১. 'মানসিংহ ভবানন্দ উপাখ্যান' কার রচনা?
ক. মুকুন্দরাম চক্রবর্তী গ. বলরাম চক্রবর্তী
খ. ■ ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর ঘ. কানাহরি দত্ত

ব্যাখ্যা: মানসিংহ ভবানন্দ উপাখ্যান হলো অষ্টাদশ শতাব্দীর শ্রেষ্ঠ কবি ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর রচিত একটি মঙ্গলকাব্য, যা তাঁর বিখ্যাত অন্নদামঙ্গল কাব্যের অংশ। এই উপাখ্যানটি দেবী অন্নপূর্ণার মাহাত্ম্য প্রকাশ করে এবং এর মাধ্যমে ভারতচন্দ্র সমসাময়িক জীবন ও সমাজকেও তুলে ধরেছেন।

২. আরাকানে সমৃদ্ধ বাংলা সাহিত্য সৃষ্টি হয়েছিল কত শতাব্দীতে?
ক. পঞ্চদশ শতাব্দীতে গ. ■ সপ্তদশ শতাব্দীতে
খ. ষোড়শ শতাব্দীতে ঘ. অষ্টাদশ শতাব্দীতে

ব্যাখ্যা: আরাকানে বাংলা সাহিত্যের সমৃদ্ধ সৃষ্টি হয়েছিল সপ্তদশ শতাব্দীতে। এই সময়ে আরাকান রাজসভায় দৌলত কাজী, আলাওল, কোরেশী মাগন ঠাকুর ও মরদনের মতো কবিরা বাংলা ভাষায় সাহিত্য রচনা করে উল্লেখযোগ্য অবদান রেখেছেন।

৩. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত প্রথম উপন্যাস কোনটি?
ক. মৃত্যুক্ষুধা গ. কুহেলিকা খ. ■ বাঁধনহারা ঘ. ব্যথার দান

ব্যাখ্যা: কাজী নজরুল ইসলাম রচিত প্রথম উপন্যাস হলো "বাঁধন-হারা" এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম পত্রোপন্যাস। ১৯২১ সালে মোসলেম ভারত পত্রিকায় ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়।

৪. মুনিদত্ত কোন ভাষায় চর্যাপদের পদগুলো টীকার মাধ্যমে ব্যাখ্যা করেন?
ক. ■ সংস্কৃত গ. ব্রজবুলি খ. বাংলা ঘ. হিন্দি

ব্যাখ্যা: মুনিদত্ত সংস্কৃত ভাষায় চর্যাপদের পদগুলোর টীকা বা ভাষ্য প্রদান করেছেন। তিনি চর্যাপদের মূল পদগুলো লেখার পর সমকালীন বাংলায় রূপান্তরিত করে সেগুলোর ব্যাখ্যাও দিয়েছেন। তার এই টীকার একটি বিশেষ নাম আছে, যা হলো 'চর্যাগীতিকোষবৃত্তি'।

৫. 'আকাশনীলা' কবিতাটি কে লিখেছেন?
ক. হুমায়ুন আজাদ গ. বিষ্ণু দে
খ. শামসুর রাহমান ঘ. ■ জীবনানন্দ দাশ

ব্যাখ্যা: 'আকাশলীনা' কবিতাটির রচয়িতা হলেন বাঙালি কবি জীবনানন্দ দাশ। এটি তাঁর সাতটি তারার তিমির কাব্যগ্রন্থের একটি কবিতা।

৬. 'জনতার সংগ্রাম চলবেই, /আমাদের সংগ্রাম চলবেই'– কবিতাংশের রচয়িতা কে?
ক. কাজী নজরুল ইসলাম গ. ■ সিকান্দার আবু জাফর
খ. আবদুল গাফ্‌ফার চৌধুরী ঘ. আবু জাফর শামসুদ্দিন

ব্যাখ্যা: 'জনতার সংগ্রাম চলবেই, /আমাদের সংগ্রাম চলবেই'— এই কবিতাংশটির রচয়িতা হলেন সিকান্দার আবু জাফর। এটি ছিল ১৯৬০-এর দশকে আইয়ুববিরোধী আন্দোলনের সময়কার একটি বিখ্যাত গণসংগীত, যা মানুষকে অনুপ্রেরণা জুগিয়েছে এবং স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রেও এটি বাজানো হয়েছিল।

৭. আল মাহমুদের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ কোনটি?
ক. সোনালি কাবিন গ. পাখির কাছে ফুলের কাছে
খ. ■ লোক লোকান্তর ঘ. বখতিয়ারের ঘোড়া

ব্যাখ্যা: আল মাহমুদের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ হলো লোক লোকান্তর, যা ১৯৬৩ সালে প্রকাশিত হয়। তার অন্যান্য উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থের মধ্যে রয়েছে 'কালের কলস', 'সোনালী কাবিন' এবং 'মায়াবী পর্দা দুলে উঠো', 'সোনালি কাবিন' ইত্যাদি।

৮. মীর মশাররফ হোসেনের 'বিষাদ সিন্ধু' উপন্যাসটি কয়টি পর্বে রচিত?
ক. ■ ৩টি গ. ৫টি খ. ৭টি ঘ. ৯টি

ব্যাখ্যা: মীর মশাররফ হোসেনের 'বিষাদ সিন্ধু' উপন্যাসটি তিনটি পর্বে রচিত। এই পর্বগুলো হলো মহরম পর্ব, উদ্ধার পর্ব এবং এজিদবধ পর্ব।

৯. 'জুতা আবিষ্কার' কবিতাটি কার রচনা?
ক. যতীন্দ্রমোহন বাগচী গ. আল মাহমুদ
খ. ■ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত

ব্যাখ্যা: জুতা আবিষ্কার' কবিতাটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর-এর লেখা। এই ব্যঙ্গ কবিতাটি তাঁর 'কল্পনা' কাব্যগ্রন্থ থেকে সংকলিত হয়েছে এবং এতে একজন রাজার রাজ্য থেকে ধুলা দূর করার ব্যর্থ প্রচেষ্টা ও পরে মন্ত্রীর জুতা আবিষ্কারের মাধ্যমে সমস্যার সহজ সমাধানের হাস্যরসাত্মক চিত্রায়ণ করা হয়েছে।

১০. 'সিরাজাম মুনীরা' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা কে?
ক. আবদুল হাকিম গ. ■ ফররুখ আহমদ
খ. ইসমাইল হোসেন সিরাজী ঘ. সৈয়দ শামসুল হক

ব্যাখ্যা: 'সিরাজাম মুনীরা' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা হলেন ফররুখ আহমদ. এটি ১৯৫২ সালে প্রকাশিত একটি উল্লেখযোগ্য ইসলামি কাব্যগ্রন্থ, যেখানে ইসলামের নবী হযরত মুহাম্মদ (সা.)-এর জীবন ও আদর্শের আলোকে মুসলিম জাতির পুনর্জাগরণের আহ্বান জানানো হয়েছে।

১১. কোন কবি বাঙালি না হয়েও বাংলা সাহিত্যে কৃতিত্বের সঙ্গে স্থান দখল করে আছেন?
ক. চণ্ডীদাস গ. চৈতন্যদেব খ. জয়দেব ঘ. ■ বিদ্যাপতি

ব্যাখ্যা: বিদ্যাপতি এমন একজন কবি যিনি বাঙালি না হয়েও বাংলা সাহিত্যে একটি স্বতন্ত্র ও গুরুত্বপূর্ণ স্থান দখল করে আছেন। তিনি মিথিলার রাজসভার কবি ছিলেন এবং বৈষ্ণব পদসংগীত ধারার একজন প্রধান রূপকার হিসেবে পরিচিত।

১২. বাংলা উপন্যাসের জনক বলা হয় কাকে?
ক. মাইকেল মধুসূদন দত্ত গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
খ. ■ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

ব্যাখ্যা: বাংলা উপন্যাসের জনক বলা হয় বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে। তিনি প্রথম আধুনিক বাংলা ঔপন্যাসিক হিসেবে পরিচিত এবং তার রচিত দুর্গেশনন্দিনী ছিল বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস।

১৩. 'মেরাজ ফকিরের মা' নাটকটির নাট্যকার কে?
ক. ■ আবদুল্লাহ আল মামুন গ. শামসুদ্দীন আবুল কালাম
খ. সৈয়দ শামসুল হক ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম

ব্যাখ্যা: মেরাজ ফকিরের মা' নাটকটির নাট্যকার হলেন আব্দুল্লাহ আল মামুন। তিনি বাংলাদেশের একজন বিখ্যাত নাট্যকার, নির্দেশক ও অভিনেতা ছিলেন।

১৪. 'সুশিক্ষিত ব্যক্তিমাত্রই স্বশিক্ষিত– উক্তিটি কার?
ক. হুমায়ূন আহমেদ গ. আহমদ ছফা
খ. আবুল মনসুর আহমদ ঘ. ■ প্রমথ চৌধুরী

ব্যাখ্যা: 'সুশিক্ষিত ব্যক্তি মাত্রই স্বশিক্ষিত'—এই উক্তিটি করেছেন বাংলা সাহিত্যের প্রখ্যাত রম্যরচয়িতা প্রমথ চৌধুরী. তিনি তাঁর 'বই পড়া' নামক প্রবন্ধে এই কথাটি বলেছেন।

১৫. বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ট্র্যাজেডি নাটক কোনটি?
ক. শর্মিষ্ঠা গ. ■ কৃষ্ণকুমারী খ. ব্রজাঙ্গনা ঘ. রিজিয়া

ব্যাখ্যা: বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ট্র্যাজেডি নাটক হলো মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত কৃষ্ণকুমারী (১৮৬১)। এই নাটকটি উইলিয়াম টডের 'রাজস্থান' নামক গ্রন্থ থেকে সংগৃহীত একটি কাহিনী অবলম্বনে রচিত।

১৬. 'বটতলার পুথি' বলতে কী বোঝায়?
ক. যুদ্ধ কাহিনি নিয়ে রচিত পুথি খ. বটগাছ নিয়ে রচিত পুথি
গ. ■ সস্তা ছাপাখানা থেকে মুদ্রিত পুথি ঘ. বটতলায় রচিত পুথি

ব্যাখ্যা: পুথি সাহিত্য আরবি, উর্দু, ফারসি ও হিন্দি ভাষার মিশ্রণে রচিত এক বিশেষ শ্রেণীর বাংলা সাহিত্য। আঠারো থেকে উনিশ শতক পর্যন্ত এর ব্যাপ্তিকাল। এ সাহিত্যের রচয়িতা এবং পাঠক উভয়ই ছিল মুসলমান সম্প্রদায়। রেভারেন্ড জেমস লং দোভাষী পুঁথির ভাষাকে বলেছেন 'মুসলমানী বাংলা', আর এ ভাষায় রচিত সাহিত্যকে বলেছেন 'মুসলমানী বাংলা সাহিত্য'। কলকাতার বটতলার ছাপাখানার বদৌলতে প্রচার লাভ করে বলে এগুলি 'বটতলার পুথি' নামেও পরিচিত হয়। গবেষকগণ ভাষা - বৈশিষ্ট্য ও বাক্যরীতির দিক থেকে বিচার করে প্রথমে এগুলিকে দোভাষী পুথি এবং পরবর্তীকালে 'মিশ্র ভাষারীতির কাব্য' বলে অভিহিত করেন। দোভাষী পুথিকারদের সাধারণভাবে 'শায়ের' বলা হয়।

১৭. শওকত ওসমানের প্রতীকাশ্রয়ী উপন্যাস কোনটি?

ক. জননী গ. ■ ক্রীতদাসের হাসি

খ. ঈশ্বরের প্রতিদ্বন্দ্বী ঘ. জলাংগী

ব্যাখ্যা: শওকত ওসমান রচিত প্রতীকাশ্রয়ী উপন্যাস হলো ক্রীতদাসের হাসি। এই উপন্যাসে তৎকালীন স্বৈরশাসক আইয়ুব খানের শাসন ব্যবস্থাকে ব্যঙ্গ করে গণতান্ত্রিক চেতনা দমনের প্রতিবাদকে রূপকের মাধ্যমে তুলে ধরা হয়েছে।

১৮. 'পথ জানা নাই' গল্পটির রচয়িতা কে?

ক. হাসান আজিজুল হক গ. সেলিনা হোসেন

খ. মোতাহের হোসেন চৌধুরী ঘ. ■ শামসুদ্দীন আবুল কালাম

ব্যাখ্যা: শামসুদ্দীন আবুল কালামের আরো কয়েকটি গল্পগ্রন্থ হলো পুঁই ডালিমের কাব্য, দুই হৃদয়ের তীর, অনেক দিনের আশা প্রভৃতি।

১৯. 'শকুন্তলা' গ্রন্থটি কার লেখা?

ক. ■ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর গ. বেগম রোকেয়া

খ. তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায় ঘ. দীনবন্ধু মিত্র

ব্যাখ্যা: 'শকুন্তলা' ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর এর লেখা গ্রন্থ। সমাজ সংস্কারক ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের (1820 - 1891) গদ্যগ্রন্থ 'শকুন্তলা' (1854) কালিদাসের 'অভিজ্ঞানশকুন্তলম্' নাটকের উপাখ্যান ভাগ এর বঙ্গানুবাদ।

২০. 'পরিচয়' পত্রিকাটির সম্পাদক কে ছিলেন?

ক. আবদুল কাদির গ. আবদুল মান্নান সৈয়দ

খ. ■ সুধীন্দ্রনাথ দত্ত ঘ. দীনেশরঞ্জন দাশ

ব্যাখ্যা: পরিচয় পত্রিকার প্রথম সম্পাদক ছিলেন সুধীন্দ্রনাথ দত্ত। তিনি ১৯৩১ সাল থেকে দীর্ঘ ১২ বছর এই পত্রিকার সম্পাদক হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন।

২১. কোনটি উচ্চ-সম্মুখ সংবৃত স্বরধ্বনি?

