or, $13x + 32 = 97$

or, $13x = 65 \therefore x = 5$টি

৬২. **$\log_{\sqrt{8}} 8 + \log_{64} 8 = ?$ /**

ক. $\frac{3}{2}$ খ. $\frac{3}{5}$ গ. ■ $\frac{5}{2}$ ঘ. $\frac{7}{2}$

ব্যাখ্যা:

$\log_{\sqrt{8}} 8 + \log_{64} 8 = \log_{\sqrt{8}} (\sqrt{8})^2 + \log_{64} \sqrt{64}$

$= 2 \log_{\sqrt{8}} \sqrt{8} + \frac{1}{2} \log_{64} 64$

$= 2 + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$. (Ans)

৬৩. **১০% হার মুনাফায় ১৮,৫০০ টাকার ৩ বছরের সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য কত?**

ক. ৫৭১.৫০ টাকা খ. ■ ৫৭৩.৫০ টাকা

গ. ৫৭৮.৫০ টাকা ঘ. ৫৮৪.৫০ টাকা

ব্যাখ্যা:

সরল মুনাফা, $I_{s.i}$ = ১৮,৫০০ × ৩ × $\frac{১০}{১০০}$

= ১৮৫ × ৩ × ১০ = ১৮৫ × ৩০ = ৫৫৫০ টাকা

ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফা সহ আসল = ১৮,৫০০ $(১ + \frac{১০}{১০০})^৩$

= ১৮,৫০০ $(১ + \frac{১}{১০})^৩$

= ১৮,৫০০ × $\frac{১১}{১০}$ × $\frac{১১}{১০}$ × $\frac{১১}{১০}$

= 24,623.৫ টাকা

∴ চক্রবৃদ্ধি মুনাফা, $I_{c.i}$ = (24,623.৫ − ১৮৫০০) = ৬১২৩.৫ টাকা

∴ পার্থক্য = ৬১২৩.৫ − ৫৫৫০ = ৫৭৩.৫০ টাকা

৬৪. **একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 7 সেমি., 8 সেমি. ও 9 সেমি.। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?**

ক. $\sqrt{710}$ বর্গ সেমি. খ. ■ $\sqrt{720}$ বর্গ সেমি.

গ. $\sqrt{730}$ বর্গ সেমি. ঘ. $\sqrt{740}$ বর্গ সেমি.

ব্যাখ্যা:

a = 7 c.m, b = 8 c.m ও c = 9 c.m

অর্ধ-পরিসীমা, $s = \frac{7+8+9}{2} = \frac{24}{2} = 12$ c.m

∴ ক্ষেত্রফল = $\sqrt{12(12-7)(12-8)(12-9)}$

$= \sqrt{12 \times 5 \times 4 \times 3} = \sqrt{12 \times 60} = \sqrt{720}$ বর্গ সে.মি

৬৫. **$f(x) = \frac{x}{x-2}, x \neq 2$ বর্ণিত ফাংশনের জন্য $f^{-1}(2)$ এর মান কত?**

ক. – 2 খ. 3 গ. – 4 ঘ. ■ 4

ব্যাখ্যা:

$f(x) = \frac{x}{x-2}$

ধরি, $y = f(x) \therefore x = f^{-1}(y)$

তাহলে, $y = \frac{x}{x-2}$

বা, $xy - 2y = x$

বা, $xy - x = 2y$

বা, $x(y-1) = 2y$

বা, $x = \frac{2y}{y-1}$

বা, $f^{-1}(y) = \frac{2y}{y-1}$

তাহলে, $f^{-1}(2) = \frac{2 \cdot 2}{2-1} = 4$. (Ans)

৬৬. **একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের $\frac{3}{2}$ গুণ। ঘরটির ক্ষেত্রফল 384 বর্গমিটার হলে, এর পরিসীমা কত?**

ক.■ 80 মিটার খ. 84 মিটার গ. 92 মিটার ঘ. 96 মিটার

ব্যাখ্যা:

ধরি, প্রস্থ = x মি.

∴ দৈর্ঘ্য = $\frac{3x}{2}$ মি.

তাহলে, $\frac{3x^2}{2} = 384$

or, $x^2 = \frac{384 \times 2}{3}$

or, $x^2 = 128 \times 2$

or, $x^2 = 256$

∴ x = 16 (প্রস্থ)

∴ দৈর্ঘ্য = $\frac{3}{2} \times 16 = 24$ মি.

সুতরাং, পরিসীমা = 2 (24 + 16)

= 2 × 40 মি

= ৮০ মি. (Ans)

৬৭. **$a + b = 2, a^2 + b^2 = 4$ হলে, $a^3 + b^3$ = কত?**

ক. 6 খ. ■ 8 গ. 10 ঘ. 12

ব্যাখ্যা:

a + b = 2

or, $(a+b)^2 = 4$

or, $a^2 + b^2 + 2ab = 4$

or, $4 + 2ab = 4$

∴ ab = 0

এখন, $a^3 + b^3 = (a+b)^3 - 3ab(a+b)$

$= 2^3 - 3 \cdot 0 \cdot 2$

= 8. (Ans)

৬৮. **একটি জরিপে দেখা গেল কোন বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রথম বর্ষে 84 জন ছাত্র অর্থনীতিতে, 72 জন ইতিহাসে, 56 জন সমাজবিজ্ঞানে এবং 68 জন ইংরেজিতে ভর্তি হয়েছে। একজনকে দৈবভাবে নির্বাচিত করলে নির্বাচিত ছাত্রটি অর্থনীতির না হওয়ার সম্ভাবনা কত?**

ক. $\frac{5}{8}$ খ. ■ $\frac{7}{10}$ গ. $\frac{6}{11}$ ঘ. $\frac{8}{15}$

ব্যাখ্যাঃ

মোট প্রথম বর্ষে ছাত্র ভর্তি
হয়েছে = (84 + 72 + 56 + 68) জন
= 280 জন
অর্থনীতি ছাড়া অন্য ভর্তি
বিভাগগুলিতে ভর্তি হয়েছে
= (72 + 56 + 68) জন
= 196 জন
∴ ছাত্রটি দৈবভাবে নির্বাচিত করলে
অর্থনীতির না হওয়ার সম্ভাবনা
$= \frac{196}{280} = \frac{14}{20} = \frac{7}{10}$ (Ans)

৬৯. **যদি কোনো বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ ১০% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?**

ক. ১১% খ. ১৭% গ. ১৯% ঘ. ■ ২১%

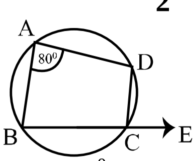
ব্যাখ্যাঃ ধরি, বর্গক্ষেত্রের বাহু x একক। তাহলে তার ক্ষেত্রফল
= x^2 বর্গ একক।
যদি বাহুর দৈর্ঘ্য 10% বৃদ্ধি পায়, তবে বাহুর দৈর্ঘ্য
= x এর 10% + x = (x + x এর 10%) = (x + x/10) একক।
= 11x/10 একক।
অতএব, ক্ষেত্রফল = (11x/10 x × 11x/10) বর্গ একক।
= $121x^2/100$ বর্গ একক।
অতএব, বৃদ্ধি = $(121x^2/100 - 100x^2) = 21x^2/100$ বর্গ একক
শতকরা বৃদ্ধি = $21x^2/100 \times 1/x2 \times 100\%$.
= 21%.

৭০. **মূল বিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ কোনটি?**

ক. ■ y = mx খ. y = mx + c
গ. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ ঘ. $\frac{x}{a} - \frac{y}{b} = 1$

ব্যাখ্যাঃ মূলবিন্দুগামী সরলরেখার সাধারণ সমীকরণ হলো y = mx যেখানে m হলো সরলরেখাটির ঢাল।

৭১. **নিচের চিত্রটিতে $\frac{1}{2}\angle ECD$ = কত ডিগ্রি?**



ক. ■ 40^0 খ. 45^0 গ. 50^0 ঘ. 55^0

ব্যাখ্যাঃ

আমরা জানি,
কোনো বৃত্তে অন্তর্লিখিত চতুর্ভুজের বিপরীত
কোণদ্বয়ের সমষ্টি 180°.
যেহেতু, ABCD বৃত্তে অন্তর্লিখিত
∠BAD = 80°
∴ ∠BCD = 180° − 80° = 100°
∴ ∠ECD = 180° − 100° = 80°
∴ $\frac{1}{2}$∠ECD = $\frac{1}{2}$ × 80° = 40°

৭২. **একজন কৃষক প্রথম দিনে 1টি, দ্বিতীয় দিনে 2টি এবং তৃতীয় দিনে 4টি গাছ রোপণ করল। এভাবে প্রতিদিন গাছ রোপণ করতে থাকলে তিনি 12 দিনে মোট কতটি গাছ রোপণ করতে পারবে?**

ক. 3895 খ. 4015 গ. ■ 4095 ঘ. 5045

ব্যাখ্যাঃ

প্রথম দিনে 1টি, দ্বিতীয় দিনে 2টি, তৃতীয় দিনে 4টি গাছ
রোপণ করলেন।
1 + 2 + 4 + ...
এখানে, a = 1, r = $\frac{2}{1}$ = 2
তাহলে, 12 দিনে মোট গাছ রোপণ করতে পারবে
= a $\frac{r^n - 1}{r-1}$ = 1 $(2^{12} - 1)$ [∵ r > 1]
= 4096 − 1 = 4095.

৭৩. **$2^x + 2^{1-x} = 3$ এর সমাধান কোনটি?**

ক. ■ 0, 1 খ. 2, 3 গ. 1, 2 ঘ. 1, 3

ব্যাখ্যাঃ

$2^x + 2^{1-x} = 3$
or, $2^x + \frac{2}{2^x} = 3$
or, $2^x . 2^x + 2 = 3.2^x$
or, $2^x . 2^x - 3.2^x + 2 = 0$
or, $a^2 - 3a + 2 = 0$ [ধরি, $a = 2^x$]
or, $a^2 - 2a - a + 2 = 0$
or, a(a − 2) − 1 (a − 2) = 0

বা, $(a-2)(a-1) = 0$

$\therefore a = 2$ বা, $a = 1$

বা, $2^x = 2$ বা, $2^x = 2^0$

$\therefore x = 1$ $\therefore x = 0$

$\therefore$ নির্ণেয় সমাধান: $x = 0, 1$.

