

সেট-০২ (কপোতাক্ষ)

তারিখ: ২৬ এপ্রিল ২০২৪
সময়: ২ ঘণ্টা
পূর্ণমান: ২০০

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

প্রশ্ন ১. পাহাড়পুরের 'সোমপুর মহাবিহার' বাংলার কোন শাসন আমলের স্থাপত্য কীর্তির নিদর্শন?

- ক) মৌর্য
খ) পাল
গ) গুপ্ত
ঘ) চন্দ্র

সঠিক উত্তর: খ) পাল

ব্যাখ্যা: নওগাঁ জেলার পাহাড়পুরে অবস্থিত সোমপুর মহাবিহার পাল রাজবংশের শাসনামলের একটি বিখ্যাত স্থাপত্যকীর্তি। পাল রাজা ধর্মপাল বা তাঁর উত্তরসূরিদের সময়ে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। এটি প্রাচীন বাংলার বৌদ্ধ স্থাপত্যের অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ নিদর্শন।

প্রশ্ন ২. মুজিবনগর সরকারকে গার্ড অব অনার নেতৃত্ব দেন কে?

- ক) মোহাম্মদ সোলাইমান
খ) আব্দুল খালেক
গ) মাহবুব উদ্দিন আহমদ
ঘ) শৈলেন্দ্র কিশোর চৌধুরী

সঠিক উত্তর: গ) মাহবুব উদ্দিন আহমদ

ব্যাখ্যা: ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল মুজিবনগর সরকারের শপথ অনুষ্ঠানে গার্ড অব অনারের নেতৃত্ব দেন মাহবুব উদ্দিন আহমদ। তিনি মুক্তিযুদ্ধের সময় গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেন।

প্রশ্ন ৩. ঐতিহাসিক ছয় দফা দাবিতে কোন দুটি বিষয় কেন্দ্রীয় সরকারের হাতে রাখার প্রস্তাব করা হয়েছিল?

- ক) অর্থ ও পররাষ্ট্র
খ) বৈদেশিক বাণিজ্য ও প্রতিরক্ষা
গ) স্বরাষ্ট্র ও পরিকল্পনা
ঘ) প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র

সঠিক উত্তর: ঘ) প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র

ব্যাখ্যা: ছয় দফার মূল উদ্দেশ্য ছিল পূর্ব পাকিস্তানের জন্য ব্যাপক স্বায়ত্তশাসন প্রতিষ্ঠা। প্রস্তাবিত ব্যবস্থায় প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র বিষয় কেন্দ্রীয় সরকারের হাতে রাখার কথা বলা হয়েছিল।

প্রশ্ন ৪. প্রাচীন বাংলার জনপদ হরিকেলের বর্তমান অবস্থান কোন অঞ্চলের সঙ্গে সম্পর্কিত?

- ক) সিলেট ও চট্টগ্রাম
খ) ঢাকা ও ময়মনসিংহ
গ) কুমিল্লা ও নোয়াখালী
ঘ) রাজশাহী ও রংপুর

সঠিক উত্তর: ক) সিলেট ও চট্টগ্রাম

ব্যাখ্যা: হরিকেল ছিল প্রাচীন বাংলার একটি গুরুত্বপূর্ণ জনপদ। ঐতিহাসিক বিবরণ অনুযায়ী হরিকেলের অবস্থান বর্তমান সিলেট ও চট্টগ্রাম অঞ্চলের সঙ্গে সম্পর্কিত।

প্রশ্ন ৫. বাংলাদেশের কোন বিভাগে জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম?

প্রশ্ন ১০৮

বাংলাদেশ কত সালে আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে?

- ক) ১৯৭২
খ) ১৯৭৩
গ) ১৯৭৪
ঘ) ১৯৭৫

সঠিক উত্তর: ক) ১৯৭২

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ ২২ জুন ১৯৭২ সালে International Labour Organization (ILO)-এর সদস্যপদ লাভ করে।

প্রশ্ন ১০৯

বাংলাদেশের অভিবাসী নারী শ্রমিকদের সর্বাধিক গন্তব্যস্থল—

- ক) সৌদি আরব
খ) কুয়েত
গ) ওমান
ঘ) জর্ডান

সঠিক উত্তর: ক) সৌদি আরব

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশি নারী শ্রমিকদের জন্য সৌদি আরব একটি গুরুত্বপূর্ণ শ্রমবাজার এবং প্রব্দের সময়কালের তথ্য অনুযায়ী সর্বাধিক গন্তব্য হিসেবে সৌদি আরবকে ধরা হয়েছে।

প্রশ্ন ১১০

COP-28 সম্মেলনটি কী সম্পর্কিত?

- ক) শরণার্থীর অধিকার
খ) জ্বালানি নিরাপত্তা
গ) সমুদ্রসীমা
ঘ) জলবায়ু পরিবর্তন

সঠিক উত্তর: ঘ) জলবায়ু পরিবর্তন

ব্যাখ্যা: COP হলো Conference of the Parties। COP-28 ২০২৩ সালে সংযুক্ত আরব আমিরাতের দুবাইয়ে অনুষ্ঠিত হয় এবং এর মূল বিষয় ছিল জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবিলা।

প্রশ্ন ১১১

বৈশ্বিক সন্ত্রাসবাদ সূচক ২০২৩ অনুযায়ী কোন দেশটি সবচেয়ে বেশি সন্ত্রাসবাদের ঝুঁকির মধ্যে?

- ক) আফগানিস্তান
খ) মায়ানমার
গ) পেরু
ঘ) মালি

সঠিক উত্তর: ক) আফগানিস্তান

ব্যাখ্যা: Global Terrorism Index 2023 অনুযায়ী আফগানিস্তান সন্ত্রাসবাদের প্রভাবে সবচেয়ে বেশি ক্ষতিগ্রস্ত দেশ হিসেবে শীর্ষে ছিল।

প্রশ্ন ১১২

বৈশ্বিক শান্তিসূচক ২০২৩ অনুযায়ী বিশ্বের সবচেয়ে শান্তিপূর্ণ দেশ হলো—

- ক) আইসল্যান্ড
খ) জাপান
গ) সিঙ্গাপুর
ঘ) সুইজারল্যান্ড

- ক) সিলেট
খ) খুলনা
গ) বরিশাল
ঘ) চট্টগ্রাম

সঠিক উত্তর: গ) বরিশাল

ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বিকল্পগুলোর মধ্যে বরিশাল বিভাগে জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

প্রশ্ন ৬. Which of the following words can be used as a verb?

- ক) mobile
খ) sugar
গ) media
ঘ) sand

Correct Answer: খ) sugar এবং ঘ) sand

Explanation: ‘Sugar’ এবং ‘sand’—দুটিই noun হিসেবে ব্যবহৃত হওয়ার পাশাপাশি verb হিসেবেও ব্যবহৃত হতে পারে। তাই এই প্রশ্নে একাধিক সঠিক উত্তর রয়েছে বলে বিভিন্ন সমাধানসূত্রে উল্লেখ করা হয়েছে।

প্রশ্ন ৭. In which sentence ‘like’ is used as a preposition?

- ক) He likes to eat fish.
খ) He laughs like his father does.
গ) He climbed the tree like a cat.
ঘ) Like-minded people are necessary to start a business.

Correct Answer: গ) He climbed the tree like a cat.

Explanation: এখানে ‘like’ একটি preposition হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে এবং ‘a cat’ noun phrase-টির সঙ্গে সম্পর্ক স্থাপন করছে।

প্রশ্ন ৮. He died following the incident. The underlined word is a/an—

- ক) adjective
খ) adverb
গ) noun
ঘ) preposition

Correct Answer: ঘ) preposition

Explanation: এখানে ‘following’ শব্দটি ‘the incident’-এর আগে বসে দুটি অংশের মধ্যে সম্পর্ক প্রকাশ করেছে। এই ব্যবহারে এটি preposition।

প্রশ্ন ৯. Writing a diary is a very good practice to develop the writing skill. The underlined part is a/an—

- ক) noun phrase
খ) verbal phrase
গ) adjective phrase
ঘ) adverbial phrase

Correct Answer: ক) noun phrase

Explanation: ‘Writing a diary’ বাক্যে subject হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। এটি একটি gerund phrase এবং noun-এর মতো কাজ করছে। তাই এটি noun phrase হিসেবে বিবেচিত।

প্রশ্ন ১০. Fill in the blank with the correct word: He lay on the ground

সঠিক উত্তর: ক) আইসল্যান্ড

ব্যাখ্যা: Global Peace Index 2023-এ আইসল্যান্ড বিশ্বের সবচেয়ে শান্তিপূর্ণ দেশ হিসেবে প্রথম অবস্থানে ছিল।

প্রশ্ন ১১০

‘বার বিধি’ (The Twelve Tables) কী?

- ক) রোমান আইনের ভিত্তি
খ) স্থাপত্যের ১২টি নির্দেশনা
গ) ফুটবল খেলার নিয়মাবলি
ঘ) স্থানীয়/দেশি খেলা

সঠিক উত্তর: ক) রোমান আইনের ভিত্তি

ব্যাখ্যা: The Twelve Tables ছিল প্রাচীন রোমের প্রথম দিকের লিখিত আইনসংহিতা। পরবর্তী রোমান আইনব্যবস্থার বিকাশে এটি গুরুত্বপূর্ণ ভিত্তি হিসেবে কাজ করে।

প্রশ্ন ১১৪

সিয়াচেন হিমবাহ (Siachen Glacier) কোন দুটি দেশের মধ্যে অবস্থিত?

- ক) ভারত ও চীন
খ) নেপাল ও চীন
গ) পাকিস্তান ও চীন
ঘ) ভারত ও পাকিস্তান

সঠিক উত্তর: ঘ) ভারত ও পাকিস্তান

ব্যাখ্যা: সিয়াচেন হিমবাহ কারাকোরাম পর্বতমালায় ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যকার বিরোধপূর্ণ অঞ্চলে অবস্থিত। অঞ্চলটি সামরিক ও ভৌগোলিকভাবে অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

প্রশ্ন ১১৫

টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার (SDG) চতুর্থ লক্ষ্যমাত্রা কোনটি?

- ক) জলবায়ু কার্যক্রম
খ) মানসম্মত শিক্ষা
গ) দারিদ্র্য বিমোচন
ঘ) শান্তি, ন্যায়বিচার ও কার্যকর প্রতিষ্ঠান

সঠিক উত্তর: খ) মানসম্মত শিক্ষা

ব্যাখ্যা: SDG 4 হলো Quality Education—অর্থাৎ অন্তর্ভুক্তিমূলক ও সমতাভিত্তিক মানসম্মত শিক্ষা নিশ্চিত করা এবং সবার জন্য আজীবন শিক্ষার সুযোগ সৃষ্টি করা।

প্রশ্ন ১১৬

জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক (Biosafety to the Convention on Biological Diversity) হচ্ছে—

- ক) কার্টাগেনা প্রটোকল
খ) মন্ট্রিল প্রটোকল
গ) কিয়োটো প্রটোকল
ঘ) প্যারিস চুক্তি

সঠিক উত্তর: ক) কার্টাগেনা প্রটোকল

ব্যাখ্যা: Cartagena Protocol on Biosafety হলো Convention on Biological

Diversity-এর একটি সম্পূরক আন্তর্জাতিক চুক্তি। আধুনিক জীবপ্রযুক্তি থেকে সৃষ্ট পরিবর্তিত জীবের সম্ভাব্য ঝুঁকি মোকাবিলায় এটি গুরুত্বপূর্ণ।

- ক) Injured
খ) Injuring
গ) Having injured
ঘ) Be injured

Correct Answer: ক) Injured

Explanation: 'Injured' এখানে participial adjective হিসেবে ব্যবহৃত হয়ে ব্যক্তিটির অবস্থা বোঝাচ্ছে। বাক্যটির অর্থ—সে আহত অবস্থায় মাটিতে শুয়ে ছিল।

প্রশ্ন ১১. Find out the meaning of the phrase 'By and large'.

- ক) Very large
খ) On the whole
গ) Far away
ঘ) The largest one

Correct Answer: খ) On the whole

Explanation: 'By and large' একটি idiomatic expression। এর অর্থ হলো generally / on the whole, অর্থাৎ সামগ্রিকভাবে বা মোটের ওপর।

প্রশ্ন ১২. Choose the best alternative for the underlined phrase: He went back on his promise of voting for me.

- ক) Supported his promise
খ) Kept his promise
গ) Broke his promise
ঘ) Repeated his promise

সঠিক উত্তর: গ) Broke his promise

ব্যাখ্যা: 'Go back on one's promise' অর্থ হলো নিজের প্রতিশ্রুতি ভঙ্গ করা বা কথা থেকে সরে যাওয়া।

সাধারণ বিজ্ঞান

প্রশ্ন ১৩. নিচের কোনটি গ্রিনহাউস গ্যাস নয়?

- ক) জলীয় বাষ্প
খ) কার্বন ডাই-অক্সাইড
গ) মিথেন
ঘ) নাইট্রিক অক্সাইড

সঠিক উত্তর: ঘ) নাইট্রিক অক্সাইড

ব্যাখ্যা: জলীয় বাষ্প, কার্বন ডাই-অক্সাইড এবং মিথেন গ্রিনহাউস প্রভাবে ভূমিকা রাখে। প্রদত্ত বিকল্পের মধ্যে নাইট্রিক অক্সাইডকে সাধারণ গ্রিনহাউস গ্যাস হিসেবে ধরা হয় না।

প্রশ্ন ১৪. জলীয় দ্রবণে pH-এর সর্বোচ্চ মান কত?

- ক) ৭
খ) ১০
গ) ১৪
ঘ) ২০

সঠিক উত্তর: গ) ১৪

ব্যাখ্যা: প্রচলিত ০-১৪ pH স্কেলে ৭ হলো নিরপেক্ষ, ৭-এর নিচে অম্লীয় এবং ৭-এর ওপরে ক্ষারীয়। এই স্কেলে সর্বোচ্চ pH হলো ১৪।

প্রশ্ন ১৫. কোন অঙ্গাণুটি পূর্বা দ্বারা আবৃত নয়?

প্রশ্ন ১১৭

'Friday For Future' কোন ধরনের আন্দোলন?

- ক) ধর্মীয় আন্দোলন
খ) পরিবেশবাদী আন্দোলন
গ) শান্তিবাদী আন্দোলন
ঘ) গণতান্ত্রিক আন্দোলন

সঠিক উত্তর: খ) পরিবেশবাদী আন্দোলন

ব্যাখ্যা: Fridays for Future একটি আন্তর্জাতিক জলবায়ু ও পরিবেশ আন্দোলন। জলবায়ু পরিবর্তনের বিরুদ্ধে কার্যকর পদক্ষেপের দাবি জানিয়ে শিক্ষার্থীদের অংশগ্রহণে এটি বিশ্বব্যাপী ছড়িয়ে পড়ে।

প্রশ্ন ১১৮

আন্তর্জাতিক আদালতের (International Court of Justice) সভাপতির মেয়াদ কত বছর?

- ক) ২ বছর
খ) ৩ বছর
গ) ৬ বছর
ঘ) ৯ বছর

সঠিক উত্তর: খ) ৩ বছর

ব্যাখ্যা: ICJ-এর সভাপতি ও সহ-সভাপতি বিচারকদের মধ্য থেকে নির্বাচিত হন এবং তাঁদের মেয়াদ ৩ বছর। তবে ICJ-এর বিচারকদের সাধারণ মেয়াদ ৯ বছর।

প্রশ্ন ১১৯

উত্তর আটলান্টিক চুক্তির কত নম্বর ধারায় যৌথ নিরাপত্তার ধারণাটি ব্যক্ত হয়েছে?

- ক) আর্টিকেল ২
খ) আর্টিকেল ৩
গ) আর্টিকেল ৪
ঘ) আর্টিকেল ৫

সঠিক উত্তর: ঘ) আর্টিকেল ৫

ব্যাখ্যা: NATO Treaty-এর Article 5 সম্মিলিত প্রতিরক্ষার নীতি নির্ধারণ করে। এর মূল ধারণা হলো—এক সদস্যের ওপর সশস্ত্র আক্রমণকে সব সদস্যের ওপর আক্রমণ হিসেবে বিবেচনা করা হবে।

প্রশ্ন ১২০

আন্তর্জাতিক সম্পর্কের কোন তত্ত্বটি আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানের কার্যকরী ভূমিকার বিষয়ে ইতিবাচক ধারণা প্রদান করে?

- ক) উদারবাদ
খ) বাস্তববাদ
গ) মার্ক্সবাদ
ঘ) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: ক) উদারবাদ

ব্যাখ্যা: আন্তর্জাতিক সম্পর্কের উদারবাদ (Liberalism) তত্ত্ব আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠান, সহযোগিতা, পারস্পরিক নির্ভরশীলতা ও আন্তর্জাতিক আইনকে রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে সহযোগিতা ও স্থিতিশীলতা বৃদ্ধির গুরুত্বপূর্ণ মাধ্যম হিসেবে দেখে।

- ক) রাইবোসোম
খ) ক্লোরোপ্লাস্ট
গ) মাইটোকন্ড্রিয়া
ঘ) পারঅক্সিসোম

সঠিক উত্তর: ক) রাইবোসোম

ব্যাখ্যা: রাইবোসোম membrane-bound organelle নয়। অন্যদিকে ক্লোরোপ্লাস্ট ও মাইটোকন্ড্রিয়া দ্বিস্তরীয় ঝিল্লিবেষ্টিত এবং peroxisome একস্তরীয় ঝিল্লিবেষ্টিত অঙ্গাণু।

প্রশ্ন ১৬. প্রাকৃতিক ইউরেনিয়ামে শতকরা কতভাগ U-238 আইসোটোপ থাকে?

- ক) ৫০%
খ) ৯৯.৩%
গ) ০%
ঘ) ৬৯.৩%

সঠিক উত্তর: খ) ৯৯.৩%

ব্যাখ্যা: প্রাকৃতিক ইউরেনিয়ামের প্রধান আইসোটোপ U-238, যার পরিমাণ প্রায় ৯৯.৩%। U-235-এর পরিমাণ তুলনামূলকভাবে খুব কম।

প্রশ্ন ১৭. জীববিজ্ঞানে কী ধরনের তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়?

- ক) বায়োইনফরমেটিক্স
খ) বায়োমেট্রিক্স
গ) বায়োকেমিস্ট্রি
ঘ) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: ক) বায়োইনফরমেটিক্স

ব্যাখ্যা: জীববিজ্ঞানের তথ্য, বিশেষ করে DNA, RNA, protein sequence ইত্যাদি সংগ্রহ, সংরক্ষণ ও বিশ্লেষণে কম্পিউটার প্রযুক্তির ব্যবহারকে Bioinformatics বলা হয়।

প্রশ্ন ১৮. গমের মোজাইক ভাইরাস কীভাবে ছড়ায়?

- ক) ইঁদুরের মাধ্যমে
খ) মাইটের মাধ্যমে
গ) বাতাসের মাধ্যমে
ঘ) পাখির মাধ্যমে

সঠিক উত্তর: খ) মাইটের মাধ্যমে

ব্যাখ্যা: Wheat mosaic virus-এর সংক্রমণে মাইট গুরুত্বপূর্ণ vector হিসেবে কাজ করে। আক্রান্ত উদ্ভিদ থেকে মাইটের মাধ্যমে ভাইরাস ছড়িয়ে পড়তে পারে।

প্রশ্ন ১৯. অ্যান্টিবডি তৈরি করে নিচের কোনটি?

- ক) Red Blood Corpuscle
খ) Thrombocyte
গ) B Lymphocyte
ঘ) Monocyte

সঠিক উত্তর: গ) B Lymphocyte

ব্যাখ্যা: B lymphocyte সক্রিয় হয়ে plasma cell-এ পরিণত হতে পারে এবং plasma cell অ্যান্টিবডি উৎপন্ন করে। অ্যান্টিবডি হলো শরীরের adaptive immune response-এর গুরুত্বপূর্ণ অংশ।

প্রশ্ন ২০. অত্যাবশ্যকীয় অ্যামাইনো অ্যাসিড কোনটি?

- ক) গ্লাইসিন
খ) সেরিন
গ) সিস্টিন

প্রশ্ন ১২১

হিলি স্থল বন্দরটি বাংলাদেশের কোথায় অবস্থিত?

- ক) বিরামপুর, দিনাজপুর
খ) ঘোড়াঘাট, দিনাজপুর
গ) হাকিমপুর, দিনাজপুর
ঘ) পাঁচবিবি, জয়পুরহাট

সঠিক উত্তর: গ) হাকিমপুর, দিনাজপুর

ব্যাখ্যা: হিলি স্থলবন্দর দিনাজপুর জেলার হাকিমপুর উপজেলায় অবস্থিত। এটি বাংলাদেশ-ভারত সীমান্তের একটি গুরুত্বপূর্ণ স্থলবন্দর।

প্রশ্ন ১২২

ঢাকা থেকে পূর্বদিকে অবস্থিত একটি স্থানের সাথে দ্রাঘিমার পার্থক্য ৪৫°। ঢাকার সময় মধ্যাহ্ন ১২:০০টা হলে ঐ স্থানটির স্থানীয় সময় হবে—

- ক) সকাল ০৯:০০টা
খ) বিকাল ০৩:০০টা
গ) সন্ধ্যা ০৬:০০টা
ঘ) রাত ০৯:০০টা

সঠিক উত্তর: খ) বিকাল ০৩:০০টা

ব্যাখ্যা: ১৫° দ্রাঘিমার পার্থক্যে সময়ের পার্থক্য ১ ঘণ্টা।
 $৪৫^\circ \div ১৫^\circ = ৩$ ঘণ্টা।
স্থানটি ঢাকার পূর্বে হওয়ায় সময় ৩ ঘণ্টা এগিয়ে যাবে।
 $১২:০০ + ৩$ ঘণ্টা = **বিকাল ৩:০০টা**।

প্রশ্ন ১২৩

কোন দুটি প্লেটের সংযোগস্থল বরাবর মাউন্ট এভারেস্ট অবস্থিত?

- ক) ইন্ডিয়ান ও ইউরেশিয়ান
খ) ইন্ডিয়ান ও বার্মিজ
গ) ইন্ডিয়ান ও আফ্রিকান
ঘ) বার্মিজ ও ইউরেশিয়ান

সঠিক উত্তর: ক) ইন্ডিয়ান ও ইউরেশিয়ান

ব্যাখ্যা: ভারতীয় প্লেট উত্তর দিকে অগ্রসর হয়ে ইউরেশীয় প্লেটের সঙ্গে সংঘর্ষ করায় হিমালয় পর্বতমালার সৃষ্টি হয়েছে। মাউন্ট এভারেস্ট এই হিমালয় পর্বতমালার অংশ।

প্রশ্ন ১২৪

উচ্চতা বৃদ্ধির সাথে ট্রপোমণ্ডলে বায়ুর ক্রমহ্রাসমান তাপমাত্রা হল—

- ক) ৫.৫° সেলসিয়াস/কিলোমিটার
খ) ৬.৫° সেলসিয়াস/কিলোমিটার
গ) ৭.৫° সেলসিয়াস/কিলোমিটার
ঘ) ৮.৫° সেলসিয়াস/কিলোমিটার

সঠিক উত্তর: খ) ৬.৫° সেলসিয়াস/কিলোমিটার

ব্যাখ্যা: ট্রপোমণ্ডলে উচ্চতা বৃদ্ধির সঙ্গে প্রতি ১ কিলোমিটারে গড়ে প্রায় ৬.৫° সেলসিয়াস তাপমাত্রা কমে। একে Normal Lapse Rate বলা হয়।

প্রশ্ন ১২৫

দুবাইয়ে অনুষ্ঠিত জাতিসংঘ জলবায়ু বিষয়ক সম্মেলন (COP-28)-এ মূল ফোকাস ছিল—

- ক) জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার পর্যায়ক্রমে হ্রাসকরণ
খ) জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার সীমাবদ্ধতা
গ) ওজোনস্তর ক্ষয় নিয়ন্ত্রণ বিষয়ক

ঘ) ভ্যালিন

সঠিক উত্তর: ঘ) ভ্যালিন

ব্যাখ্যা: Valine মানুষের জন্য একটি essential amino acid। মানুষের শরীর এটি পর্যাপ্ত পরিমাণে নিজে তৈরি করতে পারে না, তাই খাদ্য থেকে গ্রহণ করতে হয়।

প্রশ্ন ২১. প্রকৃতিতে মৌলিক বল কয়টি?

- ক) ২
খ) ৩
গ) ৪
ঘ) ৫

সঠিক উত্তর: গ) ৪

ব্যাখ্যা: প্রকৃতির চারটি মৌলিক বল হলো—

১. মহাকর্ষীয় বল
২. তড়িৎ-চুম্বকীয় বল
৩. সবল নিউক্লীয় বল
৪. দুর্বল নিউক্লীয় বল

প্রশ্ন ২২. জেমস ওয়েব স্পেস টেলিস্কোপ কোন ধরনের রেডিয়েশন ব্যবহার করে?

- ক) Ultra-Violet
খ) Infrared
গ) Visible
ঘ) X-Ray

সঠিক উত্তর: খ) Infrared

ব্যাখ্যা: James Webb Space Telescope মূলত infrared radiation পর্যবেক্ষণ করে। এর মাধ্যমে দূরবর্তী ও প্রাচীন মহাজাগতিক বস্তু এবং ধূলিমেঘের আড়ালে থাকা বস্তু পর্যবেক্ষণ করা সম্ভব।

প্রশ্ন ২৩. কোনটি আলোর প্রাথমিক রং হিসেবে বিবেচিত হয় না?

- ক) সবুজ
খ) নীল
গ) লাল
ঘ) হলুদ

সঠিক উত্তর: ঘ) হলুদ

ব্যাখ্যা: আলোর additive primary colors হলো Red, Green এবং Blue বা RGB। হলুদ primary light color নয়; লাল ও সবুজ আলো মিশলে হলুদ আলো তৈরি হয়।

প্রশ্ন ২৪. রক্ত জমাট বাঁধার জন্য প্রয়োজনীয় ভিটামিন কোনটি?

- ক) Vitamin-K
খ) Vitamin-A
গ) Vitamin-B
ঘ) Vitamin-C

সঠিক উত্তর: ক) Vitamin-K

ব্যাখ্যা: Vitamin K রক্ত জমাট বাঁধার সঙ্গে সম্পর্কিত বিভিন্ন clotting factor তৈরিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

প্রশ্ন ২৫. ফোটন শক্তি E-এর সমীকরণ কোনটি?

- ক) $h\lambda/c$
খ) hc/λ
গ) $c\lambda/h$
ঘ) $ch\lambda$

ঘ) মরুকরণ প্রক্রিয়া হ্রাসকরণ

সঠিক উত্তর: ক) জীবশ্ম জ্বালানির ব্যবহার পর্যায়ক্রমে হ্রাসকরণ

ব্যাখ্যা: ২০২০ সালের দুবাই COP-28 সম্মেলনে জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবিলায় জীবশ্ম জ্বালানি থেকে ধীরে ধীরে সরে আসার বিষয়টি গুরুত্বপূর্ণ হয়ে ওঠে।

প্রশ্ন ১২৬

নিরক্ষীয় তল থেকে উত্তর মেরুর কৌণিক দূরত্ব বা উৎপন্ন কোণ কত?

- ক) ১৮০°
খ) ৩৬০°
গ) ৯০°
ঘ) ০°

সঠিক উত্তর: গ) ৯০°

ব্যাখ্যা: নিরক্ষরেখার অক্ষাংশ ০° এবং উত্তর মেরুর অক্ষাংশ ৯০° উত্তর। তাই নিরক্ষীয় তল থেকে উত্তর মেরুর কৌণিক দূরত্ব ৯০° ।

প্রশ্ন ১২৭

জাপানিজ শব্দ 'সুনামি' এর অর্থ কী?

- ক) বিশালাকৃতির ঢেউ
খ) সামুদ্রিক ঢেউ
গ) জলোচ্ছ্বাস
ঘ) পোতাশ্রয়ের ঢেউ

সঠিক উত্তর: ঘ) পোতাশ্রয়ের ঢেউ

ব্যাখ্যা: জাপানি Tsunami শব্দটি 'Tsu' অর্থ পোতাশ্রয়/বন্দর এবং 'Nami' অর্থ ঢেউ থেকে এসেছে। তাই এর আক্ষরিক অর্থ পোতাশ্রয়ের ঢেউ।

প্রশ্ন ১২৮

বৈশ্বিক উষ্ণায়নের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ নয় কোনটি?

- ক) মরুকরণ
খ) বন্যা
গ) সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি
ঘ) ভূমিকম্প

সঠিক উত্তর: ঘ) ভূমিকম্প

ব্যাখ্যা: মরুকরণ, বন্যা ও সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি জলবায়ু পরিবর্তনের সঙ্গে সম্পর্কিত। ভূমিকম্প মূলত টেকটোনিক প্লেটের গতিবিধির কারণে ঘটে।

প্রশ্ন ১২৯

বন্যা নিয়ন্ত্রণে সাধারণ ব্যবস্থাপনার অন্তর্ভুক্ত নয় কোনটি?

ক) নদী খননের মাধ্যমে পানি পরিবহন সক্ষমতা বৃদ্ধি করা

সঠিক উত্তর: খ) hc/λ

ব্যাখ্যা: Planck-এর সমীকরণ অনুযায়ী,
 $E = hv$

আবার, $v = c/\lambda$

সুতরাং,

$E = hc/\lambda$

যেখানে h = Planck constant, c = আলোর বেগ এবং λ = তরঙ্গদৈর্ঘ্য।

প্রশ্ন ২৬. দ্বিপদ নামকরণের দ্বিতীয় নামটি কী নির্দেশ করে?

- ক) প্রজাতি
খ) বর্গ
গ) রাজ্য
ঘ) শ্রেণি

সঠিক উত্তর: ক) প্রজাতি

ব্যাখ্যা: দ্বিপদ নামকরণে প্রথম অংশটি genus এবং দ্বিতীয় অংশটি species-এর নির্দিষ্ট নাম বা specific epithet নির্দেশ করে। পরীক্ষার প্রচলিত উত্তরে এটি ‘প্রজাতি’ হিসেবে দেওয়া হয়।

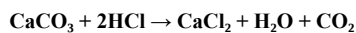
প্রশ্ন ২৭. ধাতব কার্বনেটের সঙ্গে অ্যাসিডের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হয়—

- ক) লবণ
খ) পানি
গ) কার্বন ডাই-অক্সাইড
ঘ) সবগুলো

সঠিক উত্তর: ঘ) সবগুলো

ব্যাখ্যা: ধাতব কার্বনেট + অ্যাসিড → লবণ + পানি + কার্বন ডাই-অক্সাইড।

উদাহরণ:



তাই তিনটিই উৎপন্ন হয়।

প্রশ্ন ২৮

কোনটি প্রত্যয়-সাধিত শব্দ?

- ক) ভাইবোন
খ) রাজপথ
গ) বকলম
ঘ) ঐকিক

সঠিক উত্তর: ঘ) ঐকিক

ব্যাখ্যা: ‘ঐকিক’ শব্দটি ‘ঐক্য’ শব্দের সঙ্গে প্রত্যয় যুক্ত হয়ে গঠিত। তাই এটি প্রত্যয়-সাধিত শব্দ। অন্যদিকে ভাইবোন ও রাজপথ সমাসবদ্ধ শব্দ এবং বকলম উপসর্গ/অন্যান্য গঠনগত প্রক্রিয়ায় তৈরি।

প্রশ্ন ২৯

‘শিরশ্ছেদ’ শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ—

- ক) শির + ছেদ
খ) শিরঃ + ছেদ

- খ) নদী শাসন ব্যবস্থা সুনিশ্চিত করা
গ) নদীর দুই তীরে বনাঞ্চল সৃষ্টি করা
ঘ) বন্যার পূর্বাভাস ও সতর্কীকরণ ব্যবস্থার উন্নয়ন সাধন করা

সঠিক উত্তর: ক) নদী খননের মাধ্যমে পানি পরিবহন সক্ষমতা বৃদ্ধি করা

ব্যাখ্যা: প্রশ্নটির প্রচলিত সমাধান অনুযায়ী নদী খননের মাধ্যমে পানি পরিবহন ক্ষমতা বৃদ্ধি একটি প্রকৌশলগত/অবকাঠামোগত ব্যবস্থা; অন্যগুলো সাধারণ ব্যবস্থাপনার অংশ হিসেবে বিবেচিত হয়।

প্রশ্ন ১৩০

নিচের কোনটি কৃষি-আবহাওয়াজনিত আপদ (Hazard)?

- ক) ভূমিকম্প
খ) ভূমিধস
গ) সুনামি
ঘ) খরা

সঠিক উত্তর: ঘ) খরা

ব্যাখ্যা: দীর্ঘ সময় পর্যাপ্ত বৃষ্টিপাত না হলে খরা সৃষ্টি হয় এবং কৃষি উৎপাদনে সরাসরি ক্ষতি করে। তাই এটি কৃষি-আবহাওয়াজনিত আপদ।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

প্রশ্ন ১৩১

Which of the following words can be used as a verb?

- ক) mobile
খ) sugar
গ) media
ঘ) sand

সঠিক উত্তর: প্রশ্নটি বাতিল

ব্যাখ্যা: প্রশ্নটিতে একাধিক শব্দ verb হিসেবে ব্যবহার করা সম্ভব। যেমন sugar ও sand উভয়ই verb হিসেবে ব্যবহৃত হয়। এ কারণে প্রশ্নটি নিয়ে ambiguity তৈরি হয় এবং প্রকাশিত সমাধানসূত্রে এটি বাতিল হিসেবে উল্লেখ করা হয়েছে।

প্রশ্ন ১৩২

In which sentence ‘like’ is used as a preposition?

- ক) He likes to eat fish.
খ) He laughs like his father does.
গ) He climbed the tree like a cat.
ঘ) Like-minded people are necessary to start a business.

সঠিক উত্তর: গ) He climbed the tree like a cat.