ক. উ গ. ■ ই খ. ও ঘ. এ

ব্যাখ্যা: উচ্চ সম্মুখ স্বরধ্বনি বলতে সেইসব ধ্বনিকে বোঝানো হয়, যেগুলি উচ্চারিত হয় মুখের সামনে থেকে এবং এগুলোর উচ্চারণের সময় শ্রোতার কাছে একটি বিশেষ আওয়াজ তৈরি করে। 'ই' এবং 'এ' উভয়ই উচ্চ সম্মুখ স্বরধ্বনি। এই দুটি স্বরধ্বনি উচ্চারিত হওয়ার সময় মুখের অবস্থান এবং শব্দ তৈরির প্রক্রিয়া এমনভাবে হয় যে, এগুলি মুখের সামনে থেকে বের হয়।

২২. 'অনুরক্ত'-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক. আরক্ত গ. রক্তিম খ. ঈষৎ রক্ত ঘ. ■ বিরক্ত

ব্যাখ্যা: 'অনুরক্ত' শব্দের বিপরীত শব্দ হলো বিরক্ত বা বিরাগ।

২৩. 'সত্য > সত্যি'– কোন ধরনের ধ্বনি পরিবর্তনের উদাহরণ?

ক. ■ অন্ত্যস্বরাগম গ. অভিশ্রুতি

খ. অপিনিহিতি ঘ. বিপ্রকর্ষ

ব্যাখ্যা: 'সত্য > সত্যি' এটি অন্ত্যস্বরাগম (স্বরাগম বা ধ্বন্যাগম) ধ্বনি পরিবর্তনের একটি উদাহরণ, যেখানে শব্দের শেষে একটি স্বরধ্বনি (ই) যুক্ত হয়েছে।

২৪. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. ■ মনীষী গ. ভষ্ম খ. কলংকিত ঘ. স্নেহাশীষ

ব্যাখ্যা: ভষ্ম এর শুদ্ধ বানান- ভস্ম, কলংকিত এর শুদ্ধ বানান- কলঙ্কিত , স্নেহাশীষ এর শুদ্ধ বানান- স্নেহাশিস।

২৫. 'গজানন' কোন সমাসের উদাহরণ?

ক. কর্মধারায় সমাস গ. অব্যয়ীভাব সমাস

খ. ■ বহুব্রীহি সমাস ঘ. তৎপুরুষ সমাস

ব্যাখ্যা: 'গজানন' একটি বহুব্রীহি সমাস. এর ব্যাসবাক্য হলো "গজ আনন যার", যেখানে "গজ" এবং "আনন" পদের কোনো একটির অর্থ না বুঝিয়ে, অন্য একটি বিশেষ অর্থ বোঝানো হচ্ছে, অর্থাৎ যার গজ (হাতি) এর মত আনন (মুখ), যা গণেশকে নির্দেশ করে।

২৬. 'দামিনী' শব্দের অর্থ কী?

ক. পৃথিবী গ. ■ বিদ্যুৎ খ. বায়ু ঘ. মেঘ

ব্যাখ্যা: 'দামিনী' শব্দের অর্থ হলো বিদ্যুৎ, বিজলি, চপলা, ক্ষণপ্রভা, সৌদামিনী, তড়িৎ, চঞ্চলা, শম্পা।

২৭. 'তিনি বিদ্বান, অথচ সৎ ব্যক্তি নন।' বাক্যটিতে কোন প্রকারের অব্যয় পদ ব্যবহৃত হয়েছে?

ক. সংযোজক গ. ■ সংকোচক খ. বিয়োজক ঘ. অনন্বয়ী

ব্যাখ্যা: 'তিনি বিদ্বান, অথচ সৎ ব্যক্তি নন।' বাক্যটিতে সংকোচক অব্যয় ব্যবহৃত হয়েছে। এখানে 'অথচ' অব্যয়টি দুটি বাক্যের মধ্যে ভাবের সংকোচ সাধন করেছে, যেখানে বিদ্বান হওয়ার সত্ত্বেও সৎ না হওয়াটা একটি দোষ বা বিরোধ হিসেবে দেখানো হয়েছে।

২৮. 'Oath' শব্দের বাংলা পরিভাষা কী?

ক. আপত্তি গ. বিলুপ্ত খ. প্রেষণ ঘ. ■ শপথ

ব্যাখ্যা: 'Oath' শব্দের বাংলা পরিভাষা হল শপথ।

২৯. 'অন্ধকার হয়ে এসেছে– বন্ধুরাও মুখ ভার করে রইল।' এটি কোন ধরনের বাক্য?

ক. সরল বাক্য গ. ■ যৌগিক বাক্য খ. জটিল বাক্য ঘ. খণ্ড বাক্য

ব্যাখ্যা: 'অন্ধকার হয়ে এসেছে— বন্ধুরাও মুখ ভার করে রইল।' এটি একটি যৌগিক বাক্য। এই বাক্যটিতে দুটি স্বতন্ত্র ঘটনা ('অন্ধকার হয়ে এসেছে' এবং 'বন্ধুরা মুখ ভার করে রইল') একটি অন্যটির সাথে যুক্ত হয়ে একটি সম্পূর্ণ অর্থ প্রকাশ করেছে।

৩০. বাংলা তদ্ধিত প্রত্যয় সাধিত শব্দ কোনটি?

ক. ■ ফুলদানি গ. শীতল খ. ব্যাঙাচি ঘ. তন্ময়

ব্যাখ্যা: ফুলদানি একটি বাংলা তদ্ধিত প্রত্যয় সাধিত শব্দ। এটি 'ফুল' নামক বিশেষ্য পদ (প্রকৃতি) এর সাথে 'দানি' নামক তদ্ধিত প্রত্যয় যোগে গঠিত হয়েছে, যা 'ফুল' ধারণ করার পাত্রকে বোঝায়।

৩১. 'পেঁপে' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

ক. ■ পর্তুগিজ গ. আরবি খ. ফারসি ঘ. তুর্কি

ব্যাখ্যা: 'পেঁপে' শব্দটি পর্তুগিজ ভাষা থেকে এসেছে এবং এটি Taíno ভাষার "papáia" শব্দ থেকে পর্তুগিজ ভাষায় পরিবর্তিত হয়েছে।

৩২. বাংলা ভাষায় কয়টি মৌলিক ধ্বনি রয়েছে?

ক. ১১টি গ. ৩০টি খ. ■ ৩৭টি ঘ. ২৫টি

ব্যাখ্যা: বাংলা ভাষায় মোট মৌলিক ধ্বনি সংখ্যা হলো ৩৭টি। এর মধ্যে মৌলিক স্বরধ্বনি আছে ৭টি এবং মৌলিক ব্যঞ্জনধ্বনি আছে ৩০টি।

৩৩. 'যাঁরা দেশের জন্য প্রাণ দিয়েছে, তাদের ঋণ আমরা শোধ করতে পারব না'– এখানে 'ঋণ' কী?

ক. উদ্দেশ্যের প্রসারক গ. বিধেয়ের প্রসারক

খ. ■ বিধেয়ের পূরক ঘ. বিধেয়ের ক্রিয়া

ব্যাখ্যা: এই প্রশ্নের মধ্যে "ঋণ" শব্দটি একটি গুরুত্বপূর্ণ ধারণা বোঝাতে ব্যবহৃত হয়েছে। এখানে "ঋণ" বলতে বোঝানো হচ্ছে সেই আত্মত্যাগ, সাহসিকতা এবং ত্যাগ যাঁরা দেশের জন্য করেছেন, তাদের প্রতি আমাদের কৃতজ্ঞতা ও বিশ্বাস উল্লেখ করছে। উত্তরের মধ্যে "বিধেয়ের পূরক" সঠিক কারণ এটি "ঋণ" শব্দটির অর্থকে আরও স্পষ্ট করে। "বিধেয়ের পূরক" বলতে বোঝানো হচ্ছে যে এটি একটি অবয়ব বা ধারণাকে গভীরভাবে বর্ণনা করে, অর্থাৎ, যারা দেশের জন্য তাদের জীবন দিয়েছে, তাদের প্রতি আমাদের যে ঋণের অনুভূতি রয়েছে, সেটি বিধেয় বা মূল বক্তব্যকে পরিপূর্ণ করে। এছাড়া, অন্যান্য অপশনগুলোর তুলনায় "বিধেয়ের পূরক" এই বক্তব্যের প্রসঙ্গে সবচেয়ে প্রাসঙ্গিক ও যথাযথ।

৩৪. 'রাজর্ষি' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

ক. রাজা + ঈষি গ. রাজ + ঋষি খ. রাজ + ঈষি ঘ. ■ রাজা + ঋষি

ব্যাখ্যা: 'রাজর্ষি' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ হলো রাজা + ঋষি। এখানে, 'রাজা' শব্দের শেষ অ-কার এবং 'ঋষি' শব্দের ঋ-কারের মিলে 'অর্' অর্থাৎ 'অর' বা 'অর্'-এর মতো একটি ধ্বনি সৃষ্টি হয়, যা সন্ধি হয়ে 'রাজর্ষি' গঠিত করে।

৩৫. **'চিনে জোঁক' বাগধারাটির অর্থ কী?**
ক. সহজলভ্য গ. অদৃশ্য বস্তু
খ. অলীক কল্পনা ঘ. ■ নাছোড়বান্দা
ব্যাখ্যা: 'চিনে জোঁক' বাগধারাটির অর্থ হলো নাছোড়বান্দা বা যে সহজে ছাড়ে না।

৩৬. **Choose the correctly spelt word:**
ক. ■ Sanctimonious গ. Sanctimonous
খ. Sanctimonouous ঘ. Sanctimoneas
Explanation : "Sanctimonious" means making a show of being morally superior. Other spellings are incorrect.

৩৭. **Prices for bicycles can run______Tk 2,000.**
ক. as well as গ. ■ as high as
খ. as high to ঘ. as high for
Explanation : "Run as high as" is a correct idiom meaning "can reach up to".

৩৮. **"I let him do the work." (Make it passive)**
ক. He was let to be done the work by me.
খ. ■ He was let do the work by me.
গ. He was let to do the work by me.
ঘ. He was done the work let by me.
Explanation : "Let" is a causative verb; in passive, it takes the form: "He was let do".

৩৯. **I know the boy <u>who will win</u>. The underlined clause is—**
ক. Noun clause গ. Adverbial clause
খ. ■ Adjective clause ঘ. Co-ordinate clause
Explanation : "who will win" modifies "the boy" – so it's an adjective clause.

৪০. **What is the antonym of 'Obdurate'?**
ক. ■ Obedient গ. Fundamental
খ. Flinty ঘ. Stubborn
Explanation : "Obdurate" means stubborn or unyielding. "Obedient" is its opposite.

৪১. **It is high time we_____the place.**
ক. leave গ. are leaving
খ. have left ঘ. ■ left
Explanation : After "It is high time," the verb is in past tense for a present suggestion.

৪২. **In which sentence 'up' is used as a preposition?**
ক. The next up train will leave here at 12:30.
খ. ■ Let us go up the hill.
গ. They had their ups and downs of fortune.
ঘ. Prices are up.
Explanation : "Up" here shows direction and is followed by a noun, so it's a preposition.

৪৩. **Do not brood so much_____your misfortune.**
ক. ■ on গ. to খ. of ঘ. upon
Explanation : The correct phrase is "brood on" meaning to dwell or think deeply about something.

৪৪. **What is the synonym of the word 'depraved'?**
ক. virtuous গ. ■ vicious
খ. cheerful ঘ. distressed
Explanation : "Depraved" means morally corrupt, and "vicious" is the synonym of it which means wicked, vile, reprobate etc.

৪৫. **I have forgotten <u>how to play this game</u>. The underlined part is a/an-**
ক. ■ noun phrase গ. verbal phrase
খ. adjective phrase ঘ. adverbial phrase
Explanation : "How to play this game" acts as the object of the verb "forgotten" — so it's a noun phrase.

৪৬. **If I had seen him, I could_____saved him from drowning.**
ক. had গ. ■ have খ. has ঘ. has had
Explanation : The correct form in third conditional is: could have + past participle.

৪৭. **Hunting deer is not allowed in this country. Here 'hunting' is a/an–**
ক. participle গ. ■ gerund
খ. infinitive ঘ. verbal noun
Explanation : "Hunting" functions as a noun (subject of the sentence), so it is a gerund.

৪৮. **Modern <u>slavery</u> includes forced labor and human trafficking. The underlined word is a/an–**
ক. common noun গ. material noun
খ. proper noun ঘ. ■ abstract noun
Explanation : "Slavery" is an idea or condition – it's not tangible – so it's an abstract noun.

৪৯. **Which one of the following words is masculine?**
ক. Filly গ. Vixen খ. Witch ঘ. ■ Czar
Explanation : Czar" refers to a male ruler in Russia. Others are feminine or unrelated.

৫০. **The word 'Versatile' is a/an–**
ক. noun গ. adverb খ. ■ adjective ঘ. verb
Explanation: "Versatile"describes someone/something that is adaptable — it's an adjective.

৫১. **A person who loves and collects books is called–**
ক. ■ bibliophile গ. bibliographer
খ. lexicographer ঘ. librarian
Explanation :
- A **bibliophile** loves books.
- Bibliographer = one who compiles bibliographies
- Lexicographer = dictionary writer
- Librarian = manages a library

৫২. **Which of the plural form of "Curriculum"?**
ক. ■ curricula গ. curriculla
খ. curriculai ঘ. curricullai
Explanation : "Curriculum" is Latin; correct plural is "curricula".

৫৩. **A new supermarket is going to____next year.**
ক. build গ. building
খ. be building ঘ. ■ be built
Explanation : Passive future construction: is going to be built.

৫৪. **'The clock ticks all day long.' In this sentence the verb 'ticks' is–**
ক. transitive গ. ■ intransitive
খ. causative ঘ. defective
Explanation : "Ticks" does not take an object— it's intransitive.

৫৫. **I asked two people how to get to the station, but____of them knew.**
ক. none গ. ■ neither খ. either ঘ. both
Explanation : "Neither" = not one of the two. "None" is usually used for more than two.

৫৬. **Who is the author of the play "Timon of Athens"?**
ক. Christopher Marlowe গ. G. B. Shaw
খ. ■ William Shakespeare ঘ. Alexander Pope
Explanation : "Timon of Athens" is one of Shakespeare's lesser-known tragedies, focusing on themes of wealth, betrayal, and misanthropy.

৫৭. **"Justice delayed is justice denied" is a quote by:**
ক. ■ Gladstone গ. Dickens খ. Keats ঘ. Coleridge
Explanation : This quote is often attributed to William Ewart Gladstone, emphasizing the importance of timely justice.

৫৮. **The poem "Time, You Old Gypsy Man" was written by–**
ক. E.M. Forster গ. Robert Frost
খ. Ben Jonson ঘ. ■ Ralph Hodgson
Explanation : This nostalgic poem by Hodgson personifies time as a wandering gypsy, reflecting on life's fleeting nature.