(Ans)

৭৪. **৪টি দ্রব্য ৫ টাকায় ক্রয় করে, ১৬টি দ্রব্য কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে?**

ক. ২০ টাকা খ. ■ ২২ টাকা গ. ২৪ টাকা ঘ. ২৮ টাকা

ব্যাখ্যা:

৪টি দ্রব্যের ক্রয়মূল্য = ৫ টাকা

$\therefore$ ১টি " " = $\frac{৫}{৪}$ টাকা

১টি দ্রব্য হতে ১০% লাভ করতে

হলে বিক্রি করতে হবে

= (১১০% এর $\frac{৫}{৪}$) টাকা

= $\left(\frac{১১০}{১০০} \times \frac{৫}{৪}\right)$

= $\frac{১১}{৮}$ টাকা

$\therefore$ ১৬টি দ্রব্য বিক্রি করতে

হবে = $\frac{১১ \times ১৬}{৮}$ টাকা

= ১১ × ২ = ২২ টাকা।

৭৫. **Maturity শব্দটির অক্ষরগুলি কত প্রকারে সাজানো যায়, যাতে প্রথমে M থাকে?**

ক. ■ 2520 খ. 2430 গ. 1800 ঘ. 2260

ব্যাখ্যা: M কে প্রথমে নির্দিষ্ট রেখে বিন্যাস =7!2!=2520=2!7!=2520

৭৬. **তাপ সঞ্চালনের কোন ধারণাটি মাইক্রোওয়েভ ওভেনের কার্যকারিতা ব্যাখ্যা করে?**

ক. পরিবহন খ. ■ বিকিরণ গ. পরিচলন ঘ. প্রতিফলন

ব্যাখ্যা: মাইক্রোওয়েভ হলো এক ধরনের তড়িৎচৌম্বক তরঙ্গ (frequency ~2.45 GHz)। এই তরঙ্গ খাবারের ভেতরে থাকা পানি অণু, চর্বি ও শর্করার dipole অণু-কে দ্রুত কম্পিত করে। অণুগুলো বারবার ঘূর্ণন/কম্পনের ফলে ঘর্ষণজনিত তাপ তৈরি হয় এবং খাবার ভেতর থেকে বাইরে পর্যন্ত গরম হতে থাকে। এখানে কন্ডাকশন (পরিবহন) বা কনভেকশন (পরিচলন) নয়—বরং সরাসরি তরঙ্গ বিকিরণের মাধ্যমে শক্তি খাদ্যে প্রবেশ করে।

৭৭. **সাবান তৈরিতে নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয়?**

ক. HCl খ. H_2CO_3

গ. CH_3COOH ঘ. ■ NaOH

ব্যাখ্যা: সাবান তৈরিতে সাধারণত চর্বি বা তেল এবং একটি ক্ষার (যেমন সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড বা পটাশিয়াম হাইড্রক্সাইড) ব্যবহার করা হয়, যা স্যাপোনিফিকেশন নামক রাসায়নিক বিক্রিয়ার মাধ্যমে সাবান তৈরি করে। এই প্রক্রিয়ায় ফ্যাটি অ্যাসিডের সোডিয়াম বা পটাশিয়াম লবণ এবং গ্লিসারল উৎপন্ন হয়, যেখানে ফ্যাটি অ্যাসিডের লবণই সাবান।

৭৮. **কোন ইলেকট্রনিক উপাদানটি কেবল এক দিকে বিদ্যুৎ প্রবাহিত করতে সাহায্য করে?**

ক. ■ Diode খ. Capacitor গ. Resistor ঘ. Inductor

ব্যাখ্যা: যে ইলেকট্রনিক উপাদানটি কেবল এক দিকে বিদ্যুৎ প্রবাহিত করতে সাহায্য করে তার নাম ডায়োড। এটি একটি দুই প্রান্ত বিশিষ্ট সেমিকন্ডাক্টর যন্ত্রাংশ যা বিদ্যুৎকে একদিকে যেতে দেয় এবং অন্য দিকে যেতে বাধা দেয়, যা রেকটিফায়ার বা সংশোধন কাজে ব্যবহৃত হয়।

৭৯. **অ্যান্টিবায়োটিক উৎপাদনে কোন অণুজীব ব্যবহার করা হয়?**

ক. ■ ব্যাকটেরিয়া খ. ভাইরাস

গ. ■ ছত্রাক ঘ. প্রোটোজোয়া

ব্যাখ্যা: পেনিসিলিন একটি বিখ্যাত অ্যান্টিবায়োটিক যা পেনিসিলিয়াম ছত্রাক থেকে তৈরি হয়। স্ট্রেপ্টোমাইসিস (Streptomyces) প্রজাতির ব্যাকটেরিয়া অ্যান্টিবায়োটিক উৎপাদনের জন্য বিশেষভাবে পরিচিত।

৮০. **আলোকবর্ষে পরিমাপ করা সূর্যের নিকটতম নক্ষত্র কোনটি?**

ক. বিটা সেন্টরাই খ. আলফা সেন্টরাই

গ. গামা সেন্টরাই ঘ. ■ প্রক্সিমা সেন্টরাই

ব্যাখ্যা: সূর্যের নিকটতম নক্ষত্র হলো প্রক্সিমা সেন্টোরি (Proxima Centauri)। এটি আলফা সেন্টোরি নামক নক্ষত্রমন্ডলের অংশ এবং প্রায় ৪.২৫ আলোকবর্ষ দূরে অবস্থিত।

৮১. **মানব মস্তিষ্কের কোন অংশ স্মৃতি সঞ্চয়ে ব্যবহৃত হয়?**

ক. সেরিবেলাম খ. ■ হিপ্পোক্যাম্পাস

গ. মেডুলা অবলংগাটা ঘ. থ্যালামাস

ব্যাখ্যা: মানব মস্তিষ্কের গুরুমস্তিষ্কের হিপ্পোক্যাম্পাস নামক অংশটি স্মৃতি সঞ্চয়ের জন্য বিশেষভাবে গুরুত্বপূর্ণ। এটি ছাড়াও, মস্তিষ্কের অন্যান্য অংশ যেমন সেরিব্রাম, সেরিবেলাম, এবং প্রিফ্রন্টাল কর্টেক্স বিভিন্ন ধরনের স্মৃতি ধারণ ও প্রক্রিয়াকরণে ভূমিকা রাখে।

৮২. **কোন রোগটিকে 'নীরব ঘাতক' বলা হয়?**

ক. ডায়াবেটিস খ. যক্ষ্মা

গ.■ উচ্চরক্তচাপ ঘ. ইনফ্লুয়েঞ্জা

ব্যাখ্যা: উচ্চ রক্তচাপকে নীরব ঘাতক বলে অভিহিত করা হয় কারণ এটি দীর্ঘ সময় ধরে অজ্ঞাত থাকতে পারে এবং মৃত্যুর দিকে পরিচালিত করে। যাদের উচ্চ রক্তচাপ আছে তাদের বেশিরভাগেরই কোনও লক্ষণ থাকে না; কারও রক্তচাপ আছে কিনা তা নির্ধারণের একমাত্র উপায় হল পরীক্ষা করা।

৮৩. **কাচ পরিষ্কারক হিসেবে কোন রাসায়নিক উপাদানটি ব্যবহার করা হয়?**

ক. ■ অ্যামোনিয়া খ. সালফিউরিক অ্যাসিড

গ. ইথানল ঘ. সোডিয়াম বাইকার্বোনেট

ব্যাখ্যা: কাচ পরিষ্কার করার জন্য ব্যবহৃত প্রধান রাসায়নিক উপাদানগুলো হলো অ্যামোনিয়া (NH3) বা অ্যামোনিয়াম হাইড্রোক্সাইড (NH4OH)

৮৪. **হৃৎপিণ্ডের কোন প্রকোষ্ঠে অক্সিজেনযুক্ত রক্ত প্রবেশ করে?**

ক. ডান অলিন্দ খ. ডান নিলয়

গ. ■ বাম অলিন্দ ঘ. বাম নিলয়

ব্যাখ্যা: হৃৎপিণ্ডের বাম অলিন্দে (Left Atrium) ফুসফুস থেকে অক্সিজেনযুক্ত রক্ত প্রবেশ করে। এই রক্ত ফুসফুসীয় শিরার মাধ্যমে বাম অলিন্দে আসে, এরপর বাম অলিন্দ থেকে রক্ত বাম নিলয়ে প্রবেশ করে এবং সেখান থেকে মহাধমনীর মাধ্যমে শরীরের বাকি অংশে পাম্প হয়।

৮৫. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রাথমিক উপাদান কী?
ক. কার্বন ডাইঅক্সাইড খ. ■ মিথেন
গ. অক্সিজেন ঘ. হাইড্রোজেন

ব্যাখ্যা: প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রাথমিক বা প্রধান উপাদান হলো মিথেন (CH_4)। এর সাথে অল্প পরিমাণে অন্যান্য হাইড্রোকার্বন যেমন ইথেন, প্রোপেন, বিউটেন এবং অন্যান্য গ্যাস যেমন কার্বন-ডাই-অক্সাইড (CO_2) ও নাইট্রোজেন (N_2) মিশ্রিত থাকতে পারে।

৮৬. আলোর কোন ধর্মের জন্য বৃষ্টির পর আকাশে রংধনুর সৃষ্টি হয়?
ক. প্রতিসরণ খ. প্রতিফলন গ. বিক্ষেপণ ঘ. ■ বিচ্ছুরণ

ব্যাখ্যা: সাদা আলো বিশ্লিষ্ট হয়ে ৭ টা আলোর ব্যান্ড বা পট্টি সৃষ্টি হওয়ার প্রক্রিয়া হলো বিচ্ছুরন ও এর ফলে বৃষ্টির পর আকাশে রংধনু সৃষ্টি হয়।

৮৭. প্রকৃতিতে প্রাপ্ত সবচেয়ে কঠিন পদার্থ কোনটি?
ক. ■ হীরা খ. কোয়ার্টজ গ. গ্রাফাইট ঘ. লোহা