ব্যাখ্যা: এখানে like-এর পরে noun phrase “a cat” রয়েছে এবং এটি তুলনা/সাদৃশ্য প্রকাশ করছে। তাই এখানে like preposition হিসেবে ব্যবহৃত

হয়েছে।

প্রশ্ন ১৩৩

He died following the incident. The underlined word is a/an—

- ক) adjective
খ) adverb
গ) noun
ঘ) preposition

গ) শিরশ্ + ছেদ
ঘ) শির + উচ্ছেদ

সঠিক উত্তর: খ) শিরঃ + ছেদ

ব্যাখ্যা: ‘শিরশ্ছেদ’ শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ হলো শিরঃ + ছেদ। এখানে বিসর্গসন্ধির নিয়ম প্রযোজ্য।

প্রশ্ন ৩০

‘নীলকর’ কোন সমাসের দৃষ্টান্ত?

ক) দ্বন্দ্ব
খ) বহুব্রীহি
গ) নিত্য
ঘ) উপপদ তৎপুরুষ

সঠিক উত্তর: ঘ) উপপদ তৎপুরুষ

ব্যাখ্যা: ‘নীলকর’ বলতে নীল প্রস্তুতকারী বা নীল চাষ/কারবারের সঙ্গে যুক্ত ব্যক্তিকে বোঝায়। এটি উপপদ তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ।

প্রশ্ন ৩১

‘Pedagogy’ শব্দের পরিভাষা—

ক) সহশিক্ষা
খ) নারীশিক্ষা
গ) শিক্ষাতত্ত্ব
ঘ) শিক্ষানীতি

সঠিক উত্তর: গ) শিক্ষাতত্ত্ব

ব্যাখ্যা: Pedagogy বলতে শিক্ষা প্রদান ও শিক্ষাদানের পদ্ধতি বা শিক্ষাতত্ত্বকে বোঝায়।

প্রশ্ন ৩২

‘বন্ধিম’-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক) বন্ধুর
খ) অসম
গ) সুষম
ঘ) ঋজু

সঠিক উত্তর: ঘ) ঋজু

ব্যাখ্যা: ‘বন্ধিম’ অর্থ বাঁকা বা বক্র। এর বিপরীত অর্থ হলো সোজা বা সরল। ‘ঋজু’ শব্দের অর্থ সোজা, সরল। তাই সঠিক উত্তর ঋজু।

প্রশ্ন ৩৩

বাংলা একাডেমির ‘প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম’ কত সালে প্রণীত হয়?

ক) ১৯৯০
খ) ১৯৯২
গ) ১৯৯৪
ঘ) ১৯৯৬

সঠিক উত্তর: খ) ১৯৯২

ব্যাখ্যা: বাংলা একাডেমি প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম প্রণয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে এবং ১৯৯২ সালে ‘প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম’ প্রকাশিত হয়।

প্রশ্ন ৩৪

সঠিক উত্তর: ঘ) preposition

ব্যাখ্যা: এখানে following অর্থ “after” বা “পরবর্তীতে” এবং এটি the incident noun phrase-এর সঙ্গে সম্পর্ক স্থাপন করেছে। তাই এটি preposition।

প্রশ্ন ১৩৪

Writing a diary is a very good practice to develop the writing skill. The underlined part is a/an—

ক) noun phrase
খ) verbal phrase
গ) adjective phrase
ঘ) adverbial phrase

সঠিক উত্তর: ক) noun phrase

ব্যাখ্যা: Writing a diary বাক্যের subject হিসেবে কাজ করেছে। এটি gerund phrase এবং noun-এর মতো ব্যবহৃত হয়েছে। তাই এটি noun phrase।

প্রশ্ন ১৩৫

Fill in the blank with the correct word: _____ he lay on the ground groaning.

ক) Injured
খ) Injuring
গ) Having injured
ঘ) Be injured

সঠিক উত্তর: ক) Injured

ব্যাখ্যা: পূর্ণ বাক্যটি হবে “Injured, he lay on the ground groaning.” অর্থাৎ আহত অবস্থায় সে গোঙাতে গোঙাতে মাটিতে শুয়ে ছিল। এখানে Injured participial adjective/participle হিসেবে subject-এর অবস্থা প্রকাশ করেছে।

প্রশ্ন ১৩৬

Find out the meaning of the following phrase: ‘By and large’.

ক) Very large
খ) On the whole
গ) Far away
ঘ) The largest one

সঠিক উত্তর: খ) On the whole

ব্যাখ্যা: By and large একটি idiom, যার অর্থ সামগ্রিকভাবে / মোটের ওপর / generally।

প্রশ্ন ১৩৭

Choose the best alternative for the underlined: He went back on his promise of voting for me.

ক) Withdrew
খ) Forgot
গ) Reinforced
ঘ) Support

সঠিক উত্তর: ক) Withdrew

ব্যাখ্যা: He went back on his promise অর্থ নিজের প্রতিশ্রুতি থেকে সরে আসা বা

কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক) মুলো
খ) মুলা
গ) ধুলি
ঘ) ধুলো

সঠিক উত্তর: খ) মুলা

ব্যাখ্যা: প্রমিত বানান অনুযায়ী ‘মুলা’ শুদ্ধ বানান। প্রদত্ত অন্য বানানগুলো প্রমিত বানান নয়।

প্রশ্ন ৩৫

‘নদী’র সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক) সিন্ধু
খ) হিল্লোল
গ) তটিনী
ঘ) নিব্বর

সঠিক উত্তর: গ) তটিনী

ব্যাখ্যা: ‘তটিনী’ শব্দের অর্থ নদী। ‘সিন্ধু’ সাধারণত সমুদ্র/বৃহৎ জলরাশি, ‘হিল্লোল’ তরঙ্গ এবং ‘নিব্বর’ ঝরনা বা জলপ্রপাত বোঝায়।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

প্রশ্ন ৩৬

Which of the following words can be used as a verb?

- ক) mobile
খ) sugar
গ) media
ঘ) sand

সঠিক উত্তর: ঘ) sand

Explanation: ‘Sand’ can function as a verb, meaning to smooth or polish something with sandpaper. ‘Sugar’ can also be used as a verb in English, so some solution sources note an ambiguity in this question. The cited question source lists **sand** as the answer.

প্রশ্ন ৩৭

In which sentence ‘Like’ is used as a preposition?

- ক) He likes to eat fish.
খ) He laughs like his father does.
গ) He climbed the tree like a cat.
ঘ) Like-minded people are necessary to start a business.

Correct Answer: গ) He climbed the tree like a cat.

Explanation: এখানে ‘like’ শব্দটি ‘a cat’-এর সঙ্গে সম্পর্ক স্থাপন করে comparison বা উপমা প্রকাশ করেছে। তাই এটি preposition হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে।

প্রশ্ন ৩৮

He died following the incident. The word ‘following’ is a/an—

- ক) adjective
খ) adverb
গ) noun

প্রতিশ্রুতি প্রত্যাহার করা। তাই **withdrew** সবচেয়ে কাছাকাছি অর্থ প্রকাশ করে।

প্রশ্ন ১৩৮

‘Let the cat out of the bag’ means—

- ক) Bring out a cat from a bag
খ) Let a cat move at large
গ) Reveal a secret carelessly
ঘ) Take a precautionary step

সঠিক উত্তর: গ) Reveal a secret carelessly

ব্যাখ্যা: Let the cat out of the bag অর্থ অসাবধানতাবশত কোনো গোপন তথ্য প্রকাশ করে ফেলা।

প্রশ্ন ১৩৯

He is a man to depend on. The underlined part is—

- ক) A noun phrase
খ) An adjective phrase
গ) An adverbial phrase
ঘ) A prepositional phrase

সঠিক উত্তর: খ) An adjective phrase

ব্যাখ্যা: to depend on অংশটি man-কে বিশেষিত করেছে—কেমন মানুষ? যার ওপর নির্ভর করা যায়। তাই এটি adjective phrase-এর কাজ করেছে।

প্রশ্ন ১৪০

His dream that he will be a B.C.S cadre finally came true. The underlined part is—

- ক) A noun clause
খ) An adjective clause
গ) An independent clause
ঘ) A coordinate clause

সঠিক উত্তর: ক) A noun clause

ব্যাখ্যা: that he will be a B.C.S cadre অংশটি ‘dream’-এর বিষয়বস্তু ব্যাখ্যা করেছে এবং noun-এর সঙ্গে appositional সম্পর্ক তৈরি করেছে। তাই এটি noun clause হিসেবে বিবেচিত হয়।

প্রশ্ন ১৪১

Which of the following is a correct simple sentence?

- ক) All that glitters is not gold
খ) All’s well that ends well
গ) Do or die
ঘ) I saw an old man walking past me

সঠিক উত্তর: ঘ) I saw an old man walking past me

ঘ) preposition

Correct Answer: ঘ) preposition

Explanation: এখানে ‘following’ শব্দটি ‘the incident’-এর আগে বসে সময়গত সম্পর্ক প্রকাশ করেছে। এই ব্যবহারে এটি preposition।

প্রশ্ন ৩৯

Writing a diary is a very good practice to develop the writing skill. The word “Writing a diary” is a/an—

- ক) noun phrase
- খ) verbal phrase
- গ) adjective phrase
- ঘ) adverbial phrase

Correct Answer: ক) noun phrase

Explanation: ‘Writing a diary’ বাক্যের subject হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে এবং noun-এর মতো কাজ করেছে। তাই এটি noun phrase।

প্রশ্ন ৪০

Fill in the blank with the correct word: _____ he lay on the ground groaning.

- ক) Injured
- খ) Injuring
- গ) Having injured
- ঘ) Be injured

Correct Answer: গ) Having injured

Explanation: ‘Having injured’ একটি perfect participial construction। এটি বোঝায় যে আঘাত করার কাজটি আগে সম্পন্ন হয়েছে এবং পরবর্তী অবস্থাটি বর্ণিত হয়েছে।

প্রশ্ন ৪১

Find out the meaning of the phrase ‘By and large’.

- ক) Very large
- খ) On the whole
- গ) Far away
- ঘ) The largest one

Correct Answer: খ) On the whole

Explanation: ‘By and large’ একটি idiom। এর অর্থ **generally / on the whole**, অর্থাৎ মোটের ওপর বা সামগ্রিকভাবে।

প্রশ্ন ৪২

He went back on his promise of voting for me. Choose the best alternative for ‘went back’.

- ক) Withdrew
- খ) Forgot
- গ) Reinforced
- ঘ) Support

Correct Answer: ক) Withdrew

Explanation: ‘Go back on a promise’ অর্থ হলো কোনো প্রতিশ্রুতি থেকে সরে

ব্যাখ্যা: Simple sentence-এ একটি মাত্র independent clause থাকে। “I saw an old man walking past me” বাক্যে একটি প্রধান subject ও finite verb আছে। অন্যদিকে (ক) ও (খ) complex এবং (গ) compound sentence।

প্রশ্ন ১৪২

‘A corrupt man cannot win the respect of others.’—এর সঠিক complex form কোনটি?

- ক) A man who is corrupt cannot respect others.
- খ) A man does not respect others who are corrupt.
- গ) A man who is corrupt cannot win the respect of others.
- ঘ) A man who can win the respect of others cannot be corrupt.

সঠিক উত্তর: গ) A man who is corrupt cannot win the respect of others.

ব্যাখ্যা: Simple sentence-টিকে complex করার জন্য “who is corrupt” adjective clause ব্যবহার করা হয়েছে। এটি “man”-কে বিশেষিত করছে এবং মূল অর্থ অপরিবর্তিত রেখেছে।

প্রশ্ন ১৪৩

‘Who else is the better player than Zaman in the team?’—এর correct positive form কোনটি?

- ক) Is there any other player in this team who is as good as Zaman?
- খ) Who is the best player than Zaman in this team?
- গ) Is there any other players in this team who is as good as Zaman?
- ঘ) Are there any other player in this team who are as good as Zaman?

সঠিক উত্তর: ক) Is there any other player in this team who is as good as Zaman?

ব্যাখ্যা: Comparative degree-কে positive degree-তে রূপান্তরের ক্ষেত্রে **as ... as** গঠন ব্যবহৃত হয়। “player” singular হওয়ায় “is” সঠিক।

প্রশ্ন ১৪৪

Fill in the blank: The submarine dipped to avoid _____ by the enemy plane.

- ক) see
- খ) seeing
- গ) being seen
- ঘ) seen

সঠিক উত্তর: গ) being seen

ব্যাখ্যা: “Avoid”-এর পরে gerund ব্যবহৃত হয়। এখানে submarine-কে enemy plane দেখতে পারে—অর্থাৎ কাজটি submarine করছে না, submarine-এর ওপর হচ্ছে। তাই passive gerund **being seen** সঠিক।

প্রশ্ন ১৪৫

In fear of _____ he escaped elsewhere.

- ক) arresting
- খ) arrested
- গ) being arrested
- ঘ) having arrested

সঠিক উত্তর: গ) being arrested

ব্যাখ্যা: “Of”-এর পরে gerund ব্যবহৃত হয়। এখানে সে নিজেই গ্রেপ্তার হওয়ার

আসা বা প্রতিশ্রুতি ভঙ্গ করা। এখানে ‘withdrew’ অর্থগতভাবে সবচেয়ে কাছাকাছি।

প্রশ্ন ৪৩

‘Let the cat out of the bag’ means—

- ক) Bring out a cat from a bag
- খ) Let a cat move at large
- গ) Reveal a secret carelessly
- ঘ) Take a precautionary step

Correct Answer: গ) Reveal a secret carelessly

Explanation: ‘Let the cat out of the bag’ একটি idiom। এর অর্থ হলো গোপন কথা প্রকাশ করে ফেলা, বিশেষ করে অনিচ্ছাকৃতভাবে।

প্রশ্ন ৪৪

He is a man to depend on. The part ‘to depend on’ is—

- ক) A noun phrase
- খ) An adjective phrase
- গ) An adverbial phrase
- ঘ) A prepositional phrase

Correct Answer: খ) An adjective phrase

Explanation: ‘to depend on’ অংশটি ‘man’-কে বিশেষিত করছে—কেমন মানুষ? যাঁর ওপর নির্ভর করা যায়। তাই এটি adjective phrase হিসেবে কাজ করছে।

প্রশ্ন ৪৫

His dream that he will be a BCS Cadre finally came true. The bold part is —

- ক) A noun clause
- খ) An adjective clause
- গ) An independent clause
- ঘ) A coordinate clause

Correct Answer: ক) A noun clause

Explanation: ‘that he will be a BCS Cadre’ অংশটি ‘dream’-এর বিষয়বস্তু প্রকাশ করছে এবং noun-এর মতো কাজ করছে। তাই এটি noun clause।

প্রশ্ন ৪৬

Which of the following is a correct simple sentence?

- ক) All that glitters is not gold.
- খ) All’s well that ends well.
- গ) Do or die.
- ঘ) I saw an old man walking past me.

Correct Answer: ঘ) I saw an old man walking past me.

Explanation: বাক্যটিতে একটি independent clause রয়েছে এবং ‘walking past me’ participial phrase হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। তাই এটি simple sentence।

প্রশ্ন ৪৭

Which is the correct complex form of the sentence: ‘A corrupt man cannot win the respect of others’?

আশঙ্কা করছে, তাই passive gerund **being arrested** সঠিক।

প্রশ্ন ১৪৬

I didn’t follow who passed by me. It _____ Shajib.

- ক) were
- খ) must be
- গ) might be
- ঘ) was

সঠিক উত্তর: গ) might be

ব্যাখ্যা: বক্তা নিশ্চিত নয় যে পাশ দিয়ে যাওয়া ব্যক্তিটি শাজিব কি না। অনিশ্চয়তা বা possibility বোঝাতে **might be** ব্যবহৃত হয়।

প্রশ্ন ১৪৭. Samin is my colleague. I _____ him for ten years.

- ক) know
- খ) knew
- গ) have known
- ঘ) have been known

সঠিক উত্তর: গ) have known

ব্যাখ্যা: “for ten years” অতীত থেকে বর্তমান পর্যন্ত চলমান সময় বোঝাচ্ছে। “know” একটি stative verb হওয়ায় এখানে Present Perfect—**have known**—ব্যবহৃত হয়েছে।

প্রশ্ন ১৪৮

The snow swirls _____ the valley.

- ক) up
- খ) in
- গ) down
- ঘ) through

সঠিক উত্তর: ঘ) through

ব্যাখ্যা: Swirls through the valley অর্থ হলো তুষার উপত্যকার মধ্য দিয়ে ঘূর্ণায়মানভাবে প্রবাহিত/চলাচল করছে। তাই “through” সঠিক preposition।

প্রশ্ন ১৪৯

There is a coffee shop _____ the street.

- ক) at
- খ) on
- গ) before
- ঘ) across

সঠিক উত্তর: ঘ) across

ব্যাখ্যা: Across the street একটি প্রচলিত phrase, যার অর্থ রাস্তার অপর পাশে। তাই সঠিক উত্তর “across”।

প্রশ্ন ১৫০

- ক) A man who is corrupt cannot respect others.
খ) A man does not respect others who are corrupt.
গ) A man who is corrupt cannot win the respect of others.
ঘ) A man who can win the respect of others cannot be corrupt.

Correct Answer: গ) A man who is corrupt cannot win the respect of others.

Explanation: মূল বাক্যের অর্থ অপরিবর্তিত রেখে ‘who is corrupt’ relative clause যুক্ত করা হয়েছে। তাই এটি সঠিক complex form।

প্রশ্ন ৪৮

Find out the correct positive form of the sentence: ‘Who else is the better player than Zaman in the team?’

- ক) Is there any other player in this team who is as good as Zaman?
খ) Who is the best player than Zaman in this team?
গ) Is there any other players in this team who is as good as Zaman?
ঘ) Are there any other player in this team who are as good as Zaman?

Correct Answer: ক) Is there any other player in this team who is as good as Zaman?

Explanation: Comparative degree ‘better than’ পরিবর্তন করে positive degree-তে ‘as good as’ ব্যবহার করা হয়েছে। একই সঙ্গে singular ‘player’ এবং ‘is’ সঠিকভাবে ব্যবহৃত হয়েছে।

প্রশ্ন ৪৯

The submarine dipped to avoid _____ by the enemy plane.

- ক) see
খ) seeing
গ) being seen
ঘ) seen

Correct Answer: গ) being seen

Explanation: ‘avoid’-এর পরে gerund ব্যবহৃত হয়। এখানে submarine নিজে কাউকে দেখছে না; বরং enemy plane-এর দ্বারা দেখা পড়া এড়াতে নিচে ডুবেছে। তাই passive gerund **being seen** সঠিক।

প্রশ্ন ৫০

In fear of _____ he escaped elsewhere.

- ক) arresting
খ) arrested
গ) being arrested
ঘ) having arrested

Correct Answer: গ) being arrested

Explanation: এখানে ব্যক্তিটি গ্রেপ্তার হওয়ার ভয়ে পালিয়ে গেছে। তাই passive gerund **being arrested** সঠিক।

প্রশ্ন ৫১

আমি যে ব্যক্তিকে অনুসরণ করিনি, সে শাজীব হতে পারে—এই অর্থে সঠিক বাক্যটি কোনটি?

- ক) were
খ) must be
গ) might be
ঘ) was

Identify the correct sentence:

- ক) He has said to me that I will go but you will stay there in Dhaka.
খ) He has told me that he will go but I will stay here in Dhaka.
গ) He has told me that I would go but you would stay there in Dhaka.
ঘ) He has told me that he would go but I would stay here in Dhaka.

সঠিক উত্তর: খ) He has told me that he will go but I will stay here in Dhaka.

ব্যাখ্যা: “tell”-এর সঙ্গে object সরাসরি ব্যবহৃত হয়—**told me**। Present Perfect reporting verb হওয়ায় এখানে reported speech-এর tense অপরিবর্তিত থাকতে পারে।

প্রশ্ন ১৫১

Identify the correct sentence:

- ক) The room was darkened by switching off all the lights.
খ) The room was darkened switching off all the lights.
গ) The room was darkened to switch off all the lights.
ঘ) Switching off all the lights the room was darkened.

সঠিক উত্তর: ক) The room was darkened by switching off all the lights.

ব্যাখ্যা: কোনো কাজ কীভাবে সম্পন্ন হয়েছে তা বোঝাতে **by + gerund** ব্যবহৃত হয়। তাই “by switching off” সঠিক গঠন।

প্রশ্ন ১৫২

Identify the correct sentence:

- ক) Had you been there on time, you could have had the information.
খ) If you had been there on time, you could have the information.
গ) If you had been there on time, you might get the information.
ঘ) Had been you there, you could have got the information.

সঠিক উত্তর: ক) Had you been there on time, you could have had the information.

ব্যাখ্যা: এটি Third Conditional-এর inverted form। “Had + subject + past participle” ব্যবহার করে “If you had been...” প্রকাশ করা যায়। তাই (ক) সঠিক।

প্রশ্ন ১৫৩

Identify the correct sentence:

- ক) There are trees on the both sides of the road.
খ) There are trees on both the sides of the road.
গ) There are trees, on both side of the road.
ঘ) There are trees on either sides of the road.

সঠিক উত্তর: খ) There are trees on both the sides of the road.

ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বিকল্পগুলোর মধ্যে (খ) সঠিক। “both the sides” ব্যবহার করা হয়েছে এবং “either” হলে পরবর্তী noun সাধারণত singular হয়।

প্রশ্ন ১৫৪

The antonym of ‘boisterous’ is _____

- ক) noisy
খ) quiet
গ) unruly
ঘ) cheerful

সঠিক উত্তর: গ) might be

ব্যাখ্যা: অতীতের কোনো ঘটনা সম্পর্কে অনিশ্চিত সম্ভাবনা প্রকাশ করতে might be ব্যবহৃত হয়। তাই এখানে “It might be Shajib” উপযুক্ত।

প্রশ্ন ৫২

Samin is my colleague. I ____ him for ten years.

- ক) know
- খ) knew
- গ) have known
- ঘ) have been known

সঠিক উত্তর: গ) have known

ব্যাখ্যা: অতীতে শুরু হয়ে বর্তমান পর্যন্ত কোনো সম্পর্ক বা অবস্থা চলমান থাকলে present perfect tense ব্যবহৃত হয়। তাই “I have known him for ten years” সঠিক।

প্রশ্ন ৫৩

The snow swirls ____ the valley.

- ক) up
- খ) in
- গ) down
- ঘ) through

সঠিক উত্তর: গ) down

ব্যাখ্যা: এখানে উপত্যকার দিকে/নিচের দিকে তুষার ঘূর্ণায়মান হওয়ার অর্থ প্রকাশ করতে down ব্যবহৃত হয়েছে।

প্রশ্ন ৫৪

There is a coffee shop ____ the street.

- ক) at
- খ) on
- গ) before
- ঘ) across

সঠিক উত্তর: ঘ) across

ব্যাখ্যা: রাস্তার অপর পাশে অবস্থিত বোঝাতে across the street একটি প্রচলিত phrase। তাই প্রচলিত উত্তরে across গ্রহণ করা হয়েছে। তবে কিছু সমাধানসূত্রে “on the street”-কেও গ্রহণযোগ্য বলা হয়েছে।

প্রশ্ন ৫৫

নিচের কোন বাক্যটি সঠিক?

- ক) He has said to me that I will go but you will stay there in Dhaka.
- খ) He has told me that he will go but I will stay here in Dhaka.
- গ) He has told me that I would go but you would stay here in Dhaka.
- ঘ) He has told me that he would go but I would stay here in Dhaka.

সঠিক উত্তর: খ)

ব্যাখ্যা: tell-এর পরে indirect object সরাসরি বসে—“told me”। বাক্যের pronoun ও tense-ও যথাযথ হওয়ায় খ অপশনটি সঠিক।

প্রশ্ন ৫৬

নিচের কোন বাক্যটি সঠিক?

সঠিক উত্তর: খ) quiet

ব্যাখ্যা: Boisterous অর্থ হৈচৈপূর্ণ, কোলাহলপূর্ণ বা অত্যন্ত চঞ্চল। এর বিপরীত অর্থ quiet—শান্ত বা নীরব।

প্রশ্ন ১৫৫

‘Plagiarism’ means—

- ক) the act of using someone else’s idea as one’s own
- খ) the act of planning everything beforehand
- গ) the act of playing a musical instrument
- ঘ) the art of dealing with forgery

সঠিক উত্তর: ক) the act of using someone else’s idea as one’s own

ব্যাখ্যা: Plagiarism হলো অন্যের লেখা, ধারণা বা সৃষ্টিকর্ম নিজের নামে ব্যবহার বা উপস্থাপন করা।

প্রশ্ন ১৫৬

The two cities in *A Tale of Two Cities* are—

- ক) London and Manchester
- খ) London and Paris
- গ) Paris and New York
- ঘ) Paris and Geneva

সঠিক উত্তর: খ) London and Paris

ব্যাখ্যা: Charles Dickens-এর বিখ্যাত উপন্যাস *A Tale of Two Cities*-এর প্রধান দুটি শহর হলো London ও Paris। কাহিনির পটভূমিতে French Revolution গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছে।

প্রশ্ন ১৫৭

The line ‘Frailty, thy name is woman’ occurs in Shakespeare’s play—

- ক) Hamlet
- খ) Macbeth
- গ) Othello
- ঘ) King Lear

সঠিক উত্তর: ক) Hamlet

ব্যাখ্যা: বিখ্যাত উক্তিটি Shakespeare-এর Hamlet নাটকের। Prince Hamlet তাঁর মায়ের দ্রুত পুনর্বিবাহের প্রসঙ্গে এই কথাটি বলেন।

প্রশ্ন ১৫৮

Who of the following compiled an English Dictionary?

- ক) Samuel Johnson
- খ) T. S. Eliot
- গ) John Dryden
- ঘ) William Congreve

সঠিক উত্তর: ক) Samuel Johnson

ব্যাখ্যা: Samuel Johnson-এর *A Dictionary of the English Language* ১৭৫৫ সালে প্রকাশিত হয়। ইংরেজি ভাষার ইতিহাসে এটি একটি গুরুত্বপূর্ণ অধিধান।

প্রশ্ন ১৫৯

Which is not a poetry form?

- ক) The room was darkened by switching off all the lights.
খ) The room was darkened switching off all the lights.
গ) The room was darkened to switch off all the lights.
ঘ) Switching off all the lights the room was darkened.

সঠিক উত্তর: ক)

ব্যাখ্যা: by + gerund ব্যবহার করে কোনো কাজের মাধ্যমে ফলাফল কীভাবে ঘটেছে তা বোঝানো হয়। তাই “by switching off” সঠিক গঠন।

প্রশ্ন ৫৭

নিচের কোন conditional sentence-টি সঠিক?

- ক) Had you been there on time, you could have had the information.
খ) If you had been there on time, you could have the information.
গ) If you have been there on time, you might get the information.
ঘ) Had been you there, you could have got the information.

সঠিক উত্তর: ক)

ব্যাখ্যা: Third conditional-এ Had + subject + past participle, এরপর could have + past participle ব্যবহার করা যায়। তাই ক সঠিক।

প্রশ্ন ৫৮

নিচের কোন বাক্যটি সঠিক?

- ক) There are trees on both the sides of the road.
খ) There are trees on both sides of the road.
গ) There are trees, on the side of the road.
ঘ) There are trees on either sides of the road.

সঠিক উত্তর: খ)

ব্যাখ্যা: প্রচলিত ও শুদ্ধ গঠন হলো on both sides of the road। “both” এর পরে এখানে “the” ব্যবহারের প্রয়োজন নেই।

প্রশ্ন ৫৯

The antonym of boisterous is—

- ক) noisy
খ) quiet
গ) unruly
ঘ) cheerful

সঠিক উত্তর: প্রশ্নটিতে ত্রুটি আছে

ব্যাখ্যা: Boisterous অর্থ অত্যন্ত হৈচৈপূর্ণ, উচ্ছৃঙ্খল বা noisy। এর বিপরীত অর্থ হবে quiet। কিন্তু অপশনে “quiet”-এর পরিবর্তে quit দেওয়া হয়েছে। তাই প্রদত্ত অপশন অনুযায়ী নির্ভুল উত্তর নেই। প্রথম আলোর সমাধানেও এই প্রশ্নে সঠিক উত্তর নেই বলে উল্লেখ করা হয়েছে।

প্রশ্ন ৬০

Plagiarism বলতে কী বোঝায়?

- ক) অন্যের ধারণা/কাজ নিজের বলে ব্যবহার করা
খ) আগে থেকেই সবকিছু পরিকল্পনা করা
গ) বাদ্যযন্ত্র বাজানোর কাজ
ঘ) জালিয়াতি নিয়ে কাজ করার কৌশল

- ক) Sonnet
খ) Ballad
গ) Tale
ঘ) Epic

সঠিক উত্তর: গ) Tale

ব্যাখ্যা: Sonnet, Ballad এবং Epic নির্দিষ্ট সাহিত্যিক/কাব্যিক form। Tale সাধারণত গল্প বা কাহিনি বোঝায়; এটি নির্দিষ্ট poetry form নয়।

প্রশ্ন ১৬০

‘I am a man more sinned against than sinning.’—This is uttered by—

- ক) Horatio
খ) Hamlet
গ) King Lear
ঘ) Macbeth

সঠিক উত্তর: গ) King Lear

ব্যাখ্যা: Shakespeare-এর King Lear নাটকে King Lear এই উক্তিটি করেন। তিনি বোঝাতে চান, তাঁর নিজের করা অন্যায়ের তুলনায় অন্যরা তাঁর প্রতি বেশি অন্যায় করেছে।

প্রশ্ন ১৬১

Windows অপারেটিং সিস্টেম সম্পর্কে নিচের কোন তথ্যটি সঠিক?

- ক) এটি মাল্টিটাস্কিং অপারেটিং সিস্টেম
খ) এটি Open Source অপারেটিং সিস্টেম
গ) ক ও খ উভয়ই সত্য
ঘ) কোনোটিই সত্য নয়

সঠিক উত্তর: ক) এটি মাল্টিটাস্কিং অপারেটিং সিস্টেম

ব্যাখ্যা: Windows একটি বহুল ব্যবহৃত multitasking operating system। এটি open-source নয়; Microsoft-এর মালিকানাধীন অপারেটিং সিস্টেম।

প্রশ্ন ১৬২

নিচের কোনটি কম্পিউটার মেমোরি হিসেবে সবচেয়ে দ্রুত?

- ক) RAM
খ) Hard Disk
গ) ROM
ঘ) Register

সঠিক উত্তর: ঘ) Register

ব্যাখ্যা: Register হলো CPU-এর অভ্যন্তরে থাকা অত্যন্ত দ্রুতগতির ক্ষুদ্র মেমোরি। এটি RAM, ROM ও Hard Disk-এর তুলনায় দ্রুততর।

প্রশ্ন ১৬৩

নিচের কোনটি কম্পিউটার সিস্টেমের কর্মক্ষমতায় কোনো ভূমিকা রাখে না?

- ক) Size of RAM
খ) Size of ROM
গ) Size of Cache Memory
ঘ) Size of Register

সঠিক উত্তর: খ) Size of ROM

ব্যাখ্যা: RAM, Cache ও Register-এর ক্ষমতা/আকার প্রসেসিং ও ডেটা ব্যবস্থাপনায় গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে। ROM-এর আকার সঞ্চিত কম্পিউটিং কর্মক্ষমতার প্রধান

সঠিক উত্তর: ক)

ব্যাখ্যা: অন্যের লেখা, ধারণা, গবেষণা বা সৃষ্টিকর্ম যথাযথ স্বীকৃতি ছাড়া নিজের নামে ব্যবহার করাকে plagiarism বা চৌর্যবৃত্তি বলা হয়।

প্রশ্ন ৬১

A Tale of Two Cities উপন্যাসের দুটি প্রধান শহর কোন দুটি?

- ক) London and Manchester
- খ) London and Paris
- গ) Paris and New York
- ঘ) Paris and Geneva

সঠিক উত্তর: খ) London and Paris

ব্যাখ্যা: Charles Dickens-এর বিখ্যাত উপন্যাস *A Tale of Two Cities*-এর প্রধান দুটি শহর হলো London ও Paris।

প্রশ্ন ৬২

“Frailty, thy name is woman” লাইনটি কোন Shakespeare-এর নাটকে আছে?

- ক) Hamlet
- খ) Macbeth
- গ) Othello
- ঘ) King Lear

সঠিক উত্তর: ক) Hamlet

ব্যাখ্যা: William Shakespeare-এর Hamlet নাটকে Hamlet তার মায়ের আচরণ প্রসঙ্গে এই বিখ্যাত উক্তিটি করে।

প্রশ্ন ৬৩

নিচের কে একটি বিখ্যাত English Dictionary সংকলন করেছিলেন?

- ক) Samuel Johnson
- খ) T. S. Eliot
- গ) John Dryden
- ঘ) William Congreve

সঠিক উত্তর: ক) Samuel Johnson

ব্যাখ্যা: Samuel Johnson ১৭৫৫ সালে প্রকাশিত A Dictionary of the English Language-এর জন্য বিখ্যাত।

প্রশ্ন ৬৪

নিচের কোনটি poetry form নয়?

- ক) Sonnet
- খ) Ballad
- গ) Tale
- ঘ) Epic

সঠিক উত্তর: গ) Tale

ব্যাখ্যা: Sonnet, Ballad এবং Epic সাহিত্যের স্বীকৃত কাব্যরূপ। Tale মূলত গল্প বা কাহিনি বোঝায়; এটি নির্দিষ্ট poetry form নয়।

প্রশ্ন ৬৫

“I am a man more sinned against than sinning”—উক্তিটি কার?

- ক) Horatio

নির্ধারক নয়।

প্রশ্ন ১৬৪

অষ্টাল সংখ্যা $(24)_8$ -এর সঠিক বাইনারি রূপ কোনটি?

- ক) $(111\ 101)_2$
- খ) $(010\ 100)_2$
- গ) $(111\ 100)_2$
- ঘ) $(101\ 010)_2$

সঠিক উত্তর: খ) $(010\ 100)_2$

ব্যাখ্যা: অষ্টালের প্রতিটি অঙ্কে ৩-বিট বাইনারিতে রূপান্তর করলে—
 $2 = 010$ এবং $4 = 100$
অতএব, $(24)_8 = (010100)_2$ ।

প্রশ্ন ১৬৫

একটি অপারেটিং সিস্টেম symbols, icons বা visual metaphor-এর মাধ্যমে ব্যবহারকারীকে কম্পিউটারের সঙ্গে যোগাযোগের সুযোগ দেয়। এটি কোন ধরনের interface?