৫৯. **'Restoration Period' in English literature refers to–**
ক. ■ 1660-1688 গ. 1700-1745
খ. 1745-1798 ঘ. 1798-1832
Explanation : The period marks the restoration of the monarchy under Charles II, known for a revival in drama and satire.

৬০. **Who wrote the poem 'Ode to a Fancy'?**
ক. William Blake গ. S. T. Coleridge
খ. ■ John Keats ঘ. Lord Byron
Explanation : Keats, a Romantic poet, wrote "Ode to a Fancy" celebrating imagination and its power over reality.

৬১. **'Duncan' is a character in the following Shakespearean play:**
ক. The Tempest গ. ■ Macbeth
খ. Hamlet ঘ. Othello
Explanation : King Duncan is the ruler of Scotland in Macbeth, who is murdered by Macbeth to seize the throne.

৬২. **The quote "Music, when soft voices die, vibrates in the memory" by–**
ক. William Blake গ. Jonathan Swift
খ. William Wordsworth ঘ. ■ P. B. Shelley
Explanation : This line from Shelley's poem reflects how memories linger like the echo of music after it's gone.

৬৩. **The play "Devil's Disciple" is written by–**
ক. ■ G. B. Shaw গ. Sir Walter Scott
খ. William Shakespeare ঘ. George Eliot
Explanation : George Bernard Shaw's The Devil's Disciple is a satirical play set during the American Revolution.

৬৪. **"Bleak House" is a novel by–**
ক. E. M. Milford গ. Earnest Hemingway
খ. ■ Charles Dickens ঘ. Harold Pinter
Explanation : This novel critiques the British legal system through a long-running court case, full of vivid characters.

৬৫. **"The Time Machine" is a science fiction by–**
ক. Virginia Woolf গ. Harold Pinter
খ. Charles Dickens ঘ. ■ H. G. Wells
Explanation : H. G. Wells pioneered science fiction with this novel about time travel and future dystopias.

৬৬. **"The Battle of the Books" is a short satire written by–**
ক. Samuel Butler গ. ■ Jonathan Swift
খ. Oliver Goldsmith ঘ. Alexander Pope
Explanation : Swift mocks the conflict between modern and ancient writers in this witty, allegorical satire.

৬৭. **"Ivanhoe" is a historical romance by–**
ক. Samuel Beckett গ. Emily Bronte
খ. ■ Sir Walter Scott ঘ. Somerset Maugham
Explanation : Ivanhoe is set in medieval England and explores themes of chivalry, nationalism, and social conflict.

৬৮. **"Sohrab and Rustum" is a narrative poem with strong tragic themes by–**
ক. ■ Matthew Arnold গ. Charlotte Bronte
খ. Earnest Hemingway ঘ. George Eliot
Explanation : This epic poem tells of a tragic battle between father and son, inspired by Persian legend.

৬৯. **'The Solitary Reaper' is a lyric poem by–**
ক. Samuel Butler গ. ■ William Wordsworth
খ. Lord Byron ঘ. Charles Lamb
Explanation : Wordsworth describes a Highland girl singing alone, highlighting themes of beauty and solitude in nature.

৭০. **'The Way of All Flesh' is a semi-autobiographical novel by–**
ক. ■ Samuel Butler গ. Matthew Arnold
খ. Oscar Wilde ঘ. Robert Browning
Explanation : This novel criticizes Victorian family life and religious hypocrisy, based on Butler's own experiences.

৭১. **কোন মুঘল সম্রাটের রাজত্বকালে বাংলার বারোভূঁইয়াদের দমন করে এদেশে মুঘল শাসন প্রতিষ্ঠা করা হয়?**
ক. সম্রাট আকবর গ. সম্রাট হুমায়ুন
খ. ■ সম্রাট জাহাঙ্গীর ঘ. সম্রাট আওরঙ্গজেব
ব্যাখ্যা: ১৬০৮ সালে সম্রাট জাহাঙ্গীর ইসলাম খানকে বাংলার সুবেদার হিসেবে নিযুক্ত করেন। ইসলাম খান তাঁর সুগঠিত মুঘল সৈন্যবাহিনী ব্যবহার করে এক এক করে বারো ভূঁইয়াদের পরাজিত করেন এবং বাংলায় মুঘল শাসন প্রতিষ্ঠা করেন।

৭২. **বর্তমান বগুড়া, রাজশাহী ও রংপুর জেলা প্রাচীনকালে কোন জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল?**

ক. বঙ্গ খ. সমতট গ. গৌড় ঘ. ■ পুণ্ড্র

ব্যাখ্যা: বর্তমান বগুড়া, রাজশাহী ও রংপুর জেলা প্রাচীনকালে পুণ্ড্র জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল। এই জনপদটি পুণ্ড্র নামে একটি জাতি দ্বারা গঠিত হয়েছিল।

৭৩. **বাংলাদেশে জনগণের প্রত্যক্ষ ভোটে প্রথম রাষ্ট্রপতি নির্বাচন হয় কত সালে?**

ক. ১৯৭৪ সালে গ. ■ ১৯৭৮ সালে
খ. ১৯৮১ সালে ঘ. ১৯৮৬ সালে

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে ৩ জুন, ১৯৭৮ সালে জনগণের প্রত্যক্ষ ভোটে প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। নির্বাচনে জিয়াউর রহমান জয় লাভ করেন।

৭৪. **১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্টের মন্ত্রিসভার মুখ্যমন্ত্রী হন কে?**

ক. মওলানা হামিদ খান ভাসানী
খ. সিরাজুল আলম খান
গ. হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী
ঘ. ■ শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হক

ব্যাখ্যা: ১৯৫৪ সালে প্রাদেশিক পরিষদ নির্বাচনে যুক্তফ্রন্ট জয়লাভ করে ও এ. কে. ফজলুল হক চার সদস্য বিশিষ্ট মন্ত্রিসভা গঠন করেন। পূর্ণাঙ্গ মন্ত্রী পরিষদ গঠন করা হয় ১৫ মে। মুখ্যমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন শেরে বাংলা আবুল কাশেম ফজলুল হক।

৭৫. **ধান উৎপাদনের জন্য কোন অঞ্চলটি উত্তম?**

ক. উপকূলীয় অঞ্চল গ. দোআঁশ ও পলি দোআঁশ অঞ্চল
খ. ■ কাদামাটি অঞ্চল ঘ. পাহাড়ি ও পাদভূমি অঞ্চল

ব্যাখ্যা: ধান চাষের জন্য সবচেয়ে উপযুক্ত মাটি হলো কাদামাটি (clay soil), কারণ—

- এটি পানি ধরে রাখতে পারে, যা ধান চাষের জন্য খুবই প্রয়োজনীয়।
- এর জৈব পদার্থের পরিমাণ বেশি থাকে।
- ধানের শিকড় গভীরে প্রবেশ করে এবং সঠিক পুষ্টি গ্রহণ করতে পারে।

৭৬. **'বৈসুক' কোন ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর উৎসব?**

ক. গারো গ. লুসাই
খ. রাখাইন ঘ. ■ ত্রিপুরা

ব্যাখ্যা: 'বৈসুক' হলো ত্রিপুরা জনগোষ্ঠীর নববর্ষ উৎসব। এই উৎসবটি বাংলা নববর্ষের সময় চৈত্র মাসের শেষ দুই দিন এবং বৈশাখ মাসের প্রথম দিন মোট তিনদিনব্যাপী পালিত হয়।

৭৭. **বাংলাদেশে গ্রামাঞ্চলে বিদ্যুৎ বিতরণে কাজ করে কোনটি?**

ক. ■ BREB গ. BPDB
খ. NESCO ঘ. PGCB

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে গ্রামাঞ্চলে বিদ্যুৎ বিতরণের প্রধান দায়িত্ব বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (বিআরইবি)-এর। এটি বাংলাদেশ সরকারের বিদ্যুৎ বিভাগের অধীন একটি সংবিধিবদ্ধ সরকারি সংস্থা, যা নিজস্ব ৮০টি পল্লী বিদ্যুৎ সমিতির মাধ্যমে দেশের গ্রামীণ অঞ্চলে বিদ্যুৎ সরবরাহ করে।

৭৮. **সাংবিধানিক সংস্থা নয় কোনটি?**

ক. সরকারি কর্ম কমিশন গ. ■ প্রশাসনিক সংস্কার কমিশন
খ. মহা হিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক ঘ. নির্বাচন কমিশন

ব্যাখ্যা: সাংবিধানিক সংস্থা হলো এমন প্রতিষ্ঠান যা সরাসরি একটি দেশের সংবিধান দ্বারা প্রতিষ্ঠিত ও পরিচালিত হয়। এই সংস্থাগুলোর গঠন, ক্ষমতা এবং কার্যাবলী সংবিধানে সুনির্দিষ্টভাবে উল্লেখ থাকে। বাংলাদেশে এমন কয়েকটি সংস্থা হলো: নির্বাচন কমিশন, বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন, অ্যাটর্নি জেনারেলের কার্যালয় এবং মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রকের কার্যালয়।

৭৯. **বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে নাগরিকদের জন্য 'সামাজিক নিরাপত্তার অধিকার'-এর কথা বলা হয়েছে?**

ক. ১৫(ক) অনুচ্ছেদ গ. ১৫(খ) অনুচ্ছেদ
খ. ১৫(গ) অনুচ্ছেদ ঘ. ■ ১৫(ঘ) অনুচ্ছেদ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সংবিধানের ১৫(ঘ) অনুচ্ছেদে নাগরিকদের জন্য 'সামাজিক নিরাপত্তার অধিকারের' কথা বলা হয়েছে, যেখানে বেকারত্ব, ব্যাধি বা বার্ধক্যজনিত কারণে, বা অন্য কোনো কারণে, উপযুক্ত সময়ে অন্য কোনোভাবে কাজ হারানো ব্যক্তির ক্ষেত্রে এটি নিশ্চিত করা হবে বলে উল্লেখ করা হয়েছে।

৮০. **২০২৫-২৬ অর্থবছরের বাজেটে কোন খাতে সর্বোচ্চ বরাদ্দ রাখা হয়েছে?**

ক. ■ পরিবহন ও যোগাযোগ গ. শিক্ষা ও প্রযুক্তি
খ. বিদ্যুৎ ও জ্বালানি ঘ. কৃষি

ব্যাখ্যা: ২০২৫-২৬ অর্থবছরের বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে (এডিপি) পরিবহন ও যোগাযোগ খাতে সর্বোচ্চ বরাদ্দ রাখা হয়েছে, এরপরেই রয়েছে বিদ্যুৎ ও জ্বালানি খাত এবং তারপর শিক্ষা খাত।

৮১. **বাংলাদেশে মোট কয়টি EPZ আছে?**

ক. ৬টি গ. ৮টি খ. ■ ১০টি ঘ. ১২টি

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে বর্তমানে ৮টি সরকারি রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ এলাকা (EPZ) রয়েছে। ১৯৮৩ সালে চট্টগ্রামে হালিশহরে স্থাপিত হয় দেশের প্রথম (EPZ) এবং বাংলাদেশে বেসরকারি EPZ এর সংখ্যা ২টি। সুতরাং বাংলাদেশে মোট ইপিজেড ১০টি।

৮২. **মুক্তিযুদ্ধের সময় স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রের সবচেয়ে জনপ্রিয় অনুষ্ঠান ছিল কোনটি?**

ক. জল্লাদের দরবার গ. ■ চরমপত্র খ. পিন্ডির প্রলাপ ঘ. বাংলার মুখ

ব্যাখ্যা: মুক্তিযুদ্ধের সময় স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রের সবচেয়ে জনপ্রিয় অনুষ্ঠান ছিল এম আর আখতার মুকুল রচিত ও উপস্থাপিত 'চরমপত্র'।

৮৩. **রাজনৈতিক দলের কাজ নয় কোনটি?**

ক. ■ আইন প্রণয়ন করা গ. গঠনমূলক বিরোধিতা করা
খ. প্রার্থী মনোনয়ন দেওয়া ঘ. রাজনৈতিক সংস্কৃতির প্রসার

ব্যাখ্যা: একটি রাজনৈতিক দলের প্রধান কাজ হলো নির্বাচনে প্রতিদ্বন্দ্বিতা করা, সরকার গঠন করা এবং দেশ ও জনগণের কল্যাণে নীতি ও কর্মসূচি গ্রহণ করা। এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত রয়েছে জনমত তৈরি করা, নীতি নির্ধারণে ভূমিকা রাখা, শাসনকার্য পরিচালনায় অংশগ্রহণ করা, রাজনৈতিক অংশগ্রহণ বাড়ানো, এবং জনগণের মাঝে ঐক্য ও শৃঙ্খলা বজায় রাখা। আইন প্রণয়ন করে জাতীয় সংসদে নির্বাচিত সংসদ সদস্যরা।

৮৪. **ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে স্থাপিত 'রাজু ভাস্কর্য'-এর স্থপতি কে?**

ক. শামিম শিকদার গ. মর্তুজা বশির
খ. হামিদুর রহমান ঘ. ■ শ্যামল চৌধুরী

ব্যাখ্যা: ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের 'রাজু ভাস্কর্যের স্থপতি হলেন ভাস্কর শ্যামল চৌধুরী। ভাস্কর্যটির নকশা তিনি করেছিলেন এবং নির্মাণে সহযোগী হিসেবে কাজ করেন গোপাল পাল।

৮৫. **বাংলাদেশের কৃষিতে 'আকবর' কোন ফসলের উন্নত জাত?**

ক. ধান গ. বেগুন খ. ■ গম ঘ. আলু

ব্যাখ্যা: উন্নত জাতের গমের মধ্যে অগ্রণী, আনন্দ, কাঞ্চন, দোয়েল, বরকত, বলাকা, জোপাটিকা, ইনিয়া-৬৬, সোনালিকা, আকবর প্রভৃতি।

৮৬. **'মুন্ডা' ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর লোকেরা কোন জেলায় বসবাস করে?**

ক. ময়মনসিংহ গ. ■ খুলনা খ. বান্দরবান ঘ. রাঙামাটি

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে মুন্ডা ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর মানুষেরা মূলত খুলনা, যশোর এবং সিলেট জেলাসহ উত্তরবঙ্গের বিভিন্ন অঞ্চলে বসবাস করে।