ব্যাখ্যা: প্রকৃতিতে প্রাপ্ত সবচেয়ে কঠিন পদার্থ হল হীরা। এটি বিশুদ্ধ কার্বনের একটি রূপ, যেখানে পরমাণুগুলি একটি শক্তিশালী ত্রিমাত্রিক স্ফটিক জালিতে সুবিন্যস্ত থাকে।

৮৮. সবচেয়ে বেশি তড়িৎ ঋণাত্মক মৌল কোনটি?
ক. নাইট্রোজেন খ. অক্সিজেন গ. ■ ফ্লোরিন ঘ. ক্লোরিন

ব্যাখ্যা: পর্যায় সারণীতে সবচেয়ে বেশি তড়িৎ ঋণাত্মক মৌল হলো ফ্লোরিন (F)। তড়িৎ ঋণাত্মকতা হলো একটি রাসায়নিক সত্তার অন্য মৌলের ইলেকট্রন আকর্ষণ করার ক্ষমতা। ফ্লোরিনের তড়িৎ ঋণাত্মকতার মান সর্বোচ্চ, যা তার ইলেকট্রন আকর্ষণ করার শক্তিশালী প্রবণতাকে নির্দেশ করে।

৮৯. পানির অণুগুলির মধ্যে কোন ধরনের বন্ধন তৈরি হয়?
ক. আয়নিক বন্ধন খ. ■ হাইড্রোজেন বন্ধন
গ. সমযোজী বন্ধন ঘ. ভ্যানডার ওয়েলস বন্ধন

ব্যাখ্যা: পানির অণুগুলির মধ্যে দুই ধরনের বন্ধন থাকে: একটি হল সমযোজী বন্ধন (Covalent bond) যা একটি অক্সিজেন পরমাণু এবং দুটি হাইড্রোজেন পরমাণুর মধ্যে ইলেকট্রন ভাগাভাগির মাধ্যমে গঠিত হয় এবং প্রতিটি অণুকে স্থিতিশীল রাখে। অন্যটি হল হাইড্রোজেন বন্ধন (Hydrogen bond) যা দুটি পৃথক পানির অণুর মধ্যে গঠিত হয় এবং পানির অণুগুলিকে একত্রিত রাখতে সাহায্য করে।

৯০. সূর্যালোকের সংস্পর্শে এলে মানবদেহে কোন ভিটামিন উৎপন্ন হয়?
ক. ভিটামিন এ খ. ভিটামিন বি
গ. ভিটামিন সি ঘ. ■ ভিটামিন ডি

ব্যাখ্যা: যখন আপনার ত্বক **সূর্যালোকের** সংস্পর্শে আসে, তখন এটি **ভিটামিন** ডি তৈরি করে। সূর্যের অতিবেগুনী বি (UVB) রশ্মি **ত্বকে** 7-DHC নামক একটি প্রোটিনের সাথে মিথস্ক্রিয়া করে, এটি **ভিটামিন** ডি 3-তে রূপান্তর করে, যা **ভিটামিন** ডি-এর সক্রিয় রূপ।

৯১. কম্পিউটারের মস্তিষ্ক বলা হয় কোনটিকে?
ক. মেমোরি খ. হার্ড ডিস্ক
গ. ■ প্রসেসর ঘ. বায়োস

ব্যাখ্যা: কম্পিউটারের মস্তিষ্ক বলা হয় সেন্ট্রাল প্রসেসিং ইউনিট (CPU) বা প্রসেসরকে। এটি কম্পিউটারের মূল উপাদান, যা প্রোগ্রামের নির্দেশাবলী অনুসরণ করে, ডেটা প্রক্রিয়া করে এবং কম্পিউটারের সমস্ত কাজ পরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণ করে।

৯২. 'ফ্লিপফ্লপ' হলো এক প্রকার–
ক. লজিক গেট খ. ■ মাল্টি-ভাইব্রেটর
গ. রেজিস্টার ঘ. অ্যানালগ বর্তনী

ব্যাখ্যা: ফ্লিপ-ফ্লপ হলো এক প্রকারের মাল্টিভাইব্রেটর, বিশেষ করে এটি একটি বাইস্টেবল (Bistable) মাল্টিভাইব্রেটর, যা ডিজিটাল তথ্য সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত একটি ইলেক্ট্রনিক সার্কিট।

৯৩. রোবটকে পরিবেশের সাথে মিথস্ক্রিয়া করার সুযোগ দেওয়ার জন্য রোবোটিক্সে সাধারণত কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়?
ক. Blockchain খ. ■ Computer vision
গ. Data mining ঘ. Cloud storage

ব্যাখ্যা:

৯৪. কোন নেটওয়ার্ক টপোলজিতে সবচেয়ে বেশি ক্যাবল দরকার হয়?
ক. বাস টপোলজি খ. রিংটপোলজি
গ. স্টার টপোলজি ঘ. ■ মেশ টপোলজি

ব্যাখ্যা: সবচেয়ে বেশি ক্যাবল দরকার হয় মেশ টপোলজিতে কারণ এই টপোলজিতে প্রতিটি ডিভাইস অন্য সব ডিভাইসের সাথে সরাসরি যুক্ত থাকে, যার ফলে সংযোগের সংখ্যা এবং ক্যাবলের ব্যবহার অনেক বেড়ে যায়।

৯৫. নিচের কোনটি কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ ঘড়ি পরিচালনা করে?
ক. ■ CPU খ. RAM
গ. BIOS ঘ. Power Supply

ব্যাখ্যা: কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ ঘড়ি (Clock) পরিচালনার মূল উপাদান হলো সেন্ট্রাল প্রসেসিং ইউনিট (CPU) এবং এর সাথে যুক্ত ক্লক বা ঘড়ির সংকেত।

৯৬. কোন প্রজন্মের কম্পিউটারে C এবং C++ এর মতো উচ্চ-স্তরের প্রোগ্রামিং ভাষার বিকাশ ঘটেছিল?
ক. দ্বিতীয় প্রজন্ম খ. ■ তৃতীয় প্রজন্ম
গ. চতুর্থ প্রজন্ম ঘ. পঞ্চম প্রজন্ম

ব্যাখ্যা: C, C++ এর মতো উচ্চ-স্তরের প্রোগ্রামিং ভাষাগুলি তৃতীয় প্রজন্মের কম্পিউটার থেকে বিকশিত হয়েছিল। এই প্রজন্মের কম্পিউটারগুলিতে কম্পাইলারের প্রবর্তন উচ্চ-স্তরের ভাষার বিকাশকে উৎসাহিত করে, যা প্রোগ্রামিংকে আরও সহজ ও স্বজ্ঞাত করে তোলে।

৯৭. PC-এর পূর্ণরূপ কী?
ক. ■ Personal Computer খ. Permanent Computer
গ. Program Counter ঘ. Performance Charger

ব্যাখ্যা:

৯৮. একসেস ডেটাবেজের প্রধান অবজেক্ট কোনটি?
ক. ফিল্ড খ. রেকর্ড গ. ■ টেবিল ঘ. ফর্ম

ব্যাখ্যা: মাইক্রোসফট এক্সেস ডেটাবেজের প্রধান অবজেক্ট হলো টেবিল। ডেটা সংরক্ষণের জন্য টেবিল হলো মূল ভিত্তি এবং অন্যান্য অবজেক্ট, যেমন – ফর্ম, রিপোর্ট, কোয়েরি, ম্যাক্রো ও মডিউল – এই টেবিলের উপর নির্ভর করে কাজ করে।

৯৯. নিচের কোনটি ১৬ বিটের কোড?
ক. ASCII খ. BCD
গ. EBCDIC ঘ. ■ UNICODE

ব্যাখ্যা: ১৬-বিটের কোড হলো ইউনিকোড (বিশেষত UTF-16)।

১০০. ChatGPT'তে GPT-এর পূর্ণরূপ?
ক. Generation Penetrated Transtromation
খ. Generation Protocol Training Institute
গ. ■ Generative Pre-Trained Transformer
ঘ. Generative Protocol Trend

ব্যাখ্যা:

১০১. কম্পিউটার Queue হিসাবে পরিচিত কোনটি?
ক. ■ FIFO Memory খ. FILO Memory
গ. Flash Memory ঘ. HIPPO Memory

ব্যাখ্যা: কম্পিউটারে "Queue" (কিউ) বলতে FIFO Memory (ফার্স্ট ইন, ফার্স্ট আউট মেমরি) বা First-In First-Out মেমরিকে বোঝানো হয়, যা একটি ডেটা স্ট্রাকচার যেখানে ডেটাগুলো একটি নির্দিষ্ট ক্রমে প্রবেশ করে এবং সেই একই ক্রমে বের হয়, অর্থাৎ প্রথমে যে ডেটাটি ঢোকে, সেটিই সবার আগে বের হয়।

১০২. সাইবার নিরাপত্তা ব্যবস্থায় physical security পরিমাপের উদাহরণ নিচের কোনটি?

ক. Antivirus software

খ. Firewalls

গ. ■ Biometric access control

ঘ. Encryption

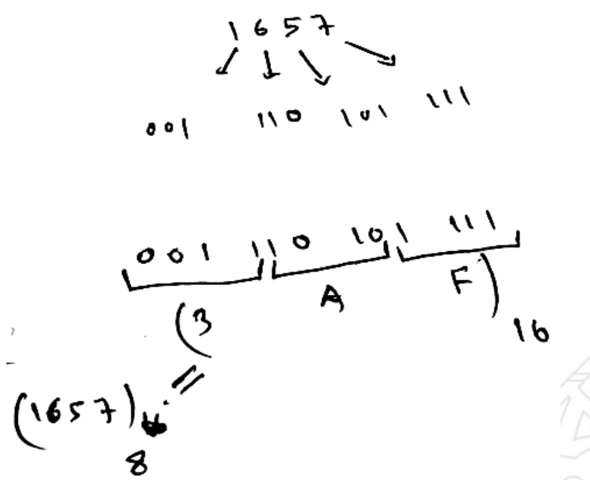
ব্যাখ্যা: বায়োমেট্রিক অ্যাক্সেস কন্ট্রোল সিকিউরিটি সিস্টেম শুধুমাত্র অনুমোদিত ব্যবহারকারীদের জন্য একটি ভবনে ভৌত প্রবেশের অনুমতি দেয়। বেশিরভাগ সরকারি এবং বেসরকারি প্রতিষ্ঠান তাদের প্রাঙ্গণে ভৌত প্রবেশ নিয়ন্ত্রণের জন্য এই উচ্চ-স্তরের নিরাপত্তা ব্যবস্থা গ্রহণ করছে। এই সিস্টেমটি সাধারণত লিফট, দরজা ইত্যাদির মতো বেশ কয়েকটি ভবন এলাকায় দেখা যায়।

১০৩. $(1657)_8$-এর হেক্সাডেসিমেল মান কত?