- ক) Command-Line Interface
- খ) Graphical User Interface
- গ) Block User Interface
- ঘ) Tap User Interface

সঠিক উত্তর: খ) Graphical User Interface

ব্যাখ্যা: GUI (Graphical User Interface)-তে icon, menu, window ও অন্যান্য graphical element ব্যবহার করে কম্পিউটার পরিচালনা করা হয়।

প্রশ্ন ১৬৬

Compiler সম্পর্কে নিচের কোন বক্তব্যটি সঠিক?

- ক) এটি Interpreter-এর তুলনায় অনুবাদ করতে বেশি সময় লাগে
- খ) এটি প্রতি লাইন প্রোগ্রাম পড়ে অনুবাদ করে
- গ) এটি একবারে পুরো প্রোগ্রাম অনুবাদ করে
- ঘ) এটি machine program-কে source program-এ রূপান্তর করে

সঠিক উত্তর: গ) এটি একবারে পুরো প্রোগ্রাম অনুবাদ করে

ব্যাখ্যা: Compiler সাধারণত সম্পূর্ণ source program একসঙ্গে বিশ্লেষণ করে machine code বা equivalent object code-এ রূপান্তর করে। Interpreter সাধারণত statement/line ধরে অনুবাদ ও execute করে।

প্রশ্ন ১৬৭

নিচের কোনটি Social Media Platform নয়?

- ক) Facebook
- খ) Twitter
- গ) Instagram
- ঘ) Google

সঠিক উত্তর: ঘ) Google

ব্যাখ্যা: Facebook, Twitter ও Instagram সামাজিক যোগাযোগমাধ্যম। Google মূলত একটি technology company ও search engine ecosystem; এটি নিজে social media platform নয়।

প্রশ্ন ১৬৮

Cellular Data Network-এর ক্ষেত্রে GPRS-এর পূর্বরূপ কী?

- খ) Hamlet
গ) King Lear
ঘ) Macbeth

সঠিক উত্তর: গ) King Lear

ব্যাখ্যা: Shakespeare-এর **King Lear** নাটকে King Lear নিজের ওপর সংঘটিত অন্যায়ের কথা বোঝাতে এই উক্তি করেন।

প্রশ্ন ৬৬

Romantic Period-এর সাহিত্যে কোন ঐতিহাসিক ঘটনা গুরুত্বপূর্ণ প্রভাব ফেলেছিল?

- ক) French Revolution
খ) Industrial Revolution
গ) Russian Revolution
ঘ) Hundred Years' War

সঠিক উত্তর: ক) French Revolution

ব্যাখ্যা: **French Revolution**-এর স্বাধীনতা, সাম্য ও ভ্রাতৃত্বের আদর্শ Romantic যুগের লেখকদের চিন্তা ও সাহিত্যে উল্লেখযোগ্য প্রভাব ফেলে।

প্রশ্ন ৬৭

A Farewell to Arms উপন্যাসের লেখক কে?

- ক) Somerset Maugham
খ) Ernest Hemingway
গ) D. H. Lawrence
ঘ) Jane Austen

সঠিক উত্তর: খ) Ernest Hemingway

ব্যাখ্যা: *A Farewell to Arms* মার্কিন সাহিত্যিক **Ernest Hemingway**-এর বিখ্যাত যুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস।

প্রশ্ন ৬৮

English literature-এর বিখ্যাত satirist কে?

- ক) Alexander Pope
খ) Jonathan Swift
গ) John Dryden
ঘ) William Wordsworth

সঠিক উত্তর: খ) Jonathan Swift

ব্যাখ্যা: **Jonathan Swift** ইংরেজি সাহিত্যের অন্যতম বিখ্যাত satirist। তাঁর *Gulliver's Travels* ব্যঙ্গাত্মক সাহিত্যের একটি গুরুত্বপূর্ণ উদাহরণ।

প্রশ্ন ৬৯

কোন যুগকে “The Golden Age of English Literature” বলা হয়?

- ক) Victorian Age
খ) Elizabethan Age
গ) Eighteenth Century
ঘ) Restoration Period

সঠিক উত্তর: খ) Elizabethan Age

ব্যাখ্যা: Queen Elizabeth I-এর শাসনামলে ইংরেজি সাহিত্যে অসাধারণ বিকাশ ঘটে। Shakespeare, Marlowe, Spenser প্রমুখের কারণে **Elizabethan Age**-কে English literature-এর Golden Age বলা হয়।

- ক) Global Positioning Radio Service
খ) General Positioning Radio Service
গ) Global Packet Radio Service
ঘ) General Packet Radio Service

সঠিক উত্তর: ঘ) General Packet Radio Service

ব্যাখ্যা: GPRS-এর পূর্ণরূপ **General Packet Radio Service**। এটি GSM cellular network-এর মাধ্যমে packet-based mobile data service প্রদানের প্রযুক্তি।

প্রশ্ন ১৬৯

বাহ্যিক আক্রমণ থেকে private network রক্ষা করতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- ক) Antivirus
খ) Digital Signature
গ) Encryption
ঘ) Firewall

সঠিক উত্তর: ঘ) Firewall

ব্যাখ্যা: **Firewall** network traffic পর্যবেক্ষণ ও নিয়ন্ত্রণ করে এবং অননুমোদিত network access প্রতিরোধে ব্যবহৃত হয়।

প্রশ্ন ১৭০

নিচের কোনটি Search Engine নয়?

- ক) Bing
খ) Google
গ) Yahoo
ঘ) Safari

সঠিক উত্তর: ঘ) Safari

ব্যাখ্যা: Bing, Google ও Yahoo search engine হিসেবে ব্যবহৃত হয়। **Safari** হলো Apple-এর তৈরি একটি web browser।

প্রশ্ন ১৭১

ইন্টারনেট জগতে hyper-linked document-গুলোর collection-কে কী বলা হয়?

- ক) HTML
খ) Email
গ) WWW
ঘ) DWS

সঠিক উত্তর: গ) WWW

ব্যাখ্যা: **WWW (World Wide Web)** হলো internet-এর ওপর পরিচালিত আন্তঃসংযুক্ত বা hyperlinked web documents ও resources-এর ব্যবস্থা।

প্রশ্ন ১৭২

গ্রাহকের চাহিদা অনুযায়ী utility-based computing service প্রদানের জন্য কোন প্রযুক্তি Distributed Computing-এর একটি উদাহরণ?

- ক) Remote Sensing
খ) Cloud Computing
গ) Remote Invocation
ঘ) Private Computing

সঠিক উত্তর: খ) Cloud Computing

ব্যাখ্যা: **Cloud Computing**-এর মাধ্যমে internet-এর মাধ্যমে প্রয়োজন অনুযায়ী computing resources ও services ব্যবহার করা যায়। এটি distributed computing-

প্রশ্ন ৭০

নিচের কোন উপন্যাসটি একজন ভারতীয় উপন্যাসিকের লেখা?

- ক) *The Ministry of Utmost Happiness*
- খ) *The Return of the Native*
- গ) *Things Fall Apart*
- ঘ) *Heart of Darkness*

সঠিক উত্তর: ক) *The Ministry of Utmost Happiness*

ব্যাখ্যা: *The Ministry of Utmost Happiness* ভারতীয় লেখিকা Arundhati Roy-এর উপন্যাস। অন্যদিকে *The Return of the Native* Thomas Hardy, *Things Fall Apart* Chinua Achebe এবং *Heart of Darkness* Joseph Conrad-এর রচনা।

প্রশ্ন ৭১

পাহাড়পুরের সোমপুর মহাবিহার কোন রাজবংশের শাসনামলের স্থাপত্য নিদর্শন?

- ক) মৌর্য
- খ) পাল
- গ) গুপ্ত
- ঘ) চন্দ্র

সঠিক উত্তর: খ) পাল

ব্যাখ্যা: নওগাঁর পাহাড়পুরে অবস্থিত সোমপুর মহাবিহার পাল আমলের অন্যতম শ্রেষ্ঠ স্থাপত্যকীর্তি। পাল রাজাদের পৃষ্ঠপোষকতায় বাংলায় বৌদ্ধ ধর্ম ও স্থাপত্যের ব্যাপক বিকাশ ঘটে।

প্রশ্ন ৭২

মুজিবনগর সরকারের শপথ অনুষ্ঠানে গার্ড অব অনারের নেতৃত্ব কে দিয়েছিলেন?

- ক) মোহাম্মদ সোলায়মান
- খ) আব্দুল খালেক
- গ) মাহবুব উদ্দিন আহমেদ
- ঘ) শৈলেন্দ্র কিশোর চৌধুরী

সঠিক উত্তর: গ) মাহবুব উদ্দিন আহমেদ

ব্যাখ্যা: ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল মেহেরপুরের বৈদ্যনাথতলায় মুজিবনগর সরকারের শপথ অনুষ্ঠানে গার্ড অব অনারের নেতৃত্ব দেন মাহবুব উদ্দিন আহমেদ।

প্রশ্ন ৭৩

ছয় দফা কর্মসূচিতে কোন দুটি বিষয় কেন্দ্রীয় সরকারের হাতে রাখার প্রস্তাব করা হয়েছিল?

- ক) বৈদেশিক বাণিজ্য ও প্রতিরক্ষা
- খ) অর্থ ও পররাষ্ট্র
- গ) স্বরাষ্ট্র ও পরিকল্পনা
- ঘ) প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র

সঠিক উত্তর: ঘ) প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র

ব্যাখ্যা: ছয় দফার মূল উদ্দেশ্য ছিল পূর্ব পাকিস্তানের স্বায়ত্তশাসন প্রতিষ্ঠা। প্রস্তাবিত ব্যবস্থায় প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র বিষয় কেন্দ্রীয় সরকারের হাতে রাখার কথা বলা হয়েছিল।

প্রশ্ন ৭৪

এর গুরুত্বপূর্ণ উদাহরণ।

প্রশ্ন ১৭৩

নিচের কোন network-এর বিস্তৃতি সবচেয়ে বেশি?

- ক) LAN
- খ) WAN
- গ) MAN
- ঘ) PAN

সঠিক উত্তর: খ) WAN

ব্যাখ্যা: WAN (Wide Area Network) বৃহৎ ভৌগোলিক এলাকা—দেশ বা একাধিক দেশ পর্যন্ত—জুড়ে বিস্তৃত হতে পারে। LAN, MAN ও PAN তুলনামূলকভাবে ছোট এলাকার জন্য।

প্রশ্ন ১৭৪

Face Recognition System-এ কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়?

- ক) Applied AI
- খ) Applied IoT
- গ) Virtual Reality
- ঘ) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: ক) Applied AI

ব্যাখ্যা: Face recognition-এ image processing, pattern recognition ও machine learning/AI প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়। তাই Applied AI সঠিক।

প্রশ্ন ১৭৫

Network transmission rate বোঝাতে ‘Mbps’-এর পূর্ণরূপ কী?

- ক) Megabytes per second
- খ) Megabits per second
- গ) Milibits per second
- ঘ) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: খ) Megabits per second

ব্যাখ্যা: Mbps = Megabits per second। এখানে ছোট হাতের b bit বোঝায়; byte বোঝাতে সাধারণত B ব্যবহৃত হয়।

প্রশ্ন ১৭৬

একজন ব্যক্তি উত্তর-পশ্চিম দিকে মুখ করে আছে। প্রথমে ঘড়ির কাঁটার দিকে ৯০°, এরপর বিপরীত দিকে ১৮০° এবং পরে একই দিকে আরও ৯০° ঘুরলে সে কোন দিকে মুখ করবে?

- ক) দক্ষিণ
- খ) দক্ষিণ-পশ্চিম
- গ) দক্ষিণ-পূর্ব
- ঘ) পূর্ব

সঠিক উত্তর: গ) দক্ষিণ-পূর্ব

ব্যাখ্যা:
উত্তর-পশ্চিম → clockwise 90° = উত্তর-পূর্ব
→ anticlockwise 180° = দক্ষিণ-পশ্চিম
→ clockwise 90° = দক্ষিণ-পূর্ব।

প্রশ্ন ১৭৭

নিচের শব্দগুলোকে অসিদ্ধান্বে ব্যবহৃত ক্রম অনুসারে সাজালে সঠিক ক্রম

প্রাচীন বাংলার হরিকেল জনপদ বর্তমানে কোন দুটি অঞ্চলের সঙ্গে সম্পর্কিত?

- ক) সিলেট ও চট্টগ্রাম
খ) ঢাকা ও ময়মনসিংহ
গ) কুমিল্লা ও নোয়াখালী
ঘ) রাজশাহী ও রংপুর

সঠিক উত্তর: ক) সিলেট ও চট্টগ্রাম

ব্যাখ্যা: প্রাচীন হরিকেল জনপদের অবস্থান বর্তমান বাংলাদেশের পূর্বাঞ্চলের সঙ্গে সম্পর্কিত। প্রচলিত ঐতিহাসিক ব্যাখ্যায় সিলেট ও চট্টগ্রাম অঞ্চলকে হরিকেলের সঙ্গে যুক্ত করা হয়।

প্রশ্ন ৭৫

বাংলাদেশের কোন বিভাগে জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম?

- ক) সিলেট
খ) খুলনা
গ) বরিশাল
ঘ) চট্টগ্রাম

সঠিক উত্তর: গ) বরিশাল

ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বিকল্পগুলোর মধ্যে বরিশাল বিভাগের জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম।

প্রশ্ন ৭৬

ট্রেডিং কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ (TCB) কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?

- ক) পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
খ) শিল্প মন্ত্রণালয়
গ) বাণিজ্য মন্ত্রণালয়
ঘ) অর্থ মন্ত্রণালয়

সঠিক উত্তর: গ) বাণিজ্য মন্ত্রণালয়

ব্যাখ্যা: TCB বা Trading Corporation of Bangladesh বাণিজ্য মন্ত্রণালয়ের অধীন একটি সরকারি সংস্থা। নিত্যপ্রয়োজনীয় পণ্যের বাজার ব্যবস্থাপনায় এর ভূমিকা রয়েছে।

প্রশ্ন ৭৭

বাংলাদেশ সরকারের রাজস্ব আয়ের সবচেয়ে বড় উৎস কোনটি?

- ক) ভূমি রাজস্ব
খ) মূল্য সংযোজন কর (VAT)
গ) আয়কর
ঘ) আমদানি শুল্ক

সঠিক উত্তর: খ) মূল্য সংযোজন কর (VAT)

ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বিকল্পগুলোর মধ্যে VAT বাংলাদেশের রাজস্ব আহরণের একটি প্রধান উৎস এবং প্রশ্নটির সময়কাল অনুযায়ী সর্বোচ্চ রাজস্ব উৎস হিসেবে উত্তর দেওয়া হয়েছে।

প্রশ্ন ৭৮

মারমা জনগোষ্ঠীর প্রধান/বৃহত্তম উৎসব কোনটি?

- ক) বিজু
খ) রাস
গ) সাংগ্রাই
ঘ) বৈসু

সঠিক উত্তর: গ) সাংগ্রাই

কোনটি?

- ১) Protect
২) Pragmatic
৩) Pastel
৪) Postal
৫) Pebble

ক) ৪৩৫২১

খ) ৩৫৪২১

গ) ৩৪৫১২

ঘ) ৪৩৫১২

সঠিক উত্তর: খ) ৩৫৪২১

ব্যাখ্যা: Alphabetical order অনুযায়ী—

Pastel → Pebble → Postal → Pragmatic → Protect

অর্থাৎ ৩ → ৫ → ৪ → ২ → ১ = ৩৫৪২১।

প্রশ্ন ১৭৮

একজন মহিলা একজন পুরুষকে দেখিয়ে বলেন—“তার ভাইয়ের বাবা আমার দাদার একমাত্র ছেলে।” ওই পুরুষের সঙ্গে মহিলার সম্পর্ক কী?

- ক) মা
খ) খালা
গ) বোন
ঘ) কন্যা

সঠিক উত্তর: গ) বোন

ব্যাখ্যা: মহিলার দাদার একমাত্র ছেলে হলেন মহিলার বাবা। ওই পুরুষের ভাইয়ের বাবা যদি সেই ব্যক্তি হন, তাহলে পুরুষটিও মহিলার বাবার সন্তান। অতএব ওই পুরুষ মহিলার ভাই এবং মহিলা তার বোন।

প্রশ্ন ১৭৯

যদি E = 10, J = 20, O = 30 এবং T = 40 হয়, তাহলে B + E + S + T = কত?

- ক) ৭১
খ) ৮২
গ) ৯০
ঘ) ৯২

সঠিক উত্তর: ঘ) ৯২

ব্যাখ্যা: প্রতিটি ইংরেজি অক্ষরের মান তার alphabetic position-এর দ্বিগুণ।

B = 4, E = 10, S = 38, T = 40।

সুতরাং, 4 + 10 + 38 + 40 = 92।

প্রশ্ন ১৮০

নিচের কোন শব্দটি অন্য তিনটি থেকে আলাদা?

- ক) Kiwi
খ) Eagle
গ) Emu
ঘ) Ostrich

সঠিক উত্তর: খ) Eagle

ব্যাখ্যা: Kiwi, Emu এবং Ostrich—তিনটিই উড়তে অক্ষম পাখি (flightless birds)। Eagle উড়তে পারে। তাই Eagle আলাদা।

প্রশ্ন ১৮১

একজন মহিলা বলেন—“আমার বয়সের অষ্ট-দুটি ভাগে দিলে আমার স্বামীর বয়স পাওয়া যায়। তিনি আমার চেয়ে বড় এবং আমাদের বয়সের পার্থক্য

ব্যাখ্যা: সাংগ্ৰাহী মারমা জনগোষ্ঠীর অন্যতম প্রধান উৎসব। এটি বাংলা নববর্ষের সময়ের কাছাকাছি সময়ে পালিত হয় এবং জলকেলিসহ বিভিন্ন ঐতিহ্যবাহী আয়োজন থাকে।

প্রশ্ন ৭৯

২০২০ সালের ক্রিকেট বিশ্বকাপে বাংলাদেশের হয়ে সর্বোচ্চ রান করেন কে?

- ক) লিটন দাস
খ) মুশফিকুর রহিম
গ) সাকিব আল হাসান
ঘ) মাহমুদউল্লাহ রিয়াদ

সঠিক উত্তর: ঘ) মাহমুদউল্লাহ রিয়াদ

ব্যাখ্যা: ২০২০ ওয়ানডে বিশ্বকাপে বাংলাদেশের হয়ে সর্বোচ্চ রান সংগ্রহ করেন মাহমুদউল্লাহ রিয়াদ।

প্রশ্ন ৮০

বাংলাদেশের পররাষ্ট্রনীতি সম্পর্কিত সাংবিধানিক নির্দেশনা কোন অনুচ্ছেদে রয়েছে?

- ক) ২৫
খ) ২৬
গ) ২৭
ঘ) ২৮

সঠিক উত্তর: ক) ২৫

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সংবিধানের ২৫ অনুচ্ছেদে আন্তর্জাতিক শান্তি, নিরাপত্তা, সার্বভৌমত্বের প্রতি শ্রদ্ধা এবং অন্যান্য রাষ্ট্রের সঙ্গে বন্ধুত্বপূর্ণ সম্পর্কসহ পররাষ্ট্রনীতির মৌলিক নীতিগুলো উল্লেখ করা হয়েছে।

প্রশ্ন ৮১

মাতৃপ্রধান বা মাতৃসূত্রীয় পরিবারব্যবস্থা কোন জনগোষ্ঠীর মধ্যে প্রচলিত?

- ক) গারো
খ) সাঁওতাল
গ) মণিপুরি
ঘ) চাকমা

সঠিক উত্তর: ক) গারো

ব্যাখ্যা: গারো সমাজে মাতৃসূত্রীয় বংশপরম্পরা প্রচলিত। বংশপরিচয় ও উত্তরাধিকারের ক্ষেত্রে মায়ের দিকটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

প্রশ্ন ৮২

অ্যাটর্নি জেনারেল রাষ্ট্রের কোন বিভাগের কর্মকর্তা?

- ক) প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়
খ) বিচার বিভাগ
গ) নির্বাহী বিভাগ
ঘ) মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ

সঠিক উত্তর: গ) নির্বাহী বিভাগ

ব্যাখ্যা: অ্যাটর্নি জেনারেল সরকারের প্রধান আইন কর্মকর্তা। তিনি রাষ্ট্রের পক্ষে আদালতে আইনি বিষয়ে প্রতিনিধিত্ব করেন এবং নির্বাহী বিভাগের সঙ্গে সম্পর্কিত পদে দায়িত্ব পালন করেন।

প্রশ্ন ৮৩

আমাদের মোট বয়সের যোগফলের ১/১১ অংশ।” মহিলার বয়স কত?

- ক) ২০ বছর
খ) ৩৪ বছর
গ) ৪৫ বছর
ঘ) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: গ) ৪৫ বছর

ব্যাখ্যা: মহিলার বয়স ৪৫ হলে অঙ্ক উল্টালে স্বামীর বয়স ৫৪ বছর। বয়সের পার্থক্য = ৫৪ - ৪৫ = ৯ বছর। মোট বয়স = ৯৯ বছর এবং ৯৯-এর ১/১১ = ৯ বছর। শর্তটি পূরণ হয়। তাই উত্তর ৪৫ বছর।

প্রশ্ন ১৮২

একটি কামান থেকে নিচের চারটি বস্তুকে অনুভূমিকভাবে নিক্ষেপ করা হলে কোনটি সবচেয়ে বেশি দূরে যাবে?

- ক) আয়তাকার বস্তু — চিত্র ক
খ) উল্লম্ব আয়তাকার বস্তু — চিত্র খ
গ) বৃত্তাকার বস্তু — চিত্র গ
ঘ) ত্রিভুজাকার বস্তু — চিত্র ঘ

সঠিক উত্তর: গ) বৃত্তাকার বস্তু — চিত্র গ

ব্যাখ্যা: প্রশ্নটির প্রদত্ত চিত্রভিত্তিক সমাধানে চিত্র গ সঠিক উত্তর হিসেবে দেওয়া হয়েছে। এটি মূল প্রশ্নপত্রের চিত্রনির্ভর প্রশ্ন হওয়ায় এখানে মূল চিত্রের পরিবর্তে আকারগুলোর বর্ণনা দেওয়া হলো।

প্রশ্ন ১৮৩

একটি সভায় ১৫ জন ব্যক্তি উপস্থিত ছিলেন। সভা শেষে প্রত্যেকে অন্য প্রত্যেকের সঙ্গে একবার করে করমর্দন করলে মোট কতটি করমর্দন হবে?

- ক) ২১০
খ) ১০৫
গ) ২২৫
ঘ) ১৯৬

সঠিক উত্তর: খ) ১০৫

ব্যাখ্যা: প্রত্যেক জোড়া ব্যক্তির মধ্যে একবার করমর্দন হবে।

সূত্র:
 $n(n-1)/2$

$$= 15 \times 14 \div 2 \\ = 105$$

প্রশ্ন ১৮৪

“Children : Pediatrician” জুটির মতো একই সম্পর্ক কোন জুটিতে সবচেয়ে ভালোভাবে প্রকাশ পেয়েছে?

- ক) Adult : Orthopedist
খ) Kidney : Nephrologist
গ) Females : Gynecologist
ঘ) Skin : Dermatologist

সঠিক উত্তর: গ) Females : Gynecologist

ব্যাখ্যা: Pediatrician শিশুদের চিকিৎসার বিশেষজ্ঞ। একইভাবে Gynecologist নারীদের প্রজনন ও সংশ্লিষ্ট স্বাস্থ্য বিষয়ে বিশেষজ্ঞ। তাই Females : Gynecologist সম্পর্কটি সবচেয়ে উপযুক্ত।

প্রশ্ন ১৮৫

কার্পজাতীয় মাছের প্রাকৃতিক রেগুর প্রধান উৎস হিসেবে বাংলাদেশের কোন নদী বিখ্যাত?

- ক) সালদা
খ) হালদা
গ) পদ্মা
ঘ) কুমার

সঠিক উত্তর: খ) হালদা

ব্যাখ্যা: চট্টগ্রামের হালদা নদী কার্পজাতীয় মাছের প্রাকৃতিক প্রজনন ও রেগুর জন্য বিখ্যাত। এটি বাংলাদেশের একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজননক্ষেত্র।

প্রশ্ন ৮৪

বাংলাদেশ ডেল্টা প্ল্যান ২১০০-এ মোট কয়টি ভৌগোলিক হটস্পট চিহ্নিত করা হয়েছে?

- ক) ৬
খ) ৭
গ) ৮
ঘ) ৯

সঠিক উত্তর: ক) ৬

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ ডেল্টা প্ল্যান ২১০০-এ দেশের বিভিন্ন ভৌগোলিক ও পরিবেশগত বৈশিষ্ট্য বিবেচনায় ৬টি হটস্পট নির্ধারণ করা হয়েছে।

প্রশ্ন ৮৫

বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়ন কমিটির একমাত্র নারী সদস্য কে ছিলেন?

- ক) সাজেদা চৌধুরী
খ) নুরজাহান মোর্শেদ
গ) রাফিয়া আক্তার ডলি
ঘ) রাজিয়া বানু

সঠিক উত্তর: ঘ) রাজিয়া বানু

ব্যাখ্যা: ১৯৭২ সালে সংবিধান প্রণয়নের জন্য গঠিত কমিটিতে একমাত্র নারী সদস্য ছিলেন রাজিয়া বানু

প্রশ্ন ৮৬

কৃষ্ণগহ্বর (Black Hole) নিয়ে গবেষণার জন্য কোন বাঙালি বিজ্ঞানী বিশেষভাবে পরিচিত?

- ক) কুদরত-ই-খুদা
খ) কাজী মোতাহার হোসেন
গ) জামাল নজরুল ইসলাম
ঘ) আব্দুল মতিন চৌধুরী

সঠিক উত্তর: গ) জামাল নজরুল ইসলাম

ব্যাখ্যা: প্রখ্যাত বাঙালি পদার্থবিজ্ঞানী ও গণিতবিদ জামাল নজরুল ইসলাম মহাবিশ্ব, মহাকর্ষ, ব্ল্যাক হোল ও মহাজাগতিক তত্ত্ব নিয়ে গুরুত্বপূর্ণ গবেষণা করেছেন।

প্রশ্ন ৮৭

২০১৬ সালে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কোন ক্ষেত্রে অবদানের জন্য 'Planet 50-50 Champion' পদক লাভ করেন?

- ক) মানবাধিকার
খ) নারীর ক্ষমতায়ন
গ) শিশু মৃত্যুহার হ্রাস

কোন চিত্রটি সিরিজটি সম্পূর্ণ করে?

- ক) চিত্র-ক
খ) চিত্র-খ
গ) চিত্র-গ
ঘ) চিত্র-ঘ

সঠিক উত্তর: ক) চিত্র-ক

ব্যাখ্যা: এটি একটি চিত্রভিত্তিক সিরিজ/Pattern প্রশ্ন। মূল প্রশ্নপত্রের ধারাবাহিক চিত্র বিশ্লেষণ করে প্রকাশিত সমাধানে ক) চিত্র-ক উত্তর দেওয়া হয়েছে। মূল চিত্রটি সংরক্ষণ করে PDF বানালে প্রশ্নটি আরও পরিষ্কার হবে।

প্রশ্ন ১৮৬

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) $A + \bar{A} = 1$
খ) $A \cdot A = 1$
গ) $A + A = 2A$
ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: গ) $A + A = 2A$

ব্যাখ্যা: একই রাশি A দুবার যোগ করলে—

$$A + A = 2A$$

তাই গ সঠিক।

প্রশ্ন ১৮৭

সঠিক বানানটি চিহ্নিত করুন।

- ক) Consciencious
খ) Conscienctious
গ) Consciencituous
ঘ) Conscientious

সঠিক উত্তর: ঘ) Conscientious

ব্যাখ্যা: সঠিক ইংরেজি বানান হলো Conscientious। এর অর্থ বিবেকবান, কর্তব্যনিষ্ঠ বা যত্নশীল।

প্রশ্ন ১৮৮

একটি কমিটিতে পুরুষ ও মহিলার সংখ্যা ৩ : ২ অনুপাতে। মহিলা ২৫ জন হলে পুরুষের সংখ্যা কত?

- ক) ৩০
খ) ৩৫
গ) ৪০
ঘ) ৪৫

সঠিক উত্তর: প্রকাশিত অপশনে সঠিক উত্তর নেই

ব্যাখ্যা:

পুরুষ : মহিলা = ৩ : ২

$$২ \text{ অংশ} = ২৫$$

$$১ \text{ অংশ} = ২৫ \div ২ = ১২.৫$$

তাহলে পুরুষ = $৩ \times ১২.৫ = ৩৭.৫$ জন।

কিন্তু কোনো মানুষকে ৩৭.৫ জন হওয়া সম্ভব নয় এবং প্রদত্ত চারটি অপশনের কোনোটিই ৩৭.৫ নয়। তাই প্রশ্নটির প্রকাশিত অপশনে সঠিক উত্তর নেই। প্রকাশিত

ঘ) মাতৃমৃত্যুহার হ্রাস

সঠিক উত্তর: খ) নারীর ক্ষমতায়ন

ব্যাখ্যা: নারীর রাজনৈতিক ও সামাজিক ক্ষমতায়ন এবং লিঙ্গসমতা প্রতিষ্ঠায় বাংলাদেশের বিভিন্ন উদ্যোগের স্বীকৃতি হিসেবে এই সম্মাননা দেওয়া হয়।

প্রশ্ন ৮৮

বাংলাদেশের দ্বিতীয় প্রেক্ষিত পরিকল্পনার মেয়াদ কোন সালে শেষ হবে?

- ক) ২০৩১
খ) ২০৩৫
গ) ২০৪১
ঘ) ২০৪৫

সঠিক উত্তর: গ) ২০৪১

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের দ্বিতীয় প্রেক্ষিত পরিকল্পনা ২০২১-২০৪১ সময়কালের জন্য প্রণীত। এর লক্ষ্য হলো ২০৪১ সালের মধ্যে উন্নত ও সমৃদ্ধ বাংলাদেশ গঠন।

প্রশ্ন ৮৯

২০২২-২৩ অর্থবছরে বাংলাদেশ কোন দেশ থেকে সবচেয়ে বেশি রপ্তানি আয় করেছে?

- ক) যুক্তরাষ্ট্র
খ) যুক্তরাজ্য
গ) জার্মানি
ঘ) স্পেন

সঠিক উত্তর: ক) যুক্তরাষ্ট্র

ব্যাখ্যা: ২০২২-২৩ অর্থবছরে বাংলাদেশের পণ্য রপ্তানির সবচেয়ে বড় গন্তব্য ছিল যুক্তরাষ্ট্র। বাংলাদেশের তৈরি পোশাকসহ বিভিন্ন পণ্য সেখানে উল্লেখযোগ্য পরিমাণে রপ্তানি হয়।

প্রশ্ন ৯০

বাংলাদেশের নবীনতম নদী হিসেবে কোন নদীকে উল্লেখ করা হয়?

- ক) পদ্মা
খ) যমুনা
গ) জিজিরাম
ঘ) মেঘনা

সঠিক উত্তর: খ) যমুনা

ব্যাখ্যা: ১৭৮৭ সালের ভয়াবহ বন্যার পর ব্রহ্মপুত্রের গতিপথ পরিবর্তনের ফলে বর্তমান যমুনা নদীর প্রবাহের সৃষ্টি হয়। তাই প্রচলিত ভূগোল প্রশ্নে যমুনাকে বাংলাদেশের নবীনতম নদী বলা হয়।

প্রশ্ন ৯০১

কোন দিনটি বিশ্ব শরণার্থী দিবস হিসেবে পালিত হয়?

- ক) ৫ জুন
খ) ১০ জুন
গ) ২০ জুন
ঘ) ২৫ জুন

সঠিক উত্তর: গ) ২০ জুন

ব্যাখ্যা: প্রতি বছর ২০ জুন বিশ্ব শরণার্থী দিবস পালিত হয়। শরণার্থীদের অধিকার, মর্যাদা ও দুর্দশা সম্পর্কে বিশ্বব্যাপী সচেতনতা তৈরিই এ দিবসের উদ্দেশ্য।

প্রশ্ন ৯০২

সমাধানেও এটিকে ভুল/ত্রুটিপূর্ণ প্রশ্ন হিসেবে উল্লেখ করা হয়েছে।

প্রশ্ন ৯৮৯

‘Ubiquitous’-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক) Scarce
খ) Abundant
গ) Widespread
ঘ) Limited

সঠিক উত্তর: গ) Widespread

ব্যাখ্যা: Ubiquitous অর্থ সর্বত্র বিদ্যমান বা সর্বত্র দেখা যায় এমন। Widespread অর্থ ব্যাপকভাবে বিস্তৃত। তাই গ সঠিক।

প্রশ্ন ৯৯০

পাঁচটি ধারাবাহিক পূর্ণসংখ্যার গড় ১৫ হলে সবচেয়ে বড় পূর্ণসংখ্যাটি কত?

- ক) ১৮
খ) ২০
গ) ২২
ঘ) ২৪

সঠিক উত্তর: প্রকাশিত অপশনে নেই; গাণিতিকভাবে ১৭

ব্যাখ্যা: পাঁচটি ধারাবাহিক সংখ্যা হলে মাঝের সংখ্যাটিই গড়।

তাই মাঝের সংখ্যা = ১৫।

সংখ্যাগুলো হবে:

১০, ১৪, ১৫, ১৬, ১৭

সুতরাং সবচেয়ে বড় সংখ্যা = ১৭।

কিন্তু ১৭ কোনো অপশনে নেই। তাই প্রশ্নটির প্রদত্ত অপশনগুলোতে সঠিক উত্তর নেই। প্রকাশিত সমাধানেও ১৭-কে প্রকৃত ফল হিসেবে দেখানো হয়েছে।

নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন

প্রশ্ন ৯৯১

‘Animal Liberation’ গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- ক) হেগেল
খ) কান্ট
গ) বেহ্নাম
ঘ) পিটার সিন্সার

সঠিক উত্তর: ঘ) পিটার সিন্সার

ব্যাখ্যা: অস্ট্রেলীয় দার্শনিক Peter Singer-এর বিখ্যাত গ্রন্থ Animal Liberation প্রাণীদের নৈতিক মর্যাদা ও প্রাণীকল্যাণ নিয়ে আলোচনা করে।

প্রশ্ন ৯৯২

কোন শ্রেণির ক্রিয়া নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়ের অন্তর্ভুক্ত?