৮৭. **প্রবাসী বাংলাদেশিদের আয় নিচের কোনটিতে অন্তর্ভুক্ত হবে?**

ক. ■ GNP গ. GDP খ. NNP ঘ. NDP

ব্যাখ্যা:
- GNP (মোট জাতীয় উৎপাদন) = দেশের নাগরিকদের আয়, তা দেশে হোক বা বিদেশে। অর্থাৎ, প্রবাসী বাংলাদেশিদের আয় GNP-**তে** অন্তর্ভুক্ত হয়।
- GDP (মোট দেশীয় উৎপাদন) = দেশের ভৌগোলিক সীমার মধ্যে যেকোনো ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের উৎপাদন। প্রবাসী আয় এখানে অন্তর্ভুক্ত নয়।

৮৮. **বাংলাদেশের প্রথম গ্যাসক্ষেত্র কোনটি?**

ক. তিতাস গ. বাখরাবাদ খ. রশিদপুর ঘ. ■ হরিপুর

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের প্রথম গ্যাসক্ষেত্র হলো সিলেটের হরিপুর গ্যাসক্ষেত্র, যা ১৯৫৫ সালে আবিষ্কৃত হয় এবং ১৯৫৭ সালে এখান থেকে প্রথম গ্যাস উত্তোলন শুরু হয়।

৮৯. **কোন প্রতিষ্ঠানটি ফসলের নতুন নতুন জাত উদ্ভাবন ও উন্নয়ন সাধনের কাজ করে?**

ক. ■ BARI গ. BRI খ. BINA ঘ. BARC

ব্যাখ্যা: Bangladesh Agricultural Research Institute (BARI) দেশের বৃহত্তম বহুবিধ ফসলের গবেষণা প্রতিষ্ঠান। ফসলের নতুন জাত উদ্ভাবন, নির্বাচন ও উন্নয়নের পাশাপাশি উন্নত চাষাবাদ পদ্ধতিও তারা উদ্ভাবন করে থাকে।

৯০. **সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে অ্যাটর্নি জেনারেল সম্পর্কে বলা হয়েছে?**

ক. ৬১নং গ. ■ ৬৪নং খ. ৬৭নং ঘ. ৬৮নং

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সংবিধানের ৬৪ অনুচ্ছেদে অ্যাটর্নি জেনারেলের নিয়োগ ও অন্যান্য বিষয় সম্পর্কে বলা হয়েছে। এছাড়াও, ১০৬ অনুচ্ছেদে অ্যাটর্নি জেনারেলের ক্ষমতা এবং দায়িত্ব সম্পর্কে উল্লেখ করা হয়েছে।

৯১. **জনশুমারি ও গৃহগণনা-২০২২ অনুযায়ী, বাংলাদেশের কোন জেলায় জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম?**

ক. ■ রাঙামাটি গ. খাগড়াছড়ি খ. বান্দরবান ঘ. মেহেরপুর

ব্যাখ্যা: জনশুমারি ও গৃহগণনা-২০২২ অনুযায়ী, বাংলাদেশের রাঙামাটি জেলায় জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম। বাংলাদেশ জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ অনুযায়ী, রাঙ্গামাটিতে প্রতি বর্গকিলোমিটারে মাত্র ১০৬ জন মানুষ বসবাস করে।

৯২. **মুক্তিযুদ্ধের সময় বরিশাল কত নং সেক্টরের অধীনে ছিল?**

ক. ৭নং গ. ৮নং খ. ■ ৯নং ঘ. ১০নং

ব্যাখ্যা: মুক্তিযুদ্ধের সময় বরিশাল শহরটি ৯ নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল। এই সেক্টরটি বৃহত্তর বরিশাল ও পটুয়াখালী জেলা, খুলনার দক্ষিণ অংশ এবং সাতক্ষীরা-দৌলতপুর সড়ক নিয়ে গঠিত ছিল। এই সেক্টরের প্রধান ছিলেন মেজর এম এ জলিল।

৯৩. **নিচের কোনটি উৎপাদনের মূল উপাদান নয়?**

ক. ■ পরিকল্পনা গ. শ্রম খ. ভূমি ঘ. মূলধন

ব্যাখ্যা: উৎপাদনের চারটি মূল উপাদান হলো ভূমি, শ্রম, মূলধন, এবং সংগঠন (বা উদ্যোক্তা)। এই চারটি উপাদান সম্মিলিতভাবে কোনো পণ্য বা পরিষেবা উৎপাদনের জন্য একসাথে কাজ করে এবং এগুলির কোনো একটির অনুপস্থিতিতে উৎপাদন সম্ভব নয়।

৯৪. **দেশের প্রথম 'যুদ্ধ শিশু' হিসেবে রাষ্ট্রীয়ভাবে স্বীকৃতি পান কে?**

ক. রোকেয়া সুলতানা গ. সাবরিনা আফরোজ
খ. জেবিন আক্তার ঘ. ■ মেরিনা খাতুন

ব্যাখ্যা: দেশের প্রথম 'যুদ্ধ শিশু' হিসেবে রাষ্ট্রীয়ভাবে স্বীকৃতি পেয়েছেন মেরিনা খাতুন। তিনি সিরাজগঞ্জের তাড়াশ উপজেলার বাসিন্দা এবং বীরাঙ্গনা মুক্তিযোদ্ধা পচি বেওয়া-এর মেয়ে।

৯৫. **জনশুমারি ও গৃহগননা চূড়ান্ত রিপোর্ট ২০২২ অনুসারে, কোন জেলায় সাক্ষরতার হার সবচেয়ে বেশি?**

ক. কুমিল্লা গ. ■ পিরোজপুর খ. ঝালকাঠি ঘ. ঢাকা

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ অনুসারে, পিরোজপুর জেলায় সাক্ষরতার হার সবচেয়ে বেশি।

৯৬. **সশস্ত্র বাহিনীর সর্বাধিনায়ক রাষ্ট্রের কোন অংশের কর্মকর্তা?**

ক. ■ নির্বাহী বিভাগ গ. বিচার বিভাগ
খ. আইন বিভাগ ঘ. সুরক্ষা সেবা বিভাগ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সশস্ত্র বাহিনীর সর্বাধিনায়ক হলেন রাষ্ট্রপতি, যা রাষ্ট্রের নির্বাহী বিভাগের অংশ। তবে, প্রতিরক্ষা বাহিনীর সকল নির্বাহী ক্ষমতা ও দায়িত্ব প্রধানমন্ত্রীর হাতে ন্যস্ত থাকে এবং তিনি প্রতিরক্ষামন্ত্রী হিসেবেও কাজ করেন।

৯৭. **বাংলাদেশ সংবিধানের কততম সংশোধনীর মাধ্যমে তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা প্রবর্তিত হয়?**

ক. একাদশ গ. ■ ত্রয়োদশ খ. দ্বাদশ ঘ. চর্তুদশ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সংবিধানের ত্রয়োদশ সংশোধনীর মাধ্যমে ১৯৯৬ সালে তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা প্রবর্তন করা হয়। ১৯৯৬ সালের ২৭ মার্চ এই সংশোধনী আনা হয়, যার মাধ্যমে অবাধ ও সুষ্ঠু নির্বাচনের জন্য নিরপেক্ষ নির্দলীয় তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা সংবিধানে অন্তর্ভুক্ত করা হয়।

৯৮. **বিখ্যাত চিত্রকর্ম 'সংগ্রাম'-এর চিত্রকর কে?**

ক. এসএম সুলতান গ. কামরুল হাসান
খ. ■ জয়নুল আবেদীন ঘ. রফিকুন্নবী

ব্যাখ্যা: 'সংগ্রাম' ছাড়াও তাঁর বিখ্যাত চিত্রকর্মগুলোর মধ্যে রয়েছে বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন চিত্রশিল্পী, শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিনের আঁকা বিখ্যাত চিত্রকর্ম গুলো হলো - ম্যাডোনা - ৪৩, মনপুরা - ৭০, সংগ্রাম, নবান্ন, মইটানা ইত্যাদি।

৯৯. **ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যানদের শপথ বাক্য পাঠ করান কে?**

ক. বিভাগীয় কমিশনার গ. স্থানীয় সরকার মন্ত্রী
খ. উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তা ঘ. ■ জেলা প্রশাসক

ব্যাখ্যা: স্থানীয় সরকার (ইউনিয়ন পরিষদ) আইন, ২০০৯ অনুসারে, ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান ও সদস্যদের শপথ গ্রহণ অনুষ্ঠান আয়োজন করা হয়। এই শপথ গ্রহণ অনুষ্ঠানে সংশ্লিষ্ট জেলা প্রশাসক (DC) ইউনিয়ন পরিষদ চেয়্যারম্যানদের ও সংশ্লিষ্ট উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তা (UNO) ইউনিয়ন পরিষদ মেম্বারদের শপথ বাক্য পাঠ করান।

১০০. **জুলাই গণঅভ্যুত্থানে শহীদ আবু সাঈদকে নিয়ে অঙ্কিত শিল্পকর্মের নাম কী?**

ক. ■ উন্নত মমশির গ. আলিঙ্গন খ. নতুন ভোর ঘ. অকুতভয়

ব্যাখ্যা: বৈষম্যবিরোধী ছাত্র আন্দোলনের প্রথম শহীদ আবু সাঈদকে নিয়ে অঙ্কিত শিল্পকর্ম 'উন্নত মম শির'-এর শিল্পী শহীদ কবির।

১০১. **কোন রশ্মিকে বিদ্যুৎ কিংবা চৌম্বক ক্ষেত্র দিয়ে প্রভাবিত করা যায় না?**

ক. ■ গামা রশ্মি গ. আলফা রশ্মি
খ. বিটা রশ্মি ঘ. সবগুলোই

ব্যাখ্যা: গামা রশ্মি হলো তড়িৎচিহ্নহীন (uncharged) উচ্চ-শক্তির বিকিরণ। যেহেতু এটি তড়িৎ চিহ্নহীন, তাই বিদ্যুৎ বা চৌম্বক ক্ষেত্রের দ্বারা প্রভাবিত হয় না। আলফা ও বিটা রশ্মি চার্জযুক্ত হওয়ায় এগুলো চৌম্বক/বৈদ্যুতিক ক্ষেত্রে বেকে যায়।

১০২. **মৌলিক বল নয় কোনটি?**

ক. তড়িৎ চৌম্বকীয় বল গ. দুর্বল নিউক্লীয় বল
খ. ■ কেন্দ্রমুখী বল ঘ. সবল নিউক্লীয় বল

ব্যাখ্যা: মৌলিক বল ৪টি:

১. মাধ্যাকর্ষণ বল ২. তড়িৎ চৌম্বকীয় বল
৩. সবল নিউক্লীয় বল ৪. দুর্বল নিউক্লীয় বল

কেন্দ্রমুখী বল কোনো বস্তুকে বৃত্তাকার পথে ঘোরার সময় কেন্দ্রের দিকে রাখে, এটি মৌলিক নয়।

১০৩. প্রখর রোদেও গাছের পাতা গরম হয় না কেন?
ক. সালোকসংশ্লেষণের কারণে গ. ■ প্রস্বেদনের কারণে
খ. ব্যাপনের কারণে ঘ. গাছের পাতা সবুজ বলে
ব্যাখ্যা: গাছের পাতা দিয়ে পানি বাষ্পীভূত হয় (প্রস্বেদন), যা তাপ শোষণ করে এবং পাতাকে ঠান্ডা রাখে।

১০৪. তিনটি ১.৫ ভোল্টের ব্যাটারি কীভাবে সংযোগ করলে ৪.৫ ভোল্ট পাওয়া সম্ভব?
ক. ■ তিনটিকে সিরিজে যুক্ত করলে
খ. তিনটিকে সমান্তরালে সংযুক্ত করলে
গ. দুইটি সিরিজে ও একটি সমান্তরালে
ঘ. দুইটি সমান্তরালে ও একটি সিরিজে
ব্যাখ্যা: সিরিজ সংযোগে ভোল্টেজ যোগ হয়: ১.৫ + ১.৫ + ১.৫ = ৪.৫ ভোল্ট।

১০৫. প্রাণীর দেহে কার্বোহাইড্রেটের প্রধান সংরক্ষিত রূপ হলো–
ক. সুক্রোজ গ. গ্লুকোজ খ. স্টার্চ ঘ. ■ গ্লাইকোজেন
ব্যাখ্যা: প্রাণীদেহে অতিরিক্ত গ্লুকোজ যকৃৎ ও পেশিতে গ্লাইকোজেন হিসেবে জমা থাকে। উদ্ভিদে এটি স্টার্চ।

১০৬. বৈদ্যুতিক বাল্বে সাধারণত কোন নিষ্ক্রিয় গ্যাস ভর্তি থাকে?
ক. নাইট্রোজেন গ. হিলিয়াম খ. ■ আর্গন ঘ. হাইড্রোজেন
ব্যাখ্যা: বৈদ্যুতিক বাল্বে সাধারণত আর্গন গ্যাস ভরা হয় কারণ এটি একদিকে যেমন রাসায়নিকভাবে নিষ্ক্রিয়, তেমনি সস্তা, তাপের পরিবাহিতা কম, এবং ফিলামেন্টকে দীর্ঘস্থায়ী করে।

১০৭. প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয় কেন?
ক. বন্ধ পাত্রে তাপ সংরক্ষিত হয়
খ. উচ্চচাপে তরলের স্ফুটনাঙ্ক হ্রাস পায়
গ. ■ উচ্চচাপে তরলের স্ফুটনাঙ্ক বৃদ্ধি পায়
ঘ. সঞ্চিত বাষ্পের তাপ রান্নার সহায়ক
ব্যাখ্যা: উচ্চচাপে পানির স্ফুটনাঙ্ক বেড়ে যায় (>100°C), ফলে খাদ্য দ্রুত সিদ্ধ হয়।

১০৮. ন্যাপথলিনের সংকেত কোনটি?
ক. $C_5H_6O_4$ গ. $C_7H_6O_3$ খ. C_8H_5 ঘ. ■ $C_{10}H_8$
ব্যাখ্যা: ন্যাপথলিন একটি অ্যারোমেটিক হাইড্রোকার্বন যার রাসায়নিক সংকেত $C_{10}H_8$।

১০৯. মানব শরীরের সর্ববৃহৎ গ্রন্থি কোনটি?
ক. প্যারোটিড গ. পিটুইটারি খ. ■ যকৃৎ ঘ. অগ্ন্যাশয়
ব্যাখ্যা: যকৃৎ দেহের সবচেয়ে বড় গ্রন্থি। এটি বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ কাজ করে, যেমন: রক্ত পরিশোধন, গ্লুকোজ সংরক্ষণ, পিত্ত উৎপাদন ইত্যাদি।