ক. $(2DF)_{16}$ খ. ■ $(3AF)_{16}$

গ. $(39F)_{16}$ ঘ. $(3B7)_{16}$

ব্যাখ্যা:



১০৪. নিচের কোন ডিভাইসটি ডেটা ফিল্টারিংয়ের জন্য ব্যবহৃত হয়?

ক. রিপিটার (Repeater) খ. হাব (Hub)

গ. ব্রিজ (Bridge) ঘ. ■ সুইচ (Switch)

ব্যাখ্যা: ডেটা ফিল্টারিং এর জন্য মূলত সুইচ (Switch) এবং রাউটার (Router) ডিভাইস দুটি ব্যবহৃত হয়, তবে উভয়ের ফিল্টারিংয়ের ধরন ভিন্ন। সুইচ MAC অ্যাড্রেস ব্যবহার করে নির্দিষ্ট ডিভাইসে ডেটা পৌঁছে দেয় এবং অপ্রয়োজনীয় ডেটা বাদ দেয়, যা এক ধরনের ডেটা ফিল্টারিং। অন্যদিকে, রাউটার বিভিন্ন নেটওয়ার্কের মধ্যে সংযোগ স্থাপন করে এবং ডেটা প্যাকেটকে নির্দিষ্ট গন্তব্যে পৌঁছানোর জন্য ফিল্টার করে।

১০৫. কম্পিউটারে অঙ্কন, স্কেচ, হাতের লেখা ইত্যাদি সরাসরি ইনপুট করার জন্য সাধারণত কোন ইনপুট ডিভাইসটি ব্যবহৃত হয়?

ক. ■ Digitizer খ. Keyboard

গ. Microphone ঘ. Mouse

ব্যাখ্যা: কম্পিউটারে অঙ্কন, স্কেচ, হাতের লেখা ইত্যাদি সরাসরি ইনপুট করার জন্য গ্রাফিক্স ট্যাবলেট (বা ডিজিটাইজার) নামক ইনপুট ডিভাইসটি ব্যবহৃত হয়। এই ডিভাইসটিতে একটি স্টাইলাস বা ডিজিটাল কলম থাকে, যা দিয়ে ব্যবহারকারী সরাসরি ট্যাবলেটের উপর এঁকে বা লিখে কম্পিউটারে ইনপুট দিতে পারে।

১০৬. কুষাণ বংশের সর্বশ্রেষ্ঠ রাজা কে ছিলেন?

ক. শশাঙ্ক খ. বাসুদেব

গ. ■ কণিষ্ক ঘ. গোপাল

ব্যাখ্যা: কুষাণ বংশের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন সম্রাট কুজুল কদফিসেস ও সর্বশ্রেষ্ঠ শাসক ছিলেন কনিষ্ক।

১০৭. বাংলাদেশের একমাত্র গন্ধক খনি কোথায় অবস্থিত?

ক. ■ কুতুবদিয়া খ. হাতিয়া গ. হরিপুর ঘ. সন্দীপ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের একমাত্র গন্ধক খনি পাওয়া গেছে কক্সবাজার জেলার কুতুবদিয়ায়।

১০৮. বাংলাদেশের প্রদত্ত বীরত্বের খেতাবসমূহের মাঝে মর্যাদার ক্রমানুসারে তৃতীয় খেতাব কোনটি?

ক. বীর প্রতীক খ. বীরশ্রেষ্ঠ গ. বীর উত্তম ঘ. ■ বীর বিক্রম

ব্যাখ্যা:

১৯৭৩ সালের ১৫ ডিসেম্বর মুক্তিযুদ্ধে সাহসিকতা ও বীরত্ব প্রদর্শনের স্বীকৃতিস্বরূপ ৪ ধরণের খেতাব প্রদান করেন।

- প্রথম খেতাবপ্রাপ্ত বীরশ্রেষ্ঠ- ক্যাপ্টেন মহিউদ্দীন জাহাঙ্গীর।
- প্রথম বীরউত্তম খেতাবপ্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধা- লে. কর্নেল আবদুর রব (চিফ অব স্টাফ)।
- প্রথম বীরবিক্রম খেতাবপ্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধা- মেজর খন্দকার নাজমুল হুদা।
- প্রথম বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধা- মোহাম্মাদ আবদুল মতিন।
- বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত ২ জন নারী- ডা. সেতারা বেগম ও তারামন বিবি।
- একমাত্র বিদেশী বীর প্রতীক খেতার প্রাপ্ত- ডব্লিউ.এইচ. ওডারল্যান্ড।

১০৯. মোবাইল কোর্ট পরিচালনা করেন কে?

ক. জুডিশিয়াল ম্যাজিস্ট্রেট খ. ■ নির্বাহী ম্যাজিস্ট্রেট

গ. পাবলিক প্রসিকিউটের ঘ. অ্যাটর্নি জেনারেল

ব্যাখ্যা: মোবাইল কোর্ট আইন ২০০৯-এর ধারা ৫ অনুযায়ী "সরকার সমগ্র দেশে কিংবা যে কোন জেলা বা মেট্রোপলিটন এলাকায় যে কোন এক্সিকিউটিভ ম্যাজিস্ট্রেটকে এবং ডিস্ট্রিক্ট ম্যাজিস্ট্রেট তাহার আঞ্চলিক অধিক্ষেত্রে যে কোন এক্সিকিউটিভ ম্যাজিস্ট্রেটকে আইন শৃঙ্খলা রক্ষা এবং অপরাধ প্রতিরোধ কার্যক্রম সম্পাদনের উদ্দেশ্যে লিখিত আদেশ দ্বারা মোবাইল কোর্ট পরিচালনা করিবার ক্ষমতা অর্পণ করিতে পারিবে।"

১১০. 'মোহামেডান লিটারারি সোসাইটি' কে প্রতিষ্ঠা করেন?

ক. ■ নবাব আব্দুল লতিফ খ. সৈয়দ আহমদ খান

গ. নবাব সলিমুল্লাহ ঘ. স্যার সৈয়দ আহমদ খান

ব্যাখ্যা: মোহামেডান লিটারেরি সোসাইটি একটি সামাজিক সংগঠন। ১৮৬৩ সালে নওয়াব আবদুল লতিফ কর্তৃক কলকাতায় প্রতিষ্ঠিত।

১১১. ঢাকা শহরের প্রথম ফ্লাইওভার কোনটি?

ক. মালিবাগ-মৌচাক ফ্লাইওভার খ. ■ মহাখালী ফ্লাইওভার

গ. যাত্রাবাড়ী-গুলিস্তান ফ্লাইওভার ঘ. ■ খিলগাঁও ফ্লাইওভার

ব্যাখ্যা: ঢাকার প্রথম ফ্লাইওভার প্রকল্প ছিল খিলগাঁও ফ্লাইওভার। এরপর মহাখালী ফ্লাইওভার প্রকল্পের কাজ শুরু হয় এবং মহাখালী ফ্লাইওভারই প্রথম চালু হয়। সে হিসেবে মহাখালী ফ্লাইওভারই ঢাকার প্রথম ফ্লাইওভার। এরপর খিলগাঁও এবং তেজগাঁও ফ্লাইওভার চালু হয়।

১১২. বাগেরহাটের ষাটগম্বুজ মসজিদের গম্বুজ সংখ্যা কত?

ক. ৬০ খ. ৭০ গ. ৭৯ ঘ. ■ ৮১

ব্যাখ্যা: ষাট গম্বুজ মসজিদে প্রকৃত গম্বুজের সংখ্যা ৮১টি। মসজিদের ছাদের উপরে ৭৭টি এবং চার কোণায় চারটি সহ মোট ৮১টি গম্বুজ রয়েছে।

১১৩. 'কোচ' ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীরা বাংলাদেশের কোন জেলায় বসবাস করে?

ক. ■ শেরপুর খ. কক্সবাজার গ. সিলেট ঘ. পটুয়াখালী

ব্যাখ্যা: রাজবংশী ও কোচ উপজাতি বাস করে শেরপুর জেলায়। এছাড়া রংপুরেও রাজবংশীদের বসবাস রয়েছে।

১১৪. ২০২৪-২৫ অর্থবছরে প্রবাসীরা দেশে রেকর্ড কত বিলিয়ন ডলার রেমিট্যান্স পাঠিয়েছেন?

ক. ২৬.০৪ বিলিয়ন ডলার খ. ২৮.০৪ বিলিয়ন ডলার

গ. ৩০.০৪ বিলিয়ন ডলার ঘ. ৩২.০৪ বিলিয়ন ডলার

ব্যাখ্যা: বিদায়ী ২০২৪-২৫ অর্থবছরে বিদেশ থেকে রেকর্ড প্রায় ৩০ দশমিক ৩৩ বিলিয়ন ডলার অর্থ পাঠান প্রবাসীরা। [সোর্স: প্রথম আলো]

১১৫. উইং কমান্ডার খাদেমুল বাশার মুক্তিযুদ্ধের সময় কত নং সেক্টরের সেক্টর কমান্ডার ছিলেন?

ক. ৪নং সেক্টর খ. ৫নং সেক্টর
গ. ■ ৬নং সেক্টর ঘ. ৮নং সেক্টর

ব্যাখ্যা: মোহাম্মদ **খাদেমুল বাশার** জুন মাস থেকে মুক্তিবাহিনীর ৬ নম্বর সেক্টরে অধিনায়ক হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন। বৃহত্তর রংপুর ও বৃহত্তর দিনাজপুর জেলার অংশবিশেষ (ঠাকুরগাঁও মহকুমা, বর্তমান ঠাকুরগাঁও জেলা) নিয়ে ছিল এ **সেক্টর**।

১১৬. বাংলাদেশের কৃষিতে 'হীরা' ও 'কার্ডিনাল' কোন ফসলের উন্নত জাত?