- ক) নৈতিকতা-নিরপেক্ষ ক্রিয়া
খ) সামাজিক ক্রিয়া
গ) ঐচ্ছিক ক্রিয়া
ঘ) ইচ্ছা-নিরপেক্ষ ক্রিয়া

জাতিসংঘ মাদক ও অপরাধ সংক্রান্ত সংস্থা UNODC-এর প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- ক) রোম
খ) ভিয়েনা
গ) জেনেভা
ঘ) পিটসবার্গ

সঠিক উত্তর: খ) ভিয়েনা

ব্যাখ্যা: UNODC-এর পূর্ণরূপ United Nations Office on Drugs and Crime। এর সদর দপ্তর অস্ট্রিয়ার রাজধানী ভিয়েনায় অবস্থিত।

প্রশ্ন ১০৩

বাংলাদেশ-ভারত স্থলসীমান্ত সম্পর্কিত প্রটোকলটি কত সালে স্বাক্ষরিত হয়?

- ক) ১৯৭৪
খ) ২০১১
গ) ২০১৩
ঘ) ২০১৫

সঠিক উত্তর: খ) ২০১১

ব্যাখ্যা: ১৯৭৪ সালের স্থলসীমান্ত চুক্তি বাস্তবায়নের জন্য বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে ২০১১ সালে প্রটোকল স্বাক্ষরিত হয়। পরবর্তীতে ছিটমহল বিনিময়ের প্রক্রিয়া সম্পন্ন হয়।

প্রশ্ন ১০৪

আলেপ্পো শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?

- ক) ইরান
খ) ইরাক
গ) জর্ডান
ঘ) সিরিয়া

সঠিক উত্তর: ঘ) সিরিয়া

ব্যাখ্যা: আলেপ্পো সিরিয়ার একটি প্রাচীন ও ঐতিহাসিক শহর। এটি দেশটির অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ নগরী।

প্রশ্ন ১০৫

উন্নয়নশীল দেশসমূহের বৈশ্বিক জোট 'জি-৭৭'-এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা কত?

- ক) ১০৫
খ) ১১৫
গ) ১২৫
ঘ) ১৩৫

সঠিক উত্তর: ঘ) ১৩৫

ব্যাখ্যা: G-77 ১৯৬৪ সালে ৭৭টি দেশ নিয়ে যাত্রা শুরু করলেও পরবর্তীতে সদস্য সংখ্যা বৃদ্ধি পেয়ে ১৩৫ হয়েছে। এটি জাতিসংঘের বৃহৎ উন্নয়নশীল দেশগুলোর জোট।

প্রশ্ন ১০৬

“২০৩০ সালের মধ্যে বিশ্বের দরিদ্র নারী, পুরুষ ও শিশুর সংখ্যা অর্ধেক নামিয়ে আনতে হবে”—এটি টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার কোন অষ্টম লক্ষ্য?

- ক) টার্গেট ১.১
খ) টার্গেট ১.২
গ) টার্গেট ১.৩
ঘ) টার্গেট ১.৪

সঠিক উত্তর: গ) ঐচ্ছিক ক্রিয়া

ব্যাখ্যা: নৈতিক মূল্যায়নের জন্য ব্যক্তির ইচ্ছা ও স্বাধীন সিদ্ধান্ত গুরুত্বপূর্ণ। তাই ঐচ্ছিক বা voluntary action নীতিবিদ্যার আলোচনায় বিশেষভাবে গুরুত্বপূর্ণ।

প্রশ্ন ১১৩

বাংলাদেশের 'নব্য-নৈতিকতার' প্রবর্তক কে?

- ক) মোহাম্মদ বরকতুল্লাহ
খ) জি. সি. দেব
গ) আরজ আলী মাতুব্বর
ঘ) আব্দুল মতীন

সঠিক উত্তর: গ) আরজ আলী মাতুব্বর

ব্যাখ্যা: দার্শনিক ও চিন্তাবিদ আরজ আলী মাতুব্বর বাংলাদেশের যুক্তিবাদী ও নব্য-নৈতিক চিন্তাধারার সঙ্গে বিশেষভাবে যুক্ত।

প্রশ্ন ১১৪

নিচের কোনটি সুশাসনের মূলনীতি?

- ক) স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা
খ) কর্তৃত্ববাদী শাসন
গ) কেন্দ্রীভূত সিদ্ধান্ত গ্রহণ
ঘ) স্বজনপ্রীতি ও পক্ষপাতিত্ব

সঠিক উত্তর: ক) স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা

ব্যাখ্যা: সুশাসনের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যের মধ্যে স্বচ্ছতা, জবাবদিহিতা, অংশগ্রহণ, আইনের শাসন ইত্যাদি অন্তর্ভুক্ত।

প্রশ্ন ১১৫

“মানুষ হও এবং মরে বাঁচ।” — উক্তিটি কার?

- ক) প্লেটো
খ) হেগেল
গ) G. E. Moore
ঘ) রাসেল

সঠিক উত্তর: খ) হেগেল

ব্যাখ্যা: প্রশ্নটির প্রচলিত উত্তর হিসেবে হেগেল দেওয়া হয়েছে।

প্রশ্ন ১১৬

জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল নীতিমালা কত সালে পাশ হয়?

- ক) ২০১০
খ) ২০১১
গ) ২০১২
ঘ) ২০১৮

সঠিক উত্তর: গ) ২০১২

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল (National Integrity Strategy) ২০১২ সালে অনুমোদিত হয়। এর উদ্দেশ্য হলো সরকারি ও সামাজিক ক্ষেত্রে সততা, নৈতিকতা ও জবাবদিহিতা শক্তিশালী করা।

প্রশ্ন ১১৭

“দর্শন হচ্ছে ধর্ম ও বিজ্ঞানের মধ্যবর্তী এক অনধিকৃত প্রদেশ।” — উক্তিটি কে

সঠিক উত্তর: খ) টার্গেট ১.২

ব্যাখ্যা: SDG-এর Goal 1: No Poverty-এর Target 1.2-এর লক্ষ্য হলো ২০৩০ সালের মধ্যে সব বয়সী নারী, পুরুষ ও শিশুর দারিদ্র্য অন্তত অর্ধেক নামিয়ে আনা।

প্রশ্ন ১০৭

বৈশ্বিক উন্নয়ন উদ্যোগের (Global Development Initiative) প্রস্তাবক হচ্ছে—

- ক) চীন
- খ) জাপান
- গ) ডেনমার্ক
- ঘ) সুইডেন

সঠিক উত্তর: ক) চীন

ব্যাখ্যা: চীনের প্রেসিডেন্ট শি জিনপিং ২০২১ সালে জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের ভাষণে Global Development Initiative বা GDI-এর প্রস্তাব দেন।

করেছেন?

- ক) R. B. Perry
- খ) প্লেটো
- গ) C. D. Broad
- ঘ) Bertrand Russell

সঠিক উত্তর: ঘ) Bertrand Russell

ব্যাখ্যা: উক্তিটি ব্রিটিশ দার্শনিক Bertrand Russell-এর সঙ্গে সম্পর্কিত।

প্রশ্ন ১৯৮. “সুশাসন চারটি স্তরের ওপর নির্ভরশীল”—এই অভিমত কোন সংস্থা প্রকাশ করে?

- ক) জাতিসংঘ
- খ) জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচি
- গ) বিশ্বব্যাংক
- ঘ) এশিয়া উন্নয়ন ব্যাংক

সঠিক উত্তর: গ) বিশ্বব্যাংক

ব্যাখ্যা: প্রশ্নটির প্রচলিত উত্তর বিশ্বব্যাংক (World Bank)। সুশাসনের আলোচনায় জবাবদিহিতা, স্বচ্ছতা, পূর্বানুমোদিত ও অংশগ্রহণের মতো বিষয়কে গুরুত্ব দেওয়া হয়।

প্রশ্ন ১৯৯. নিচের কোনটি ‘SMART Bangladesh’-এর একটি উপাদান?

- ক) Smart Democracy
- খ) Smart Politics
- গ) Smart Society
- ঘ) Smart Parliament

সঠিক উত্তর: গ) Smart Society

ব্যাখ্যা: Smart Bangladesh-এর চারটি প্রধান স্তরের একটি হলো Smart Society। অন্যগুলো হলো Smart Citizen, Smart Government এবং Smart Economy।

প্রশ্ন ২০০. ‘Republic’ গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- ক) বার্কলে
- খ) জন লক
- গ) ডেকার্ট
- ঘ) প্লেটো

সঠিক উত্তর: ঘ) প্লেটো

ব্যাখ্যা: প্রাচীন গ্রিক দার্শনিক Plato-এর বিখ্যাত গ্রন্থ Republic-এ ন্যায়বিচার, আদর্শ রাষ্ট্র, শিক্ষা এবং দার্শনিক-রাজার ধারণা নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে।

৪৯তম বিসিএস (বিশেষ) প্রিলিমিনারি পরীক্ষা MCQ প্রশ্ন, সঠিক উত্তর ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা পরীক্ষার তারিখ: ১০ অক্টোবর ২০২৫ পূর্ণমান: ১০০ প্রশ্ন সংখ্যা: ১০০ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য ১. ‘পরিবার থেকেই শিক্ষার গুরু’—এখানে ‘থেকে’ শব্দের সাথে ‘ই’-এর ব্যাকরণিক পরিচয় কী? ক) উপসর্গ খ) প্রত্যয় গ) ধাতু ঘ) বলক সঠিক উত্তর: ঘ) বলক ব্যাখ্যা: ‘থেকে’ শব্দের সঙ্গে যুক্ত ‘ই’ অর্থকে জোরালো বা নির্দিষ্ট করে। এ ধরনের অব্যয়জাত সংযোজনকে বলক বলা হয়। ২. আহমদ শরীফের মতে মধ্যযুগে চণ্ডীদাস নামে কতজন কবি ছিলেন? ক) ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫ সঠিক উত্তর: খ) ৩ ব্যাখ্যা: মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যে চণ্ডীদাস নামের একাধিক কবির পরিচয় পাওয়া যায়। গবেষক আহমদ শরীফের মতে চণ্ডীদাস নামে তিনজন কবি ছিলেন। ৩. মধুসূদন দত্তের পূর্ববর্তী গুরুত্বপূর্ণ কবি কে? ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ) কায়কোবাদ গ) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত ঘ) ইসমাইল হোসেন সিরাজী সঠিক উত্তর: গ) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত ব্যাখ্যা: মাইকেল মধুসূদন দত্তের আগে উনিশ শতকের বাংলা কবিতায় ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেন। ৪. ‘এ কাজ করতে আমি বদ্ধ পরিকর’—এখানে ‘পরিকর’ শব্দের অর্থ কী? ক) শ্বাস খ) প্রতিজ্ঞা গ) কোমর ঘ) প্রতিশ্রুতি	বাংলাদেশ বিষয়াবলি ৫১. তমুদ্দুন মজলিসের প্রতিষ্ঠাতা অধ্যাপক আবুল কাশেম ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন বিভাগের শিক্ষক ছিলেন? ক) রসায়ন খ) পদার্থবিজ্ঞান গ) অর্থনীতি ঘ) ইসলামী শিক্ষা সঠিক উত্তর: খ) পদার্থবিজ্ঞান ব্যাখ্যা: অধ্যাপক আবুল কাশেম ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের পদার্থবিজ্ঞান বিভাগের শিক্ষক ছিলেন এবং ভাষা আন্দোলনের প্রাথমিক সংগঠনে তমুদ্দুন মজলিস গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। ৫২. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কোনটি? ক) ২৬ মার্চ খ) ২১ ফেব্রুয়ারি গ) ১৬ ডিসেম্বর ঘ) ৫ আগস্ট সঠিক উত্তর: ক) ২৬ মার্চ ব্যাখ্যা: ২৬ মার্চ বাংলাদেশের স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস। ৫৩. নিম্নোক্ত কোন ভারতীয় রাজ্যের বাংলাদেশের সাথে কোনো ভূমি সীমানা নেই? ক) নাগাল্যান্ড খ) মিজোরাম গ) মেঘালয় ঘ) আসাম সঠিক উত্তর: ক) নাগাল্যান্ড ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সঙ্গে ভারতের পাঁচটি রাজ্যের স্থলসীমান্ত রয়েছে—পশ্চিমবঙ্গ, আসাম, মেঘালয়, ত্রিপুরা ও মিজোরাম। নাগাল্যান্ডের সঙ্গে বাংলাদেশের স্থলসীমান্ত নেই। ৫৪. আয়নাঘর কী? ক) বস্ত্র কামরা খ) পরিবেশবান্ধব কৃষিকাজ গ) গোপন কারাগার ঘ) একটি হলিউড মুভি সঠিক উত্তর: গ) গোপন কারাগার ব্যাখ্যা: ‘আয়নাঘর’ শব্দটি বাংলাদেশে কথিত গোপন আটককেন্দ্র বোঝাতে ব্যবহৃত হয়েছে। ৫৫. বাংলাদেশের সংবিধানের আলোকে কোন অধিকারটি মৌলিক অধিকারের অন্তর্ভুক্ত নয়?
---	---

সঠিক উত্তর: খ) প্রতিজ্ঞা ব্যাখ্যা: ‘বদ্ধপরিকর’ অর্থ কোনো কাজ করার জন্য দৃঢ়প্রতিজ্ঞ বা সংকল্পবদ্ধ। ৫. ‘শিক্ষককে বুঝতে হবে শিক্ষার্থী কী চায়’—এই বাক্যে শিক্ষক ও শিক্ষার্থীর প্রয়োগ হয়েছে— ক) একবচন বোঝাতে খ) বহুবচন বোঝাতে গ) একবচন ও বহুবচন উভয়ই বোঝাতে ঘ) প্রথমটি একবচন, পরেরটি বহুবচন বোঝাতে সঠিক উত্তর: গ) একবচন ও বহুবচন উভয়ই বোঝাতে ব্যাখ্যা: ‘শিক্ষক’ ও ‘শিক্ষার্থী’ শব্দ দুটি প্রসঙ্গভেদে একবচন ও বহুবচন উভয় অর্থ প্রকাশ করতে পারে। ৬. ‘তিনি কথা শুনে ঘুমাতে পারলেন না’—বাক্যটির অস্তিবাচক রূপ কী হবে? ক) তিনি কথা না শুনে ঘুমাতে পারলেন না খ) তিনি কথা না শুনে ঘুমাতে পারলেন গ) তিনি জেগে রইলেন কথা না শুনে ঘ) তিনি কথা শুনে জেগে রইলেন সঠিক উত্তর: খ) তিনি কথা না শুনে ঘুমাতে পারলেন ব্যাখ্যা: নেতিবাচক ‘না’ বাদ দিয়ে মূল বক্তব্যকে ইতিবাচক করলে বাক্যটির অস্তিবাচক রূপ হয়—‘তিনি কথা না শুনে ঘুমাতে পারলেন।’ ৭. কোন ধ্বনি পরিবর্তনটি যথার্থ নয়? ক) ক্রন্দন > কাঁদা খ) অঞ্চল > আঁচল গ) সংগীত > গীতিকা ঘ) দন্ত > দাঁত সঠিক উত্তর: গ) সংগীত > গীতিকা ব্যাখ্যা: ‘সংগীত’ থেকে ‘গীতিকা’ ধ্বনি পরিবর্তনের উদাহরণ নয়; শব্দদুটির গঠনগত সম্পর্ক ভিন্ন। ৮. কাজী নজরুল ইসলামের কোন উপন্যাসের কেন্দ্রীয় চরিত্র জাহাঙ্গীর? ক) বাঁধন-হারা খ) মৃত্যুক্ষুধা গ) কুহেলিকা ঘ) শিউলিমালা সঠিক উত্তর: গ) কুহেলিকা	ক) বাক-স্বাধীনতার অধিকার খ) শিক্ষার অধিকার গ) সভা-সমাবেশের অধিকার ঘ) ধর্মচর্চার অধিকার সঠিক উত্তর: খ) শিক্ষার অধিকার ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সংবিধানের তৃতীয় ভাগে মৌলিক অধিকারগুলো নির্ধারিত। শিক্ষা রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতির সঙ্গে সম্পর্কিত হলেও সাধারণভাবে মৌলিক অধিকারের তালিকায় নেই। ৫৬. ‘কম-দামে কেনা বেশি দামে বেচা আমাদের স্বাধীনতা’—বইটির লেখক কে? ক) আবুল কালাম শামসুদ্দীন খ) আবুল মনসুর আহমদ গ) শামসুদ্দিন আবুল কালাম ঘ) এস ওয়াজেদ আলী সঠিক উত্তর: খ) আবুল মনসুর আহমদ ব্যাখ্যা: বইটি আবুল মনসুর আহমদের অর্থনৈতিক ও সামাজিক ব্যঙ্গধর্মী রচনার সঙ্গে সম্পর্কিত। ৫৭. ১৯১১ সালে বঙ্গভঙ্গ রদের পর ঢাকায় একটি বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য ব্রিটিশ সরকারের কাছে দেনদরবারের ক্ষেত্রে কে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন? ক) হাকিম আজমল খান খ) শেরে বাংলা এ. কে. ফজলুল হক গ) স্যার সলিমুল্লাহ ঘ) স্যার আব্দুর রহিম সঠিক উত্তর: গ) স্যার সলিমুল্লাহ ব্যাখ্যা: ঢাকায় বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার দাবিতে নবাব স্যার সলিমুল্লাহ গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেন। ৫৮. সংবিধান অনুযায়ী জাতীয় সংসদের ইংরেজি নাম কী? ক) Parliament খ) National Parliament গ) Legislature ঘ) The House of the Nation সঠিক উত্তর: খ) National Parliament ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সংবিধানের ইংরেজি পাঠে জাতীয় সংসদকে “National Parliament” হিসেবে উল্লেখ করা হয়েছে। ৫৯. GSP-এর পূর্ণরূপ কী? ক) Generalized System of Preference খ) Global System of Positioning
---	---

ব্যাখ্যা: নজরুলের রাজনৈতিক চেতনা ও বিপ্লবী ভাবধারার উপন্যাস ‘কুহেলিকা’-র অন্যতম প্রধান চরিত্র জাহাঙ্গীর। ৯. ‘উৎক্ষেপণ’ শব্দে ‘উৎ’ উপসর্গ কোন অর্থ ধারণ করেছে? ক) জোর খ) উর্ধ্ব গ) আড়াল ঘ) গতি সঠিক উত্তর: খ) উর্ধ্ব ব্যাখ্যা: ‘উৎক্ষেপণ’ অর্থ হলো উপরে নিক্ষেপ করা। এখানে ‘উৎ’ উপসর্গ উর্ধ্ব বা উপরের অর্থ প্রকাশ করেছে। ১০. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর শব্দের শুরুতে মাত্রায়ুক্ত এ-কার ব্যবহার করতেন কেন? ক) এ-কার মাত্রায়ুক্ত বলে খ) ‘এ’ মাত্রাহীন বর্ণ বলে গ) ‘এ’ উচ্চারণ বোঝাতে ঘ) ‘অ্যা’ উচ্চারণ বোঝাতে সঠিক উত্তর: ঘ) ‘অ্যা’ উচ্চারণ বোঝাতে ব্যাখ্যা: রবীন্দ্রনাথের বানানরীতিতে শব্দের শুরুতে এ-কারের বিশেষ ব্যবহার দ্বারা অনেক ক্ষেত্রে ‘অ্যা’ ধ্বনির উচ্চারণ নির্দেশ করা হতো। ১১. কোন শব্দটি প্রত্যয়যোগে গঠিত? ক) ডাক্তারখানা খ) হাসপাতাল গ) আকাশছোঁয়া ঘ) গুণমান সঠিক উত্তর: গ) আকাশছোঁয়া ব্যাখ্যা: ‘আকাশছোঁয়া’ শব্দটি ‘আকাশ’ ও ‘ছোঁয়া’ অংশের সমন্বয়ে গঠিত; প্রম্বের প্রচলিত ব্যাকরণিক বিশ্লেষণে এটিকে প্রত্যয়জাত হিসেবে চিহ্নিত করা হয়েছে। ১২. ‘সত্যকে স্বীকার করতে অনেক ব্যক্তিরাই চায়না।’—এখানে ভুল ঘটেছে— ক) বানান ও প্রত্যয়ের খ) অর্থ ও বচনের গ) অর্থ ও প্রত্যয়ের ঘ) বানান ও বচনের সঠিক উত্তর: ঘ) বানান ও বচনের ব্যাখ্যা: ‘ব্যক্তিরাই’ ব্যবহারের কারণে বচনগত অসংগতি হয়েছে এবং ‘চায়না’ না লিখে ‘চায় না’ লেখা উচিত।	গ) Global Strategic Partnership ঘ) Government Support Program সঠিক উত্তর: ক) Generalized System of Preference ব্যাখ্যা: GSP হলো Generalized System of Preferences/Preference—উন্নয়নশীল দেশগুলোর পণ্যের জন্য বিশেষ বাণিজ্য সুবিধার ব্যবস্থা। ৬০. চম্বিশের গণঅভ্যুত্থানের পর বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের সংস্কার বিষয়ে ঐক্যমতের অন্যতম প্রস্তাব কী? ক) দ্বি-স্তরবিশিষ্ট সংসদ খ) সংসদের আসন বৃদ্ধি গ) সংরক্ষিত নারী আসন বাতিল ঘ) PR চালু করা সঠিক উত্তর: ঘ) PR চালু করা ব্যাখ্যা: সংসদ নির্বাচন ব্যবস্থায় Proportional Representation বা PR নিয়ে সংস্কার আলোচনায় প্রস্তাব উত্থাপিত হয়েছে। এটি একটি রাজনৈতিক সংস্কার-প্রস্তাব হিসেবে প্রম্বে এসেছে। ৬১. বাংলাদেশের Warrant of Precedence অনুযায়ী সর্বপ্রথম কে অবস্থান করেন? ক) প্রধানমন্ত্রী খ) রাষ্ট্রপতি গ) প্রধান উপদেষ্টা ঘ) প্রধান বিচারপতি সঠিক উত্তর: খ) রাষ্ট্রপতি ব্যাখ্যা: রাষ্ট্রীয় পদমর্যাদার ক্রমে রাষ্ট্রপতি সর্বোচ্চ অবস্থানে থাকেন। ৬২. পাকিস্তানের ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচনে প্রধান নির্বাচন কমিশনার কে ছিলেন? ক) বিচারপতি সাত্তার খ) বিচারপতি সায়েম গ) বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী ঘ) বিচারপতি হামদুর রহমান সঠিক উত্তর: ক) বিচারপতি সাত্তার ব্যাখ্যা: ১৯৭০ সালের পাকিস্তানের সাধারণ নির্বাচনের সময় প্রধান নির্বাচন কমিশনার ছিলেন বিচারপতি আব্দুস সাত্তার। ৬৩. বাংলাদেশে সর্বোচ্চ সংখ্যক চা-বাগান রয়েছে কোন জেলায়? ক) সিলেট খ) চট্টগ্রাম গ) মৌলভীবাজার ঘ) পঞ্চগড়
--	---

১৩. পারিভাষিক শব্দ বলতে বোঝায়— ক) ইংরেজি শব্দের বাংলা রূপান্তর খ) বিদেশি শব্দের অনুবাদ গ) বিষয়গত সুনির্দিষ্ট অর্থবোধক শব্দ ঘ) ব্যবহারিক প্রয়োজনে নবনির্মিত শব্দ সঠিক উত্তর: গ) বিষয়গত সুনির্দিষ্ট অর্থবোধক শব্দ ব্যাখ্যা: কোনো নির্দিষ্ট বিদ্যা, বিজ্ঞান বা বিষয়ের বিশেষ অর্থ প্রকাশকারী শব্দকে পারিভাষিক শব্দ বলা হয়। ১৪. ‘মৃগ’ শব্দের ‘মৃগ’ বলতে কী বোঝানো হয়? ক) বানর খ) সিংহ গ) পশু ঘ) বন সঠিক উত্তর: গ) পশু ব্যাখ্যা: ‘মৃগ’ শব্দের মূল অর্থ পশু বা বন্য প্রাণী। ‘মৃগয়া’ অর্থ পশু শিকার। ১৫. কোন শব্দটি বিসর্গসন্ধির মাধ্যমে গঠিত? ক) নীরব খ) উজ্জ্বল গ) মানোত্তীর্ণ ঘ) সংগ্রাম সঠিক উত্তর: গ) মানোত্তীর্ণ ব্যাখ্যা: ‘মানঃ + উত্তীর্ণ’ থেকে সন্ধির মাধ্যমে ‘মানোত্তীর্ণ’ হয়েছে। ১৬. ভাষার অন্তর্ভুক্ত ক্ষুদ্রতম একক কোনটি? ক) অক্ষর খ) রূপমূল গ) শব্দ ঘ) বর্গ সঠিক উত্তর: খ) রূপমূল ব্যাখ্যা: অর্থবোধক ক্ষুদ্রতম ভাষিক একককে রূপমূল বা Morpheme বলা হয়। ১৭. ধ্বনি ও বর্ণের পার্থক্য কোথায়? ক) লেখার ধরনে খ) উচ্চারণের বিশিষ্টতায় গ) সংখ্যাগত পরিমাণে ঘ) ইন্দ্রিয়গ্রাহ্যে	সঠিক উত্তর: গ) মৌলভীবাজার ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের চা-বাগানের সবচেয়ে বড় ঘনত্ব মৌলভীবাজার জেলায়, বিশেষত শ্রীমঙ্গল ও কমলগঞ্জ অঞ্চলে। ৬৪. চীন বা তিব্বতে ব্রহ্মপুত্র নদী কী নামে পরিচিত? ক) ইয়াংসি খ) লিজিয়াং গ) হুয়াইলি ঘ) ইয়ারলাং সাংপো সঠিক উত্তর: ঘ) ইয়ারলাং সাংপো ব্যাখ্যা: তিব্বতে ব্রহ্মপুত্র নদী Yarlung Tsangpo বা ইয়ারলাং সাংপো নামে পরিচিত। ৬৫. বাংলাদেশের জুলাই বিপ্লবের শহিদ আবু সাঈদ কোন বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র ছিলেন? ক) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় খ) রংপুর বিশ্ববিদ্যালয় গ) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় ঘ) বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয় সঠিক উত্তর: ঘ) বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয় ব্যাখ্যা: আবু সাঈদ বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয়, রংপুরের শিক্ষার্থী ছিলেন। ৬৬. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় গণমাধ্যম নিয়ন্ত্রক সংস্থা কোনটি? ক) তথ্য মন্ত্রণালয় খ) প্রেস কাউন্সিল গ) বিটিআরসি ঘ) বাংলাদেশ টেলিভিশন সঠিক উত্তর: গ) বিটিআরসি ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন বা BTRC দেশের টেলিযোগাযোগ ও সংশ্লিষ্ট সম্প্রচার/ডিজিটাল যোগাযোগের গুরুত্বপূর্ণ নিয়ন্ত্রক সংস্থা। ৬৭. Demographic Dividend বলতে কী বোঝায়? ক) শিশু মৃত্যুহার হ্রাস খ) জন্মহার শূন্যের কোটায় আনা গ) জনসংখ্যায় অধিকাংশ বেকার ঘ) কর্মক্ষম বয়স গোষ্ঠীর অনুপাত বৃদ্ধি সঠিক উত্তর: ঘ) কর্মক্ষম বয়স গোষ্ঠীর অনুপাত বৃদ্ধি ব্যাখ্যা: জনসংখ্যায় কর্মক্ষম বয়সী মানুষের অনুপাত বাড়লে উৎপাদন ও
--	---

সঠিক উত্তর: ঘ) ইন্দ্রিয়গ্রাহ্য

ব্যাখ্যা: ধ্বনি শ্রুতিগ্রাহ্য, আর বর্ণ দৃশ্যগ্রাহ্য। তাই তাদের প্রধান পার্থক্য ইন্দ্রিয়গ্রাহ্যতায়।

১৮. চর্যাপদের খণ্ডিত পদগুলো তিব্বতি থেকে প্রাচীন বাংলায় রূপান্তর করেন—

- ক) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
খ) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
গ) রাজেন্দ্রলাল মিত্র
ঘ) সুকুমার সেন

সঠিক উত্তর: খ) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী

ব্যাখ্যা: হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালের রাজদরবারের গ্রন্থাগার থেকে চর্যাপদের পুঁথি আবিষ্কার করেন এবং এর পাঠোদ্ধারে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখেন।

১৯. ‘স্বাধীন’ শব্দের ব্যাসবাক্য কোনটি?

- ক) স্বীয়-এর অধীন
খ) সত্ত্বার অধীন
গ) স্ব-এর অধীন
ঘ) স্বত্তের অধীন

সঠিক উত্তর: গ) স্ব-এর অধীন

ব্যাখ্যা: ‘স্বাধীন’ শব্দের ব্যাসবাক্য হলো ‘স্ব-এর অধীন’।

২০. ফররুখ আহমদের গ্রন্থ কোনটি?

- ক) হরফের ছড়া
খ) বর্ণশিক্ষা
গ) বর্ণপরিচয়
ঘ) সহজ ছড়া

সঠিক উত্তর: ক) হরফের ছড়া

ব্যাখ্যা: ‘হরফের ছড়া’ ফররুখ আহমদের উল্লেখযোগ্য শিশুতোষ রচনা।

English Language & Literature

২১. Pick the correctly spelt word.

- ক) Conscientious
খ) Consientious
গ) Concientious
ঘ) Conscientious

সঠিক উত্তর: ঘ) Conscientious

ব্যাখ্যা: সঠিক বানান হলো Conscientious, যার অর্থ কর্তব্যপরায়ণ বা

অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির সুযোগ সৃষ্টি হয়—এটাই demographic dividend-এর মূল ধারণা।

৬৮. ভাষা-পরিবার অনুযায়ী সাঁওতাল জনগোষ্ঠী প্রধানত কোন পরিবারভুক্ত?

- ক) ইন্দো-আর্য
খ) দ্রাবিড়
গ) অস্ট্রিক-অস্ট্রো এশিয়াটিক (মুন্ডা)
ঘ) তিব্বত-বর্মী

সঠিক উত্তর: গ) অস্ট্রিক-অস্ট্রো এশিয়াটিক (মুন্ডা)

ব্যাখ্যা: সাঁওতালি ভাষা Austroasiatic ভাষাপরিবারের Munda শাখার অন্তর্ভুক্ত।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৬৯. লর্ড কর্নওয়ালিস ব্রিটিশ ভারতের গভর্নর জেনারেল হওয়ার পূর্বে কোন ভূমিকায় ছিলেন?

- ক) ব্রিটেনের পররাষ্ট্রমন্ত্রী
খ) ফ্রান্সে নিযুক্ত ব্রিটেনের রাষ্ট্রদূত
গ) যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধীনতা যুদ্ধে ব্রিটিশ বাহিনীর প্রধান
ঘ) কেমব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য

সঠিক উত্তর: গ) যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধীনতা যুদ্ধে ব্রিটিশ বাহিনীর প্রধান

ব্যাখ্যা: কর্নওয়ালিস আমেরিকার স্বাধীনতা যুদ্ধের শেষ পর্যায়ে ব্রিটিশ বাহিনীর গুরুত্বপূর্ণ কমান্ডার ছিলেন।

৭০. আশিস নন্দী, শশী থারুর প্রমুখ লেখকের মতে দ্বি-জাতি তত্ত্বের প্রথম প্রবক্তা কোন সংগঠনটি?