১১০. কোনো লেন্সের ক্ষমতা +1D বলতে কী বোঝায়?
ক. লেন্সটি অবতল গ. লেন্সটি উত্তলাবতল
খ. লেন্সটি সমতল ঘ. ■ লেন্সটি উত্তল
ব্যাখ্যা: পজিটিভ ক্ষমতা (+) বোঝায় উত্তল লেন্স যা একগুচ্ছ সমান্তরাল রশ্মিকে এক বিন্দুতে একত্রিত করে।

১১১. রক্তের অম্ল ও ক্ষারের ভারসাম্য রক্ষা করা কোনটির কাজ?
ক. শ্বেতকণিকার গ. ■ রক্তরসের
খ. লোহিত কণিকার ঘ. অণুচক্রিকার
ব্যাখ্যা: রক্তরসে উপস্থিত বাফার সিস্টেম (যেমন: বাইকার্বনেট) pH ভারসাম্য বজায় রাখে।

১১২. দইয়ে কোন অ্যাসিড বিদ্যমান?
ক. ■ ল্যাকটিক গ. টারটারিক খ. পিকরিক ঘ. ম্যালিক
ব্যাখ্যা: দুধে একধরনের বিশেষ ব্যাকটেরিয়া (যেমন *Lactobacillus*) যোগ করলে দুধ ফারমেন্টেড হয়ে দইতে পরিণত হয়। এই ব্যাকটেরিয়াগুলো দুধে থাকা ল্যাকটোজ (Lactose) নামক চিনি ভেঙে ল্যাকটিক অ্যাসিডে (Lactic acid) রূপান্তর করে।

১১৩. কোন ভিটামিন ভাইরাল ইনফেকশন চিকিৎসার জন্য কার্যকরী?
ক. ভিটামিন A গ. ■ ভিটামিন C খ. ভিটামিন B ঘ. ভিটামিন K
ব্যাখ্যা: ভিটামিন C (অ্যাসকরবিক অ্যাসিড) ইমিউন সিস্টেমকে শক্তিশালী করে এবং ভাইরাল ইনফেকশন থেকে রক্ষা করতে সাহায্য করে।

১১৪. নিচের কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ?
ক. ■ পোলিও গ. যক্ষ্মা খ. টাইফয়েড ঘ. নিউমোনিয়া
ব্যাখ্যা: পোলিও রোগ পোলিও ভাইরাস দ্বারা হয়। বাকি রোগগুলো ব্যাকটেরিয়া দ্বারা সৃষ্ট।

১১৫. $Na_2S_2O_3$-এ S-এর জারণ সংখ্যা কত?
ক. + 1 গ. – 1 খ. ■ + 2 ঘ. – 2
ব্যাখ্যা: ধরি, সালফারের জারণ সংখ্যা = x. আমরা জনি, সোডিয়ামের জারণ সংখ্যা = +1 ও অক্সিজেনের জারণ সংখ্যা = -2.
সুতরাং, $2\times(+1) + 2\times x + 3 \times (-2) = 0$
Or, $+2 + 2x - 6 = 0$ or, $2x - 4 = 0$
or, $2x = 4$ Or, $x = +2$.

১১৬. মিশরীয় সভ্যতার গোড়াপত্তন করেন কে?
ক. কারমান গ. হাম্মুরাবি খ. ইখনাটন ঘ. ■ মেনেস
ব্যাখ্যা: মিশরীয় সভ্যতার গোড়াপত্তন করেন ফারাও মেনেস (নারমার), যিনি প্রায় ৩২০০ খ্রিস্টপূর্বাব্দে মিশরের বিভিন্ন রাজ্যকে ঐক্যবদ্ধ করেন এবং দক্ষিণ মেম্ফিসকে রাজধানী করেন।

১১৭. কান চলচ্চিত্র উৎসব কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়?
ক. যুক্তরাষ্ট্র গ. যুক্তরাজ্য খ. ■ ফ্রান্স ঘ. ভারত
ব্যাখ্যা: কান ফিল্ম ফেস্টিভাল (Cannes Film Festival) প্রতিবছর ফ্রান্সের কান শহরে আয়োজন করা হয়।

১১৮. গুমবিরোধী আন্তর্জাতিক সনদ কোনটি?
ক. ■ ICPPED গ. UNCED খ. CRC ঘ. ICCPR
ব্যাখ্যা: গুমবিরোধী আন্তর্জাতিক সনদটি হলো এনফোর্সড ডিসঅ্যাপিয়ারেন্স থেকে সকল ব্যক্তির সুরক্ষার জন্য আন্তর্জাতিক কনভেনশন (International Convention for the Protection of All Persons from Enforced Disappearance - ICPPED)। এটি জাতিসংঘের একটি মানবাধিকার সনদ যা জোরপূর্বক গুম প্রতিরোধ এবং ভুক্তভোগীদের জন্য ন্যায়বিচার নিশ্চিত করার লক্ষ্যে প্রণীত হয়েছে।

১১৯. World Economic Outlook Report প্রকাশ করে কোন সংস্থা?
ক. WB গ. ADB খ. UNDP ঘ. ■ IMF
ব্যাখ্যা: ওয়ার্ল্ড ইকোনমিক আউটলুক রিপোর্ট আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (International Monetary Fund বা IMF) প্রকাশ করে। এটি একটি জরিপ যা বিশ্ব অর্থনীতির সম্ভাবনা, চ্যালেঞ্জ এবং নীতিগত সুপারিশগুলো বিশ্লেষণ করে, যা সাধারণত বছরে দুবার প্রকাশিত হয়।

১২০. 'আর্থনা শীর্ষ সম্মেলন-২০২৫' কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
ক. সংযুক্ত আরব আমিরাত গ. সুইজারল্যান্ড
খ. ■ কাতার ঘ. সুইডেন
ব্যাখ্যা: ২২ ও ২৩ এপ্রিল, ২০২৫ কাতারে অনুষ্ঠিত হয় আর্থনা শীর্ষ সম্মেলন। কাতার ও অন্যান্য উষ্ণ দেশগুলো জলবায়ু পরিবর্তন ও শুষ্ক পরিবেশের সঙ্গে খাপ খাইয়ে নিতে করণীয় নির্ধারণে দোহায় ২২ ও ২৩ এপ্রিল অনুষ্ঠিত হয় আর্থনা শীর্ষ সম্মেলন। সম্মেলনে স্পিকার হিসেবে যোগদান করেন বাংলাদেশের অন্তর্বর্তী সরকারের প্রধান উপদেষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনূস।

১২১. APEC-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ক. বাংলাদেশ গ. ■ সিঙ্গাপুর খ. থাইল্যান্ড ঘ. ভিয়েতনাম

ব্যাখ্যা: APEC - এর পূর্ণরূপ : Asia - Pacific Economic Co – operation. এটি প্রতিষ্ঠিত হয় : ৬ নভেম্বর ১৯৮৯। APEC - এর সদর দপ্তর অবস্থিত সিঙ্গাপুর সিটি, সিঙ্গাপুর।

১২২. King Charles III Harmony Award 2024-এর প্রথম বিজয়ী কে ছিলেন?
ক. অ্যান্তোনিও গুতেরেস গ. ড. মুহাম্মদ ইউনূস
খ. গ্রেটা থুনবার্গ ঘ. ■ বান কি মুন

ব্যাখ্যা: ২০২৪ সালের জুন মাসে রাজা চার্লস প্রকৃতির সঙ্গে সামঞ্জস্যপূর্ণ জীবনযাপনের উদ্‌যাপন হিসেবে নতুন একটি পুরস্কার প্রবর্তন করেন। এই পুরস্কারের প্রথম বিজয়ী ছিলেন জাতিসংঘের সাবেক মহাসচিব বান কি-মুন। ১৯৯০ সালে প্রতিষ্ঠিত 'দ্য কিং'স ফাউন্ডেশন'—যা তৎকালীন প্রিন্স অফ ওয়েলসের উদ্যোগে গঠিত যুক্তরাজ্যভিত্তিক একটি দাতব্য সংস্থা—প্রতি বছর টেকসই উন্নয়ন ও মানবিক কর্মকাণ্ডে অসাধারণ অবদানের জন্য এই মর্যাদাপূর্ণ পুরস্কার প্রদান করে।

১২৩. স্থায়ী সালিশি আদালতের (PCA) সর্বশেষ সদস্যরাষ্ট্র কোনটি?
ক. ■ আর্মেনিয়া গ. জিবুতি খ. ফিজি ঘ. সিরিয়া

ব্যাখ্যা: ২৩ এপ্রিল, ২০২৫ সালে আর্মেনিয়া PCA এর ১২৫ তম সদস্য রাষ্ট্র হিসেবে সদস্যপদ লাভ করে।

১২৪. নিচের কোন শহরটি এশিয়া ও ইউরোপের মধ্যে অবস্থিত?
ক. মারিওপোল গ. কায়রো
খ. ■ ইস্তাম্বুল ঘ. সেন্ট পিটার্সবার্গ

ব্যাখ্যা: এশিয়া ও ইউরোপ মহাদেশের মধ্যে অবস্থিত শহরটি হলো ইস্তাম্বুল (Istanbul)। তুরস্কের এই শহরটি বসফরাস প্রণালী দ্বারা বিভক্ত, যা শহরটিকে এশীয় ও ইউরোপীয় অংশে বিভক্ত করেছে।

১২৫. কোন দিনটি বিশ্ব জলাভূমি দিবস হিসেবে পালিত হয়?
ক. ৩ মার্চ গ. ■ ২ ফেব্রুয়ারি
খ. ৫ মে ঘ. ৮ জুন

ব্যাখ্যা: বিশ্ব জলাভূমি দিবস প্রতি বছর ২রা ফেব্রুয়ারি পালিত হয়। এই দিনটি জলাভূমি সংরক্ষণের গুরুত্ব এবং মানব ও পৃথিবীর জন্য এর ভূমিকা সম্পর্কে সচেতনতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে বিশ্বব্যাপী উদযাপিত হয়।

১২৬. জাতিসংঘের নামকরণ করা হয় কোন সম্মেলনে?
ক. সানফ্রান্সিসকো সম্মেলনে গ. তেহরান সম্মেলনে
খ. মস্কো সম্মেলনে ঘ. ■ ওয়াশিংটন সম্মেলনে

ব্যাখ্যা: জাতিসংঘের নামকরণ করা হয় ওয়াশিংটন সম্মেলন-এ, যেখানে ১৯৪২ সালের ১লা জানুয়ারি মার্কিন প্রেসিডেন্ট ফ্রাঙ্কলিন ডি. রুজভেল্ট এই নামটি প্রস্তাব করেন।

১২৭. লোহিত সাগর ও এডেন উপসাগরকে সংযুক্ত করেছে কোন প্রণালি?
ক. জিবরাল্টার প্রণালি গ. হরমুজ প্রণালি
খ. ■ বাব এল মান্দেব ঘ. ডোভার প্রণালি

ব্যাখ্যা: লোহিত সাগরকে এডেন উপসাগরের সাথে সংযুক্ত করেছে বাব-এল-মান্দেব প্রণালি। এই প্রণালীটি আরব উপদ্বীপের ইয়েমেন এবং আফ্রিকার Horn region-এর জিবুতি ও ইরিত্রিয়াকে আলাদা করেছে।

১২৮. SDGs-এর ১০নং অভীষ্টে কোনটির কথা বলা হয়েছে?
ক. Life on land গ. Peace and Justice
খ. ■ Reduce Inequalities ঘ. Clean Energy

ব্যাখ্যা: SDG 10 বা অভীষ্ট 10 এর শিরোনাম হলো "বৈষম্য হ্রাস"। এর মূল লক্ষ্য হলো দেশগুলির মধ্যে এবং দেশগুলির অভ্যন্তরে অসমতা বা বৈষম্য কমানো।

১২৯. 'কামচাটকা উপদ্বীপ' কোন দেশে অবস্থিত?
ক. ইউক্রেন গ. ইয়েমেন খ. উত্তর কোরিয়া ঘ. ■ রাশিয়া

ব্যাখ্যা: কামচাটকা উপদ্বীপ রাশিয়ার দূর প্রাচ্যে অবস্থিত একটি ভূমিকম্পপ্রবণ এলাকা। এটি "রিং অফ ফায়ার" বলয়ের অংশ, যেখানে টেকটোনিক প্লেটগুলো পরস্পরের সাথে ধাক্কা খায়, যার ফলে প্রায়শই শক্তিশালী ভূমিকম্প এবং সুনামি হয়। ৩০ জুলাই, ২০২৫ ৮.৮ মাত্রার একটি অত্যন্ত শক্তিশালী ভূমিকম্প কামচাটকা উপদ্বীপের উপকূলে আঘাত হানে।

১৩০. আন্তর্জাতিক সম্পর্কের কোন তত্ত্বটি ক্ষমতাকেন্দ্রিক রাজনীতির ধারণা প্রদান করে?
ক. ■ বাস্তববাদ গ. উদারবাদ খ. নৈরাজ্যবাদ ঘ. সামন্তবাদ

ব্যাখ্যা: বাস্তববাদ (Realism) আন্তর্জাতিক সম্পর্কের তত্ত্বগুলোর মধ্যে শক্তি ও ক্ষমতাকেন্দ্রিক রাজনীতি (power politics) কে গুরুত্ব দেয়।

১৩১. ২০২৪ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?
ক. চার্লি অ্যাঙ্গাস গ. ■ হান কাং
খ. ব্রেন্ডাল কেলি ঘ. সের্গেই লাভরভ

ব্যাখ্যা: ২০২৪ সালের সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার দক্ষিণ কোরিয়ার লেখক হান কাং। তিনি সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার জয়ী প্রথম দক্ষিণ কোরিয়ান এবং প্রথম এশীয় মহিলা।

১৩২. আন্তর্জাতিক কৃষি উন্নয়ন তহবিল (IFAD)-এর বর্তমান সদস্য দেশ কয়টি?
ক. ১৭৮ গ. ১৭৯ খ. ■ ১৮০ ঘ. ১৮১

ব্যাখ্যা:

⍰ সদস্য সংখ্যা: ১৮০
⍰ সদর দপ্তর: ইতালির রোম শহরে অবস্থিত।
⍰ লক্ষ্য: দরিদ্র এবং ঝুঁকিপূর্ণ গ্রামীণ জনগোষ্ঠীকে কৃষি উন্নয়নে সহায়তা করা।
⍰ প্রেসিডেন্ট: স্পেনের নাগরিক আলভারো লারিও (১ অক্টোবর, ২০২২ সাল থেকে দায়িত্ব পালন করছেন)।

১৩৩. দক্ষিণ চীন সাগরে অবস্থিত 'প্যারাসেল দ্বীপপুঞ্জ' নিয়ে কোন দুটি দেশের মধ্যে বিরোধ রয়েছে?
ক. চীন ও ফিলিপাইন গ. ■ চীন ও ভিয়েতনাম
খ. জাপান ও চীন ঘ. ভিয়েতনাম ও ইন্দোনেশিয়া

ব্যাখ্যা: প্যারাসেল দ্বীপপুঞ্জ কৌশলগতভাবে গুরুত্বপূর্ণ এবং প্রাকৃতিক সম্পদসমৃদ্ধ। এ দ্বীপ নিয়ে চীন ও ভিয়েতনামের মধ্যে দীর্ঘদিন ধরে আঞ্চলিক বিরোধ চলছে। ফিলিপাইন মূলত স্প্র্যাটলি দ্বীপপুঞ্জ নিয়ে বিরোধে যুক্ত।

১৩৪. নিচের কোন দেশটি ASEAN-এর সদস্য নয়?
ক. ■ চীন গ. মিয়ানমার
খ. মালয়েশিয়া ঘ. কম্বোডিয়া

ব্যাখ্যা: ASEAN (Association of Southeast Asian Nations) দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার ১০টি দেশ নিয়ে গঠিত। চীন দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দেশ নয়, এটি পূর্ব এশিয়ার দেশ এবং ASEAN-এর সদস্যও নয়।

১৩৫. WIPO-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ক. প্যারিস গ. হেগ
খ. লন্ডন ঘ. ■ জেনেভা

ব্যাখ্যা: WIPO (World Intellectual Property Organization) জাতিসংঘের একটি বিশেষায়িত সংস্থা, যা মেধাস্বত্ব সংরক্ষণে কাজ করে। এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অবস্থিত।

১৩৬. কম্পিউটার এবং ফোন লাইনের মধ্যে সংযোগ স্থাপনে কী ব্যবহৃত হয়?
ক. পেনড্রাইভ গ. ডিভিডি রম ড্রাইভ
খ. ■ মডেম ঘ. প্লটার
ব্যাখ্যা: মডেম (Modulator-Demodulator) ফোন লাইনের মাধ্যমে ডিজিটাল ডেটাকে অ্যানালগ সিগনালে ও অ্যানালগকে ডিজিটালে রূপান্তর করে।

১৩৭. C^{++} ভাষা কোন ধরনের প্রোগ্রামিং মডেল অনুসরণ করে?
ক. ■ স্ট্রাকচার্ড গ. অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড
খ. ভিজুয়াল ঘ. ইভেন্ট ড্রিভেন
ব্যাখ্যা: C++ মূলত অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড ভাষা হলেও এর প্রাথমিক কাঠামো স্ট্রাকচার্ড প্রোগ্রামিং মডেলের ওপর ভিত্তি করে তৈরি।

১৩৮. মৌলিক লজিক গেট নয় কোনটি?
ক. ■ NAND গ. AND
খ. OR ঘ. NOT
ব্যাখ্যা: মৌলিক গেট হলো AND, OR, NOT। NAND, NOR এগুলো মৌলিক নয় বরং derived (উপজাত) গেট।

১৩৯. ওয়েবসাইট ব্রাউজ করা হলে ওয়েবসাইট সম্পর্কিত যাবতীয় তথ্য কোথায় জমা থাকে?
ক. রেজিস্টার গ. ম্যাগনেটিক ডিস্ক ড্রাইভ
খ. এসএসডি ঘ. ■ ক্যাশ মেমোরি
ব্যাখ্যা: ব্রাউজার ভিজিট করা সাইটের অস্থায়ী তথ্য ক্যাশ মেমোরিতে জমা রাখে যাতে পরবর্তীতে দ্রুত অ্যাক্সেস পাওয়া যায়।

১৪০. অকটাল সংখ্যা 7051-এর সমতুল্য বাইনারি সংখ্যা কোনটি?
ক. 111000111001 গ. 111000100111
খ. ■ 111000101001 ঘ. 111000110001
ব্যাখ্যা: প্রতিটি অকটাল সংখ্যাকে ৩-বিট বাইনারিতে রূপান্তর করলে পাওয়া যায়: 7 = 111, 0 = 000, 5 = 101, 1 = 001 → 111000101001।

১৪১. কোন প্রযুক্তি হ্যাশিংয়ের (Hashing) মাধ্যমে উচ্চ মানের নিরাপত্তা নিশ্চিত করে?
ক. ফায়ারওয়াল গ. ■ ব্লকচেইন
খ. অ্যান্টিভাইরাস ঘ. বায়োমেট্রিক পদ্ধতি
ব্যাখ্যা: ব্লকচেইনে ডেটা ক্রিপ্টোগ্রাফিক হ্যাশ ফাংশন দ্বারা সুরক্ষিত থাকে, যা ডেটা পরিবর্তনকে প্রায় অসম্ভব করে তোলে।

১৪২. WWW কোন মডেলের ওপর ভিত্তি করে তৈরি?
ক. ■ Client-Server গ. Cloud
খ. Local Server ঘ. 3-tier
ব্যাখ্যা: ওয়েব ব্রাউজার (ক্লায়েন্ট) ওয়েব সার্ভারে রিকোয়েস্ট পাঠায় এবং সার্ভার সেই ডেটা ক্লায়েন্টে পাঠিয়ে দেয়।

১৪৩. আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্সের সবচেয়ে সফল ক্ষেত্র কোনটি?
ক. এনএলপি গ. গেমিং
খ. স্পিচ ঘ. ■ মেশিন লার্নিং
ব্যাখ্যা: মেশিন লার্নিং AI-এর এমন একটি শাখা যা ডেটা থেকে শিখে ভবিষ্যদ্বাণী বা সিদ্ধান্ত নিতে পারে। বর্তমানে এটি স্বাস্থ্য, অর্থনীতি, ভাষা প্রক্রিয়াকরণসহ বিভিন্ন ক্ষেত্রে সবচেয়ে সফল।

১৪৪. নিচের কোনটি গ্রাফিক্স ফাইলের এক্সটেনশন?
ক. ■ BMP গ. DOC
খ. XML ঘ. EXE
ব্যাখ্যা: BMP (Bitmap) হলো একটি ইমেজ ফাইল ফরম্যাট, যা মূলত গ্রাফিক্স সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত হয়।

১৪৫. ই-কমার্স জায়ান্ট Ali baba কোন দেশভিত্তিক প্রতিষ্ঠান?
ক. যুক্তরাষ্ট্র গ. ■ চীন খ. মালয়েশিয়া ঘ. জাপান
ব্যাখ্যা: Alibaba হলো চীনের ই-কমার্স জায়ান্ট, প্রতিষ্ঠাতা জ্যাক মা। এটি বিশ্বব্যাপী অনলাইন ব্যবসায় শীর্ষস্থানীয়।

১৪৬. নিচের কোন পেরিফেরাল ডিভাইসটি মাল্টিমোড ইনপুট সাপোর্ট করে?
ক. মাউস গ. কিবোর্ড খ. ■ টাচস্ক্রিন ঘ. জয়স্টিক
ব্যাখ্যা: টাচস্ক্রিন একসাথে স্পর্শ, অঙ্গভঙ্গি, এমনকি স্টাইলাস ব্যবহারেও ইনপুট নিতে পারে।

১৪৭. Windows-এ ফাইল কপি করতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?
ক. Click and Hold গ. ■ Drag and Drop
খ. Run and Move ঘ. Scroll and Move
ব্যাখ্যা: মাউস দিয়ে ফাইল ধরে টেনে অন্য স্থানে ছাড়লে ফাইল কপি বা মুভ হয়।

১৪৮. কোন নেটওয়ার্কে প্রতিটি কম্পিউটার একই সাথে সার্ভার এবং ক্লায়েন্ট?
ক. হাইব্রিড নেটওয়ার্ক গ. ক্লায়েন্ট সার্ভার
খ. প্রক্সি সার্ভার ঘ. ■ পিয়ার টু পিয়ার
ব্যাখ্যা: P2P নেটওয়ার্কে প্রতিটি কম্পিউটার ফাইল শেয়ার করতে পারে এবং অন্যের কাছ থেকেও নিতে পারে।

১৪৯. অ্যাপস মূলত কী?
ক. ■ সফটওয়্যার গ. কম্পিউটার অ্যাপ্লিকেশন
খ. হার্ডওয়্যার ঘ. ইন্টারনেট
ব্যাখ্যা: অ্যাপস (Applications) হলো এমন সফটওয়্যার যা নির্দিষ্ট কাজ সম্পাদনের জন্য মোবাইল বা কম্পিউটারে ইনস্টল করা হয়।

১৫০. ইমোজি কোন কোডভুক্ত?
ক. BCD গ. ASCII খ. ■ Unicode ঘ. EBCDIC
ব্যাখ্যা: Unicode হলো একটি আন্তর্জাতিক মানক কোড যা টেক্সট, প্রতীক ও ইমোজিকে সমর্থন করে। ASCII বা BCD ইমোজি সমর্থন করে না।

১৫১. নৈতিকতা কোনটির ভিত্তি হিসেবে কাজ করে?
ক. মূল্যবোধ গ. স্বাধীনতা খ. ■ আইন ঘ. সাম্য
ব্যাখ্যা: সমাজে আইন প্রণয়ন ও প্রয়োগ সাধারণত নৈতিকতার ভিত্তিতে গড়ে ওঠে। নৈতিকতা না থাকলে আইন শূন্যে ঝুলে যায়।

১৫২. সভ্যতার অন্যতম প্রতিচ্ছবি কী?
ক. রাষ্ট্র গ. সুশাসন খ. ■ সমাজ ঘ. আইন
ব্যাখ্যা: সভ্যতা মূলত সমাজের সাংস্কৃতিক, নৈতিক ও বস্তুগত অগ্রগতির প্রতিফলন। তাই সমাজই সভ্যতার প্রতিচ্ছবি।

১৫৩. মূল্যবোধের সাথে কোনটি সম্পর্কযুক্ত?
ক. মতামত গ. ■ মনোভাব খ. কৃষ্টি ঘ. আচরণ
ব্যাখ্যা: ব্যক্তির মূল্যবোধ তার মনোভাবকে প্রভাবিত করে। মূল্যবোধের ভিত্তিতে মানুষ ইতিবাচক বা নেতিবাচক মনোভাব তৈরি করে।

১৫৪. সুশাসনের পথে অন্তরায় হচ্ছে−
ক. আইনের শাসন গ. ■ স্বজনপ্রীতি
খ. জবাবদিহিতা ঘ. ন্যায়পরায়ণতা
ব্যাখ্যা: সুশাসন মানে জবাবদিহিতা, ন্যায়পরায়ণতা ও সমান সুযোগ দেওয়া। কিন্তু স্বজনপ্রীতি দুর্নীতি ও বৈষম্য বাড়িয়ে সুশাসনের অন্তরায় হয়ে দাঁড়ায়।

১৫৫. নারী-পুরুষের মধ্যে বৈষম্য দূর করার জন্য কোনটি প্রতিষ্ঠা জরুরি?
ক. ■ সুশাসন গ. স্বাধীন বিচার বিভাগ
খ. পারিবারিক আদালত ঘ. নারীর সমান অধিকার
ব্যাখ্যা: সুশাসনের মাধ্যমে ন্যায়, সমতা ও আইন প্রয়োগ নিশ্চিত হলে নারী-পুরুষ বৈষম্য হ্রাস পায়।

১৫৬. **The Elements of Ethics গ্রন্থের লেখক কে?**
ক. ডেভিড মিলার গ. জেরেমি বেন্থাম
খ. ■ বার্ট্রান্ড রাসেল ঘ. ম্যাকাইভার

ব্যাখ্যা: "The Elements of Ethics" গ্রন্থের লেখক হলেন বারট্রান্ড রাসেল (Bertrand Russell), যিনি ১৯১০ সালে তার 'Philosophical Essays' গ্রন্থের মধ্যে এটি প্রকাশ করেন।

১৫৭. **সংখ্যাগরিষ্ঠের মতের প্রতি শ্রদ্ধা প্রদর্শন হলো-**
ক. সামাজিক মূল্যবোধ গ. ■ রাজনৈতিক মূল্যবোধ
খ. নৈতিক মূল্যবোধ ঘ. সাংস্কৃতিক মূল্যবোধ

ব্যাখ্যা: গণতন্ত্রে সংখ্যাগরিষ্ঠের মতামতকে সম্মান জানানো রাজনৈতিক মূল্যবোধের অন্যতম বৈশিষ্ট্য।

১৫৮. **গোল্ডেন মিন (Golden Mean) হলো–**
ক. সমস্ত সম্ভাব্য কর্মের গড়
খ. ■ দুটি চরমপন্থার মধ্যবর্তী অবস্থা
গ. ত্রিভুজের দুটি বাহন ভূ-কেন্দ্রিক সম্পর্ক
ঘ. একটি প্রাচীন দার্শনিক ধারার নাম

ব্যাখ্যা: এরিস্টটলের মতে, নৈতিকতার মূল হলো ভারসাম্য। গোল্ডেন মিন মানে চরম লোভ আর চরম দারিদ্র্য নয়, বরং মাঝামাঝি অবস্থান।

১৫৯. **রাষ্ট্রের চতুর্থ স্তম্ভ কাকে বলা হয়?**
ক. রাজনীতি গ. ■ সংবাদ মাধ্যম
খ. বুদ্ধিজীবী সম্প্রদায় ঘ. যুবশক্তি

ব্যাখ্যা: আইনসভা, বিচার বিভাগ ও নির্বাহী বিভাগের বাইরে সংবাদ মাধ্যমকে রাষ্ট্রের চতুর্থ স্তম্ভ বলা হয় কারণ এটি জনমত গঠন ও সরকারের জবাবদিহিতা নিশ্চিত করে।

১৬০. **জনগণের মধ্যে গণতান্ত্রিকবোধ এবং সচেতনতা বৃদ্ধির জন্য প্রয়োজন–**
ক. আমলাতান্ত্রিক দক্ষতা গ. সাধারণ শিক্ষা
খ. ■ মানসম্মত শিক্ষা ঘ. রাজনীতি করা

ব্যাখ্যা: মানসম্মত শিক্ষা মানুষকে সচেতন, ন্যায়পরায়ণ ও গণতান্ত্রিক মূল্যবোধসম্পন্ন করে তোলে। শিক্ষা ছাড়া প্রকৃত গণতান্ত্রিক চেতনা গড়ে ওঠে না।

১৬১. **1, 1, 4, 8, 9, ?, 16, 64 ধারাটির প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?**
ক. 17 গ. ■ 27 খ. 23 ঘ. 31

ব্যাখ্যা: $1^2 = 1$, $1^3 = 1$, $2^2 = 4$, $2^3 = 8$, $3^2 = 9$, $3^3 = 27$, $4^2 = 16$, $4^3 = 64$.