ক. ■ আলু খ. বেগুন গ. সরিষা ঘ. টমেটো

ব্যাখ্যা: আলুর উন্নত জাত ⟶ ডায়মন্ড, হীরা, কার্ডিনাল, কুফরী ও সিন্দুরী।

১১৭. বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারি অনুষ্ঠিত হয় কত সালে?

ক. ১৯৭২ সালে খ. ১৯৭৩ সালে
গ. ■ ১৯৭৪ সালে ঘ. ১৯৭৫ সালে

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের আদমশুমারি ও গৃহগণনা হয় ১৯৭৪ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে। প্রতি ১০ বছর পরপর ১৯৮১, ১৯৯১, ২০০১ ও ২০১১ সালে আদমশুমারি ও গৃহগণনা হয়েছে। কিন্তু করোনাভাইরাসের সংক্রমণের কারণে ২০২১ সালে না হয়ে একবছর পিছিয়ে যায়। **২০২২** হচ্ছে বাংলাদেশে অনুষ্ঠিত দেশের ষষ্ঠ জাতীয় আদমশুমারি। এটি বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল আদমশুমারি। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর তত্ত্বাবধানে ২০২২ সালের ১৫ জুন থেকে ২১ জুন পর্যন্ত এক সপ্তাহব্যাপী অনুষ্ঠিত হয়।

১১৮. বর্তমানে আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইব্যুনালের চিফ প্রসিকিউটর কে?

ক. গোলাম আরিফ টিপু খ. ■ তাজুল ইসলাম
গ. মোহাম্মদ শিশির মনির ঘ. সৈয়দ রেজাউর রহমান

ব্যাখ্যা: তাজুল ইসলাম, একজন সুপ্রিম কোর্টের আইনজীবী, ৭ সেপ্টেম্বর ২০২৪ সালে সরকারের মাধ্যমে **আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইব্যুনালের** প্রধান **প্রসিকিউটর** হিসেবে নিয়োগপ্রাপ্ত হন।

১১৯. ২০২৪ সালের জুলাই গণঅভ্যুত্থানে বৈষম্যবিরোধী ছাত্র আন্দোলনের ব্যানারে 'রিমেম্বারিং আওয়ার হিরোস' কর্মসূচি কবে পালিত হয়?

ক. ■ ১ আগস্ট খ. ২ আগস্ট
গ. ৩ আগস্ট ঘ. ৪ আগস্ট

ব্যাখ্যা: ২০২৪ সালের ১ আগস্ট (৩২ জুলাই) বৃহস্পতিবার বৈষম্যবিরোধী ছাত্র আন্দোলনের 'রিমেম্বারিং আওয়ার হিরোজ' কর্মসূচি পালিত হয়। ৩২ জুলাই বৃহস্পতিবার ঢাকাসহ দেশের বিভিন্ন জেলা ও মহানগরে এসব কর্মসূচি পালন করে শিক্ষার্থীরা।

১২০. ৪৭তম জিআই পণ্যের স্বীকৃতি পাওয়া 'রাতা বোরো ধান' কোন জেলার?

ক. ■ কিশোরগঞ্জ খ. দিনাজপুর
গ. মুন্সীগঞ্জ ঘ. নরসিংদী

ব্যাখ্যা: ভৌগোলিক নির্দেশক (জিআই) পণ্যের সনদ পেয়েছে কিশোরগঞ্জের সুস্বাদু রাতাবোরো ধান ও দেশবিদেশে বিখ্যাত অষ্টগ্রামের পনির।

১২১. বাংলাদেশ চলচ্চিত্র উন্নয়ন কর্পোরেশন কোন মন্ত্রণালয়ের অধীনে?

ক. সমাজসেবা মন্ত্রণালয় খ. সংস্কৃতি মন্ত্রণালয়
গ. ডাক ও টেলিযোগযোগ ঘ. ■ তথ্য ও সম্প্রচার

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ চলচ্চিত্র উন্নয়ন কর্পোরেশন (এফডিসি নামেও পরিচিত) বাংলাদেশের তথ্য **মন্ত্রণালয়ের অধীনে** থাকা একটি আধা স্বায়ত্তশাসিত সরকারি সংস্থা।

১২২. বাংলাদেশ সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে মৌলিক অধিকারের সহিত অসামঞ্জস্য আইন বাতিলের কথা বলা হয়েছে?

ক. ■ ২৬নং খ. ২৭নং
গ. ২৮নং ঘ. ২৯নং

ব্যাখ্যা: তৃতীয় ভাগ "**মৌলিক অধিকার**"-এর শুরুতেই ২৬ নং **অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে**, **মৌলিক অধিকারের** সঙ্গে অসামঞ্জস্যপূর্ণ কোনো **আইন** করা যাবে না। আর যদি করা **হয়**, তবে তা স্বতঃসিদ্ধভাবে **বাতিল** হয়ে যাবে। এই **অনুচ্ছেদ** অনুসারে, **মৌলিক অধিকারের** পরিপন্থী পূর্বেকার সকল **আইন** সাংবিধানিকভাবে অবৈধ।

১২৩. বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থলবন্দর কোনটি?

ক. হিলি খ. সোনা মসজিদ
গ. আখাউড়া ঘ. ■ বেনাপোল

ব্যাখ্যা: বেনাপোল **স্থলবন্দর** , যশোর জেলার শার্শা উপজেলার বেনাপোল শহরে অবস্থিত **বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থলবন্দর**। এই বন্দরটি বেনাপোল-পেট্রাপোল সীমান্ত দিয়ে ভারতের সাথে রপ্তানি-আমদানি করতে ব্যবহৃত হয়।

১২৪. আয়তনে বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট জেলা কোনটি?

ক. ■ নারায়ণগঞ্জ খ. রাঙামাটি গ. ফেনী ঘ. গাজীপুর

ব্যাখ্যা: আয়তনে ছোট জেলা- নারায়নগন্জ। জনসংখ্যায় বড় জেলা-ঢাকা। জনসংখ্যায় ছোট জেলা-বান্দরবন।

১২৫. মুক্তিযুদ্ধের সময় কার নেতৃত্বে ওয়াশিংটনে বাংলাদেশ মিশন খোলা হয়েছিল?

ক. আবু সাঈদ চৌধুরী খ. কাজী নিয়াজ উদ্দিন
গ. এ আর মল্লিক ঘ. ■ এম আর সিদ্দিকী

ব্যাখ্যা: মুক্তিযুদ্ধের সময় এম আর সিদ্দিকী এর নেতৃত্বে ওয়াশিংটনে ও আবু সাঈদ চৌধুরী এর নেতৃত্বে লন্ডনে বাংলাদেশ মিশন খোলা হয়েছিল।

১২৬. 'বিজু' কোন ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর উৎসব?

ক. গারো খ. খাসিয়া
গ. ■ চাকমা ঘ. ত্রিপুরা

ব্যাখ্যা: বিজু মানে চাকমাদের ফুল **উৎসব**। চাকমারা বিশ্বাস করেন, এই ফুল ভাসানোর মধ্য দিয়ে পুরোনো বছরের গ্লানি মুছে গিয়ে নতুন বছর বয়ে আনে সুখ, শান্তি ও সমৃদ্ধি।

১২৭. বাংলাদেশের কোন রপ্তানি পণ্যটি White Gold নামে পরিচিত?

ক. ■ চিংড়ি খ. চামড়া
গ. পাট ঘ. তৈরি পোশাক

ব্যাখ্যা: রপ্তানি পণ্য হিসেবে চিংড়ির অপার সম্ভাবনা ও বহির্বিশ্বে ব্যাপক চাহিদার কারণে একে বাংলাদেশের 'White Gold' বলা হয়। দেশের প্রথম চিংড়ি গবেষণা কেন্দ্রটি স্থাপিত হয় বাগেরহাটে।

১২৮. দ্বিজাতি তত্ত্বের প্রবক্তা কে ছিলেন?

ক. নওয়াব সলিমুল্লাহ খ. ■ মোহাম্মদ আলী জিন্নাহ
গ. হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী ঘ. খাজা নাজিমউদ্দিন

ব্যাখ্যা: দ্বিজাতি তত্ত্বের প্রবক্তা— মুহম্মদ আলী জিন্নাহ। জিন্নাহ দ্বিজাতি তত্ত্বের ঘোষণা করেন— ১৯৩৯ সালে।

১২৯. 'বরেন্দ্র গবেষণা জাদুঘর' বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?

ক. চাঁপাইনবাবগঞ্জ খ. নওগাঁ
গ. বগুড়া ঘ. ■ রাজশাহী

ব্যাখ্যা: বরেন্দ্র গবেষণা জাদুঘর রাজশাহী শহরে স্থাপিত বাংলাদেশের প্রথম জাদুঘর। এটি প্রত্ন সংগ্রহে সমৃদ্ধ। এই প্রত্ন সংগ্রহশালাটি ১৯১০ খ্রিষ্টাব্দে ব্যক্তিগত উদ্যোগে স্থাপিত হয়েছিল। বর্তমানে রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় এটি পরিচালনা করে থাকে।

১৩০. জনশুমারি ও গৃহগণনা রিপোর্ট ২০২২ মতে, বাংলাদেশের মোট জনসংখ্যা কত?

ক. ১৬৩.১৬ মিলিয়ন খ. ১৬৫.১৬ মিলিয়ন
গ. ১৬৭.১৬ মিলিয়ন ঘ. ■ ১৬৯.৮২ মিলিয়ন

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ সালের প্রাথমিক প্রতিবেদনে দেয়া তথ্য অনুযায়ী দেশে জনসংখ্যা এখন ১৬ কোটি ৯৮ লাখ ২৮ হাজার ৯১১ বা ১৬৯.৮২ মিলিয়ন।

১৩১. জিডিপিতে (GDP) কোনটি অন্তর্ভুক্ত নয়?

ক. ■ রেমিট্যান্স খ. রপ্তানি গ. রাজস্ব ঘ. ভোগদ্রব্য

ব্যাখ্যা: জিডিপি (GDP) বা মোট দেশজ উৎপাদন হলো দেশের ভেতরে নির্দিষ্ট সময়ে উৎপাদিত সব পণ্য ও সেবার মোট বাজারমূল্য। তাই বিদেশ থেকে প্রেরিত রেমিট্যান্স (প্রবাসী আয়) দেশের ভেতরে উৎপাদিত পণ্য ও সেবার অংশ নয়। এটি GNP (Gross National Product)-এ ধরা হয়।

১৩২. বাংলাদেশের সংবিধানের কত নম্বর অনুচ্ছেদে 'বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি'-এর কথা বলা হয়েছে?