- ক) মুসলিম লীগ
খ) সর্বভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস
গ) RSS
ঘ) জমিয়তে-ই-হিন্দ

সঠিক উত্তর: ক) মুসলিম লীগ

ব্যাখ্যা: দ্বি-জাতি তত্ত্ব ভারতীয় মুসলমান ও হিন্দুদের পৃথক জাতিসত্তার রাজনৈতিক ধারণার সঙ্গে সম্পর্কিত এবং মুসলিম লীগের রাজনৈতিক দাবির সঙ্গে তা বিশেষভাবে যুক্ত হয়।

৭১. North Atlantic Treaty Organization বা NATO কত সালে স্বাক্ষরিত/প্রতিষ্ঠিত হয়?

- ক) ১৯৩৯
খ) ১৯৪৩
গ) ১৯৪৯
ঘ) ১৯৬০

বিবেকবান। ২২. ‘They talked about going on a vacation.’ Here ‘going’ is a/an— ক) participle খ) infinitive গ) verbal noun ঘ) gerund সঠিক উত্তর: ঘ) gerund ব্যাখ্যা: ‘about’ preposition-এর object হিসেবে ‘going’ ব্যবহৃত হয়েছে। তাই এটি gerund। ২৩. The novel ‘Wuthering Heights’ was penned by the author under the pen name— ক) Ellise Bellet খ) Ellis Belle গ) Ellis Bell ঘ) Una Elis সঠিক উত্তর: গ) Ellis Bell ব্যাখ্যা: Emily Brontë ‘Wuthering Heights’ উপন্যাসটি Ellis Bell ছদ্মনামে প্রকাশ করেন। ২৪. Which gender is the noun ‘neighbour’? ক) Masculine খ) Feminine গ) Neuter ঘ) Common সঠিক উত্তর: ঘ) Common ব্যাখ্যা: ‘Neighbour’ শব্দটি পুরুষ বা নারী—উভয়কেই বোঝাতে পারে। তাই এটি Common Gender। ২৫. ‘Someone sneezed loudly at the back of the hall.’ In this sentence the verb ‘sneezed’ is— ক) causative খ) intransitive গ) transitive ঘ) factitive সঠিক উত্তর: খ) intransitive ব্যাখ্যা: ‘Sneezed’ কোনো direct object গ্রহণ করেনি। তাই এটি intransitive verb।	সঠিক উত্তর: গ) ১৯৪৯ ব্যাখ্যা: NATO প্রতিষ্ঠার চুক্তি ৪ এপ্রিল ১৯৪৯ সালে স্বাক্ষরিত হয়। ৭২. ICCPR-এর পূর্ণরূপ কী? ক) International Conference on Civil and Political Rights খ) International Conference of Civil and Political Rights গ) International Covenant on Civil and Political Rights ঘ) International Covenant of Civil and Political Rights সঠিক উত্তর: গ) International Covenant on Civil and Political Rights ব্যাখ্যা: ICCPR হলো জাতিসংঘের একটি আন্তর্জাতিক মানবাধিকার চুক্তি। ৭৩. গ্রিনল্যান্ড নিচের কোন রাষ্ট্রের অন্তর্ভুক্ত? ক) সুইডেন খ) ডেনমার্ক গ) নরওয়ে ঘ) ফিনল্যান্ড সঠিক উত্তর: খ) ডেনমার্ক ব্যাখ্যা: গ্রিনল্যান্ড ডেনমার্কের Kingdom-এর একটি স্বশাসিত অঞ্চল। ৭৪. “বাংলাদেশের রাজনীতি ব্যক্তিত্বকে কেন্দ্র করে আবর্তিত হয়, ধারণা বা প্রতিষ্ঠানকে কেন্দ্র করে নয়”—এই মন্তব্যকারী ঐতিহাসিক কে? ক) এম্বনি মাসকারেনহাস খ) লরেন্স জিরিং গ) লরেন্স লিফশুলজ ঘ) হেনরি কিসিঞ্জার সঠিক উত্তর: খ) লরেন্স জিরিং ব্যাখ্যা: Lawrence Ziring বাংলাদেশের রাজনৈতিক ইতিহাস ও রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠান নিয়ে গবেষণা করেছেন। ৭৫. বিশ্বের প্রথম জাতিসংঘ শান্তিরক্ষী বাহিনী কোনটি? ক) UNOSOM খ) UNMOGIP গ) UNTSO ঘ) UNEF I সঠিক উত্তর: গ) UNTSO ব্যাখ্যা: UNTSO (United Nations Truce Supervision Organization) ১৯৪৮ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় এবং এটি জাতিসংঘের প্রথম
---	---

২৬. A person who leaves his/her own country to settle permanently in another is called a/an— ক) immigrant খ) expatriate গ) emigrant ঘ) migrant সঠিক উত্তর: গ) emigrant ব্যাখ্যা: নিজের দেশ থেকে অন্য দেশে স্থায়ীভাবে চলে যাওয়া ব্যক্তিকে emigrant বলা হয়। যে দেশে যায়, সেই দেশের দৃষ্টিতে সে immigrant। ২৭. Identify the word that can be used as both singular and plural. ক) light খ) shot গ) criterion ঘ) cannon সঠিক উত্তর: ঘ) cannon ব্যাখ্যা: ‘Cannon’ শব্দটির plural প্রচলিতভাবে ‘cannon’ বা ‘cannons’ উভয়ই হতে পারে। ‘Criterion’-এর plural হলো criteria। ২৮. Identify the correct passive form: “People thought that the despot was corrupt.” ক) The despot had been thought to be corrupt. খ) It was thought that the despot was corrupt. গ) The despot was thought to be corrupt. ঘ) The despot is thought to be corrupt. সঠিক উত্তর: গ) The despot was thought to be corrupt. ব্যাখ্যা: মূল বাক্যটি past tense হওয়ায় passive-এ ‘was thought’ ব্যবহৃত হবে। ২৯. ‘After lunch we went for a leisurely stroll.’ Here ‘leisurely’ is a/an— ক) adverb খ) adjective গ) noun ঘ) conjunction সঠিক উত্তর: খ) adjective ব্যাখ্যা: ‘Leisurely’ শব্দটি ‘stroll’ noun-কে বর্ণনা করছে। তাই এটি adjective। ৩০. The play “Englishmen for My Money” was written by—	শান্তিরক্ষা/পর্যবেক্ষণ মিশন। ৭৬. প্রথম বিশ্বযুদ্ধ কোন চুক্তির মাধ্যমে সমাপ্ত হয়? ক) প্যারিস চুক্তি খ) ভার্সাই চুক্তি গ) জেনেভা চুক্তি ঘ) রোম চুক্তি সঠিক উত্তর: খ) ভার্সাই চুক্তি ব্যাখ্যা: ১৯১৯ সালের Treaty of Versailles জার্মানি ও মিত্রশক্তির মধ্যে প্রথম বিশ্বযুদ্ধ-পরবর্তী প্রধান শান্তিচুক্তি। ৭৭. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কোন প্রেসিডেন্ট জাপানে পারমাণবিক বোমা ব্যবহারের অনুমোদন করেছিলেন? ক) হ্যারি এস. ট্রুম্যান খ) ফ্রাঙ্কলিন ডি. রুজভেল্ট গ) রিচার্ড নিক্সন ঘ) জর্জ ডব্লিউ বুশ সঠিক উত্তর: ক) হ্যারি এস. ট্রুম্যান ব্যাখ্যা: ১৯৪৫ সালে প্রেসিডেন্ট Harry S. Truman-এর প্রশাসনের অধীনে জাপানের হিরোশিমা ও নাগাসাকিতে পারমাণবিক বোমা ব্যবহৃত হয়। ৭৮. ODS (Ozone Depleting Substances)-এর ব্যবহার কমানোর জন্য কোন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়? ক) কিয়োটো প্রটোকল খ) মন্ট্রিল প্রটোকল গ) প্যারিস চুক্তি ঘ) রামসার কনভেনশন সঠিক উত্তর: খ) মন্ট্রিল প্রটোকল ব্যাখ্যা: ওজোন স্তর ক্ষয়কারী পদার্থ নিয়ন্ত্রণের জন্য ১৯৮৭ সালে Montreal Protocol গৃহীত হয়। ৭৯. আফিম যুদ্ধ কোন দুই দেশের মধ্যে সংঘটিত হয়? ক) চীন ও আফগানিস্তান খ) চীন ও ইংল্যান্ড গ) চীন ও রাশিয়া ঘ) ইংল্যান্ড ও আফগানিস্তান সঠিক উত্তর: খ) চীন ও ইংল্যান্ড ব্যাখ্যা: উনিশ শতকে চীন ও ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের মধ্যে Opium Wars সংঘটিত হয়।
---	---

ক) Christopher Marlowe খ) Thomas Kyd গ) William Haughton ঘ) Ben Johnson সঠিক উত্তর: গ) William Haughton ব্যাখ্যা: ‘Englishmen for My Money’ নাটকটি William Haughton রচনা করেন। ৩৯. “I cannot but conclude the Bulk of your Natives...” — The statement occurs in— ক) Robinson Crusoe খ) A Doll’s House গ) Vanity Fair ঘ) Gulliver’s Travels সঠিক উত্তর: ঘ) Gulliver’s Travels ব্যাখ্যা: উক্তিটি Jonathan Swift-এর বিখ্যাত ব্যঙ্গাত্মক রচনা ‘Gulliver’s Travels’-এর অংশ। ৩২. ‘We know that the earth is a planet.’ The underlined part is a/an— ক) noun clause খ) adverbial clause গ) adjective clause ঘ) principal clause সঠিক উত্তর: ক) noun clause ব্যাখ্যা: ‘that the earth is a planet’ অংশটি ‘know’ verb-এর object হিসেবে কাজ করেছে। তাই এটি noun clause। ৩৩. Select the sentence in which ‘better’ is an adverb. ক) We’re hoping for better weather tomorrow. খ) Sound travels better in water than in air. গ) It’s hard to decide which one is better. ঘ) He joined the gym to better his health. সঠিক উত্তর: খ) Sound travels better in water than in air. ব্যাখ্যা: এখানে ‘better’ শব্দটি ‘travels’ verb-কে modify করেছে। তাই এটি adverb। ৩৪. Fill in the blank: ‘Selina knocked it — the park with her performance in culinary art.’ ক) outside খ) out of গ) inside	৮০. Cape Verde দ্বীপ রাষ্ট্রটি কোথায় অবস্থিত? ক) Gulf of Guinea খ) French Polynesia গ) দক্ষিণ আফ্রিকা ঘ) পশ্চিম আফ্রিকা সঠিক উত্তর: ঘ) পশ্চিম আফ্রিকা ব্যাখ্যা: Cape Verde আটলান্টিক মহাসাগরে পশ্চিম আফ্রিকার উপকূলের কাছে অবস্থিত একটি দ্বীপ রাষ্ট্র। ৮১. নিম্নোক্ত কোন দেশ বা অঞ্চল জাতিসংঘের সদস্য দেশ নয়? ক) তিমুর-লেস্টে খ) দক্ষিণ সুদান গ) ওয়েস্টার্ন সাহারা ঘ) সেন্ট্রাল আফ্রিকান রিপাবলিক সঠিক উত্তর: গ) ওয়েস্টার্ন সাহারা ব্যাখ্যা: Timor-Leste, South Sudan এবং Central African Republic জাতিসংঘের সদস্য। Western Sahara জাতিসংঘের পূর্ণ সদস্য রাষ্ট্র নয়। ৮২. নিম্নোক্ত কোন দেশটি European Union-এর সদস্য নয়? ক) বুলগেরিয়া খ) হাঙ্গেরি গ) পোল্যান্ড ঘ) সুইজারল্যান্ড সঠিক উত্তর: ঘ) সুইজারল্যান্ড ব্যাখ্যা: সুইজারল্যান্ড ইউরোপে অবস্থিত হলেও European Union-এর সদস্য নয়। ৮৩. নিম্নোক্ত কোন দেশটি ‘Five Eyes’-এর অন্তর্ভুক্ত নয়? ক) অস্ট্রেলিয়া খ) ফ্রান্স গ) নিউজিল্যান্ড ঘ) কানাডা সঠিক উত্তর: খ) ফ্রান্স ব্যাখ্যা: Five Eyes-এর সদস্য হলো যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, কানাডা, অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যান্ড। ৮৪. “কেবল আয়ের অভাব নয়, বরং সামর্থ্যের অভাবই দারিদ্র্যের মূল কারণ”—অমর্ত্য সেন কোন গ্রন্থে এই যুক্তি তুলে ধরেন? ক) Development as Freedom খ) Women and Human Development
--	--

ঘ) off সঠিক উত্তর: ঘ) off ব্যাখ্যা: ‘Knock it off the park’ প্রচলিত ব্যবহারে অসাধারণ সাফল্য বোঝায়; এখানে সঠিক preposition হলো ‘off’। ৩৫. The idiom ‘icing on the cake’ means— ক) a slice of the cake খ) an attractive but unnecessary addition গ) an attractive service ঘ) an attractive and essential enhancement সঠিক উত্তর: খ) an attractive but unnecessary addition ব্যাখ্যা: ইতোমধ্যে ভালো কোনো বিষয়ের সঙ্গে অতিরিক্ত আনন্দদায়ক কিন্তু অপরিহার্য নয়—এমন সংযোজনকে ‘icing on the cake’ বলা হয়। ৩৬. Choose the synonym for ‘Fright’. ক) placidity খ) composure গ) apprehension ঘ) equanimity সঠিক উত্তর: গ) apprehension ব্যাখ্যা: Fright অর্থ ভয় বা আতঙ্ক। ‘Apprehension’ অর্থ ভয়, উদ্বেগ বা আশঙ্কা। ৩৭. “Rubaiyat of Omar Khayyam” is attributed to— ক) Edward Fitzgerald খ) Scott Fitzgerald গ) Thomas Fitzgerald ঘ) William Fitzgerald সঠিক উত্তর: ক) Edward Fitzgerald ব্যাখ্যা: Edward FitzGerald ওমর খৈয়ামের রুবাইয়াত ইংরেজিতে অনুবাদ করে বিখ্যাত করেন। ৩৮. ‘We work every day except Friday.’ Here ‘except’ is a/an— ক) adjective খ) noun গ) preposition ঘ) pronoun সঠিক উত্তর: গ) preposition ব্যাখ্যা: এখানে ‘except’ Friday-কে বাদ দেওয়ার অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে	গ) Development through Disposition ঘ) Development, Environment and Power সঠিক উত্তর: ক) Development as Freedom ব্যাখ্যা: Amartya Sen-এর capability approach অনুযায়ী উন্নয়ন শুধু আয় বৃদ্ধির বিষয় নয়; মানুষের সক্ষমতা ও স্বাধীনতার সম্প্রসারণও উন্নয়নের গুরুত্বপূর্ণ অংশ। ৮৫. কোন রাষ্ট্রটি Shanghai Cooperation Organisation বা SCO-এর সদস্য নয়? ক) আজারবাইজান খ) ভারত গ) পাকিস্তান ঘ) ইরান সঠিক উত্তর: ক) আজারবাইজান ব্যাখ্যা: ভারত, পাকিস্তান ও ইরান SCO-এর পূর্ণ সদস্য। আজারবাইজান পূর্ণ সদস্য নয়। ৮৬. ভারত-পাকিস্তানের মধ্যে Indus Waters Treaty (IWT) কোন সালে স্বাক্ষরিত হয়? ক) ১৯৪৮ খ) ১৯৭৪ গ) ১৯৬০ ঘ) ১৯৮০ সঠিক উত্তর: গ) ১৯৬০ ব্যাখ্যা: ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে Indus Waters Treaty ১৯৬০ সালে স্বাক্ষরিত হয়। ৮৭. হালিমা ইয়াকুব কোন দেশের রাষ্ট্রপতি ছিলেন? ক) ব্রুনাই খ) মালয়েশিয়া গ) সিঙ্গাপুর ঘ) তানজানিয়া সঠিক উত্তর: গ) সিঙ্গাপুর ব্যাখ্যা: Halimah Jacob ২০১৭–২০২৩ সালে Singapore-এর রাষ্ট্রপতি ছিলেন। ৮৮. পাকিস্তানের উপপ্রধানমন্ত্রী ও পররাষ্ট্রমন্ত্রী ইসহাক দার কোন রাজনৈতিক দলের সঙ্গে সম্পৃক্ত? ক) পাকিস্তান পিপলস পার্টি (PPP) খ) পাকিস্তান তেহরিকে ইনসাফ (PTI) গ) পাকিস্তান মুসলিম লীগ (নওয়াজ)
---	--

এবং একটি noun-এর আগে বসেছে। তাই এটি preposition।

৩৯. Who wrote 'A Vindication of the Rights of Women'?

- ক) Claire Clairmont
খ) Mary Wollstonecraft
গ) Mary Wollstonecraft Godwin
ঘ) Mary Shelley

সঠিক উত্তর: খ) Mary Wollstonecraft

ব্যাখ্যা: Mary Wollstonecraft-এর 1792 সালের বিখ্যাত গ্রন্থ 'A Vindication of the Rights of Woman'।

৪০. Which sentence is correct?

- ক) The picture was hanged on the wall.
খ) The picture was hung on the wall.
গ) The picture was hunged on the wall.
ঘ) The picture had hanged on the wall.

সঠিক উত্তর: খ) The picture was hung on the wall.

ব্যাখ্যা: কোনো ছবি বা বস্তু দেয়ালে ঝোলানোর ক্ষেত্রে 'hang'-এর past participle হলো 'hung'। মৃত্যুদণ্ডে ঝোলানোর ক্ষেত্রে 'hanged' ব্যবহৃত হয়।

গণিত ও মানসিক দক্ষতা

৪১. একটি ঘনকের সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল ৪৮ বর্গমিটার। ঘনকটির কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

- ক) $2\sqrt{2}$ মিটার
খ) $2\sqrt{3}$ মিটার
গ) 2 মিটার
ঘ) $2\sqrt{6}$ মিটার

সঠিক উত্তর: খ) $2\sqrt{3}$ মিটার

ব্যাখ্যা:
 $6a^2 = 48$
 $\Rightarrow a^2 = 8$
 $\Rightarrow a = 2\sqrt{2}$

ঘনকের কর্ণ = $a\sqrt{3} = 2\sqrt{2} \times \sqrt{3} = 2\sqrt{6}$

সংশোধিত সঠিক উত্তর: ঘ) $2\sqrt{6}$ মিটার।

৪২. একটি লোহার গোলক গলিয়ে কয়টি সমান আয়তনের গোলক তৈরি সম্ভব, যাদের প্রত্যেকের ব্যাসার্ধ বড় গোলকের অর্ধেক?

- ক) ৪
খ) ৮
গ) ১৬

ঘ) জামায়াতে ইসলামী পাকিস্তান

সঠিক উত্তর: গ) পাকিস্তান মুসলিম লীগ (নওয়াজ)

ব্যাখ্যা: Ishaq Dar পাকিস্তান মুসলিম লীগ (Nawaz), অর্থাৎ PML-N-এর রাজনীতির সঙ্গে যুক্ত।

৮৯. Kurdistan Workers' Party বা PKK-এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

- ক) জালাল তালাবানী
খ) মাসুদ বারজানী
গ) মাজলুম আবদি
ঘ) আবদুল্লাহ ওচালান

সঠিক উত্তর: ঘ) আবদুল্লাহ ওচালান

ব্যাখ্যা: Abdullah Öcalan ১৯৭৮ সালে PKK প্রতিষ্ঠার সঙ্গে যুক্ত প্রধান নেতা।

৯০. প্রাচীনকালে কোন দেশে Civil Service-এর ধারণা প্রথম উদ্ভূত হয়?

- ক) মিশর
খ) গ্রিস
গ) চীন
ঘ) রোম

সঠিক উত্তর: গ) চীন

ব্যাখ্যা: প্রাচীন চীনে কেন্দ্রীয় প্রশাসন ও পরীক্ষাভিত্তিক সরকারি কর্মকর্তা নিয়োগের দীর্ঘ ঐতিহ্য ছিল, যা আধুনিক civil service ধারণার গুরুত্বপূর্ণ পূর্বসূরি।

মানসিক দক্ষতা ও সাধারণ গণিত

৯১. একটি বাক্সে ৪টি লাল, ৩টি নীল, ২টি হলুদ ও ১টি সবুজ বল আছে। কমপক্ষে কয়টি বল উঠালে অন্তত একটি লাল বল থাকবেই?

- ক) ৫
খ) ৬
গ) ৭
ঘ) ৮

সঠিক উত্তর: গ) ৭

ব্যাখ্যা: লাল ছাড়া সর্বোচ্চ $৩+২+১ = ৬$ টি বল তোলা সম্ভব। তাই ৭ম বলটি অবশ্যই লাল হবে।

৯২. একটি ট্রেন প্রতি সেকেন্ডে ১০০ ফুট বেগে চলছে। একজন ব্যক্তির গুলির বেগ প্রতি সেকেন্ডে ২০০ ফুট। চলন্ত ট্রেনের ৩০০ ফুট সামনে একটি স্থল লক্ষ্য করে গুলি ছুড়লে কত সেকেন্ড পর গুলি স্তম্ভে আঘাত করবে?

- ক) ৩

ঘ) ২

সঠিক উত্তর: খ) ৮

ব্যাখ্যা: গোলকের আয়তন $\propto r^3$ । নতুন গোলকের ব্যাসার্ধ $R/2$ হলে সংখ্যা = $(R/(R/2))^3 = 2^3 = 8$ ।

৪৩. $\log_4 4 = -2$ হলে $x =$ কত?

- ক) $1/2$
খ) $-1/2$
গ) 2
ঘ) -2

সঠিক উত্তর: ক) $1/2$

ব্যাখ্যা: $\log_4 4 = -2$ অর্থ $x^{-2} = 4$ । তাই $1/x^2 = 4 \Rightarrow x^2 = 1/4$ । লগের base ধনাত্মক হওয়ায় $x = 1/2$ ।

৪৪. একটি ত্রিভুজের প্রথম কোণ দ্বিতীয় কোণের অর্ধেক। তৃতীয় কোণ অপর দুই কোণের যোগফলের তিনগুণ। দ্বিতীয় কোণটি কত?

- ক) 30°
খ) 60°
গ) 90°
ঘ) 85°

সঠিক উত্তর: খ) 60°

ব্যাখ্যা: দ্বিতীয় কোণ = x হলে প্রথম = $x/2$ । তৃতীয় = $3(x - x/2) = 3x/2$ ।
তিন কোণের যোগফল: $x/2 + x + 3x/2 = 180^\circ$
 $\Rightarrow 3x = 180^\circ$
 $\Rightarrow x = 60^\circ$ ।

৪৫. একটি সমান্তর ধারার ৪র্থ ও ১২তম পদের যোগফল ২০। প্রথম ১৫ পদের যোগফল কত?

- ক) ১০০
খ) ১৫০
গ) ২০০
ঘ) ৩০০

সঠিক উত্তর: খ) ১৫০

ব্যাখ্যা: AP-তে $a_4 + a_{12} = 2a_8 = 20 \Rightarrow a_8 = 10$ ।
প্রথম ১৫ পদের গড় = ৮ম পদ = ১০।
সুতরাং যোগফল = $15 \times 10 = 150$ ।

৪৬. $x^2 + 6x - 27 < 0$ অসমতাটির সমাধান সেট কোনটি?

- ক) $[-9, 3]$
খ) $[3, \infty)$
গ) $(-9, 3)$

- খ) ১.৫
গ) ১
ঘ) ০.৫

সঠিক উত্তর: গ) ১

ব্যাখ্যা: গুলির বেগ ২০০ ফুট/সেকেন্ড এবং লক্ষ্য ৩০০ ফুট সামনে। প্রশ্নের আপেক্ষিক অবস্থান অনুযায়ী গুলির অগ্রসর হওয়ার সময় $300/200 = 1.5$ সেকেন্ড।

সংশোধন: যদি ৩০০ ফুট দূরত্বটি গুলি ছোড়ার মুহূর্তে ট্রেন থেকে স্তম্ভের দূরত্ব বোঝায়, উত্তর হবে ১.৫ সেকেন্ড। তাই প্রশ্নটির প্রচলিত সমাধানে খ) ১.৫ গ্রহণযোগ্য।

৯৩. যদি গতকাল শুক্রবার হতো, তাহলে আজ থেকে ৮১তম দিন কী বার হবে?

- ক) শুক্রবার
খ) বুধবার
গ) সোমবার
ঘ) রবিবার

সঠিক উত্তর: ঘ) রবিবার

ব্যাখ্যা: গতকাল শুক্রবার হলে আজ শনিবার। $৮১ \div ৭$ করলে ভাগশেষ ৪। শনিবারের ৪ দিন পর হলো বুধবার।

সংশোধন: “আজ থেকে ৮১তম দিন” গণনায় ৮১ দিন পর ধরলে শনিবার + ৪ = বুধবার। তাই সঠিক উত্তর খ) বুধবার।

৯৪. নিচের ধারার পরবর্তী সংখ্যা কোনটি? ১, $\sqrt{১}$, ৫, $\sqrt{৪৯}$, ...

- ক) ৮
খ) ৯
গ) ১০
ঘ) ১২

সঠিক উত্তর: গ) ১০

ব্যাখ্যা: ধারাটি ১, ৩, ৫, ৭ ... অর্থাৎ বিজোড় সংখ্যার ধারা। পরবর্তী সংখ্যা ৯ হওয়ার কথা। প্রশ্নের মুদ্রিত বিকল্পে ধারাটির ব্যাখ্যায় অসঙ্গতি থাকলে মূল প্রশ্নপত্রের সেট যাচাই করা প্রয়োজন।

৯৫. ১ জন লোক ১টি কলা ১ মিনিটে খেতে পারে। তাহলে ৫ জন লোক ৫টি কলা খেতে কত মিনিট লাগবে?

- ক) ৫
খ) ২৫
গ) ১
ঘ) ১০

সঠিক উত্তর: গ) ১

ব্যাখ্যা: প্রত্যেক ব্যক্তি একই সময়ে একটি করে কলা খাবে। তাই ৫ জন ৫টি কলা একই সময়ে খেলে সময় লাগবে ১ মিনিট।

ঘ) $(\infty, -9)$

সঠিক উত্তর: গ) $(-9, 3)$

ব্যাখ্যা:

$$x^2 + 6x - 27 = (x + 9)(x - 3)$$

ঋণাত্মক হবে $-9 < x < 3$ । তাই সমাধান $(-9, 3)$ ।

৪৭. যদি $M = \{a, b, 1, 2\}$ এবং $N = \{1, 2\}$ হয়, তবে $N - M$ এর মান কত?

- ক) $\{\}$
খ) $\{a, b\}$
গ) $\{0\}$
ঘ) $\{-a, -b\}$

সঠিক উত্তর: ক) $\{\}$

ব্যাখ্যা: N -এর ১ ও ২—দুটিই M -এর সদস্য। তাই N থেকে M -এর সদস্য বাদ দিলে কোনো উপাদান থাকে না।

৪৮. $ax + by = a^2$ এবং $bx - ay = ab$; এই সহ-সমীকরণের (x, y) -এর সমাধান কোনটি?

- ক) (a^2, b^2)
খ) (a, b)
গ) $(0, a)$
ঘ) $(a, 0)$

সঠিক উত্তর: খ) (a, b)

ব্যাখ্যা: $x = a, y = b$ বসালে প্রথম সমীকরণে $a^2 + b^2$ এবং দ্বিতীয়টিতে $ab - ab$ পাওয়া যায়; প্রদত্ত মুদ্রিত প্রশ্নে সমীকরণের বিন্যাসে অসঙ্গতি থাকতে পারে। তাই মূল প্রশ্নের স্ক্যান/সেটের সঙ্গে মিলিয়ে নেওয়া উচিত।

৪৯. একটি গুণোত্তর ধারার ৫ম পদ ৩২ এবং ৮ম পদ ২৫৬ হলে সাধারণ অনুপাত কত?

- ক) ৮
খ) ১৬
গ) ২
ঘ) $1/2$

সঠিক উত্তর: গ) ২

ব্যাখ্যা:

$$a_5/a_8 = r^3 = 256/32 = 8$$

$$\Rightarrow r^3 = 8$$

$$\Rightarrow r = 2$$

৫০. দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু ও গ.সা.গু দেওয়া আছে। একটি সংখ্যা $4x^2 + 20x + 24$ হলে অপরটি—

- ক) $x^2 - 4$

৯৬. একটি বই ১০% ক্ষতিতে বিক্রি করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। বইটির ক্রয়মূল্য কত?

- ক) ২০০
খ) ৩০০
গ) ৪০০
ঘ) ৫০০

সঠিক উত্তর: গ) ৪০০ টাকা

ব্যাখ্যা: ১০% ক্ষতি থেকে ৫% লাভে যেতে বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য = ১৫%।

$$15\% \text{ of CP} = 60$$

$$\Rightarrow CP = 60 \times 100 / 15 = 400 \text{ টাকা।}$$

৯৭. কোনো যান্ত্রিক গিয়ারের চাকা ছোট হলে সংযুক্ত অবস্থায় বড়টির চেয়ে ছোট চাকাটি কিভাবে ঘুরবে?

- ক) আন্তে
খ) জোরে
গ) একইভাবে
ঘ) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: খ) জোরে

ব্যাখ্যা: দুটি গিয়ার পরস্পর সংযুক্ত থাকলে বড় গিয়ারের তুলনায় ছোট গিয়ার বেশি কৌণিক বেগে ঘোরে।

৯৮. ১৫ মিটার লম্বা একটি স্কেলের একপ্রান্তে ১০ কেজি ওজন বাঁধা হয়েছে। একই প্রান্ত থেকে স্কেলের দৈর্ঘ্যের ৩ : ২ অনুপাতে একটি পেরেক লাগানো আছে। অপর প্রান্তে কত কেজি ওজন দিলে ভারসাম্য থাকবে?

- ক) ৪৫
খ) ৩০
গ) ১৫
ঘ) ৫

সঠিক উত্তর: খ) ৩০ কেজি

ব্যাখ্যা: ভারসাম্যের ক্ষেত্রে $\text{Moment} = \text{Force} \times \text{perpendicular distance}$ ।

প্রদত্ত দূরত্বের অনুপাত ব্যবহার করে

$$10 \times 3 = W \times 2$$

$$\text{এ ধরনের অনুপাতের ভিত্তিতে } W = 15 \text{ কেজি।}$$

৯৯. একটি থলিতে ৩টি সবুজ ও ২টি লাল বল আছে। অপর থলিতে ২টি সবুজ ও ৫টি লাল বল আছে। প্রত্যেক থলি থেকে একটি করে বল তোলা হলো। দুইটি বলের মধ্যে অন্তত একটি সবুজ হওয়ার সম্ভাব্যতা কত?

- ক) $5/9$
খ) $2/9$
গ) $5/12$
ঘ) $1/8$

সঠিক উত্তর: ক) $5/9$

- খ) $2(x^2 - 4)$
গ) $4(x^2 - 4)$
ঘ) $x + 2$

সঠিক উত্তর: প্রদত্ত অনলাইন প্রশ্নে অসঙ্গতি আছে।

ব্যাখ্যা: প্রশ্নটির প্রকাশিত সূত্রে LCM-এর অংশটি মুদ্রণগতভাবে অস্পষ্ট/ত্রুটিপূর্ণ। তাই Word/PDF সংস্করণে এটি মূল প্রশ্নপত্রের ছবি দেখে যাচাই করে দেওয়া উচিত।

ব্যাখ্যা: অন্তত একটি সবুজ = ১ – কোনো সবুজ না পাওয়ার সম্ভাবনা।
প্রথম থলি থেকে লাল = $2/5$ ।
দ্বিতীয় থলি থেকে লাল = $5/7$ ।
দুটিই লাল = $2/5 \times 5/7 = 2/7$ ।
অতএব অন্তত একটি সবুজ = $1 - 2/7 = 5/7$ ।

১০০. PQR ত্রিভুজের $\angle Q = 90^\circ$ এবং $\angle P = 2\angle R$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) $PR = 2QR$
খ) $PQ = 2PR$
গ) $PR = 2PQ$
ঘ) $QR = 2PQ$

সঠিক উত্তর: ঘ) $QR = 2PQ$

ব্যাখ্যা:
 $\angle Q = 90^\circ$ এবং $P = 2R$ ।
তাই $P + R = 90^\circ$ ।
 $\Rightarrow 3R = 90^\circ$
 $\Rightarrow R = 30^\circ, P = 60^\circ$ ।
 $30^\circ-60^\circ-90^\circ$ ত্রিভুজে 30° -এর বিপরীত বাহু অতিভুজের অর্ধেক। তাই
 $QR = PR/2$, অর্থাৎ $PR = 2QR$ ।
সুতরাং প্রদত্ত বিকল্প অনুযায়ী ক) $PR = 2QR$ সঠিক।

MCQ প্রশ্ন, সঠিক উত্তর ও ব্যাখ্যা

পরীক্ষার তারিখ: ১৮ জুলাই ২০২৫
পরীক্ষার ধরন: ৪৮তম বিসিএস (বিশেষ)
সাধারণ অংশ: MCQ
সময়: ২ ঘণ্টা

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

১. ফররুখ আহমদের 'সাত সাগরের মাঝি' কত সালে প্রকাশিত হয়?

- ক) ১৯০৫
খ) ১৯৪০
গ) ১৯৪৪
ঘ) ১৯৫৫

সঠিক উত্তর: গ) ১৯৪৪

ব্যাখ্যা: ফররুখ আহমদের বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ 'সাত সাগরের মাঝি' ১৯৪৪ সালে প্রকাশিত হয়। এতে 'পাঞ্জেরী' ও 'সাত সাগরের মাঝি' সহ উল্লেখযোগ্য কবিতা রয়েছে।

২. 'যে আলোতে কুমুদ ফোটে'—এককথায় কী হবে?

- ক) কুমুদিন
খ) কৌমুদী
গ) প্রভাবতী
ঘ) বিভা

সঠিক উত্তর: খ) কৌমুদী

ব্যাখ্যা: কৌমুদী অর্থ চাঁদের আলো বা জ্যোৎস্না। কুমুদ সাধারণত চাঁদের আলোতে প্রস্ফুটিত হয়।

৩. কোন শব্দে দ্বিস্বরধ্বনি রয়েছে?

- ক) তিসি
খ) মালি
গ) লাউ
ঘ) মেয়ে

সঠিক উত্তর: গ) লাউ

ব্যাখ্যা: 'লাউ' শব্দে 'আউ' একটি দ্বিস্বরধ্বনি। দুটি স্বরধ্বনি মিলিত হয়ে দ্বিস্বরধ্বনি তৈরি করে।

৪. প্রত্যয়যোগে গঠিত শব্দ কোনটি?

- ক) ডাক্তারখানা
খ) অনুগমন
গ) দিলখোলা
ঘ) সম্রাট

সঠিক উত্তর: ক) ডাক্তারখানা

ব্যাখ্যা: 'ডাক্তার' শব্দের সঙ্গে 'খানা' যুক্ত হয়ে 'ডাক্তারখানা' হয়েছে। এখানে 'খানা' প্রত্যয়জাত অংশ হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে।

৪৭. A(1, -1), B(2, 2) এবং C(4, t) বিন্দুত্রয় সমরেখ হলে t-এর মান কত?

- ক) ৮
খ) ৬
গ) ৪
ঘ) ৭

সঠিক উত্তর: ক) ৮

ব্যাখ্যা: AB-এর ঢাল—

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

সমরেখ হওয়ায় BC-এর ঢালও 3 হবে।

$$(t - 2)/(4 - 2) = 3$$

$$t - 2 = 6$$

$$\text{অতএব } t = 8।$$

৪৮. $x - 2y - 10 = 0$ এবং $2x + y - 3 = 0$ রেখাদ্বয়ের ঢালদ্বয়ের গুণফল কত?

- ক) -2
খ) 2
গ) -3
ঘ) -1

সঠিক উত্তর: ঘ) -1

ব্যাখ্যা: প্রথম রেখার ঢাল = $1/2$ এবং দ্বিতীয় রেখার ঢাল = -2 ।

সুতরাং গুণফল:

$$(1/2) \times (-2) = -1।$$

৪৯. যদি $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $P = \{1, 2, 5\}$ এবং $Q = \{6, 7\}$ হয় তবে $P \cap Q'$ এর মান কত?

- ক) P
খ) Q
গ) Q'
ঘ) P'

সঠিক উত্তর: ক) P

ব্যাখ্যা: $Q' = \{1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10\}$ ।

এখন P-এর সব উপাদান Q' -এর মধ্যে রয়েছে।

$$\text{তাই } P \cap Q' = P।$$

৫০. k-এর মান কত হলে $kx^2 + 3x + 4$ রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে?

- ক) -16/9
খ) -9/16
গ) 9/16
ঘ) 16/9

৫. ‘তিনি কথা বললেন না।’—বাক্যটির অস্তিত্বচক রূপ কী হবে?