১৬২. **প্রশ্নবোধক চিহ্নিত (?) স্থানে কোন সংখ্যা বসবে?**

3	1	2
4 (25) 4	2 (?) 3	4 (26) 5
3	7	3

ক. 11 গ. 15 খ. ■ 13 ঘ. 17

ব্যাখ্যা:

১৬৩. **একজন পুরুষের ছবির দিকে ইঙ্গিত করে মহিলাটি বললেন, "তার ভাইয়ের বাবা আমার মায়ের একমাত্র ছেলে"। পুরুষটির সাথে মহিলাটির কী সম্পর্ক?**
ক. দাদা গ. মামা খ. ছেলে ঘ. ■ ভাতিজা

ব্যাখ্যা: "আমার মায়ের একমাত্র ছেলে" → অর্থাৎ মহিলার ভাই।

Step-2: "তার ভাইয়ের বাবা" → ছবির ব্যক্তির ভাইয়ের বাবা = ছবির ব্যক্তির বাবা।

Step-3: তাহলে ছবির ব্যক্তির বাবা = মহিলার ভাই।
অর্থাৎ, ছবির ব্যক্তির বাবা মহিলার ভাই → ছবির ব্যক্তি = মহিলার ভাতিজা।

১৬৪. **সুন্দরপুর গ্রামের ২০ কিমি উত্তরে রসুলপুর গ্রাম অবস্থিত। সুন্দরপুর গ্রামের ১৮ কিমি পূর্বে রায়পুর গ্রাম অবস্থিত। রসুলপুর গ্রামের ১২ কিমি পশ্চিমে মেদিনীপুর গ্রাম অবস্থিত। যদি পুলক রায়পুর গ্রাম থেকে মেদিনীপুর গ্রামে যায়, তাহলে সে তার যাত্রা শুরুর স্থান থেকে কোন দিকে আছে?**
ক. উত্তর গ. ■ উত্তর-পশ্চিম
খ. দক্ষিণ ঘ. দক্ষিণ-পূর্ব

ব্যাখ্যা: সুন্দরপুর গ্রামকে কেন্দ্র ধরা হলো (0, 0)।

- রসুলপুর = ২০ কিমি উত্তরে ⇒ (0,20)
- রায়পুর = ১৮ কিমি পূর্বে ⇒ (18,0)
- মেদিনীপুর = রসুলপুর থেকে ১২ কিমি পশ্চিমে ⇒ (0−12,20) ⇒ (−12,20)

Step-2: রায়পুর থেকে মেদিনীপুর পর্যন্ত সরণ (displacement)
রায়পুর (18,0) → মেদিনীপুর (−12,20)
সরণ = (−12−18, 20−0) = (−30,20)

Step-3: দিক নির্ণয়
−30 মানে পশ্চিমমুখী, +20 মানে উত্তরমুখী।
অর্থাৎ, যাত্রার দিক উত্তর-পশ্চিম (North-West)।

১৬৫. **যদি RAT = 42 এবং CAT = 57 হয়, তবে LATE = কত?**
ক. 60 গ. 80 খ. ■ 70 ঘ. 84

ব্যাখ্যা:

R → 18, A → 1, T → 20
যে বর্ণ থাকবে, ঐ বর্ণ থেকে শুরু
করে english letter এর last
letter পর্যন্ত যত সংখ্যা হবে তত
তা ব্যবহার করতে হবে।
R থেকে শুরু করে Z পর্যন্ত → 9টি বর্ণ
A থেকে শুরু করে Z পর্যন্ত → 26টি
T " " " Z " → 7টি
9 + 26 + 7 = 42
তেমনি, C → Z = 24
A → Z = 26
T → Z = 7
24 + 26 + 7 = 57
∴ L → Z = 15
A → Z = 26
T → Z = 7
E → 22
15 + 26 + 7 + 22 = 70

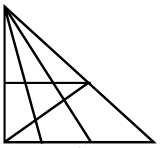
১৬৬. একটি সংখ্যা ৩০১ থেকে যত বড় ৩৮১ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

ক. ■ ৩৪১ গ. ৩৪৩ খ. ৩৪২ ঘ. ৩৪৪

ব্যাখ্যা: ধরি, সংখ্যাটি x

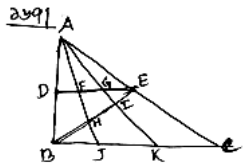
তাই, x - 301 = 381 - x তাই, 2x = 682 তাই, x = 341.

১৬৭. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?

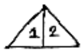


ক. 18টি গ. 22 টি খ. 20টি ঘ. ■ 24টি

ব্যাখ্যা:



ব্যাখ্যা:
এই চিত্রের ত্রিভুজ সম্বন্ধে সমাধান করতে হলে, সূত্র প্রয়োগ করে সহজে করা যায় যেমন-



→ এখানে মোট ত্রিভুজ = 1+2 = 3

এই Formula-য় দিয়ে —
- ΔADE-এ মোট ত্রিভুজ, 1+2+3 = 6 টি
- ΔABE-এ " " , 1+2+3 = 6 টি
- ΔABC-এ " " , 1+2+3 = 6 টি
- ΔBDE-এ → ΔEGI, ΔEFH, ΔEBD = 3 টি
- ΔEBC-এ → ΔBHJ, ΔBCK, ΔBEC = 3 টি

মোট ত্রিভুজের সংখ্যা = 24 টি

১৬৮. একজন প্রতিভাধর ব্যক্তির সম্ভাব্য বুদ্ধাঙ্ক (IQ) কত?

ক. ≥ ১১৫ গ. ≥ ১২০ খ. ≥ ১২৫ ঘ. ■ ≥ ১৩০

ব্যাখ্যা: ইংরেজি আইকিউ শব্দটি মূলত মনোবিজ্ঞানী উইলিয়াম স্টার্ন কর্তৃক উদ্ভাবিত জার্মান শব্দ Intelligence Quotient থেকে নেয়া হয়েছে।

- স্কোর ১১৬ বা তার বেশি হলে তার আইকিউ হল গড়পড়তা ভালো,
- স্কোর ১৩০ বা তার বেশি হলে তাকে প্রতিভাবান ব্যাক্তি হিসেবে ধরা হয়।

১৬৯. মহামারি : মৃত্যু :: প্রলয় : ?

ক. কম্পন গ. নিদান খ. ■ ধ্বংস ঘ. আলোড়ন

ব্যাখ্যা: "মহামারি" → মানুষের জন্য বিপর্যয়, ফলাফল → "মৃত্যু"

- অর্থাৎ, প্রথম শব্দটি একটি বিপর্যয়/ঘটনা এবং দ্বিতীয়টি তার ফলাফল।

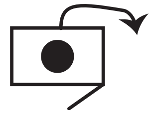
Step-2: প্রলয়-এর মানে

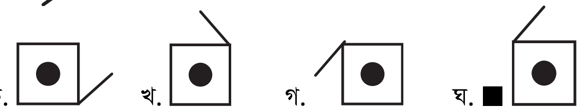
- "প্রলয়" মানে মহা ধ্বংস, সর্বশেষ বিপর্যয়।

Step-3: প্রলয়ের ফলাফল

- প্রলয় সাধারণত → সংহার/অন্ত্য, অর্থাৎ ধ্বংস বা বিনাশ।

১৭০. প্রদত্ত চিত্রটি নির্দেশ অনুযায়ী ঘুরালে নিচের কোনটি পাওয়া যাবে?





ক. খ. গ. ঘ. ■

১৭১. 'পরিবার'-এ সবসময় কী থাকে?

ক. ■ সদস্য গ. শিক্ষা খ. আত্মীয় ঘ. ঘর

ব্যাখ্যা: 'পরিবার'-এ সবসময় ক. সদস্য থাকে। একটি পরিবার হলো জন্ম, বিবাহ বা দত্তক গ্রহণের মাধ্যমে সম্পর্কিত দুই বা ততোধিক ব্যক্তির একটি দল যারা একসাথে বাস করে এবং প্রত্যেকেই সেই পরিবারের সদস্য হিসেবে বিবেচিত হয়।

১৭২. ৯৬০-এর তিন-চতুর্থাংশের এক-দশমাংশের অর্ধেক কত?

ক. ২৮ গ. ৩৪
খ. ৩২ ঘ. ■ ৩৬

ব্যাখ্যা:

: ৯৬০ × ৩/৪ × ১/১০ × ১/২

= ৯৬০ × ৩/৮০ = ১২ × ৩ = ৩৬

১৭৩. ১৫ দিন আগে আহনাফ বলেছিল, "আগামী পরশু আমার জন্মদিন"। আজ মাসের ৩০ তারিখ হলে কত তারিখে আহনাফের জন্মদিন?

ক. ১৩ গ. ■ ১৭
খ. ১৫ ঘ. ১৯

ব্যাখ্যা:

আজ মাসের ৩০ তারিখ, ১৫ দিন আগে দিন ছিল ১৫ তারিখ, আগামী পরশু তার জন্মদিন হলে, আহনাফের জন্মদিন = ১৫ + ২ = ১৭ তারিখ

১৭৪. বিবৃতি : যে সকল শিক্ষার্থী চূড়ান্ত পরীক্ষায় পাশ করেছে তাদের অধিকাংশই প্রবেশিকা পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়েছে।

অনুমিতি : প্রবেশিক্ষা পরীক্ষা চূড়ান্ত পরীক্ষার চেয়ে সহজ।

প্রদত্ত বিবৃতিটি সত্য হিসেবে ধরে নিলে অনুমিতিটি-

ক. সত্য গ. মিথ্যা
খ. অনিশ্চিত ঘ. ■ অপ্রাসঙ্গিক

ব্যাখ্যা:

বিবৃতি: "যে সকল শিক্ষার্থী চূড়ান্ত পরীক্ষায় পাশ করেছে তাদের অধিকাংশই প্রবেশিকা পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়েছে।"
অনুমিতি: "প্রবেশিকা পরীক্ষা চূড়ান্ত পরীক্ষার চেয়ে সহজ।"
বিশ্লেষণ: বিবৃতিতে কেবল বলা হয়েছে যে চূড়ান্ত পরীক্ষায় উত্তীর্ণ শিক্ষার্থীদের অধিকাংশ প্রবেশিকা পরীক্ষায়ও উত্তীর্ণ। কিন্তু এটা পরীক্ষার কঠিন বা সহজ হওয়ার বিষয়ে কোন তথ্য দেয় না।

- অর্থাৎ অনুমিতি ও বিবৃতির মধ্যে সরাসরি সম্পর্ক নেই।
- তাই অনুমিতি অপ্রাসঙ্গিক।

১৭৫. **প্রশ্নবোধক চিহ্নিত (?) স্থানে কোনটি বসবে?**

N	M	ΛW	?

ক. W   গ. ΛΛΛ
খ. WΛ   ঘ. ■ ΛΛV

ব্যাখ্যা: ডানদিকে প্রতিক্ষেত্রে একটি দাগ উপরে-নিচে বাড়ছে।

১৭৬. **একজন দোকানদার কিছু ডাল ২৩৭৫ টাকায় বিক্রয় করায় তার ৫% ক্ষতি হলো। ঐ ডাল কত টাকায় বিক্রয় করলে তার ৬% লাভ হতো?**

ক. ২৫৫০ টাকা   গ. ■ ২৬৫০ টাকা
খ. ২৫৮০ টাকা   ঘ. ২৬৭০ টাকা

ব্যাখ্যা: ৫% ক্ষতিতে বিক্রয় মূল্য = (১০০ - ৫) টাকা = ৯৫ টাকা
বিক্রয় মূল্য ৯৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা
বিক্রয় মূল্য ১ টাকা ১০০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০/৯৫ টাকা
∴ বিক্রয় মূল্য ২৩৭৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = (১০০× ২৩৭৫) /৯৫ টাকা = ২৫০০ টাকা
৬% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০ + ৬) টাকা = ১০৬ টাকা
ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১০৬ টাকা
∴ ক্রয়মূল্য ২৫০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = (১০৬ × ২৫০০)/১০০ টাকা = ২৬৫০ টাকা।

১৭৭. $\mathbf{a - \frac{1}{a} = 4}$ **হলে,** $\mathbf{a^4 - \frac{1}{a^4}}$ **এর মান কত?**

ক. $142\sqrt{5}$ গ. $148\sqrt{5}$ খ. ■ $144\sqrt{5}$ ঘ. $152\sqrt{5}$

ব্যাখ্যা:

$a^2 + \frac{1}{a^2} = (a - \frac{1}{a})^2 + 2 = 4^2 + 2 = 18$

$a - \frac{1}{a} = 4$ or, $(a - \frac{1}{a})^2 = 16$ or, $(a + \frac{1}{a})^2 - 4 = 16$

or, $(a + \frac{1}{a})^2 = 20$ $\therefore a + \frac{1}{a} = \sqrt{20} = \sqrt{4 \times 5} = 2\sqrt{5}$

এখন, $a^4 - \frac{1}{a^4} = (a^2)^2 - (\frac{1}{a^2})^2 = (a^2 + \frac{1}{a^2})(a^2 - \frac{1}{a^2})$

$= 18 \cdot (a + \frac{1}{a})(a - \frac{1}{a})$

$= 18 \cdot 2\sqrt{5} \cdot 4 = 144\sqrt{5}$.