ক. ৮১ নং খ. ৮৩ নং গ. ৮৫ নং ঘ. ■ ৮৭নং

ব্যাখ্যা: সংবিধানের অধীনে 'বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি' বলতে সরকারের বার্ষিক রাজস্ব ও ব্যয়ের অনুমান (Annual Financial Statement বা বাজেট) বোঝায়, যা সরকারের অর্থমন্ত্রী জাতীয় সংসদের কাছে উপস্থাপন করেন এবং সংসদে অনুমোদন পেলে অর্থ বরাদ্দ (Appropriation) প্রক্রিয়া শুরু হয়। সংবিধানে অনুচ্ছেদ ৮৭ স্পষ্টভাবে এই বার্ষিক আর্থিক বিবৃতির কথা বলা হয়েছে।

১৩৩. কোন সুবেদারের আমলে বাংলায় এক টাকায় ৮ মণ চাল পাওয়া যেত?

ক. ইসলাম খান খ. মুর্শিদকুলী খান

গ. ■ শায়েস্তা খান ঘ. ঈশা খান

ব্যাখ্যা: শায়েস্তা খান ছিলেন সম্রাট আলমগীরের (আওরঙ্গজেব) মামা। তিনি দুই মেয়াদে বাংলার সুবেদারির দায়িত্ব পালন করেন। প্রথমবার ১৬৬৪ থেকে ১৬৭৮ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত। আর দ্বিতীয়বার ১৬৭৯ থেকে ১৬৮৮ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত। সুবেদার শায়েস্তা খানের আমলে বাংলার কৃষি উৎপাদন যথেষ্ট বৃদ্ধি পায়। ফলে দ্রব্যমূল্য হ্রাস পেলে ১ টাকায় আট মণ চাল পাওয়া যেত।

১৩৪. বাংলাদেশের কোথায় উন্নত মানের কয়লার সন্ধান পাওয়া গেছে?

ক. ■ জামালগঞ্জ খ. বাখরাবাদ

গ. বিজয়পুর ঘ. রশিদপুর

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে উন্নতমানের কয়লার সন্ধান পাওয়া গেছে জয়পুরহাট জেলার জামালগঞ্জে। খনিজ সম্পদ উন্নয়ন ব্যুরোর তথ্যমতে, দেশে আবিষ্কৃত **কয়লা** খনির সংখ্যা ৫।যথা - জামালগঞ্জ, বড়পুকুরিয়া, খালাশপীর, দীঘাপাড়া ও ফুলবাড়ী।

১৩৫. বর্তমানে সরকারি চাকরির নিয়োগে কত শতাংশ কোটা সংরক্ষণের কথা বলা আছে?

ক. ৫% খ. ■ ৭% গ. ৮% ঘ. ১০%

ব্যাখ্যা: সুপ্রিম কোর্ট **সরকারি** চাকরিতে নবম থেকে ২০-তম গ্রেড পর্যন্ত **নিয়োগের** ক্ষেত্রে মেধার ভিত্তিতে ৯৩ **শতাংশ**, মুক্তিযোদ্ধা কোটায় ৫ **শতাংশ**, ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর জন্য ১ **শতাংশ**, প্রতিবন্ধী ও তৃতীয় লিঙ্গের জন্য ১ শতাংশের **কোটা** নির্ধারণ করে দেয়।

১৩৬. কোনটি রূপান্তরিত শিলা?

ক. বেলেপাথর খ. কয়লা গ. গ্রানাইড ঘ. ■ মার্বেল

ব্যাখ্যা: প্রচণ্ড চাপ ও তাপের কারণে চুনাপাথর পরিবর্তিত হয়ে মার্বেল গঠিত হয়। তাই মার্বেল রূপান্তরিত শিলা।

১৩৭. ১৭৮৭ সালে ভূমিকম্পের ফলে ব্রহ্মপুত্র নদের যে নতুন স্রোতধারার সৃষ্টি হয়, সেটি পরবর্তীতে কী নামে পরিচিতি পায়?

ক. বুড়িগঙ্গা খ. ধলেশ্বরী

গ. করতোয়া ঘ. ■ যমুনা

ব্যাখ্যা: ১৭৮৭ সালের ভূমিকম্পে ব্রহ্মপুত্র নদের প্রবাহ পরিবর্তিত হয়ে নতুন স্রোত তৈরি হয়। সেটিই বর্তমানে যমুনা নদী নামে পরিচিত।

১৩৮. ভূত্বকে অক্সিজেনের শতকরা পরিমাণ কত?

ক. ২০.৭১% খ. ■ ৪৬.৪৫% গ. ৫৪.১৪% ঘ. ৭৮.০২%

ব্যাখ্যা: পৃথিবীর ভূত্বকে সবচেয়ে বেশি অক্সিজেন থাকে (৪৬.৪৫%)। এরপর সিলিকন প্রায় ২৭.৭%।

১৩৯. গ্রিনহাউস প্রতিক্রিয়ার কারণে বাংলাদেশে সবচেয়ে বড় ক্ষতি কী হবে?

ক. উত্তাপ বেড়ে যাবে খ. বৃষ্টিপাত কমে যাবে

গ. ■ নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে ঘ. সাইক্লোনের প্রবণতা বাড়বে

ব্যাখ্যা: সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধির কারণে বাংলাদেশের উপকূলীয় নিম্নাঞ্চল যেমন সুন্দরবন, ভোলা, কক্সবাজার ইত্যাদি ডুবে যাওয়ার ঝুঁকিতে আছে।

১৪০. 'ফাতরার বন' কোন জেলায় অবস্থিত?

ক. ■ পটুয়াখালী খ. বরগুনা গ. সুনামগঞ্জ ঘ. সিলেট

ব্যাখ্যা: ফাতরার বন পটুয়াখালীর কুয়াকাটার কাছেই অবস্থিত একটি উপকূলীয় বনভূমি।

১৪১. কোনটি আবহাওয়ার উপাদান নয়?

ক. তাপমাত্রা খ. বৃষ্টিপাত গ. আর্দ্রতা ঘ. ■ বন্যা

ব্যাখ্যা: আবহাওয়ার উপাদান হলো তাপমাত্রা, আর্দ্রতা, বৃষ্টিপাত, বায়ুপ্রবাহ ইত্যাদি। বন্যা এসবের ফলাফল হতে পারে, কিন্তু উপাদান নয়।

১৪২. বাংলাদেশে কোন সময়টিতে বজ্রবৃষ্টি বেশি হয়?

ক. মার্চ-এপ্রিল খ. ■ এপ্রিল-জুন

গ. জুলাই-সেপ্টেম্বর ঘ. অক্টোবর-জানুয়ারি

ব্যাখ্যা: গ্রীষ্মকালে তীব্র গরম ও জলীয়বাষ্প মিলে বজ্রবৃষ্টি বেশি হয়, যাকে কালবৈশাখী বলা হয়।

১৪৩. নিচের কোন সাগরটি তিনটি মহাদেশকে স্পর্শ করেছে?

ক. লোহিত সাগর খ. কৃষ্ণসাগর

গ. ক্যারিবিয় সাগর ঘ. ■ ভূমধ্যসাগর

ব্যাখ্যা: ভূমধ্যসাগর ইউরোপ, এশিয়া ও আফ্রিকার মিলনস্থল।

১৪৪. পরিবেশের কোন দূষণের কারণে সম্প্রতি ঢাকার সাভার উপজেলাকে 'ডিগ্রেডেড এয়ারশেড' হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে?

ক. ■ বায়ুদূষণ খ. নদীদূষণ গ. শব্দদূষণ ঘ. মাটিদূষণ

ব্যাখ্যা: শিল্পকারখানা, ইটভাটা ও যানবাহনের ধোঁয়ার কারণে সাভারে বায়ুদূষণ ভয়াবহ আকার ধারণ করেছে। তাই এটি 'ডিগ্রেডেড এয়ারশেড' হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে।

১৪৫. কোন স্থানকে বাংলাদেশের ফুসফুস বলা হয়?

ক. সেন্টমার্টিন খ. লাউয়াছড়া গ. ■ সুন্দরবন ঘ. রাতারগুল

ব্যাখ্যা: সুন্দরবন বিশ্বের বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন এবং বাংলাদেশে অক্সিজেনের প্রধান উৎস। তাই একে বাংলাদেশের 'ফুসফুস' বলা হয়।

১৪৬. প্রাচীন ব্যাবিলন শহরটি বর্তমান কোন দেশে অবস্থিত?

ক. ■ ইরাক খ. তুরস্ক গ. সিরিয়া ঘ. ইরান

ব্যাখ্যা: ব্যাবিলন ছিল মেসোপটেমিয়া সভ্যতার কেন্দ্র। ইউফ্রেটিস নদীর তীরে অবস্থিত এই নগর এখনকার ইরাকের অন্তর্ভুক্ত।

১৪৭. ২০২৫ সালের ১৭তম ব্রিকস (BRICS) সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

ক. নয়া দিল্লি খ. জোহানেসবার্গ

গ. বেইজিং ঘ. ■ রিওডি জেনেরিও

ব্যাখ্যা: ব্রাজিলের রিও ডি জেনেরিও শহরে ২০২৫ সালে ১৭তম ব্রিকস সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। BRICS দশটি **দেশ** নিয়ে গঠিত একটি আন্তঃসরকারি সংস্থা - ব্রাজিল , রাশিয়া , ভারত , চীন , দক্ষিণ আফ্রিকা , মিশর , ইথিওপিয়া , ইন্দোনেশিয়া , ইরান এবং সংযুক্ত আরব আমিরাত । সর্বশেষ সদস্য- ইন্দোনেশিয়া।

১৪৮. পাকিস্তানের সীমান্তবর্তী দেশ কোনটি?