- ক) তিনি কথা বলতে চাইলেন না।
খ) তিনি কথা না বলে থাকতে পারলেন না।
গ) তিনি নীরব থাকতে চেষ্টা করলেন।
ঘ) তিনি চুপ করে থাকলেন।

সঠিক উত্তর: ঘ) তিনি চুপ করে থাকলেন।

ব্যাখ্যা: ‘কথা বললেন না’ অর্থ ‘চুপ করে থাকলেন’। নেতিবাচক অর্থকে ইতিবাচকভাবে প্রকাশ করাই অস্তিত্বচক রূপ।

৬. ‘অন্তর্ভুক্তিমূলক’ শব্দ উচ্চারণে কয়টি অক্ষর পাওয়া যায়?

- ক) ৫
খ) ৬
গ) ৭
ঘ) ৮

সঠিক উত্তর: খ) ৬

ব্যাখ্যা: ‘অন্তর্ভুক্তিমূলক’ শব্দটি উচ্চারণগতভাবে ৬টি অক্ষরে বিভক্ত হয়।

৭. শুদ্ধ বাক্য কোনটি?

- ক) সারা দেশব্যাপী দিবসটি উদ্‌যাপন করা হবে।
খ) সারা দেশে দিবসটি উদ্‌যাপন করা হবে।
গ) দেশব্যাপী দিবসটি উদ্‌যাপন করা হবে।
ঘ) সারা দেশে দিবসটি উদ্‌যাপন করা হবে।

সঠিক উত্তর: ঘ) সারা দেশে দিবসটি উদ্‌যাপন করা হবে।

ব্যাখ্যা: ‘সারা’ এবং ‘দেশব্যাপী’ একসঙ্গে ব্যবহার করলে বাহুল্য হয়। তাই ‘সারা দেশে’ যথাযথ। ‘উদ্‌যাপন’ বানানটিও প্রমিত।

৮. ‘ইউসুফ-জোলেখা’র কবি শাহ মুহম্মদ সগীরের জন্ম কোথায়?

- ক) বগুড়া
খ) সিলেট
গ) নদীয়া
ঘ) চট্টগ্রাম

সঠিক উত্তর: ঘ) চট্টগ্রাম

ব্যাখ্যা: মধ্যযুগের মুসলিম কবি শাহ মুহম্মদ সগীর চট্টগ্রাম অঞ্চলের কবি হিসেবে পরিচিত। তাঁর বিখ্যাত কাব্য ‘ইউসুফ-জোলেখা’।

৯. ক্রিয়াপদের মূল অংশকে কী বলে?

- ক) কর্ম
খ) ধাতু
গ) প্রত্যয়
ঘ) বিভক্তি

সঠিক উত্তর: খ) ধাতু

ব্যাখ্যা: ক্রিয়াপদের মূল অংশকে ধাতু বলা হয়। যেমন—‘কর’ থেকে ‘করে’, ‘করল’, ‘করবে’ ইত্যাদি ক্রিয়াপদ গঠিত হয়।

সঠিক উত্তর: গ) 9/16

ব্যাখ্যা: পূর্ণবর্গ হওয়ার জন্য discriminant = 0।

$$b^2 - 4ac = 0$$

$$9 - 16k = 0$$

$$\Rightarrow k = 9/16।$$

৫১. যদি $\log_{10}x = -3$ হয়, তবে x -এর মান কত?

- ক) 0.1
খ) 0.01
গ) 0.001
ঘ) 0.0001

সঠিক উত্তর: গ) 0.001

ব্যাখ্যা:

$$\log_{10}x = -3$$

অতএব,

$$x = 10^{-3} = 0.001।$$

৫২. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে ০ মিটার, ৪ মিটার ও ৫ মিটার হলে এতে কত লিটার পানি ধরবে?

- ক) ৬০০০০০
খ) ৬০০০০
গ) ৬০০০
ঘ) ৬০০

সঠিক উত্তর: খ) ৬০০০০ লিটার

ব্যাখ্যা: আয়তন = $3 \times 4 \times 5 = 60$ ঘনমিটার।

$$১ \text{ ঘনমিটার} = ১০০০ \text{ লিটার।}$$

$$\text{তাই } 60 \times 1000 = 60,000 \text{ লিটার।}$$

৫৩. যদি $x : y = 4 : 3$, $y : z = 5 : 4$ এবং $x = 200$ হয়, তবে z -এর মান কত?

- ক) 100/3
খ) 800/3
গ) 150
ঘ) 120

সঠিক উত্তর: ঘ) ১২০

ব্যাখ্যা: $x : y = 4 : 3$ এবং $x = 200$ ।

$$\text{তাই } y = 200 \times 3/4 = 150।$$

$$\text{আবার } y : z = 5 : 4।$$

$$\text{তাই } z = 150 \times 4/5 = 120।$$

১০. Transparency শব্দের বাংলা পরিভাষা কী?

- ক) যথার্থতা
খ) নির্ভরযোগ্যতা
গ) স্বচ্ছতা
ঘ) দুর্নীতিদমন

সঠিক উত্তর: গ) স্বচ্ছতা

ব্যাখ্যা: Transparency-এর বাংলা পরিভাষা 'স্বচ্ছতা'। প্রশাসন ও সুশাসনের ক্ষেত্রে শব্দটি ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়।

১১. 'আফতাব' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক) অর্পব
খ) রাতুল
গ) অর্ক
ঘ) জলধি

সঠিক উত্তর: গ) অর্ক

ব্যাখ্যা: 'আফতাব' অর্থ সূর্য। 'অর্ক'ও সূর্যের একটি সমার্থক শব্দ। অর্পব ও জলধি অর্থ সমুদ্র।

১২. বাক্যের অন্তর্গত শব্দের পারস্পরিক সম্পর্ক ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?

- ক) সন্ধি
খ) পদ
গ) কাল
ঘ) কারক

সঠিক উত্তর: খ) পদ

ব্যাখ্যা: বাক্যে ব্যবহৃত শব্দের প্রকৃতি ও পারস্পরিক সম্পর্ক ব্যাকরণের পদ-সংক্রান্ত আলোচনার অন্তর্ভুক্ত।

১৩. অনুভূতিজাত দ্বিরুক্ত শব্দ কোনটি?

- ক) ছমছম
খ) ঝমঝম
গ) টিকটিক
ঘ) ঠিক ঠিক

সঠিক উত্তর: ক) ছমছম

ব্যাখ্যা: 'ছমছম' শব্দের মাধ্যমে একটি অনুভূতি বা আবেগের প্রকাশ ঘটে। তাই এটি অনুভূতিজাত দ্বিরুক্ত শব্দ।

১৪. 'আজ চারদিক হতে ধনিক বণিক শোষণকারীর জাত, ও ভাই জোঁকের মতন শুষছে রক্ত, কাড়ছে থালার ভাত।'—কার লেখা?

- ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
খ) কাজী নজরুল ইসলাম
গ) গোলাম মোস্তফা
ঘ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

সঠিক উত্তর: খ) কাজী নজরুল ইসলাম

ব্যাখ্যা: পঙ্ক্তিগুলো কাজী নজরুল ইসলামের শোষণবিরোধী ও সাম্যবাদী চেতনার

৫৪. $\log 2 + \log 4 + \log 8 + \dots$ ধারাটির অষ্টম পদ কোনটি?

- ক) $\log 256$
খ) $\log 128$
গ) $\log 64$
ঘ) $\log 32$

সঠিক উত্তর: ক) $\log 256$

ব্যাখ্যা: ধারাটি হলো—

$\log 2^1, \log 2^2, \log 2^3, \dots$

অষ্টম পদ = $\log 2^8 = \log 256$ ।

৫৫. ২ ঘণ্টা ৪০ মিনিট ৬ ঘণ্টার কত অংশ?

- ক) $\frac{১}{৬}$
খ) $\frac{১}{৫}$
গ) $\frac{৪}{৯}$
ঘ) $\frac{১}{২}$

সঠিক উত্তর: গ) $\frac{৪}{৯}$

ব্যাখ্যা:

২ ঘণ্টা ৪০ মিনিট = ১৬০ মিনিট।

৬ ঘণ্টা = ৩৬০ মিনিট।

অনুপাত = $\frac{160}{360} = \frac{4}{9}$ ।

বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৫৬. কোন দেশের গৃহযুদ্ধের কারণে ইউরোপজুড়ে অভিবাসী সংকট সৃষ্টি হয়েছে?

- ক) সিরিয়া
খ) লেবানন
গ) আলবেনিয়া
ঘ) ইরাক

সঠিক উত্তর: ক) সিরিয়া

ব্যাখ্যা: ২০১১ সালে শুরু হওয়া সিরিয়ার গৃহযুদ্ধের ফলে বিপুলসংখ্যক মানুষ দেশ ছেড়ে ইউরোপসহ বিভিন্ন অঞ্চলে আশ্রয় নেয়। বিশেষ করে ২০১৫ সালের ইউরোপীয় অভিবাসী সংকটে সিরিয়ার শরণার্থীদের বড় ভূমিকা ছিল।

৫৭. কোন ঘটনার কারণে ধরিত্রী দিবসের সূচনা হয়?

- ক) ব্যাপক বায়ু দূষণ
খ) জলবায়ু পরিবর্তন
গ) ব্যাপক তেল নিঃসরণ
ঘ) পারমাণবিক বিস্ফোরণ

সঠিক উত্তর: গ) ব্যাপক তেল নিঃসরণ

ব্যাখ্যা: ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের Santa Barbara উপকূলে বড় ধরনের তেল নিঃসরণ পরিবেশ সচেতনতা বৃদ্ধিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে। এর পরিপ্রেক্ষিতে ১৯৭০ সালে প্রথম Earth Day পালিত হয়।

৫৮. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) অর্জনে নিচের কোনটির গুরুত্ব সবচেয়ে বেশি?

- ক) সক্ষমতা তৈরি

রচনার অংশ।

১৫. কোন বানানটি প্রমিত?

- ক) পশ্চাদপদ
- খ) পশ্চাৎগামী
- গ) পশ্চাদভূমি
- ঘ) পশ্চাৎবর্তী

সঠিক উত্তর: গ) পশ্চাদভূমি

ব্যাখ্যা: ‘পশ্চাদভূমি’ প্রমিত বানান। ‘পশ্চাৎপদ’ ও ‘পশ্চাৎগামী’—এই রূপগুলোও প্রমিত ব্যবহারের উদাহরণ।

১৬. বাংলা অব্যয়ীভাব সমাসের উদাহরণ ব্যাকরণের কোন অংশের অন্তর্ভুক্ত করা যায়?

- ক) সন্ধি
- খ) উপসর্গ
- গ) কারক
- ঘ) প্রত্যয়

সঠিক উত্তর: খ) উপসর্গ

ব্যাখ্যা: অব্যয়ীভাব সমাসে পূর্বপদ অব্যয় বা উপসর্গজাত প্রকৃতির হয়। তাই এটি উপসর্গের সঙ্গে সম্পর্কিত।

১৭. কোনটি বিশেষণ?

- ক) সৎ
- খ) একতা
- গ) দর্শন
- ঘ) জনতা

সঠিক উত্তর: ক) সৎ

ব্যাখ্যা: ‘সৎ’ দ্বারা কোনো ব্যক্তি বা বস্তুর গুণ বোঝানো হয়। তাই এটি বিশেষণ।

১৮. ছড়ার ছন্দকে কী বলে?

- ক) স্বরবৃত্ত
- খ) মাত্রাবৃত্ত
- গ) অক্ষরবৃত্ত
- ঘ) গদ্যছন্দ

সঠিক উত্তর: ক) স্বরবৃত্ত

ব্যাখ্যা: বাংলা ছড়ার প্রচলিত ছন্দ হলো স্বরবৃত্ত বা ছড়ার ছন্দ।

১৯. ইসমাইল হোসেন সিরাজীর কোন কাব্যটি বাজেয়াপ্ত হয়?

- ক) অনল প্রবাহ
- খ) আকাজক্ষা
- গ) উদ্বোধন
- ঘ) নব উদ্দীপনা

সঠিক উত্তর: ক) অনল প্রবাহ

- খ) অংশীদারিত্ব
- গ) সমতা বিধান
- ঘ) উপরের সবগুলো

সঠিক উত্তর: গ) সমতা বিধান

ব্যাখ্যা: SDG-এর অন্যতম মূল নীতি হলো “Leave No One Behind”—অর্থাৎ কাউকে পিছনে না রাখা। তাই সমতা ও অন্তর্ভুক্তি SDG বাস্তবায়নের কেন্দ্রীয় বিষয়।

৫৯. কোনটি উন্নয়ন কার্যক্রমে ঋণ সহায়তা দানকারী সংস্থা?

- ক) ইউরোপীয় ইউনিয়ন
- খ) এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক
- গ) বিশ্বব্যাংক
- ঘ) উপরের সবগুলো

সঠিক উত্তর: ঘ) উপরের সবগুলো

ব্যাখ্যা: বিশ্বব্যাংক, ADB এবং EU বিভিন্ন উন্নয়ন প্রকল্পে অর্থায়ন, ঋণ, অনুদান বা আর্থিক সহায়তা প্রদান করে।

৬০. নিচের কোন প্রতিষ্ঠান ২১শে ফেব্রুয়ারিকে ‘আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস’ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে?

- ক) ইউনেস্কো
- খ) ইউনেস্কো
- গ) ইউএন
- ঘ) এডিবি

সঠিক উত্তর: খ) ইউনেস্কো

ব্যাখ্যা: UNESCO ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর ২১ ফেব্রুয়ারিকে International Mother Language Day হিসেবে ঘোষণা করে। ২০০০ সাল থেকে দিবসটি আন্তর্জাতিকভাবে পালিত হচ্ছে।

৬১. কমনওয়েলথ কোন ধরনের দেশ নিয়ে গঠিত?

- ক) ইংরেজ শাসন থেকে স্বাধীনতাপ্রাপ্ত দেশসমূহ
- খ) তেল উৎপাদনকারী দেশসমূহ
- গ) এশিয়া ও ইউরোপের দেশসমূহ
- ঘ) স্বল্প উন্নত দেশসমূহ

সঠিক উত্তর: ক) ইংরেজ শাসন থেকে স্বাধীনতাপ্রাপ্ত দেশসমূহ

ব্যাখ্যা: Commonwealth-এর অধিকাংশ সদস্য সাবেক ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের সঙ্গে ঐতিহাসিকভাবে সম্পর্কিত। তবে বর্তমানে সদস্যপদ শুধু সাবেক ব্রিটিশ উপনিবেশে সীমাবদ্ধ নয়।

৬২. বাংলাদেশের কর্ণফুলী নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?

- ক) লুসাই পাহাড়
- খ) সিকিমের পার্বত্য অঞ্চল
- গ) তিব্বতের মানস সরোবর
- ঘ) নাগা-মনিপুর অঞ্চলের বরাক নদী

সঠিক উত্তর: ক) লুসাই পাহাড়

ব্যাখ্যা: কর্ণফুলী নদীর উৎপত্তি ভারতের মিজোরাম অঞ্চলের লুসাই পাহাড়ে। এটি রাঙামাটি ও চট্টগ্রামের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে।

ব্যাখ্যা: ইসমাইল হোসেন সিরাজীর ‘অনল প্রবাহ’ ব্রিটিশ ঔপনিবেশিক সরকার বাজেয়াপ্ত করেছিল। গ্রন্থটিতে স্বাধীনতা ও জাগরণের তীব্র আহ্বান ছিল।

২০. ‘শ্রীকৃষ্ণকীর্তন’ কাব্যের প্রথম খণ্ডের নাম কী?

- ক) জন্মখণ্ড
- খ) তাম্বুলখণ্ড
- গ) দানখণ্ড
- ঘ) রাধাবিরহ

সঠিক উত্তর: ক) জন্মখণ্ড

ব্যাখ্যা: বড়ু চণ্ডীদাসের ‘শ্রীকৃষ্ণকীর্তন’ কাব্যের প্রথম খণ্ড হলো ‘জন্মখণ্ড’। কাব্যটি মোট ১৩টি খণ্ডে বিভক্ত।

English Language & Literature

২১. Doctor Faustus is ____.

- ক) a comedy
- খ) a tragedy
- গ) a historical novel
- ঘ) an absurd play

সঠিক উত্তর: খ) a tragedy

ব্যাখ্যা: Christopher Marlowe-এর ‘Doctor Faustus’ একটি tragedy। এতে Faustus-এর জ্ঞান ও ক্ষমতার আকাঙ্ক্ষা এবং তার করুণ পরিণতি দেখানো হয়েছে।

২২. John Keats wrote ____.

- ক) Ode to the West Wind
- খ) Ode on a Grecian Urn
- গ) Tintern Abbey
- ঘ) The Ancient Mariner

সঠিক উত্তর: খ) Ode on a Grecian Urn

ব্যাখ্যা: ‘Ode on a Grecian Urn’ John Keats-এর বিখ্যাত Ode। ‘Ode to the West Wind’ Shelley-এর এবং ‘Tintern Abbey’ Wordsworth-এর রচনা।

২৩. The passive form of “Who did the work?” is—

- ক) By whom the work was done?
- খ) Whom had the work done by?
- গ) By whom was the work done?
- ঘ) Who was the work done?

সঠিক উত্তর: গ) By whom was the work done?

ব্যাখ্যা: Active বাক্যের ‘Who’ passive-এ ‘By whom’ হয় এবং ‘did the work’ পরিবর্তিত হয়ে ‘was the work done’ হয়।

২৪. She succeeded ____ her good work.

- ক) because

৬৩. ‘টঙ্ক (Tonk) আন্দোলন’ কী?

- ক) সাঁওতাল বিদ্রোহ
- খ) কৃষক আন্দোলন
- গ) প্রাকৃতিক সম্পদ রক্ষার আন্দোলন
- ঘ) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: খ) কৃষক আন্দোলন

ব্যাখ্যা: টঙ্ক প্রথার বিরুদ্ধে ময়মনসিংহ ও নেত্রকোনা অঞ্চলের কৃষকদের আন্দোলন ছিল টঙ্ক আন্দোলন। হাজং কৃষকদের এই আন্দোলনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা ছিল।

৬৪. বাংলাদেশের প্রাচীনতম জনপদ কোনটি?

- ক) মহাস্থানগড়
- খ) পাহাড়পুর
- গ) ময়নামতি
- ঘ) উয়ারীবটেশ্বর

সঠিক উত্তর: ক) মহাস্থানগড়

ব্যাখ্যা: বগুড়ার মহাস্থানগড় প্রাচীন পুণ্ড্রনগর হিসেবে পরিচিত এবং বাংলাদেশের প্রাচীনতম নগর-জনপদগুলোর অন্যতম।

৬৫. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার নাম কী?

- ক) পার্লামেন্ট
- খ) কংগ্রেস
- গ) সিনেট
- ঘ) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: খ) কংগ্রেস

ব্যাখ্যা: যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভা হলো Congress। এর দুটি কক্ষ—Senate এবং House of Representatives।

৬৬. বাংলাদেশের সংসদীয় সরকার ব্যবস্থায় নিয়মতান্ত্রিক প্রধান কে?

- ক) প্রধানমন্ত্রী
- খ) রাষ্ট্রপতি
- গ) স্পিকার
- ঘ) সংসদ সচিব

সঠিক উত্তর: খ) রাষ্ট্রপতি

ব্যাখ্যা: সংসদীয় ব্যবস্থায় রাষ্ট্রপতি রাষ্ট্রের সাংবিধানিক/নিয়মতান্ত্রিক প্রধান এবং প্রধানমন্ত্রী সরকারপ্রধান।

৬৭. প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সমাপ্তিতে কোন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়?

- ক) সেভার্স চুক্তি
- খ) লুজেন চুক্তি
- গ) ভার্সাই চুক্তি
- ঘ) প্যারিস চুক্তি

সঠিক উত্তর: গ) ভার্সাই চুক্তি

ব্যাখ্যা: ১৯১৯ সালের ২৮ জুন জার্মানি ও মিত্রশক্তির মধ্যে Treaty of Versailles স্বাক্ষরিত হয়। এটি প্রথম বিশ্বযুদ্ধ-পরবর্তী প্রধান শান্তিচুক্তি।

৬৮. জাতিসংঘের কোন সংস্থা বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্যকার রোহিঙ্গা

- খ) since
গ) because of
ঘ) as

সঠিক উত্তর: গ) because of

ব্যাখ্যা: 'Because of' একটি prepositional phrase এবং এর পরে noun phrase ব্যবহৃত হয়। এখানে 'her good work' noun phrase।

২৫. Choose the correct sentence.

- ক) He resembles like his father.
খ) He resembles with his father.
গ) He resembles his father.
ঘ) He resembles similar to his father.

সঠিক উত্তর: গ) He resembles his father.

ব্যাখ্যা: 'Resemble' একটি transitive verb; এর পরে সরাসরি object বসে। তাই 'resemble his father' সঠিক।

২৬. Who composed 'Paradise Lost'?

- ক) John Donne
খ) John Keats
গ) John Dryden
ঘ) John Milton

সঠিক উত্তর: ঘ) John Milton

ব্যাখ্যা: 'Paradise Lost' John Milton-এর মহাকাব্য। এটি ১৭শ শতকের ইংরেজি সাহিত্যের অন্যতম শ্রেষ্ঠ epic।

২৭. What is the meaning of 'French leave'?

- ক) Leave on holidays
খ) Spending time in France
গ) Leave without permission
ঘ) Emergency leave

সঠিক উত্তর: গ) Leave without permission

ব্যাখ্যা: 'French leave' অর্থ অনুমতি না নিয়ে চলে যাওয়া বা অননুমোদিত অনুপস্থিতি।

২৮. 'She works hard.' Here 'hard' is a/an—

- ক) Adjective
খ) Adverb
গ) Verb
ঘ) Noun

সঠিক উত্তর: খ) Adverb

ব্যাখ্যা: 'Hard' এখানে 'works' ক্রিয়াটিকে modify করছে। তাই এটি adverb।

বিষয়ে কাজ করছে?

- ক) ইউএনডিপি
খ) ইউনিসেফ
গ) ইউএনএইচসিআর
ঘ) ইউনেস্কো

সঠিক উত্তর: গ) ইউএনএইচসিআর

ব্যাখ্যা: UNHCR বা United Nations High Commissioner for Refugees রোহিঙ্গা শরণার্থীদের সুরক্ষা, মানবিক সহায়তা ও প্রত্যাভাসন-সংক্রান্ত কাজে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

৬৯. কোন ইউরোপীয় ভারতে আসার জলপথ আবিষ্কার করেন?

- ক) ফ্রান্সিস ড্রেক
খ) ফার্ডিনান্ড ম্যাগেলান
গ) ভাস্কো-দা-গামা
ঘ) ক্রিস্টোফার কলম্বাস

সঠিক উত্তর: গ) ভাস্কো-দা-গামা

ব্যাখ্যা: পর্তুগিজ নাবিক ভাস্কো-দা-গামা ১৪৯৮ সালে আফ্রিকার দক্ষিণ প্রান্ত ঘুরে সমুদ্রপথে ভারতের কালিকটে পৌঁছান।

৭০. কোন রাষ্ট্রের আইনসভা দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট?

- ক) যুক্তরাষ্ট্র
খ) ভারত
গ) যুক্তরাজ্য
ঘ) উপরের সবগুলো

সঠিক উত্তর: ঘ) উপরের সবগুলো

ব্যাখ্যা: যুক্তরাষ্ট্রের Congress, ভারতের Parliament এবং যুক্তরাজ্যের Parliament—তিনটিই দ্বিকক্ষবিশিষ্ট।

৭১. বাংলাদেশের সিভিল সার্ভিস (BCS) পরীক্ষা সর্বপ্রথম কত সালে শুরু হয়েছিল?

- ক) ১৯৭০
খ) ১৯৭৪
গ) ১৯৭৫
ঘ) ১৯৭৬

সঠিক উত্তর: ক) ১৯৭০

ব্যাখ্যা: স্বাধীনতার পর বাংলাদেশে প্রতিযোগিতামূলক সিভিল সার্ভিস নিয়োগ পরীক্ষা ১৯৭০ সালে শুরু হয়।

৭২. 'SAFTA' চুক্তি কত সালে সম্পাদিত হয়?

- ক) ১৯৯৮
খ) ২০০২
গ) ২০০৪
ঘ) ২০০৯

সঠিক উত্তর: গ) ২০০৪

ব্যাখ্যা: SAFTA বা South Asian Free Trade Area চুক্তি ২০০৪ সালে স্বাক্ষরিত হয়।

২৯. The synonym of 'spectacular' is—

- ক) ugly
- খ) spacious
- গ) spatial
- ঘ) breathtaking

সঠিক উত্তর: ঘ) breathtaking

ব্যাখ্যা: Spectacular অর্থ অত্যন্ত চমৎকার, দৃষ্টিনন্দন বা বিস্ময়কর। 'Breathtaking' কাছাকাছি অর্থ প্রকাশ করে।

৩০. What type of sentence is 'Do or die'?

- ক) Complex
- খ) Simple
- গ) Compound
- ঘ) Exclamatory

সঠিক উত্তর: গ) Compound

ব্যাখ্যা: 'Do' এবং 'die' দুটি independent clause/verb idea 'or' conjunction দ্বারা যুক্ত হয়েছে। তাই এটি compound sentence হিসেবে বিবেচিত।

৩১. Charles Dickens was an English—

- ক) poet
- খ) playwright
- গ) politician
- ঘ) novelist

সঠিক উত্তর: ঘ) novelist

ব্যাখ্যা: Charles Dickens ভিক্টোরীয় যুগের অন্যতম শ্রেষ্ঠ ইংরেজ ঔপন্যাসিক। তাঁর বিখ্যাত রচনার মধ্যে 'Oliver Twist' ও 'David Copperfield' রয়েছে।

৩২. He as well as his parents ___ spending vacation abroad.

- ক) are
- খ) is
- গ) will
- ঘ) can

সঠিক উত্তর: খ) is

ব্যাখ্যা: 'As well as' দিয়ে subject যুক্ত হলেও verb প্রথম subject অনুযায়ী হয়। প্রথম subject 'He', তাই 'is' হবে।

৩৩. These books ___ me.

- ক) belongs to
- খ) belong to
- গ) are belonged by
- ঘ) belongs by

সঠিক উত্তর: খ) belong to

ব্যাখ্যা: Subject 'These books' plural হওয়ায় verb হবে 'belong'। সঠিক phrase

এবং ২০০৬ সালে কার্যকর হয়।

৭০. বাংলাদেশের পোশাক সর্বাধিক কোন দেশে রপ্তানি করা হয়?

- ক) যুক্তরাষ্ট্র
- খ) যুক্তরাজ্য
- গ) ফ্রান্স
- ঘ) জার্মানি

সঠিক উত্তর: ক) যুক্তরাষ্ট্র

ব্যাখ্যা: একক দেশ হিসেবে যুক্তরাষ্ট্র বাংলাদেশের তৈরি পোশাকের অন্যতম বৃহৎ এবং ঐতিহাসিকভাবে প্রধান রপ্তানি বাজার।

৭৪. বর্তমান অন্তর্বর্তীকালীন সরকার কখন গঠিত হয়?

- ক) ০৮ আগস্ট ২০২৪
- খ) ১০ আগস্ট ২০২৪
- গ) ১২ আগস্ট ২০২৪
- ঘ) ০৫ আগস্ট ২০২৪

সঠিক উত্তর: ক) ০৮ আগস্ট ২০২৪

ব্যাখ্যা: ২০২৪ সালের ৮ আগস্ট অন্তর্বর্তীকালীন সরকার শপথ গ্রহণ করে। ৫ আগস্ট ছিল শেখ হাসিনা সরকারের পদত্যাগের দিন।

৭৫. বাংলাদেশে কখন প্রথম প্রেসিডেন্ট পদ্ধতির সরকার গঠিত হয়?

- ক) ১৯৭১
- খ) ১৯৭২
- গ) ১৯৭৫
- ঘ) ১৯৮০

সঠিক উত্তর: ক) ১৯৭১

ব্যাখ্যা: ১৯৭১ সালে গঠিত মুজিবনগর সরকার রাষ্ট্রপতিশাসিত কাঠামোর ভিত্তিতে পরিচালিত হয়েছিল।

৭৬. কে প্রথম 'Global Village' ধারণাটি উপস্থাপন করেন?

- ক) হার্বার্ট মার্শাল ম্যাকলুহান
- খ) রবার্ট কিংসলে
- গ) হেনরি জি. ম্যাকমিলান
- ঘ) ডব্লিউ. জি. পেরি

সঠিক উত্তর: ক) হার্বার্ট মার্শাল ম্যাকলুহান

ব্যাখ্যা: কানাডীয় যোগাযোগতাত্ত্বিক Marshall McLuhan প্রযুক্তির কারণে বিশ্ব একটি সংযুক্ত গ্রামের মতো হয়ে ওঠার ধারণা দেন।

৭৭. ইসরায়েল ও ইরানের মধ্যে সংঘাতের একটি প্রধান বিষয় কোনটি?

- ক) বাণিজ্যিক
- খ) পারমাণবিক শক্তি
- গ) অর্থনৈতিক
- ঘ) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: খ) পারমাণবিক শক্তি

ব্যাখ্যা: ইরানের পারমাণবিক কর্মসূচি নিয়ে ইসরায়েল ও ইরানের মধ্যে দীর্ঘদিন ধরে

হলো 'belong to me'।

৩৪. কোনটি অশুদ্ধ বানান?

- ক) Pneumonia
- খ) Dyspepsia
- গ) Gastritis
- ঘ) Diarrhoea

সঠিক উত্তর: গ) Gastritis

ব্যাখ্যা: সঠিক বানান হলো Gastritis। 'Gastritis' ভুল বানান।

৩৫. ____ others is a great deed.

- ক) To help
- খ) Help
- গ) To helping
- ঘ) To have helped

সঠিক উত্তর: ক) To help

ব্যাখ্যা: বাক্যের শুরুতে infinitive phrase subject হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে: 'To help others is a great deed.'

৩৬. Lord of the Flies was written by—

- ক) William Shakespeare
- খ) William Wordsworth
- গ) William Golding
- ঘ) T. S. Eliot

সঠিক উত্তর: গ) William Golding

ব্যাখ্যা: William Golding-এর বিখ্যাত উপন্যাস 'Lord of the Flies' ১৯৫৪ সালে প্রকাশিত হয়।

৩৭. Do you know the solution ____ the problem?

- ক) of
- খ) for
- গ) about
- ঘ) to

সঠিক উত্তর: ঘ) to

ব্যাখ্যা: প্রমিত ইংরেজিতে 'solution to a problem' ব্যবহৃত হয়।

বিরোধ রয়েছে।

৭৮. বাংলাদেশের সংবিধানের নাম কী?

- ক) বাংলাদেশের সংবিধান
- খ) বাংলাদেশের সাংবিধানিক বিধিমালা
- গ) গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান
- ঘ) প্রজাতন্ত্র বাংলাদেশ সংবিধান

সঠিক উত্তর: গ) গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সংবিধানের আনুষ্ঠানিক নাম গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান।

৭৯. চীনের 'One Belt One Road' প্রকল্প কোন দেশসমূহের মধ্যে সংযোগ বৃদ্ধি করবে?

- ক) এশিয়া, ইউরোপ, আমেরিকা
- খ) এশিয়া, আফ্রিকা, আরব
- গ) এশিয়া, অস্ট্রেলিয়া, আফ্রিকা
- ঘ) এশিয়া, ইউরোপ, আফ্রিকা

সঠিক উত্তর: ঘ) এশিয়া, ইউরোপ, আফ্রিকা

ব্যাখ্যা: Belt and Road Initiative বা OBOR-এর মাধ্যমে এশিয়া, ইউরোপ ও আফ্রিকার মধ্যে স্থল ও সমুদ্রপথে বাণিজ্যিক যোগাযোগ বৃদ্ধি করার লক্ষ্য রয়েছে।

৮০. ১৯৭১ সালে সর্বপ্রথম কোন পত্রিকা পাকিস্তানি বাহিনীর গণহত্যার উপর ব্রিটিশ সাংবাদিক Simon Dring-এর প্রতিবেদন প্রকাশ করে?

- ক) New York Times
- খ) Daily Mail
- গ) Daily Telegraph
- ঘ) The Independent

সঠিক উত্তর: গ) Daily Telegraph

ব্যাখ্যা: Simon Dring-এর বিখ্যাত প্রতিবেদন ১৯৭১ সালের ৩০ মার্চ লন্ডনের Daily Telegraph-এ প্রকাশিত হয়।

৮১. বাংলাদেশের মোট দেশজ উৎপাদনের (GDP) জন্য অর্থনীতিকে মোট কতটি প্রধান খাতে বিভক্ত করা হয়?

- ক) ৫টি
- খ) ১০টি
- গ) ১৫টি
- ঘ) ২০টি

সঠিক উত্তর: গ) ১৫টি

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের জাতীয় হিসাব ব্যবস্থায় অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডকে বিভিন্ন প্রধান খাতে বিভক্ত করে GDP হিসাব করা হয়; প্রচলিত প্রয়োগের অনুযায়ী প্রধান খাতের সংখ্যা ১৫টি।

৮২. আন্তর্জাতিক ওজোন দিবস কত তারিখে পালিত হয়?

- ক) ২২ জুলাই
- খ) ২৮ জুলাই
- গ) ১৭ আগস্ট
- ঘ) ১৬ সেপ্টেম্বর

৩৮. What does the idiom “take someone to task” mean?

- ক) To give someone a task to do
- খ) To praise someone for his task
- গ) To rebuke someone
- ঘ) To appoint someone

সঠিক উত্তর: গ) To rebuke someone

ব্যাখ্যা: ‘Take someone to task’ অর্থ কাউকে ভৎসনা করা বা কঠোরভাবে সমালোচনা করা।

৩৯. Choose the correct spelling.

- ক) Repeation
- খ) Repeatation
- গ) Repetition
- ঘ) Ripitition

সঠিক উত্তর: গ) Repetition

ব্যাখ্যা: সঠিক বানান Repetition।

৪০. I love reading books and ___ football.

- ক) to play
- খ) play
- গ) playing
- ঘ) to have played

সঠিক উত্তর: গ) playing

ব্যাখ্যা: ‘reading’ এবং ‘playing’—দুটিই gerund। Parallel structure বজায় রাখতে ‘playing’ হবে।

৪১. Choose the correct sentence.

- ক) Where have you born?
- খ) Where are you born?
- গ) Where were you born?
- ঘ) Where did you born?