১৭৮. **এক ব্যক্তি একটি ঋণদান সংস্থা থেকে বার্ষিক ৮% চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় ৫০০০ টাকা ঋণ নিলেন। প্রতি বছর শেষে তিনি ২০০০ টাকা করে পরিশোধ করেন। ২য় কিস্তি পরিশোধের পর তাঁর কত টাকা ঋণ থাকবে?**

ক. ২৬৪৮ টাকা   গ. ১৮৬০ টাকা
খ. ২১৮৪ টাকা   ঘ. ■ ১৬৭২ টাকা

ব্যাখ্যা: প্রথম বছর শেষে চক্রবৃদ্ধি মূলধন =৫০০০ × (১+০.০৮) = ৫৪০০ টাকা
প্রথম কিস্তি পরিশোধ শেষে ঋণ থাকবে (৫৪০০-২০০০) = ৩৪০০ টাকা
আবার,
২য় বছর শেষে চক্রবৃদ্ধি মুনাফা= ৩৪০০×(১+০.০৮) =৩৬৭২ টাকা
∴ ২য় কিস্তি পরিশোধ শেষে ঋণ থাকবে (৩৬৭২-২০০০) =১৬৭২ টাকা

১৭৯. $\mathbf{x^2 - 3x, x^2 - 9}$ **এবং** $\mathbf{x^2 - 4x + 3}$ **এর গ.সা.গু. কত?**

ক. ■ $x - 3$ গ. $x - 1$ খ. $x - 2$ ঘ. $x - 4$

ব্যাখ্যা:

১ম রাশি $x^2 - 3x = x (x - 3)$
২য় রাশি $x^2 - 9 = (x + 3) (x - 3)$
৩য় রাশি $x^2 - 4x + 3 = x^2 - 3x - x + 3 = x(x - 3) - 1(x - 3) = (x - 3) (x - 1)$
∴ গ. সা. গু = x - 3

১৮০. **100 থেকে শুরু করে 999 পর্যন্ত সংখ্যাগুলির মধ্য থেকে একটি পূর্ণ সংখ্যা নেয়া হল। পূর্ণ সংখ্যাটির সবগুলি সংখ্যার অঙ্কগুলি বিজোড় হওয়ার সম্ভাবনা কত?**

ক. $\frac{25}{102}$ গ. ■ $\frac{5}{36}$ খ. $\frac{25}{36}$ ঘ. $\frac{5}{102}$

ব্যাখ্যা:

সমাধান: (b); 100 হতে 999 পর্যন্ত মোট পূর্ন সংখ্যা = (999 – 100) + 1 = 900
বিজোর অংক 5 টি (1, 3, 5, 7, 9) । 5 টি বিজোড় অংক পুনরাবৃত্তিসহ ব্যবহার করে গঠিত 3 অংকবিশিষ্ট মোট সংখ্যা = 5^3
∴ সম্ভাবনা = $\frac{5^3}{900} = \frac{5}{36}$

১৮১. **EXAMINATION শব্দটি হতে 4 টি অক্ষর নিয়ে সমাবেশ সংখ্যা কত হবে?**

ক. ■ 136   গ. 172   খ. 226   ঘ. 334

ব্যাখ্যা: EXAMINATION বা EX(AA) (II) (NN) TMO
8 টি ভিন্ন বর্ণ হতে 4 টির সমাবেশ $=8C_4=70=8C_4=70$
3 জোড়া হতে 1 জোড়া এবং 7 টি হতে 2 টি সমাবেশ
$=3C_1 \times 7C_2=63=3C_1 \times 7C_2=63$
3 জোড়া হতে 2 জোড়া নিয়ে সমাবেশ $=3C_2=3=3C_2=3$
মোট সমাবেশ সংখ্যা 70+63+3=13670+63+3=13

১৮২. $\mathbf{A = \{x : x^2 - 5x + 6 = 0\}}$ **এবং** $\mathbf{B = \{x : x^2 - 11x + 24 = 0\}}$ **হলে,** $\mathbf{A \cap B}$ **= কত?**

ক. {2}   গ. {4}   খ. ■ {3}   ঘ. {5}

ব্যাখ্যা:

১৮৩. **একটি আয়তাকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে, 25 সে.মি., 20 সে.মি. এবং 15 সে.মি.। ঘনবস্তুটির সমগ্র তলের ক্ষেত্রফল কত?**

ক. 2140 বর্গ সে.মি.   গ. 2210 বর্গ সে.মি.
খ. ■ 2350 বর্গ সে.মি.   ঘ. 2480 বর্গ সে.মি.

ব্যাখ্যা:

ঘনবস্তুটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল = $2(lw + wh + hl)$
$= 2(25 \times 20 + 20 \times 15 + 15 \times$
$= 2(500 + 300 + 375)$
$= 2 \times 1175 = 2350\ cm^2$

১৮৪. **সমাধান করুন :** $\mathbf{3.27^x = 9^{x+4}}$

ক. 5   গ. 9   খ. ■ 7   ঘ. 11

ব্যাখ্যা:

$3 \cdot 27^x = 9^{x+4}$

or, $3 \cdot 3^{3x} = 3^{2x+8}$

or, $3^{3x+1} = 3^{2x+8}$

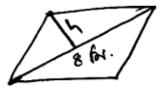
or, $3x + 1 = 2x + 8$

or, $x = 7$.

১৮৫. একটি সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল ১২ বর্গ মিটার। সামান্তরিকটির একটি কর্ণ ৪ মিটার হলে এর অপর শীর্ষ হতে ঐ কর্ণটির লম্ব দূরত্ব কত?

ক. ■ ৩ মিটার গ. ৫ মিটার
খ. ৪ মিটার ঘ. ৭ মিটার

ব্যাখ্যা:



সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি × উচ্চতা

$১২ = ৪h \quad \therefore h = \frac{১২}{৪} = ৩$ মি.

১৮৬. $\frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \frac{1}{3^4} + \ldots\ldots$ **ধারাটির অসীমতক সমষ্টি কত?**

ক. ■ $\frac{1}{2}$ গ. $\frac{1}{4}$ খ. $\frac{1}{3}$ ঘ. $\frac{1}{5}$

ব্যাখ্যা:

$a = \frac{1}{3}, \quad r = \frac{1}{3^2} \times 3 = \frac{1}{3}$

$S_\infty = \frac{\frac{1}{3}}{1 - \frac{1}{3}} = \frac{\frac{1}{3}}{\frac{2}{3}} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$

১৮৭. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য 2 মিটার বাড়ালে এর ক্ষেত্রফল $6\sqrt{3}$ বর্গমিটার বেড়ে যায়। ত্রিভুজটির বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

ক. 3 মিটার গ. ■ 5 মিটার
খ. 4 মিটার ঘ. 6 মিটার

ব্যাখ্যা:

আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

প্রশ্নমতে,

$\frac{\sqrt{3}}{4}(a+2)^2 - \frac{\sqrt{3}}{4}a^2 = 6\sqrt{3}$

or, $\frac{\sqrt{3}}{4}\{(a+2)^2 - a^2\} = 6\sqrt{3}$

or, $(a+2+a)(a+2-a) = 24$

or, $(2a+2)\cdot 2 = 24$

or, $(a+1)\cdot 4 = 24$

or, $a+1 = 6 \quad \therefore a = 5$ মি.

১৮৮. $\log_{\sqrt{27}} x = -\frac{4}{3}$ **হলে, x এর মান কত?**

ক. $\frac{1}{2}$ গ. $\frac{1}{3}$ খ. $\frac{1}{5}$ ঘ. ■ $\frac{1}{9}$

ব্যাখ্যা:

$\log_{\sqrt{27}} x = -\frac{4}{3}$

or, $x = (\sqrt{27})^{-\frac{4}{3}}$

or, $x = (27)^{-\frac{1}{2}\cdot\frac{4}{3}}$

or, $x = (27)^{-\frac{2}{3}}$

or, $x = (3)^{-3\cdot\frac{2}{3}}$

or, $x = 3^{-2} = \frac{1}{3^2} = \frac{1}{9}$.

১৮৯. $\frac{1}{|x+2|} > 4$ **অসমতাটির $(x \neq -2)$ সমাধান নিচের কোনটি?**

ক. ■ $-\frac{9}{4} < x < -\frac{7}{2}$ গ. $-\frac{7}{4} < x < -\frac{1}{4}$

খ. $-\frac{9}{4} < x < -\frac{1}{4}$ ঘ. $-\frac{9}{4} < x < \frac{1}{4}$

ব্যাখ্যা:

$\frac{1}{|x+2|} > 4$ or, $|x+2| < \frac{1}{4}$

or, $-\frac{1}{4} < x+2 < \frac{1}{4}$

or, $-\frac{1}{4} - 2 < x+2-2 < \frac{1}{4} - 2$

or, $\frac{-1-8}{4} < x < \frac{1-8}{4}$

or, $\frac{-9}{4} < x < \frac{-7}{4}$

১৯০. দুটি সংখ্যার গাণিতিক গড় ও জ্যামিতিক গড় যথাক্রমে ২৫ ও ১৫। সংখ্যা দুটির তরঙ্গ গড় কত?

ক. ■ ৯ গ. ১৪
খ. ১২ ঘ. ১৫

ব্যাখ্যা:

গাণিতিক গড় $= \frac{a+b}{2}$

বা, $২৫ = \frac{a+b}{2} \quad \therefore a+b = ৫০$

জ্যামিতিক গড় $= \sqrt{a \times b} = ১৫ \quad \therefore ab = ১৫^2 = ২২৫$

তাহলে, তরঙ্গ গড় $= \frac{2ab}{a+b} = \frac{2 \times ২২৫}{৫০} = ৯$.

১৯১. বাংলাদেশের আবহাওয়া কেমন?

ক. উষ্ণ গ. শীতল
খ. গরম ঘ. ■ নাতিশীতোষ্ণ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে গ্রীষ্ম, বর্ষা ও শীত — এই তিন ঋতুর বৈচিত্র্য দেখা যায়। আবহাওয়া খুব বেশি গরম বা খুব বেশি শীতল নয় — তাই নাতিশীতোষ্ণ।

১৯২. ভোলা জেলাকে বরিশালের মূল ভূখণ্ড থেকে আলাদা করেছে কোন নদী?
ক. মেঘনা গ. ■ তেঁতুলিয়া
খ. ধানসিঁড়ি ঘ. কীর্তনখোলা
ব্যাখ্যা: তেঁতুলিয়া নদী ভোলা জেলা ও বরিশালের মধ্যে প্রাকৃতিক বিভাজক হিসেবে কাজ করে।

১৯৩. 'নাফাখুম' জলপ্রপাত কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. রাঙামাটি গ. খাগড়াছড়ি
খ. ■ বান্দরবান ঘ. মৌলভীবাজার
ব্যাখ্যা: বান্দরবানের থানচি উপজেলায় নাফাখুম জলপ্রপাত অবস্থিত, এটি বাংলাদেশের অন্যতম বৃহৎ জলপ্রপাত।

১৯৪. 'স্লেট' কোন ধরনের শিলা?
ক. ■ রূপান্তরিত গ. পাললিক
খ. আগ্নেয় ঘ. ভৌত
ব্যাখ্যা: স্লেট শিলা মূলত শেল (Shale) নামক পাললিক শিলা থেকে রূপান্তরিত হয়ে তৈরি হয়।

১৯৫. বাংলাদেশে জলবায়ু উদ্বাস্তুদের পুনর্বাসনের জন্য নির্মিত 'খুরুশকুল বিশেষ আশ্রয়ণ প্রকল্পটি' কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. চট্টগ্রাম গ. ■ কক্সবাজার খ. পটুয়াখালী ঘ. বাগেরহাট
ব্যাখ্যা: কক্সবাজারের খুরুশকুলে এ প্রকল্প বাস্তবায়ন করা হয়েছে, যাতে জলবায়ু পরিবর্তনে ক্ষতিগ্রস্ত মানুষকে পুনর্বাসন করা যায়।

১৯৬. বায়ুমণ্ডলে ওজোন গ্যাসের শতকরা পরিমাণ কত?
ক. ০.০০০০৩% গ. ০.০০০০৫%
খ. ০.০০০০৪% ঘ. ■ ০.০০০০৬%
ব্যাখ্যা: বায়ুমণ্ডলে ওজোন গ্যাসের শতকরা পরিমাণ খুবই সামান্য, প্রায় ০.০০০১% বা মোট বায়ুমণ্ডলের ০.০০০০৬ শতাংশ।

১৯৭. দুর্যোগের দীর্ঘস্থায়ী হ্রাস এবং দুর্যোগ পূর্ব প্রস্তুতিকে কী বলা হয়?
ক. পুনরুদ্ধার গ. পূর্ব প্রস্তুতি
খ. ■ প্রশমন ঘ. প্রতিরোধ
ব্যাখ্যা: দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় প্রশমন (Mitigation) হলো ঝুঁকি হ্রাস ও পূর্বপ্রস্তুতির কার্যকর ব্যবস্থা।

১৯৮. বাংলাদেশে কালবৈশাখী ঝড় কোন দিক থেকে আসে?
ক. ■ উত্তর-পশ্চিম গ. উত্তর-পূর্ব
খ. দক্ষিণ-পশ্চিম ঘ. দক্ষিণ-পূর্ব
ব্যাখ্যা: কালবৈশাখী ঝড় সাধারণত উত্তর-পশ্চিম দিক থেকে আসে এবং গ্রীষ্মকালে বজ্রসহ প্রবল ঝড় নিয়ে আসে।

১৯৯. ঢাকার দ্রাঘিমা ৯০° পূর্ব এবং রিয়াদের দ্রাঘিমা ৪৫° পূর্ব। ঢাকার স্থানীয় সময় দুপুর ২টা হলে সেই সময় রিয়াদের স্থানীয় সময় কত?
ক. সকাল ৮টা গ. সকাল ১০টা
খ. সকাল ৯টা ঘ. ■ সকাল ১১টা
ব্যাখ্যা: ঢাকা রিয়াদের থেকে ৪৫° দ্রাঘিমায় পূর্বে অবস্থিত → সময়ের পার্থক্য ৩ ঘন্টা। ঢাকায় দুপুর ২টা হলে রিয়াদের স্থানীয় সময় সকাল ১১টা।

২০০. নদীর ক্ষয়জাত ভূমিরূপ কোনটি?
ক. পলল পাখা গ. ■ ক্যানিয়ন
খ. পলল সমভূমি ঘ. প্রাকৃতিক বাঁধ
ব্যাখ্যা: নদীর ধারাবাহিক ক্ষয়ের ফলে গভীর গিরিখাত বা ক্যানিয়ন গঠিত হয়। পলল সমভূমি ও প্রাকৃতিক বাঁধ হলো পললজাত ভূমিরূপ।