ক. মঙ্গোলিয়া খ. ■ ইরান

গ. উজবেকিস্তান ঘ. ইরাক

ব্যাখ্যা: পাকিস্তানের সীমান্তে ভারত, আফগানিস্তান, চীন ও ইরান রয়েছে।

১৪৯. ১৯৪৫ সালে কতটি দেশ জাতিসংঘ সনদে স্বাক্ষর করে?

ক. ৫০টি খ. ■ ৫১টি

গ. ৫৪টি ঘ. ৫৫টি

ব্যাখ্যা: ২৬ জুন, ১৯৪৫ সানফ্রান্সিসকো সম্মেলনে ৫০ টি দেশ জাতিসংঘ সনদে স্বাক্ষর করে। তারপর ৫১ তম দেশ হিসাবে পোল্যান্ড ১৫ অক্টোবর, ১৯৪৫ জাতিসংঘ সনদে স্বাক্ষর করে।

১৫০. সবচেয়ে শক্তিশালী মুদ্রা কোনটি?
ক. মার্কিন ডলার খ. ব্রিটিশ পাউন্ড
গ. সৌদি রিয়াল ঘ. ■ কুয়েতি দিনার
ব্যাখ্যা: বিশ্বে সবচেয়ে বেশি মানসম্পন্ন মুদ্রা হলো কুয়েতি দিনার (KWD)। ১ KWD এর বর্তমান মূল্য **৩৯৮.৬০ বাংলাদেশি টাকা**।

১৫১. সার্কের বর্তমান (SAARC) সদস্য রাষ্ট্র কয়টি?
ক. ৭টি খ. ■ ৮টি গ. ৯টি ঘ. ১০টি
ব্যাখ্যা: সার্কের ৮টি সদস্য রাষ্ট্র হলো: বাংলাদেশ, ভুটান, ভারত, মালদ্বীপ, নেপাল, পাকিস্তান, শ্রীলঙ্কা ও আফগানিস্তান।

১৫২. সিডও সনদের কোন দুটি ধারায় বাংলাদেশ সরকার শর্ত সংরক্ষণের বাধ্যবাধকতা আরোপ করে রেখেছে?
ক. ২ ও ১৪ (১) গ খ. ২ ও ১৫ (১) গ
গ. ■ ২ ও ১৬ (১) গ ঘ. ২ ও ১৭ (১) গ
ব্যাখ্যা: নারীর প্রতি সব ধরনের বৈষম্য বিলোপ-সংক্রান্ত জাতিসংঘ **সনদ সিডও** (Convention on the Elimination of All Forms of Discrimination Against Women) স্বাক্ষরের চার দশকেও **দুটি ধারা** বাস্তবায়ন হয়নি। ১৯৮৪ সালে এই **সনদ** স্বাক্ষর **করে সরকার**। তবে তখনই **সনদের** ২ ও ১৬ (১) গ **ধারায় শর্ত সংরক্ষণের বাধ্যবাধকতা আরোপ** করা হয়।

১৫৩. বিশ্বব্যাংক সংশ্লিষ্ট কোন সংস্থাটি স্বল্প আয়ের উন্নয়নশীল দেশে বেসরকারি খাতে আর্থিক সহায়তা ও পরামর্শ দিয়ে থাকে?
ক. ■ IFC খ. IBRD গ. MIGA ঘ. ICSID
ব্যাখ্যা: IFC বিশ্বব্যাংক গ্রুপের অংশ, যা বেসরকারি খাতে বিনিয়োগ ও উন্নয়নে কাজ করে।

১৫৪. জাতিসংঘের মাদক ও অপরাধবিষয়ক কার্যালয় (UNODC)-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ক. নিউইয়র্ক খ. প্যারিস গ. ■ ভিয়েনা ঘ. জেনেভা
ব্যাখ্যা: UNODC (United Nations Office on Drugs and Crime)-এর প্রধান কার্যালয় অস্ট্রিয়ার রাজধানী ভিয়েনায় অবস্থিত।

১৫৫. মিয়ানমারের বর্তমান সামরিক জান্তার প্রধান কে?
ক. থান সুয়ে অং খ. মিন অং ওন
গ. সোয়ে উইন নু ঘ. ■ মিন অং হ্লাই
ব্যাখ্যা: ২০২১ সালের সামরিক অভ্যুত্থানের পর থেকে মিয়ানমারের সামরিক শাসনের নেতৃত্ব দিচ্ছেন জেনারেল মিন অং হ্লাইং।

১৫৬. ইজিয়ান সাগরের সাথে মর্মর সাগরের সংযোগকারী প্রণালির নাম কী?
ক. বসফরাস খ. ■ দার্দানেলিস গ. বাবেল মান্দেব ঘ. ডোভার
ব্যাখ্যা: দার্দানেলিস প্রণালি (Dardanelles) ইজিয়ান সাগরের সাথে মর্মর সাগরকে যুক্ত করেছে। বসফরাস আবার মর্মর সাগরকে কৃষ্ণসাগরের সাথে যুক্ত করে।

১৫৭. স্থায়ী জৈব দূষণকারী পদার্থ (POPs) নির্গমন হ্রাস এবং নির্মূল করা কোন আন্তর্জাতিক চুক্তির মূল লক্ষ্য?
ক. হেলসিঙ্কি কনভেনশন খ. ■ স্টকহোম কনভেনশন
গ. বুখারেস্ট কনভেনশন ঘ. ভিয়েনা কনভেনশন
ব্যাখ্যা: ২০০১ সালের স্টকহোম কনভেনশনে POPs (Persistent Organic Pollutants) হ্রাস ও নির্মূলের লক্ষ্যে স্বাক্ষর করা হয়।

১৫৮. OIC-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ক. ত্রিপোলি খ. কায়রো গ. দামেস্ক ঘ. ■ জেদ্দা
ব্যাখ্যা: অর্গানাইজেশন অব ইসলামিক কো-অপারেশন (OIC)-এর সদর দপ্তর সৌদি আরবের জেদ্দায় অবস্থিত।

১৫৯. মালদ্বীপের পার্লামেন্টের নাম কী?
ক. ■ পিপলস মজলিশ খ. মজলিশে শূরা
গ. শূরা মজলিশ ঘ. শূরা কাউন্সিল
ব্যাখ্যা: মালদ্বীপের জাতীয় সংসদের নাম হলো "পিপলস মজলিশ" (People's Majlis)।

১৬০. SDGs-এর ৫নং অভীষ্টে কোনটির কথা বলা হয়েছে?
ক. Quality Education খ. ■ Gender Equality
গ. Peace and Justice ঘ. Life Below Water
ব্যাখ্যা: টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (SDGs)-এর ৫ নম্বর লক্ষ্য হলো নারী-পুরুষের সমতা অর্জন এবং নারীর ক্ষমতায়ন।

১৬১. রাসায়নিক অস্ত্র উৎপাদন, ব্যবহার, মজুতকরণ এবং হস্তান্তর সম্পূর্ণভাবে নিষিদ্ধ সংক্রান্ত চুক্তি কোনটি?
ক. ■ CWC খ. CBD গ. BWC ঘ. CTBT
ব্যাখ্যা: ১৯৯৭ সালের এই চুক্তির মাধ্যমে রাসায়নিক অস্ত্রের Drcv`b, e¨envi, gRyZKiY Ges n¯Íváši mæú~Y©fv‡e নিষিদ্ধ করা হয়।

১৬২. RCEP-এর সদস্য দেশ কয়টি?
ক. ১০টি খ. ১২টি গ. ■ ১৫টি ঘ. ১৭টি
ব্যাখ্যা: RCEP (Regional Comprehensive Economic Partnership) হলো বিশ্বের সবচেয়ে বড় বাণিজ্য চুক্তি। সদস্য সংখ্যা ১৫: আসিয়ান ১০ দেশ + চীন, জাপান, দক্ষিণ কোরিয়া, অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যান্ড।

১৬৩. ২০২৫ সালে কোন দেশটি প্রথম আফগানিস্তানের তালেবান সরকারকে আনুষ্ঠানিকভাবে স্বীকৃতি দেয়?
ক. চীন খ. পাকিস্তান গ. যুক্তরাষ্ট্র ঘ. ■ রাশিয়া
ব্যাখ্যা: ২০২৫ সালে রাশিয়া প্রথম তালেবান সরকারকে আনুষ্ঠানিক স্বীকৃতি প্রদান করে।

১৬৪. বিশ্ব পরিবেশ দিবস ২০২৫-এর অফিসিয়াল হ্যাশট্যাগ কী?
ক. #OnlyOneEarth
খ. ■ #BeatPlasticPollution
গ. #GenerationRestoration
ঘ. #LandRestoration
ব্যাখ্যা: ২০২৫ সালের বিশ্ব পরিবেশ দিবসে প্লাস্টিক দূষণ বন্ধ করার লক্ষ্যে এই হ্যাশট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

১৬৫. ফিলিস্তিনের স্বাধীনতাকামী সংগঠন 'হামাস'-এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
ক. ■ শেখ আহমদ ইয়াসিন খ. খলিল আল হাইয়া
গ. ইসমাইল হানিয়া ঘ. ইয়াসির আরাফাত
ব্যাখ্যা: ১৯৮৭ সালে শেখ আহমদ ইয়াসিন হামাস সংগঠন প্রতিষ্ঠা করেন। তিনি ছিলেন ফিলিস্তিনি মুসলিম নেতা ও মুক্তিকামী আন্দোলনের প্রধান ব্যক্তিত্ব।

১৬৬. 'Love and Freindship' is a juvenile story by–
ক. ■ Jane Austen খ. Charles Lamb
গ. Alfred Tennyson ঘ. Oliver Goldsmith
ব্যাখ্যা: এটি Jane Austen-এর কৈশোরের লেখা একটি গল্প। এখানে তার প্রাথমিক সাহিত্যিক রূপ ও হাস্যরস প্রকাশ পেয়েছে।

১৬৭. Which of the following novel is called 'A novel without a hero'?
ক. Pickwick Paper খ. ■ Vanity Fair
গ. A Doll's House ঘ. Heart of Darkness
ব্যাখ্যা: এই উপন্যাসে কোনো আদর্শ নায়ক নেই। লেখক মানব জীবনের ব্যঙ্গাত্মক দিকগুলো দেখিয়েছেন। এজন্য এটিকে "A novel without a hero" বলা হয়।