সঠিক উত্তর: গ) Where were you born?

ব্যাখ্যা: জন্ম একটি অতীত ঘটনা এবং passive structure-এ ‘were born’ ব্যবহৃত হয়।

গণিত ও মানসিক দক্ষতা

৪২. $x + 1/x = 2$ হলে, $x^4 + 1/x^4$ এর মান কত?

- ক) ১
- খ) ০
- গ) ২
- ঘ) ১/২

সঠিক উত্তর: গ) ২

ব্যাখ্যা:

সঠিক উত্তর: ঘ) ১৬ সেপ্টেম্বর

ব্যাখ্যা: ১৯৮৭ সালের ১৬ সেপ্টেম্বর Montreal Protocol স্বাক্ষরিত হয়। এই দিনটি International Day for the Preservation of the Ozone Layer হিসেবে পালিত হয়।

৮৩. মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন প্রবাসী গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের অস্থায়ী সচিবালয় কোথায় ছিল?

- ক) মুজিবনগর
- খ) থিয়েটার রোড, কলকাতা
- গ) কমিরগঞ্জ
- ঘ) বেনাপোল

সঠিক উত্তর: খ) থিয়েটার রোড, কলকাতা

ব্যাখ্যা: মুজিবনগরে সরকার শপথ গ্রহণ করলেও যুদ্ধকালীন প্রশাসনিক কার্যক্রমের অস্থায়ী সচিবালয় ছিল কলকাতার ৮ থিয়েটার রোডে।

৮৪. নিচের কোনটি বাংলাদেশের শিল্পসংক্রান্ত অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড নয়?

- ক) মাছ চাষ
- খ) বস্ত্র
- গ) পাট
- ঘ) সিমেন্ট

সঠিক উত্তর: ক) মাছ চাষ

ব্যাখ্যা: মাছ চাষ মৎস্য/কৃষি খাতের অন্তর্ভুক্ত। বস্ত্র, পাটজাত পণ্য ও সিমেন্ট শিল্প খাতের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড।

৮৫. বর্তমান বিশ্বের কতটি দেশ জাতিসংঘের সদস্য?

- ক) ১৮৩
- খ) ১৮৮
- গ) ১৯৩
- ঘ) ১৯৭

সঠিক উত্তর: গ) ১৯৩

ব্যাখ্যা: জাতিসংঘের সদস্য রাষ্ট্রের সংখ্যা ১৯৩টি। সর্বশেষ সদস্য দক্ষিণ সুদান, ২০১১ সালে সদস্য হয়।

৮৬. এশীয় দেশসমূহের মধ্যে কোনটি বিশ্বের উন্নত দেশ?

- ক) চীন
- খ) ভারত
- গ) জাপান
- ঘ) সিঙ্গাপুর

সঠিক উত্তর: গ) জাপান

ব্যাখ্যা: জাপান একটি উচ্চ-আয়ের, শিল্পোন্নত রাষ্ট্র এবং G7-এর একমাত্র এশীয় সদস্য।

৮৭. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা কত সালে বাংলাদেশকে পোলিওমুক্ত ঘোষণা করে?

- ক) ১৯৯৮
- খ) ২০০৪
- গ) ২০১৪

$$x + 1/x = 2$$

উভয় পাশে বর্গ করলে—

$$x^2 + 2 + 1/x^2 = 4$$

অতএব,

$$x^2 + 1/x^2 = 2$$

আবার বর্গ করলে—

$$x^4 + 2 + 1/x^4 = 4$$

সুতরাং,

$$x^4 + 1/x^4 = 2$$

৪৩. নিচের কোনটি যেকোনো সেটের উপসেট?

- ক) $\emptyset$
খ) $\{\emptyset\}$
গ) $\{\emptyset\}$
ঘ) $\{0\}$

সঠিক উত্তর: ক) $\emptyset$

ব্যাখ্যা: ফাঁকা সেট $\emptyset$ প্রত্যেক সেটের উপসেট। তবে $\{\emptyset\}$ একটি আলাদা সেট, যার একটি উপাদান হলো $\emptyset$ ।

৪৪. ১, ৪, ৯, ১৬, ২৫, ... অনুক্রমটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

- ক) ৬৬
খ) ৪৯
গ) ৩৬
ঘ) ৩৪

সঠিক উত্তর: গ) ৩৬

ব্যাখ্যা: ধারাটি হলো—

$$1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2$$

$$\text{পরবর্তী পদ} = 6^2 = 36$$

৪৫. $\sqrt{(9/4)}$ সংখ্যাটি—

- ক) স্বাভাবিক সংখ্যা
খ) মূলদ সংখ্যা
গ) অমূলদ সংখ্যা
ঘ) জটিল সংখ্যা

সঠিক উত্তর: খ) মূলদ সংখ্যা

ব্যাখ্যা:

$$\sqrt{(9/4)} = 3/2$$

3/2 দুটি পূর্ণসংখ্যার অনুপাত, তাই এটি একটি মূলদ সংখ্যা।

ঘ) ২০১৯

সঠিক উত্তর: গ) ২০১৪

ব্যাখ্যা: ২০১৪ সালে WHO-এর দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া অঞ্চলকে polio-free certification দেওয়া হয়, যার মধ্যে বাংলাদেশ অন্তর্ভুক্ত ছিল।

৮৮. জাতিসংঘ কবে আনুষ্ঠানিকভাবে আত্মপ্রকাশ করে?

- ক) ২৪ অক্টোবর, ১৯৪৫
খ) ২৮ নভেম্বর, ১৯৪৩
গ) ২৮ জানুয়ারি, ১৯৪৩
ঘ) ২৪ ডিসেম্বর, ১৯৪৫

সঠিক উত্তর: ক) ২৪ অক্টোবর, ১৯৪৫

ব্যাখ্যা: ২৪ অক্টোবর ১৯৪৫ জাতিসংঘ সনদ কার্যকর হয় এবং United Nations আনুষ্ঠানিকভাবে প্রতিষ্ঠিত হয়। দিনটি UN Day হিসেবে পালিত হয়।

৮৯. বাংলাদেশের জাতীয় আয়ের (GDP-এর) কত শতাংশ কৃষি থেকে আসে?

- ক) ১২.৪০%
খ) ১২.৮৯%
গ) ১৩.০২%
ঘ) ১৩.৩৫%

সঠিক উত্তর: ঘ) ১৩.৩৫%

ব্যাখ্যা: প্রশ্নে পরীক্ষার সময়কার অর্থনৈতিক পরিসংখ্যান অনুযায়ী কৃষি খাতের GDP-তে অবদান প্রায় ১৩.৩৫% ধরা হয়েছে। এই ধরনের শতাংশ বছরভেদে পরিবর্তিত হয়।

৯০. বাংলাদেশ ১৯৭৪ সালে জাতিসংঘের কততম সদস্য রাষ্ট্র হিসেবে অন্তর্ভুক্ত হয়?

- ক) ১২৬তম
খ) ১৩০তম
গ) ১৩৬তম
ঘ) ১৩৯তম

সঠিক উত্তর: গ) ১৩৬তম

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ ১৯৭৪ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের ১৩৬তম সদস্য হিসেবে যোগ দেয়।

৯১. বাংলাদেশের সংবিধানের কত নং অনুচ্ছেদে চিন্তা, বিবেক ও বাকস্বাধীনতা নাগরিকের মৌলিক অধিকার হিসেবে স্বীকৃত?

- ক) ১৫
খ) ২৭
গ) ৩৭
ঘ) ৩৯

সঠিক উত্তর: ঘ) ৩৯

ব্যাখ্যা: সংবিধানের ৩৯ অনুচ্ছেদে চিন্তা ও বিবেকের স্বাধীনতা এবং বাক ও ভাবপ্রকাশের স্বাধীনতা নিশ্চিত করা হয়েছে।

৯২. একটি দেশের মোট আয়তনের কত শতাংশ বনভূমি থাকা প্রয়োজন?

- ক) ১৫–২০%

৪৬. যদি $P = 16$ এবং $TAP = 37$ হয়, তবে $CUP =$ কত?

- ক) 40
- খ) 38
- গ) 36
- ঘ) 39

সঠিক উত্তর: ক) ৪০

ব্যাখ্যা: ইংরেজি বর্ণমালার অবস্থান অনুযায়ী—

$$\begin{aligned} T &= 20 \\ A &= 1 \\ P &= 16 \end{aligned}$$

$$TAP = 20 + 1 + 16 = 37।$$

তাই,

$$\begin{aligned} CUP &= C(3) + U(21) + P(16) \\ &= 3 + 21 + 16 \\ &= 40। \end{aligned}$$

- খ) ২০–২৫%
- গ) ৩০–৩৫%
- ঘ) ৩৫–৪০%

সঠিক উত্তর: খ) ২০–২৫%

ব্যাখ্যা: পরিবেশগত ভারসাম্য রক্ষার জন্য একটি দেশের উল্লেখযোগ্য অংশ বনভূমি থাকা প্রয়োজন। প্রচলিত সাধারণ জ্ঞান অনুযায়ী প্রায় ২০–২৫% বনভূমির কথা বলা হয়।

৯৩. বাংলামতি কী?

- ক) এক প্রকার ধান
- খ) এক প্রকার গম
- গ) এক প্রকার আম
- ঘ) একটি নদীর নাম

সঠিক উত্তর: ক) এক প্রকার ধান

ব্যাখ্যা: বাংলামতি একটি সুগন্ধি, সরু দানার ধানের জাত। এটি বাসমতীর অনুরূপ চাল হিসেবে পরিচিত।

৯৪. বাংলাদেশ সরকারের আয়ের উৎস কোনটি?

- ক) আবগারি শুল্ক
- খ) মূল্য সংযোজন কর
- গ) জরিমানা ও শাস্তিমূলক ফি
- ঘ) উপরের সবগুলো

সঠিক উত্তর: ঘ) উপরের সবগুলো

ব্যাখ্যা: সরকারের রাজস্বের মধ্যে কর ও কর-বহির্ভূত উভয় ধরনের আয় রয়েছে। VAT, আবগারি শুল্ক, জরিমানা ও বিভিন্ন ফি সরকারের আয়ের উৎস।

৯৫. অক্টোবর সমাজতান্ত্রিক বিপ্লব কত খ্রিস্টাব্দে সংঘটিত হয়?

- ক) ১৯১৭
- খ) ১৮৫৭
- গ) ১৮৪৯
- ঘ) ১৭৫৭

সঠিক উত্তর: ক) ১৯১৭

ব্যাখ্যা: রাশিয়ার October Revolution ১৯১৭ সালে সংঘটিত হয়। বলশেভিকদের নেতৃত্বে সংঘটিত এই বিপ্লব বিশ্ব ইতিহাসে গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা।

১. 'চর্যাপদ' প্রথম কোথা থেকে প্রকাশিত হয়?

- (ক) নেপাল রাজদরবার
- (খ) বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ
- (গ) এশিয়াটিক সোসাইটি
- (ঘ) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
- **উত্তর:** (খ) বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ

ব্যাখ্যা: ১৯০৭ সালে হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপাল থেকে পুঁথিটি আবিষ্কার করার পর ১৯১৬ সালে বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ থেকে 'হাজার বছরের পুরাণ বাঙ্গালা ভাষায় রচিত বৌদ্ধগান ও দোহা' নামে এটি প্রকাশ করেন।

২. 'A Passage to India' উপন্যাসটি কার লেখা?

- E.M. Forster
- George Orwell
- Rudyard Kipling
- Virginia Woolf
- **উত্তর:** (a) E.M. Forster

ব্যাখ্যা: 'A Passage to India' (১৯২৪) ব্রিটিশ লেখক ই. এম. ফরস্টার রচিত একটি বিখ্যাত উপন্যাস, যা ব্রিটিশ রাজত্বকালের ভারতবর্ষের পটভূমিতে লেখা।

৩. বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম ব্যাকরণ গ্রন্থের নাম কি?

- (ক) ব্যাকরণ মঞ্জরী
- (খ) ভাষা প্রকাশ বাংলা ব্যাকরণ
- (গ) A Grammar of the Bengali Language
- (ঘ) গৌড়ীয় ব্যাকরণ
- **উত্তর:** (গ) A Grammar of the Bengali Language

ব্যাখ্যা: ১৭৭৮ সালে নাথানিয়েল ব্র্যাসি হ্যালহেড ইংরেজিতে বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ গ্রন্থটি রচনা করেন। বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম ব্যাকরণ হলো রাজা রামমোহন রায়ের 'গৌড়ীয় ব্যাকরণ' (১৮৩০)।

৪. 'Maiden speech' means—

- First speech
- Last speech
- Late speech
- Early speech
- **উত্তর:** (a) First speech

ব্যাখ্যা: 'Maiden speech' একটি ইংরেজি Phrase, যার অর্থ কোনো ব্যক্তির দেওয়া প্রথম আনুষ্ঠানিক বক্তৃতা বা ভাষণ।

৯. 'উৎক্ষেপণ' শব্দে 'উৎ' উপসর্গ কোন অর্থ ধারণ করেছে?

- ক) জোর
- খ) উর্ধ্ব
- গ) আড়াল
- ঘ) গতি

৫. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের রক্ষক কে?

- (ক) জাতীয় সংসদ
- (খ) প্রধানমন্ত্রী
- (গ) সুপ্রীম কোর্ট
- (ঘ) রাষ্ট্রপতি
- **উত্তর:** (গ) সুপ্রীম কোর্ট

ব্যাখ্যা: সংবিধানের ৯৪(১) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী সুপ্রীম কোর্ট সংবিধানের অভিভাবক ও রক্ষক হিসেবে দায়িত্ব পালন করে।

৬. 'ব্ল্যাক ক্যাট' (Black Cat) কোন দেশের কমান্ডো বাহিনী?

- (ক) যুক্তরাষ্ট্র
- (খ) ভারত
- (গ) যুক্তরাজ্য
- (ঘ) পাকিস্তান
- **উত্তর:** (খ) ভারত

ব্যাখ্যা: ভারতের 'National Security Guard' (NSG)-এর এলিট কাউন্টার-টেররিজম ইউনিটকে সাধারণ ভাষায় 'ব্ল্যাক ক্যাট' বলা হয়।

৭. ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের প্রথম সরকারের শপথ গ্রহণ অনুষ্ঠিত হয় কোথায়?

- (ক) ঢাকা
- (খ) কলকাতা
- (গ) মুজিবনগর
- (ঘ) আগরতলা
- **উত্তর:** (গ) মুজিবনগর

ব্যাখ্যা: ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার আম্রকাননে (বর্তমান মুজিবনগর) অস্থায়ী বাংলাদেশ সরকার আনুষ্ঠানিকভাবে শপথ গ্রহণ করে।

৮. $2^{x+2} + 2^{x+1} = 48$ হলে x এর মান কত?

- (ক) 2
- (খ) 3
- (গ) 4
- (ঘ) 5
- উত্তর:** (খ) 3

ব্যাখ্যা: $2^{x+2} \cdot 4 + 2^x \cdot 2 = 48 \implies 2^x \cdot 6 = 48 \implies 2^x = 8 \implies 2^x = 2^3 \implies x = 3$

সঠিক উত্তর: ঘ) বানান ও বচনের

ব্যাখ্যা: 'ব্যক্তিরাই' ব্যবহারের কারণে বচনগত অসংগতি হয়েছে এবং 'চায়না' না লিখে 'চায় না' লেখা উচিত।

সঠিক উত্তর: খ) উর্ধ্ব

ব্যাখ্যা: ‘উৎক্ষেপণ’ অর্থ হলো উপরে নিক্ষেপ করা। এখানে ‘উৎ’ উপসর্গ উর্ধ্ব বা উপরের অর্থ প্রকাশ করেছে।

১০. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর শব্দের শুরুতে মাত্রাযুক্ত এ-কার ব্যবহার করতেন কেন?

- ক) এ-কার মাত্রাযুক্ত বলে
- খ) ‘এ’ মাত্রাহীন বর্ণ বলে
- গ) ‘এ’ উচ্চারণ বোঝাতে
- ঘ) ‘অ্যা’ উচ্চারণ বোঝাতে

সঠিক উত্তর: ঘ) ‘অ্যা’ উচ্চারণ বোঝাতে

ব্যাখ্যা: রবীন্দ্রনাথের বানানরীতিতে শব্দের শুরুতে এ-কারের বিশেষ ব্যবহার দ্বারা অনেক ক্ষেত্রে ‘অ্যা’ ধ্বনির উচ্চারণ নির্দেশ করা হতো।

১১. কোন শব্দটি প্রত্যয়যোগে গঠিত?

- ক) ডাক্তারখানা
- খ) হাসপাতাল
- গ) আকাশছোঁয়া
- ঘ) গুণমান

সঠিক উত্তর: গ) আকাশছোঁয়া

ব্যাখ্যা: ‘আকাশছোঁয়া’ শব্দটি ‘আকাশ’ ও ‘ছোঁয়া’ অংশের সমন্বয়ে গঠিত; প্রস্নের প্রচলিত ব্যাকরণিক বিশ্লেষণে এটিকে প্রত্যয়জাত হিসেবে চিহ্নিত করা হয়েছে।

১২. ‘সত্যকে স্বীকার করতে অনেক ব্যক্তিরাই চায়না।’— এখানে ভুল ঘটেছে—

- ক) বানান ও প্রত্যয়ের
- খ) অর্থ ও বচনের
- গ) অর্থ ও প্রত্যয়ের
- ঘ) বানান ও বচনের

১৬. ভাষার অন্তর্ভুক্ত ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?

- ক) অক্ষর
- খ) রূপমূল
- গ) শব্দ
- ঘ) বর্ণ

সঠিক উত্তর: খ) রূপমূল

ব্যাখ্যা: অর্থবোধক ক্ষুদ্রতম ভাষিক একককে রূপমূল বা Morpheme বলা হয়।

১৩. পারিভাষিক শব্দ বলতে বোঝায়—

- ক) ইংরেজি শব্দের বাংলা রূপান্তর
- খ) বিদেশি শব্দের অনুবাদ
- গ) বিষয়গত সুনির্দিষ্ট অর্থবোধক শব্দ
- ঘ) ব্যবহারিক প্রয়োজনে নবনির্মিত শব্দ

সঠিক উত্তর: গ) বিষয়গত সুনির্দিষ্ট অর্থবোধক শব্দ

ব্যাখ্যা: কোনো নির্দিষ্ট বিদ্যা, বিজ্ঞান বা বিষয়ের বিশেষ অর্থ প্রকাশকারী শব্দকে পারিভাষিক শব্দ বলা হয়।

১৩. পারিভাষিক শব্দ বলতে বোঝায়—

- ক) ইংরেজি শব্দের বাংলা রূপান্তর
- খ) বিদেশি শব্দের অনুবাদ
- গ) বিষয়গত সুনির্দিষ্ট অর্থবোধক শব্দ
- ঘ) ব্যবহারিক প্রয়োজনে নবনির্মিত শব্দ

সঠিক উত্তর: গ) বিষয়গত সুনির্দিষ্ট অর্থবোধক শব্দ

ব্যাখ্যা: কোনো নির্দিষ্ট বিদ্যা, বিজ্ঞান বা বিষয়ের বিশেষ অর্থ প্রকাশকারী শব্দকে পারিভাষিক শব্দ বলা হয়।

১৫. কোন শব্দটি বিসর্গসন্ধির মাধ্যমে গঠিত?

- ক) নীরব
- খ) উজ্জ্বল
- গ) মানোত্তীর্ণ
- ঘ) সংগ্রাম

সঠিক উত্তর: গ) মানোত্তীর্ণ

ব্যাখ্যা: ‘মানঃ + উত্তীর্ণ’ থেকে সন্ধির মাধ্যমে ‘মানোত্তীর্ণ’ হয়েছে।

২০. ফররুখ আহমদের গ্রন্থ কোনটি?

- ক) হরফের ছড়া
- খ) বর্ণশিক্ষা
- গ) বর্ণপরিচয়
- ঘ) সহজ ছড়া

সঠিক উত্তর: ক) হরফের ছড়া

ব্যাখ্যা: ‘হরফের ছড়া’ ফররুখ আহমদের উল্লেখযোগ্য

১৭. ধ্বনি ও বর্ণের পার্থক্য কোথায়? ক) লেখার ধরনে খ) উচ্চারণের বিশিষ্টতায় গ) সংখ্যাগত পরিমাণে ঘ) ইন্দ্রিয়গ্রাহ্যে সঠিক উত্তর: ঘ) ইন্দ্রিয়গ্রাহ্যে ব্যাখ্যা: ধ্বনি শ্রুতিগ্রাহ্য, আর বর্ণ দৃশ্যগ্রাহ্য। তাই তাদের প্রধান পার্থক্য ইন্দ্রিয়গ্রাহ্যতায়। ১৮. চর্যাপদের খণ্ডিত পদগুলো তিব্বতি থেকে প্রাচীন বাংলায় রূপান্তর করেন— ক) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় খ) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী গ) রাজেন্দ্রলাল মিত্র ঘ) সুকুমার সেন সঠিক উত্তর: খ) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী ব্যাখ্যা: হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালের রাজদরবারের গ্রন্থাগার থেকে চর্যাপদের পুঁথি আবিষ্কার করেন এবং এর পাঠোদ্ধারে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখেন। ১৯. ‘স্বাধীন’ শব্দের ব্যাসবাক্য কোনটি? ক) স্বীয়-এর অধীন খ) সত্ত্বার অধীন গ) স্ব-এর অধীন ঘ) স্বত্তের অধীন সঠিক উত্তর: গ) স্ব-এর অধীন ব্যাখ্যা: ‘স্বাধীন’ শব্দের ব্যাসবাক্য হলো ‘স্ব-এর অধীন’। ২৪. Which gender is the noun ‘neighbour’? ক) Masculine খ) Feminine গ) Neuter ঘ) Common সঠিক উত্তর: ঘ) Common ব্যাখ্যা: ‘Neighbour’ শব্দটি পুরুষ বা নারী—উভয়কেই বোঝাতে পারে। তাই এটি Common Gender। ২৫. ‘Someone sneezed loudly at the back of the hall.’ In this sentence the verb ‘sneezed’ is—	শিশুতোষ রচনা। ২১. Pick the correctly spelt word. ক) Conscintious খ) Consientious গ) Concientious ঘ) Conscientious সঠিক উত্তর: ঘ) Conscientious ব্যাখ্যা: সঠিক বানান হলো Conscientious, যার অর্থ কর্তব্যপরায়ণ বা বিবেকবান। ২২. ‘They talked about going on a vacation.’ Here ‘going’ is a/an— ক) participle খ) infinitive গ) verbal noun ঘ) gerund সঠিক উত্তর: ঘ) gerund ব্যাখ্যা: ‘about’ preposition-এর object হিসেবে ‘going’ ব্যবহৃত হয়েছে। তাই এটি gerund। ২৩. The novel ‘Wuthering Heights’ was penned by the author under the pen name— ক) Ellise Bellet খ) Ellis Belle গ) Ellis Bell ঘ) Una Elis সঠিক উত্তর: গ) Ellis Bell ব্যাখ্যা: Emily Brontë ‘Wuthering Heights’ উপন্যাসটি Ellis Bell ছদ্মনামে প্রকাশ করেন। ২৮. Identify the correct passive form: “People thought that the despot was corrupt.” ক) The despot had been thought to be corrupt. খ) It was thought that the despot was corrupt. গ) The despot was thought to be corrupt. ঘ) The despot is thought to be corrupt. সঠিক উত্তর: গ) The despot was thought to be corrupt. ব্যাখ্যা: মূল বাক্যটি past tense হওয়ায় passive-এ ‘was
---	---

ক) causative খ) intransitive গ) transitive ঘ) factitive সঠিক উত্তর: খ) intransitive ব্যাখ্যা: ‘Sneezed’ কোনো direct object গ্রহণ করেনি। তাই এটি intransitive verb। ২৬. A person who leaves his/her own country to settle permanently in another is called a/an— ক) immigrant খ) expatriate গ) emigrant ঘ) migrant সঠিক উত্তর: গ) emigrant ব্যাখ্যা: নিজের দেশ থেকে অন্য দেশে স্থায়ীভাবে চলে যাওয়া ব্যক্তিকে emigrant বলা হয়। যে দেশে যায়, সেই দেশের দৃষ্টিতে সে immigrant। ২৭. Identify the word that can be used as both singular and plural. ক) light খ) shot গ) criterion ঘ) cannon সঠিক উত্তর: ঘ) cannon ব্যাখ্যা: ‘Cannon’ শব্দটির plural প্রচলিতভাবে ‘cannon’ বা ‘cannons’ উভয়ই হতে পারে। ‘Criterion’-এর plural হলো criteria। ৩২. ‘We know that the earth is a planet.’ The underlined part is a/an— ক) noun clause খ) adverbial clause গ) adjective clause ঘ) principal clause সঠিক উত্তর: ক) noun clause ব্যাখ্যা: ‘that the earth is a planet’ অংশটি ‘know’ verb-এর object হিসেবে কাজ করছে। তাই এটি noun clause। ৩৩. Select the sentence in which ‘better’ is an adverb. ক) We’re hoping for better weather tomorrow. খ) Sound travels better in water than in air. গ) It’s hard to decide which one is better.	thought’ ব্যবহৃত হবে। ২৯. ‘After lunch we went for a leisurely stroll.’ Here ‘leisurely’ is a/an— ক) adverb খ) adjective গ) noun ঘ) conjunction সঠিক উত্তর: খ) adjective ব্যাখ্যা: ‘Leisurely’ শব্দটি ‘stroll’ noun-কে বর্ণনা করছে। তাই এটি adjective। ৩০. The play “Englishmen for My Money” was written by— ক) Christopher Marlowe খ) Thomas Kyd গ) William Haughton ঘ) Ben Johnson সঠিক উত্তর: গ) William Haughton ব্যাখ্যা: ‘Englishmen for My Money’ নাটকটি William Haughton রচনা করেন। ৩১. “I cannot but conclude the Bulk of your Natives...” — The statement occurs in— ক) Robinson Crusoe খ) A Doll’s House গ) Vanity Fair ঘ) Gulliver’s Travels সঠিক উত্তর: ঘ) Gulliver’s Travels ব্যাখ্যা: উক্তিটি Jonathan Swift-এর বিখ্যাত ব্যঙ্গাত্মক রচনা ‘Gulliver’s Travels’-এর অংশ। সঠিক উত্তর: গ) apprehension ব্যাখ্যা: Fright অর্থ ভয় বা আতঙ্ক। ‘Apprehension’ অর্থ ভয়, উদ্বেগ বা আশঙ্কা। ৩৭. “Rubaiyat of Omar Khayyam” is attributed to— ক) Edward Fitzgerald খ) Scott Fitzgerald গ) Thomas Fitzgerald ঘ) William Fitzgerald সঠিক উত্তর: ক) Edward Fitzgerald ব্যাখ্যা: Edward Fitzgerald ওমর খৈয়ামের রুবাইয়াত ইংরেজিতে অনুবাদ
--	--

ঘ) He joined the gym to better his health. সঠিক উত্তর: খ) Sound travels better in water than in air. ব্যাখ্যা: এখানে ‘better’ শব্দটি ‘travels’ verb-কে modify করছে। তাই এটি adverb। ৩৪. Fill in the blank: ‘Selina knocked it — the park with her performance in culinary art.’ ক) outside খ) out of গ) inside ঘ) off সঠিক উত্তর: ঘ) off ব্যাখ্যা: ‘Knock it off the park’ প্রচলিত ব্যবহারে অসাধারণ সাফল্য বোঝায়; এখানে সঠিক preposition হলো ‘off’। ৩৫. The idiom ‘icing on the cake’ means— ক) a slice of the cake খ) an attractive but unnecessary addition গ) an attractive service ঘ) an attractive and essential enhancement সঠিক উত্তর: খ) an attractive but unnecessary addition ব্যাখ্যা: ইতোমধ্যে ভালো কোনো বিষয়ের সঙ্গে অতিরিক্ত আনন্দদায়ক কিন্তু অপরিহার্য নয়—এমন সংযোজনকে ‘icing on the cake’ বলা হয়। ৩৬. Choose the synonym for ‘Fright’. ক) placidity খ) composure গ) apprehension ঘ) equanimity গণিত ও মানসিক দক্ষতা ৪১. একটি ঘনকের সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল ৪৮ বর্গমিটার। ঘনকটির কর্ণের দৈর্ঘ্য কত? ক) $2\sqrt{2}$ মিটার খ) $2\sqrt{3}$ মিটার গ) ২ মিটার ঘ) $2\sqrt{6}$ মিটার সঠিক উত্তর: খ) $2\sqrt{3}$ মিটার ব্যাখ্যা: $6a^2 = 48$ $\Rightarrow a^2 = 8$ $\Rightarrow a = 2\sqrt{2}$ ঘনকের কর্ণ = $a\sqrt{3} = 2\sqrt{2} \times \sqrt{3} = 2\sqrt{6}$	করে বিখ্যাত করেন। ৩৮. ‘We work every day except Friday.’ Here ‘except’ is a/an— ক) adjective খ) noun গ) preposition ঘ) pronoun সঠিক উত্তর: গ) preposition ব্যাখ্যা: এখানে ‘except’ Friday-কে বাদ দেওয়ার অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে এবং একটি noun-এর আগে বসেছে। তাই এটি preposition। ৩৯. Who wrote ‘A Vindication of the Rights of Women’? ক) Claire Clairmont খ) Mary Wollstonecraft গ) Mary Wollstonecraft Godwin ঘ) Mary Shelley সঠিক উত্তর: খ) Mary Wollstonecraft ব্যাখ্যা: Mary Wollstonecraft-এর ১৭৯২ সালের বিখ্যাত গ্রন্থ ‘A Vindication of the Rights of Woman’। ৪০. Which sentence is correct? ক) The picture was hanged on the wall. খ) The picture was hung on the wall. গ) The picture was hunged on the wall. ঘ) The picture had hanged on the wall. সঠিক উত্তর: খ) The picture was hung on the wall. ব্যাখ্যা: কোনো ছবি বা বস্তু দেয়ালে ঝোলানোর ক্ষেত্রে ‘hang’-এর past participle হলো ‘hung’। মৃত্যুদণ্ডে ঝোলানোর ক্ষেত্রে ‘hanged’ ব্যবহৃত হয়। ৪৫. একটি সমান্তর ধারার ৪র্থ ও ১২তম পদের যোগফল ২০। প্রথম ১৫ পদের যোগফল কত? ক) ১০০ খ) ১৫০ গ) ২০০ ঘ) ৩০০ সঠিক উত্তর: খ) ১৫০ ব্যাখ্যা: AP-তে $a_4 + a_{12} = 2a_8 = 20 \Rightarrow a_8 = 10$ প্রথম ১৫ পদের গড় = ৮ম পদ = ১০। সুতরাং যোগফল = $15 \times 10 = 150$। ৪৬. $x^2 + 6x - 27 < 0$ অসমতাটির সমাধান সেট কোনটি? ক) $[-9, 3]$ খ) $[3, \infty)$
---	--

সংশোধিত সঠিক উত্তর: ঘ) $2\sqrt{6}$ মিটার। ৪২. একটি লোহার গোলক গলিয়ে কয়টি সমান আয়তনের গোলক তৈরি সম্ভব, যাদের প্রত্যেকের ব্যাসার্ধ বড় গোলকের অর্ধেক? ক) ৪ খ) ৮ গ) ১৬ ঘ) ২ সঠিক উত্তর: খ) ৮ ব্যাখ্যা: গোলকের আয়তন $\propto r^3$। নতুন গোলকের ব্যাসার্ধ $R/2$ হলে সংখ্যা = $(R/(R/2))^3 = 2^3 = ৮$। ৪৩. $\log_x 4 = -2$ হলে $x =$ কত? ক) $1/2$ খ) $-1/2$ গ) ২ ঘ) -2 সঠিক উত্তর: ক) $1/2$ ব্যাখ্যা: $\log_x 4 = -2$ অর্থ $x^{-2} = 4$। তাই $1/x^2 = 4 \Rightarrow x^2 = 1/4$। লগের base ধনাত্মক হওয়ায় $x = 1/2$। ৪৪. একটি ত্রিভুজের প্রথম কোণ দ্বিতীয় কোণের অর্ধেক। তৃতীয় কোণ অপর দুই কোণের বিয়োগফলের তিনগুণ। দ্বিতীয় কোণটি কত? ক) ৩০° খ) ৬০° গ) ৯০° ঘ) ৪৫° সঠিক উত্তর: খ) ৬০°। ব্যাখ্যা: দ্বিতীয় কোণ = x হলে প্রথম = $x/2$। তৃতীয় = $3(x - x/2) = 3x/2$। তিন কোণের যোগফল: $x/2 + x + 3x/2 = 180^\circ$ $\Rightarrow 3x = 180^\circ$ $\Rightarrow x = 60^\circ$। ৪৯. একটি গুণোত্তর ধারার ৫ম পদ ৩২ এবং ৮ম পদ ২৫৬ হলে সাধারণ অনুপাত কত? ক) ৮ খ) ১৬ গ) ২ ঘ) $১/২$ সঠিক উত্তর: গ) ২ ব্যাখ্যা: $a_5/a_8 = r^3 = 256/32 = 8$ $\Rightarrow r^3 = 8$ $\Rightarrow r = 2$। ৫০. দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু ও গ.সা.গু দেওয়া আছে। একটি সংখ্যা $4x^2 + 20x + 24$ হলে অপরটি— ক) $x^2 - 4$ খ) $2(x^2 - 4)$ গ) $4(x^2 - 4)$ ঘ) $x + 2$	গ) $(-9, 3)$ ঘ) $(\infty, -9)$ সঠিক উত্তর: গ) $(-9, 3)$ ব্যাখ্যা: $x^2 + 6x - 27 = (x + 9)(x - 3)$। ঋণাত্মক হবে $-9 < x < 3$। তাই সমাধান $(-9, 3)$। ৪৭. যদি $M = \{a, b, 1, 2\}$ এবং $N = \{1, 2\}$ হয়, তবে $N - M$ এর মান কত? ক) $\{ \}$ খ) $\{a, b\}$ গ) $\{0\}$ ঘ) $\{-a, -b\}$ সঠিক উত্তর: ক) $\{ \}$ ব্যাখ্যা: N-এর ১ ও ২—দুটিই M-এর সদস্য। তাই N থেকে M-এর সদস্য বাদ দিলে কোনো উপাদান থাকে না। ৪৮. $ax + by = a^2$ এবং $bx - ay = ab$; এই সহ-সমীকরণের (x, y)-এর সমাধান কোনটি? ক) (a^2, b^2) খ) (a, b) গ) $(0, a)$ ঘ) $(a, 0)$ সঠিক উত্তর: খ) (a, b) ব্যাখ্যা: $x = a, y = b$ বসালে প্রথম সমীকরণে $a^2 + b^2$ এবং দ্বিতীয়টিতে $ab - ab$ পাওয়া যায়; প্রদত্ত মুদ্রিত প্রশ্নে সমীকরণের বিন্যাসে অসঙ্গতি থাকতে পারে। তাই মূল প্রশ্নের স্ক্যান/সেটের সঙ্গে মিলিয়ে নেওয়া উচিত। ৫৩. নিম্নোক্ত কোন ভারতীয় রাজ্যের বাংলাদেশের সাথে কোনো ভূমি সীমানা নেই? ক) নাগাল্যান্ড খ) মিজোরাম গ) মেঘালয় ঘ) আসাম সঠিক উত্তর: ক) নাগাল্যান্ড ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সঙ্গে ভারতের পাঁচটি রাজ্যের স্থলসীমান্ত রয়েছে—পশ্চিমবঙ্গ, আসাম, মেঘালয়, ত্রিপুরা ও মিজোরাম। নাগাল্যান্ডের সঙ্গে বাংলাদেশের স্থলসীমান্ত নেই। ৫৪. আয়নাঘর কী? ক) বন্ধ কামরা খ) পরিবেশবান্ধব কৃষিকাজ গ) গোপন কারাগার
--	--