১৬৮. Who is the author of the book titled 'Man in the Iron Mask'?
ক. ■ Alexander Dumas খ. Mark Twain
গ. William Shakespeare ঘ. Jonathan Swift
ব্যাখ্যা: ফরাসি লেখক Dumas (The Three Musketeers-এর লেখক) এই উপন্যাস লিখেছেন।

১৬৯. Which transcendentalist poet wrote 'Song of Myself'?
ক. William Faulkner খ. Emily Dickinson
গ. William Blake ঘ. ■ Walt Whitman
ব্যাখ্যা: Whitman ছিলেন আমেরিকান transcendentalist কবি। তার Leaves of Grass সংকলনের অন্যতম বিখ্যাত কবিতা হলো Song of Myself, যেখানে ব্যক্তি ও প্রকৃতির একাত্মতার বিষয় উঠে এসেছে।

১৭০. 'The Lake Isle of Innisfree' is a poem by–
ক. Somerset Maugham খ. Earnest Hemingway
গ. ■ W. B. Yeats ঘ. Robert Browning
ব্যাখ্যা: কবিতায় গ্রামীণ জীবনের শান্তি ও প্রকৃতির সঙ্গে সংযোগের আকাঙ্ক্ষা প্রকাশ পেয়েছে। Yeats-এর এই কবিতা আধ্যাত্মিক ও রোমান্টিক ভাবধারার চমৎকার উদাহরণ।

১৭১. Which Romantic poet is associated with the term 'negative capability'?
ক. Samuel Taylor Coleridge খ. William Wordsworth
গ. ■ John Keats ঘ. Lord Byron
ব্যাখ্যা: Keats-এর ধারণা অনুযায়ী, সত্যিকারের কবির উচিত অস্পষ্টতা ও অনিশ্চয়তা সহ্য করার ক্ষমতা থাকা। এটিই Negative Capability।

১৭২. 'Desdemona is a character in Shakespeare's tragedy–
ক. Macbeth খ. ■ Othello
গ. Hamlet ঘ. King Lear
ব্যাখ্যা: Desdemona হলেন Othello নাটকের প্রধান চরিত্র এবং Othello-এর স্ত্রী।

১৭৩. Which of these literary ages occurred last?
ক. ■ Restoration Age খ. Jacobean Age
গ. Commonwealth Period ঘ. Caroline Age
ব্যাখ্যা:
- Jacobean (1603–1625)
- Caroline (1625–1649)
- Commonwealth (1649–1660)
- Restoration (1660–1689) → সর্বশেষ

১৭৪. Who is the author of Pilgrims Progress?
ক. Edmund Spenser খ. John Milton
গ. ■ John Bunyan ঘ. Jonathan Swift
ব্যাখ্যা: এটি খ্রিস্টান রূপকধর্মী (allegorical) উপন্যাস। Bunyan-এর লেখা এবং প্রথম প্রকাশ ১৬৭৮ সালে।

১৭৫. Who wrote 'The Lady of Shalott,' a narrative poem that explores the themes of love and isolation?
ক. John Keats খ. ■ Alfred Tennyson
গ. Percy Bysshe Shelley ঘ. Lord Byron
ব্যাখ্যা: Alfred Lord Tennyson ছিলেন ভিক্টোরিয়ান যুগের বিখ্যাত কবি। তার "The Lady of Shalott" একটি narrative poem।

১৭৬. 'Areopagitica' is a prose work by–
ক. Samuel Johnson খ. Francis Bacon
গ. John Dryden ঘ. ■ John Milton
ব্যাখ্যা: এটি freedom of press এর পক্ষে লেখা এক বিখ্যাত গদ্য রচনা।

১৭৭. 'She Stoops to Conquer' is a play by–
ক. ■ Oliver Goldsmith খ. Samuel Beckett
গ. Jane Austen ঘ. Thomas Hardy
ব্যাখ্যা: এটি ১৮শ শতকের বিখ্যাত হাস্যরসাত্মক নাটক।

১৭৮. Who wrote The Sound and the Fury?
ক. Francis Bacon খ. ■ William Faulkner
গ. Harriet Beecher Stowe ঘ. Thomas Hardy
ব্যাখ্যা: এটি আমেরিকান modernist উপন্যাস, stream-of-consciousness শৈলীতে লেখা।

১৭৯. 'Parting is such sweet sorrow' is a famous line from Shakespeares–
ক. Measure for Measure খ. As You Like It
গ. ■ Romeo and Juliet ঘ. Antony and Cleopatra
ব্যাখ্যা: Juliet এই লাইনটি বলে, যখন Romeo কে বিদায় জানায়।

১৮০. Who is known as the 'Father of Romantic Poetry'?
ক. ■ William Wordsworth খ. John Keats
গ. Samuel Taylor Coleridge ঘ. Lord Byron
ব্যাখ্যা: Wordsworth-এর Lyrical Ballads (Coleridge-এর সাথে যৌথভাবে) Romantic যুগ শুরু করে।

১৮১. Change the voice : 'One should keep one's promise'.
ক. One's promise should be kept
খ. ■ A promise should be kept.
গ. One's promise should be kept by one
ঘ. Promise should be kept.
ব্যাখ্যা: Impersonal passive form ব্যবহার করা হয়েছে।

১৮২. The prefix 'inter' in the word 'interact' means–
ক. before খ. inside
গ. against ঘ. ■ between
ব্যাখ্যা: interact = act between people.

১৮৩. The staff who waited___us at dinner were excellent.
ক. of খ. to
গ. in ঘ. ■ on
ব্যাখ্যা: wait on = serve someone.

১৮৪. What is the plural form of 'Opus'?
ক. Opses খ. Opusum
গ. ■ Opera ঘ. Opium
ব্যাখ্যা: ল্যাটিন শব্দ Opus → Opera (works of art)।

১৮৫. We insist on___leaving the room.
ক. yours খ. you
গ. to you ঘ. ■ your
ব্যাখ্যা: "insist on + possessive + gerund" ব্যবহার হয়।

১৮৬. What is the verb of the word 'antagonism'?
ক. antaginistic খ. ■ antagonize
গ. antagonisely ঘ. antagonistically
ব্যাখ্যা: antagonism = বিরোধ → antagonize = বিরোধ সৃষ্টি করা।

১৮৭. The patient died____the doctor had come.
ক. ■ after খ. before
গ. as ঘ. since
ব্যাখ্যা: এই বাক্যটি দুটি ঘটনা বোঝাচ্ছে–
1.ডাক্তার এসেছিলেন (the doctor had come)
2.রোগী মারা গিয়েছিল (the patient died)
এখানে ঘটনাগুলো সময় অনুযায়ী সাজানো হয়েছে। প্রথমে ডাক্তার এসেছিল, তারপর রোগী মারা যায়।
তাহলে "after" ব্যবহার করতে হবে।

১৮৮. Which 'up' is an adverb?
ক. Our system should be up by the noon.
খ. Every man has ups and downs in life.
গ. ■ Prices of essential commodities are going up.
ঘ. We had our ups and downs of fortune.
ব্যাখ্যা: এখানে up → verb going কে modify করছে (adverb)।

১৮৯. The word 'nuptial' is related to–
ক. flight খ. ■ marriage গ. neptune ঘ. Norway
ব্যাখ্যা: nuptial rites = বিবাহ সংক্রান্ত অনুষ্ঠান।

১৯০. He did not let me______what he was writing.
ক. saw খ. ■ see
গ. seeing ঘ. seen
ব্যাখ্যা: let + object + base form of verb.

১৯১. The boy is fond of <u>playing</u> cricket. Here the underlined word is a/an–
ক. participle খ. verbal noun
গ. ■ gerund ঘ. irregular verb
ব্যাখ্যা: এখানে verb+ing noun-এর মতো ব্যবহার হয়েছে তাই এটি gerund.

১৯২. He died_____overwork.
ক. at খ. of
গ. ■ from ঘ. by
ব্যাখ্যা:
⇨ **die of** → যখন রোগ বা স্বাভাবিক শারীরিক কারণ বোঝানো হয়।
Example: He died of cancer.
⇨ **die from** → যখন বাহ্যিক কারণ, পরিশ্রম, দুর্ঘটনা, অতিরিক্ত কাজ ইত্যাদি বোঝানো হয়।
Example: He died from overwork.
⇨ **die in** → কোনো নির্দিষ্ট দুর্ঘটনায় মারা গেলে।
Example: He died in an accident.
⇨ **die by** → যখন কোন মাধ্যম/উপায় দ্বারা মৃত্যু হয়।
Example: He died by the sword.

১৯৩. Which one is always used as singular?
ক. staff খ. horse
গ. custom ঘ. ■ bread
ব্যাখ্যা: bread একটি uncountable noun।

১৯৪. Shaif did not join the army. Here the word 'army' is–
ক. An abstract noun খ. A common noun
গ. ■ A collective noun ঘ. A material noun
ব্যাখ্যা: army = group of soldiers = Collective Noun

১৯৫. One whose attitude is 'eat, drink and be merry' is a/an–
ক. ■ epicurean খ. materialistic
গ. cynic ঘ. stoic
ব্যাখ্যা: epicurean = যারা ভোগবিলাসকে জীবনের লক্ষ্য মনে করে।

১৯৬. Uneasy lies the head <u>that wears a crown</u>. Here, the underlined part is a/an–
ক. Noun clause খ. ■ Adjective clause
গ. Adverb clause ঘ. Principal Clause
ব্যাখ্যা: that wears a crown → crown/head কে qualify করছে → Adjective clause।

১৯৭. Synonym of 'levity' is–
ক. Solemnity খ. Tragedy
গ. ■ Hilarity ঘ. Gravity
ব্যাখ্যা: levity = lightness , hilarity (হাস্যরসাত্মক ভাব)।

১৯৮. Which spelling of the following word is correct?
ক. ■ phenomenological খ. phanomanological
গ. phanomenological ঘ. pheanomanological

১৯৯. No sooner had she said it___she burst into tears.
ক. then খ. ■ than
গ. before ঘ. when
ব্যাখ্যা: No sooner had … **than** + Sub + V3.

২০০. Phrasal verb 'Hang up' is best suited with–
ক. Friends খ. Punishment
গ. Calendar ঘ. ■ Telephone
ব্যাখ্যা: hang up = ফোন কেটে দেওয়া।