সঠিক উত্তর: প্রদত্ত অনলাইন প্রশ্নে অসঙ্গতি আছে। ব্যাখ্যা: প্রশ্নটির প্রকাশিত সূত্রে LCM-এর অংশটি মুদ্রণগতভাবে অস্পষ্ট/ত্রুটিপূর্ণ। তাই Word/PDF সংস্করণে এটি মূল প্রশ্নপত্রের ছবি দেখে যাচাই করে দেওয়া উচিত। বাংলাদেশ বিষয়াবলি ৫১. তমুদ্দুন মজলিসের প্রতিষ্ঠাতা অধ্যাপক আবুল কাশেম ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন বিভাগের শিক্ষক ছিলেন? ক) রসায়ন খ) পদার্থবিজ্ঞান গ) অর্থনীতি ঘ) ইসলামী শিক্ষা সঠিক উত্তর: খ) পদার্থবিজ্ঞান ব্যাখ্যা: অধ্যাপক আবুল কাশেম ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের পদার্থবিজ্ঞান বিভাগের শিক্ষক ছিলেন এবং ভাষা আন্দোলনের প্রাথমিক সংগঠনে তমুদ্দুন মজলিস গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। ৫২. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কোনটি? ক) ২৬ মার্চ খ) ২১ ফেব্রুয়ারি গ) ১৬ ডিসেম্বর ঘ) ৫ আগস্ট সঠিক উত্তর: ক) ২৬ মার্চ ব্যাখ্যা: ২৬ মার্চ বাংলাদেশের স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস। ৫৭. ১৯১১ সালে বঙ্গভঙ্গ রদের পর ঢাকায় একটি বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য ব্রিটিশ সরকারের কাছে দেনদরবারের ক্ষেত্রে কে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন? ক) হাকিম আজমল খান খ) শেরে বাংলা এ. কে. ফজলুল হক গ) স্যার সলিমুল্লাহ ঘ) স্যার আব্দুর রহিম সঠিক উত্তর: গ) স্যার সলিমুল্লাহ ব্যাখ্যা: ঢাকায় বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার দাবিতে নবাব স্যার সলিমুল্লাহ গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেন। ৫৮. সংবিধান অনুযায়ী জাতীয় সংসদের ইংরেজি নাম কী? ক) Parliament খ) National Parliament গ) Legislature ঘ) The House of the Nation সঠিক উত্তর: খ) National Parliament	ঘ) একটি হলিউড মুভি সঠিক উত্তর: গ) গোপন কারাগার ব্যাখ্যা: ‘আয়নাঘর’ শব্দটি বাংলাদেশে কথিত গোপন আটককেন্দ্র বোঝাতে ব্যবহৃত হয়েছে। ৫৫. বাংলাদেশের সংবিধানের আলোকে কোন অধিকারটি মৌলিক অধিকারের অন্তর্ভুক্ত নয়? ক) বাক-স্বাধীনতার অধিকার খ) শিক্ষার অধিকার গ) সভা-সমাবেশের অধিকার ঘ) ধর্মচর্চার অধিকার সঠিক উত্তর: খ) শিক্ষার অধিকার ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সংবিধানের তৃতীয় ভাগে মৌলিক অধিকারগুলো নির্ধারিত। শিক্ষা রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতির সঙ্গে সম্পর্কিত হলেও সাধারণভাবে মৌলিক অধিকারের তালিকায় নেই। ৫৬. ‘কম-দামে কেনা বেশি দামে বেচা আমাদের স্বাধীনতা’—বইটির লেখক কে? ক) আবুল কালাম শামসুদ্দীন খ) আবুল মনসুর আহমদ গ) শামসুদ্দিন আবুল কালাম ঘ) এস ওয়াজেদ আলী সঠিক উত্তর: খ) আবুল মনসুর আহমদ ব্যাখ্যা: বইটি আবুল মনসুর আহমদের অর্থনৈতিক ও সামাজিক ব্যঙ্গধর্মী রচনার সঙ্গে সম্পর্কিত। ৬১. বাংলাদেশের Warrant of Precedence অনুযায়ী সর্বপ্রথম কে অবস্থান করেন? ক) প্রধানমন্ত্রী খ) রাষ্ট্রপতি গ) প্রধান উপদেষ্টা ঘ) প্রধান বিচারপতি সঠিক উত্তর: খ) রাষ্ট্রপতি ব্যাখ্যা: রাষ্ট্রীয় পদমর্যাদার ক্রমে রাষ্ট্রপতি সর্বোচ্চ অবস্থানে থাকেন। ৬২. পাকিস্তানের ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচনে প্রধান নির্বাচন কমিশনার কে ছিলেন? ক) বিচারপতি সাত্তার খ) বিচারপতি সায়েম গ) বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী ঘ) বিচারপতি হামদুর রহমান
---	---

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সংবিধানের ইংরেজি পাঠে জাতীয় সংসদকে “National Parliament” হিসেবে উল্লেখ করা হয়েছে। ৫৯. GSP-এর পূর্ণরূপ কী? ক) Generalized System of Preference খ) Global System of Positioning গ) Global Strategic Partnership ঘ) Government Support Program সঠিক উত্তর: ক) Generalized System of Preference ব্যাখ্যা: GSP হলো Generalized System of Preferences/Preference—উন্নয়নশীল দেশগুলোর পণ্যের জন্য বিশেষ বাণিজ্য সুবিধার ব্যবস্থা। ৬০. চম্বিশের গণঅভ্যুত্থানের পর বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের সংস্কার বিষয়ে ঐক্যমতের অন্যতম প্রস্তাব কী? ক) দ্বি-স্তরবিশিষ্ট সংসদ খ) সংসদের আসন বৃদ্ধি গ) সংরক্ষিত নারী আসন বাতিল ঘ) PR চালু করা সঠিক উত্তর: ঘ) PR চালু করা ব্যাখ্যা: সংসদ নির্বাচন ব্যবস্থায় Proportional Representation বা PR নিয়ে সংস্কার আলোচনায় প্রস্তাব উত্থাপিত হয়েছে। এটি একটি রাজনৈতিক সংস্কার-প্রস্তাব হিসেবে প্রম্নে এসেছে। ৬৬. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় গণমাধ্যম নিয়ন্ত্রক সংস্থা কোনটি? ক) তথ্য মন্ত্রণালয় খ) প্রেস কাউন্সিল গ) বিটিআরসি ঘ) বাংলাদেশ টেলিভিশন সঠিক উত্তর: গ) বিটিআরসি ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন বা BTRC দেশের টেলিযোগাযোগ ও সংশ্লিষ্ট সম্প্রচার/ডিজিটাল যোগাযোগের গুরুত্বপূর্ণ নিয়ন্ত্রক সংস্থা। ৬৭. Demographic Dividend বলতে কী বোঝায়? ক) শিশু মৃত্যুহার হ্রাস খ) জন্মহার শূন্যের কোটায় আনা গ) জনসংখ্যায় অধিকাংশ বেকার ঘ) কর্মক্ষম বয়স গোষ্ঠীর অনুপাত বৃদ্ধি সঠিক উত্তর: ঘ) কর্মক্ষম বয়স গোষ্ঠীর অনুপাত বৃদ্ধি ব্যাখ্যা: জনসংখ্যায় কর্মক্ষম বয়সী মানুষের অনুপাত বাড়লে উৎপাদন ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির সুযোগ সৃষ্টি হয়—এটাই demographic dividend-এর মূল ধারণা। ৬৮. ভাষা-পরিবার অনুযায়ী সাঁওতাল জনগোষ্ঠী প্রধানত কোন পরিবারভুক্ত?	সঠিক উত্তর: ক) বিচারপতি সাত্তার ব্যাখ্যা: ১৯৭০ সালের পাকিস্তানের সাধারণ নির্বাচনের সময় প্রধান নির্বাচন কমিশনার ছিলেন বিচারপতি আব্দুস সাত্তার। ৬৩. বাংলাদেশে সর্বোচ্চ সংখ্যক চা-বাগান রয়েছে কোন জেলায়? ক) সিলেট খ) চট্টগ্রাম গ) মৌলভীবাজার ঘ) পঞ্চগড় সঠিক উত্তর: গ) মৌলভীবাজার ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের চা-বাগানের সবচেয়ে বড় ঘনত্ব মৌলভীবাজার জেলায়, বিশেষত শ্রীমঙ্গল ও কমলগঞ্জ অঞ্চলে। ৬৪. চীন বা তিব্বতে ব্রহ্মপুত্র নদী কী নামে পরিচিত? ক) ইয়াংসি খ) লিজিয়াং গ) হুয়াইলি ঘ) ইয়ারলাং সাংপো সঠিক উত্তর: ঘ) ইয়ারলাং সাংপো ব্যাখ্যা: তিব্বতে ব্রহ্মপুত্র নদী Yarlung Tsangpo বা ইয়ারলাং সাংপো নামে পরিচিত। ৬৫. বাংলাদেশের জুলাই বিপ্লবের শহিদ আবু সাঈদ কোন বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র ছিলেন? ক) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় খ) রংপুর বিশ্ববিদ্যালয় গ) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় ঘ) বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয় সঠিক উত্তর: ঘ) বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয় ৭০. আশিস নন্দী, শশী থারুর প্রমুখ লেখকের মতে দ্বি-জাতি তত্ত্বের প্রথম প্রবক্তা কোন সংগঠনটি? ক) মুসলিম লীগ খ) সর্বভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস গ) RSS ঘ) জমিয়তে-ই-হিন্দ সঠিক উত্তর: ক) মুসলিম লীগ ব্যাখ্যা: দ্বি-জাতি তত্ত্ব ভারতীয় মুসলমান ও হিন্দুদের পৃথক জাতিসত্তার রাজনৈতিক ধারণার সঙ্গে সম্পর্কিত এবং মুসলিম লীগের রাজনৈতিক দাবির সঙ্গে তা বিশেষভাবে যুক্ত হয়। ৭১. North Atlantic Treaty Organization বা NATO কত সালে স্বাক্ষরিত/প্রতিষ্ঠিত হয়? ক) ১৯০৯ খ) ১৯৪০ গ) ১৯৪৯ ঘ) ১৯৬০ সঠিক উত্তর: গ) ১৯৪৯
--	--

ক) ইন্দো-আর্য খ) দ্রাবিড় গ) অস্ট্রিক-অস্ট্রো এশিয়াটিক (মুন্ডা) ঘ) তিব্বত-বর্মী সঠিক উত্তর: গ) অস্ট্রিক-অস্ট্রো এশিয়াটিক (মুন্ডা) ব্যাখ্যা: সাঁওতালি ভাষা Austroasiatic ভাষাপরিবারের Munda শাখার অন্তর্ভুক্ত। ৬৯. লর্ড কর্নওয়ালিস ব্রিটিশ ভারতের গভর্নর জেনারেল হওয়ার পূর্বে কোন ভূমিকায় ছিলেন? ক) ব্রিটেনের পররাষ্ট্রমন্ত্রী খ) ফ্রান্সে নিযুক্ত ব্রিটেনের রাষ্ট্রদূত গ) যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধীনতা যুদ্ধে ব্রিটিশ বাহিনীর প্রধান ঘ) কেমব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য সঠিক উত্তর: গ) যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধীনতা যুদ্ধে ব্রিটিশ বাহিনীর প্রধান . ব্যাখ্যা: কর্নওয়ালিস আমেরিকার স্বাধীনতা যুদ্ধের শেষ পর্যায়ে ব্রিটিশ বাহিনীর গুরুত্বপূর্ণ কমান্ডার ছিলেন। ৭৫. বিশ্বের প্রথম জাতিসংঘ শান্তিরক্ষী বাহিনী কোনটি? ক) UNOSOM খ) UNMOGIP গ) UNTSO ঘ) UNEF I সঠিক উত্তর: গ) UNTSO ব্যাখ্যা: UNTSO (United Nations Truce Supervision Organization) ১৯৪৮ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় এবং এটি জাতিসংঘের প্রথম শান্তিরক্ষা/পর্যবেক্ষণ মিশন। ৭৬. প্রথম বিশ্বযুদ্ধ কোন চুক্তির মাধ্যমে সমাপ্ত হয়? ক) প্যারিস চুক্তি খ) ভার্সাই চুক্তি গ) জেনেভা চুক্তি ঘ) রোম চুক্তি সঠিক উত্তর: খ) ভার্সাই চুক্তি ব্যাখ্যা: ১৯১৯ সালের Treaty of Versailles জার্মানি ও মিত্রশক্তির মধ্যে প্রথম বিশ্বযুদ্ধ-পরবর্তী প্রধান শান্তিচুক্তি। ৭৭. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কোন প্রেসিডেন্ট জাপানে পারমাণবিক বোমা ব্যবহারের অনুমোদন করেছিলেন? ক) হ্যারি এস. ট্রুম্যান খ) ফ্রাঙ্কলিন ডি. রুজভেল্ট গ) রিচার্ড নিক্সন ঘ) জর্জ ডব্লিউ বুশ সঠিক উত্তর: ক) হ্যারি এস. ট্রুম্যান ব্যাখ্যা: ১৯৪৫ সালে প্রেসিডেন্ট Harry S. Truman-এর প্রশাসনের অধীনে জাপানের হিরোশিমা ও নাগাসাকিতে পারমাণবিক বোমা ব্যবহৃত হয়। ৭৮. ODS (Ozone Depleting Substances)-এর ব্যবহার কমানোর জন্য কোন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়?	ব্যাখ্যা: NATO প্রতিষ্ঠার চুক্তি ৪ এপ্রিল ১৯৪৯ সালে স্বাক্ষরিত হয়। ৭২. ICCPR-এর পূর্ণরূপ কী? ক) International Conference on Civil and Political Rights খ) International Conference of Civil and Political Rights গ) International Covenant on Civil and Political Rights ঘ) International Covenant of Civil and Political Rights সঠিক উত্তর: গ) International Covenant on Civil and Political Rights ব্যাখ্যা: ICCPR হলো জাতিসংঘের একটি আন্তর্জাতিক মানবাধিকার চুক্তি। ৭৩. গ্রিনল্যান্ড নিচের কোন রাষ্ট্রের অন্তর্ভুক্ত? ক) সুইডেন খ) ডেনমার্ক গ) নরওয়ে ঘ) ফিনল্যান্ড সঠিক উত্তর: খ) ডেনমার্ক ব্যাখ্যা: গ্রিনল্যান্ড ডেনমার্কের Kingdom-এর একটি স্বশাসিত অঞ্চল। ৭৯. আফিম যুদ্ধ কোন দুই দেশের মধ্যে সংঘটিত হয়? ক) চীন ও আফগানিস্তান খ) চীন ও ইংল্যান্ড গ) চীন ও রাশিয়া ঘ) ইংল্যান্ড ও আফগানিস্তান সঠিক উত্তর: খ) চীন ও ইংল্যান্ড ব্যাখ্যা: উনিশ শতকে চীন ও ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের মধ্যে Opium Wars সংঘটিত হয়। ৮০. Cape Verde দ্বীপ রাষ্ট্রটি কোথায় অবস্থিত? ক) Gulf of Guinea খ) French Polynesia গ) দক্ষিণ আফ্রিকা ঘ) পশ্চিম আফ্রিকা সঠিক উত্তর: ঘ) পশ্চিম আফ্রিকা ব্যাখ্যা: Cape Verde আটলান্টিক মহাসাগরে পশ্চিম আফ্রিকার উপকূলের কাছে অবস্থিত একটি দ্বীপ রাষ্ট্র। ৮১. নিম্নোক্ত কোন দেশ বা অঞ্চল জাতিসংঘের সদস্য দেশ নয়? ক) তিমুর-লেস্তে খ) দক্ষিণ সুদান গ) ওয়েস্টার্ন সাহারা ঘ) সেন্ট্রাল আফ্রিকান রিপাবলিক
---	--

ক) কিয়েটো প্রটোকল খ) মন্ট্রিল প্রটোকল গ) প্যারিস চুক্তি ঘ) রামসার কনভেনশন সঠিক উত্তর: খ) মন্ট্রিল প্রটোকল, ব্যাখ্যা: ওজোন স্তর ক্ষয়কারী পদার্থ নিয়ন্ত্রণের জন্য ১৯৮৭ সালে Montreal Protocol গৃহীত হয়। ৮৩. নিম্নোক্ত কোন দেশটি 'Five Eyes'-এর অন্তর্ভুক্ত নয়? ক) অস্ট্রেলিয়া খ) ফ্রান্স গ) নিউজিল্যান্ড ঘ) কানাডা সঠিক উত্তর: খ) ফ্রান্স ব্যাখ্যা: Five Eyes-এর সদস্য হলো যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, কানাডা, অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যান্ড। ৮৪. “কেবল আয়ের অভাব নয়, বরং সামর্থ্যের অভাবই দারিদ্র্যের মূল কারণ”—অমর্ত্য সেন কোন গ্রন্থে এই যুক্তি তুলে ধরেন? ক) Development as Freedom খ) Women and Human Development গ) Development through Disposition ঘ) Development, Environment and Power সঠিক উত্তর: ক) Development as Freedom ব্যাখ্যা: Amartya Sen-এর capability approach অনুযায়ী উন্নয়ন শুধু আয় বৃদ্ধির বিষয় নয়; মানুষের সক্ষমতা ও স্বাধীনতার সম্প্রসারণও উন্নয়নের গুরুত্বপূর্ণ অংশ। ৮৫. কোন রাষ্ট্রটি Shanghai Cooperation Organisation বা SCO-এর সদস্য নয়? ক) আজারবাইজান খ) ভারত গ) পাকিস্তান ঘ) ইরান সঠিক উত্তর: ক) আজারবাইজান ব্যাখ্যা: ভারত, পাকিস্তান ও ইরান SCO-এর পূর্ণ সদস্য। আজারবাইজান পূর্ণ সদস্য নয়। ৮৬. ভারত-পাকিস্তানের মধ্যে Indus Waters Treaty (IWT) কোন সালে স্বাক্ষরিত হয়? ক) ১৯৪৮ খ) ১৯৭৪ গ) ১৯৬০ ঘ) ১৯৮০ সঠিক উত্তর: গ) ১৯৬০	সঠিক উত্তর: গ) ওয়েস্টার্ন সাহারা ব্যাখ্যা: Timor-Leste, South Sudan এবং Central African Republic জাতিসংঘের সদস্য। Western Sahara জাতিসংঘের পূর্ণ সদস্য রাষ্ট্র নয়। ৮২. নিম্নোক্ত কোন দেশটি European Union-এর সদস্য নয়? ক) বুলগেরিয়া খ) হাঙ্গেরি গ) পোল্যান্ড ঘ) সুইজারল্যান্ড সঠিক উত্তর: ঘ) সুইজারল্যান্ড ব্যাখ্যা: সুইজারল্যান্ড ইউরোপে অবস্থিত হলেও European Union-এর সদস্য নয়। ৮৭. হালিমা ইয়াকুব কোন দেশের রাষ্ট্রপতি ছিলেন? ক) ব্রুনাই খ) মালয়েশিয়া গ) সিঙ্গাপুর ঘ) তানজানিয়া সঠিক উত্তর: গ) সিঙ্গাপুর ব্যাখ্যা: Halimah Yacob ২০১৭-২০২০ সালে Singapore-এর রাষ্ট্রপতি ছিলেন। ৮৮. পাকিস্তানের উপপ্রধানমন্ত্রী ও পররাষ্ট্রমন্ত্রী ইসহাক দার কোন রাজনৈতিক দলের সঙ্গে সম্পৃক্ত? ক) পাকিস্তান পিপলস পার্টি (PPP) খ) পাকিস্তান তেহরিকে ইনসাফ (PTI) গ) পাকিস্তান মুসলিম লীগ (নওয়াজ) ঘ) জামায়াতে ইসলামী পাকিস্তান সঠিক উত্তর: গ) পাকিস্তান মুসলিম লীগ (নওয়াজ) ব্যাখ্যা: Ishaq Dar পাকিস্তান মুসলিম লীগ (Nawaz), অর্থাৎ PML-N-এর রাজনীতির সঙ্গে যুক্ত। ৮৯. Kurdistan Workers' Party বা PKK-এর প্রতিষ্ঠাতা কে? ক) জালাল তালাবানী খ) মাসুদ বারজানী গ) মাজলুম আবদি ঘ) আবদুল্লাহ ওচালান সঠিক উত্তর: ঘ) আবদুল্লাহ ওচালান ব্যাখ্যা: Abdullah Öcalan ১৯৭৮ সালে PKK প্রতিষ্ঠার সঙ্গে যুক্ত প্রধান নেতা। ৯০. প্রাচীনকালে কোন দেশে Civil Service-এর ধারণা প্রথম
--	---

ব্যাখ্যা: ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে Indus Waters Treaty ১৯৬০ সালে স্বাক্ষরিত হয়। মানসিক দক্ষতা ও সাধারণ গণিত ৯১. একটি বাক্সে ৪টি লাল, ৩টি নীল, ২টি হলুদ ও ১টি সবুজ বল আছে। কমপক্ষে কয়টি বল উঠালে অন্তত একটি লাল বল থাকবেই? ক) ৫ খ) ৬ গ) ৭ ঘ) ৮ সঠিক উত্তর: গ) ৭ ব্যাখ্যা: লাল ছাড়া সর্বোচ্চ $৩+২+১ = ৬$ টি বল তোলা সম্ভব। তাই ৭ম বলটি অবশ্যই লাল হবে। ৯২. একটি ট্রেন প্রতি সেকেন্ডে ১০০ ফুট বেগে চলছে। একজন ব্যক্তির গুলির বেগ প্রতি সেকেন্ডে ২০০ ফুট। চলন্ত ট্রেনের ৩০০ ফুট সামনে একটি স্তম্ভ লক্ষ্য করে গুলি ছুড়লে কত সেকেন্ড পর গুলি স্তম্ভে আঘাত করবে? ক) ৩ খ) ১.৫ গ) ১ ঘ) ০.৫ সঠিক উত্তর: গ) ১ ব্যাখ্যা: গুলির বেগ ২০০ ফুট/সেকেন্ড এবং লক্ষ্য ৩০০ ফুট সামনে। প্রশ্নের আপেক্ষিক অবস্থান অনুযায়ী গুলির অগ্রসর হওয়ার সময় $300/200 = 1.5$ সেকেন্ড। সংশোধন: যদি ৩০০ ফুট দূরত্বটি গুলি ছোড়ার মুহূর্তে ট্রেন থেকে স্তম্ভের দূরত্ব বোঝায়, উত্তর হবে ১.৫ সেকেন্ড। তাই প্রশ্নটির প্রচলিত সমাধানে খ) ১.৫ গ্রহণযোগ্য। ৯৩. যদি গতকাল শুক্রবার হতো, তাহলে আজ থেকে ৮১তম দিন কী বার হবে? ক) শুক্রবার খ) বুধবার গ) সোমবার ঘ) রবিবার সঠিক উত্তর: ঘ) রবিবার ব্যাখ্যা: গতকাল শুক্রবার হলে আজ শনিবার। $৮১ \div ৭$ করলে ভাগশেষ ৪। শনিবারের ৪ দিন পর হলো বুধবার।	উদ্ভূত হয়? ক) মিশর খ) গ্রিস গ) চীন ঘ) রোম সঠিক উত্তর: গ) চীন ব্যাখ্যা: প্রাচীন চীনে কেন্দ্রীয় প্রশাসন ও পরীক্ষাভিত্তিক সরকারি কর্মকর্তা নিয়োগের দীর্ঘ ঐতিহ্য ছিল, যা আধুনিক civil service ধারণার গুরুত্বপূর্ণ পূর্বসূরি। ৯৪. নিচের ধারার পরবর্তী সংখ্যা কোনটি? ১, $\sqrt{১}$, ৫, $\sqrt{৪৯}$, ... ক) ৮ খ) ৯ গ) ১০ ঘ) ১২ সঠিক উত্তর: গ) ১০ ব্যাখ্যা: ধারাটি ১, ৩, ৫, ৭ ... অর্থাৎ বিজোড় সংখ্যার ধারা। পরবর্তী সংখ্যা ৯ হওয়ার কথা। প্রশ্নের মুদ্রিত বিকল্পে ধারাটির ব্যাখ্যায় অসঙ্গতি থাকলে মূল প্রশ্নপত্রের সেট যাচাই করা প্রয়োজন। ৯৫. ১ জন লোক ১টি কলা ১ মিনিটে খেতে পারে। তাহলে ৫ জন লোক ৫টি কলা খেতে কত মিনিট লাগবে? ক) ৫ খ) ২৫ গ) ১ ঘ) ১০ সঠিক উত্তর: গ) ১ ব্যাখ্যা: প্রত্যেক ব্যক্তি একই সময়ে একটি করে কলা খাবে। তাই ৫ জন ৫টি কলা একই সময়ে খেলে সময় লাগবে ১ মিনিট। ৯৬. একটি বই ১০% ক্ষতিতে বিক্রি করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। বইটির ক্রয়মূল্য কত? ক) ২০০ খ) ৩০০ গ) ৪০০ ঘ) ৫০০ সঠিক উত্তর: গ) ৪০০ টাকা ব্যাখ্যা: ১০% ক্ষতি থেকে ৫% লাভে যেতে বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য = ১৫%। $১৫\% \text{ of CP} = ৬০$ $\Rightarrow \text{CP} = ৬০ \times 100 / 15 = ৪০০ \text{ টাকা।}$
--	---

সংশোধন: “আজ থেকে ৮১তম দিন” গণনায় ৮১ দিন পর ধরলে শনিবার + ৮ = বুধবার। তাই সঠিক উত্তর খ) বুধবার।

৯৮. ১৫ মিটার লম্বা একটি স্কেলের একপ্রান্তে ১০ কেজি ওজন বাঁধা হয়েছে। একই প্রান্ত থেকে স্কেলের দৈর্ঘ্যের ৩ : ২ অনুপাতে একটি পেরেক লাগানো আছে। অপর প্রান্তে কত কেজি ওজন দিলে ভারসাম্য থাকবে?

- ক) ৪৫
খ) ৩০
গ) ১৫
ঘ) ৫

সঠিক উত্তর: খ) ৩০ কেজি

ব্যাখ্যা: ভারসাম্যের ক্ষেত্রে $\text{Moment} = \text{Force} \times \text{perpendicular distance}$ । প্রদত্ত দূরত্বের অনুপাত ব্যবহার করে
 $10 \times 3 = W \times 1$
এ ধরনের অনুপাতের ভিত্তিতে $W = ৩০$ কেজি।

৯৯. একটি থলিতে ৩টি সবুজ ও ২টি লাল বল আছে। অপর থলিতে ২টি সবুজ ও ৫টি লাল বল আছে। প্রত্যেক থলি থেকে একটি করে বল তোলা হলো। দুইটি বলের মধ্যে অন্তত একটি সবুজ হওয়ার সম্ভাব্যতা কত?

- ক) ৫/৭
খ) ২/৭
গ) ৫/১২
ঘ) ১/৪

সঠিক উত্তর: ক) ৫/৭

ব্যাখ্যা: অন্তত একটি সবুজ = ১ - কোনো সবুজ না পাওয়ার সম্ভাবনা।
প্রথম থলি থেকে লাল = $2/5$ ।
দ্বিতীয় থলি থেকে লাল = $5/7$ ।
দুটিই লাল = $2/5 \times 5/7 = 2/7$ ।
অতএব অন্তত একটি সবুজ = $1 - 2/7 = 5/7$ ।

৯৭. কোনো যান্ত্রিক গিয়ারের চাকা ছোট হলে সংযুক্ত অবস্থায় বড়টির চেয়ে ছোট চাকাটি কিভাবে ঘুরবে?

- ক) আস্তে
খ) জোরে
গ) একইভাবে
ঘ) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: খ) জোরে

ব্যাখ্যা: দুটি গিয়ার পরস্পর সংযুক্ত থাকলে বড় গিয়ারের তুলনায় ছোট গিয়ার বেশি কৌণিক বেগে ঘোরে।

১০০. PQR ত্রিভুজের $\angle Q = 90^\circ$ এবং $\angle P = 2\angle R$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) $PR = 2QR$
খ) $PQ = 2PR$
গ) $PR = 2PQ$
ঘ) $QR = 2PQ$

সঠিক উত্তর: ঘ) $QR = 2PQ$

ব্যাখ্যা:

$\angle Q = 90^\circ$ এবং $P = 2R$ ।

তাই $P + R = 90^\circ$ ।

$\Rightarrow 3R = 90^\circ$

$\Rightarrow R = 30^\circ, P = 60^\circ$ ।

$৩০^\circ - ৬০^\circ - ৯০^\circ$ ত্রিভুজে ৩০° -এর বিপরীত বাহু অতিভুজের অর্ধেক। তাই $QR = PR/2$, অর্থাৎ $PR = 2QR$ ।

সুতরাং প্রদত্ত বিকল্প অনুযায়ী ক) $PR = 2QR$ সঠিক।

ওয়েব-রেফারেন্সভিত্তিক উত্তর ও বিস্তারিত অপশন বিশ্লেষণ

নোট: ব্যাখ্যাগুলো বিভিন্ন অনলাইন সমাধান/রেফারেন্স দেখে নিজস্ব ভাষায় সাজানো। যেসব প্রশ্নে উৎসগুলোর মধ্যে উত্তর বা প্রশ্নের মুদ্রণ/তথ্যগত অসঙ্গতি পাওয়া গেছে, সেখানে তা স্পষ্টভাবে উল্লেখ করা হয়েছে; নীরবে পরিবর্তন করা হয়নি।

১. বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদী কোনটি?

- (ক) পদ্মা
(খ) মেঘনা
(গ) যমুনা
(ঘ) ব্রহ্মপুত্র

উত্তর: (ক) পদ্মা

ব্যাখ্যা: এই প্রশ্নটির উত্তর নিয়ে অনলাইনে মতভেদ আছে। পরীক্ষার প্রদত্ত সেটে (ক) পদ্মা ধরা হয়েছে; তবে সাম্প্রতিক সরকারি নদী-তালিকা ও বিশেষজ্ঞ আলোচনায় চারটি অপশনের কোনোটিকেই নিঃসন্দেহে দীর্ঘতম বলা কঠিন। তাই পরীক্ষার উত্তর এবং বাস্তব তথ্য—দুটিকে আলাদা করে মনে রাখুন।

২. বাংলাদেশে স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা দুর্বল হওয়ার পেছনে সবচেয়ে বড় প্রাতিষ্ঠানিক দ্বন্দ্ব কোনটি?

- (ক) উপজেলা ও ইউনিয়ন পরিষদের মধ্যে দ্বৈত প্রশাসনিক কর্তৃত্ব
(খ) সংবিধানে আর্থিক ক্ষমতার বিকেন্দ্রীকরণের বিধান থাকা সত্ত্বেও
(গ) পৌরসভা পর্যায়ে সরকারি বেসরকারি অংশীদারিত্বের অভাব
(ঘ) দাতা সংস্থাগুলোর মধ্যে সমন্বয়হীনতা

উত্তর: (খ) সংবিধানে আর্থিক ক্ষমতার বিকেন্দ্রীকরণের বিধান থাকা

ব্যাখ্যা: স্থানীয় সরকার কার্যকর হতে আর্থিক ও প্রশাসনিক ক্ষমতার বিকেন্দ্রীকরণ জরুরি। (খ)-তে যে কেন্দ্রীয়করণের কথা বলা হয়েছে সেটিই মূল বাধা। (ক) দ্বৈত কর্তৃত্ব সমস্যা তৈরি করতে পারে, (গ) PPP-এর ঘাটতি সহায়ক বিষয়, আর (ঘ) দাতা-সমন্বয় মূল প্রাতিষ্ঠানিক কারণ নয়।

৩. ২, ৩, ৪ এবং ৭ সংখ্যাগুলির গড় বিচ্যুতি কত?

- (ক) ০
(খ) ২/৩
(গ) ৩/২
(ঘ) ৪

উত্তর: (গ) ৩/২

ব্যাখ্যা: গড় = $(২+৩+৪+৭)/৪=৪$ । বিচ্যুতির পরমমান ২, ১, ০, ৩; যোগফল ৬, তাই গড় বিচ্যুতি = $৬/৪=৩/২$ । (ক) ০ হলো বিচ্যুতির যোগফল নয়, (খ) ২/৩ উল্টো ভগ্নাংশের মতো ফল, আর (ঘ) ৪ হলো গড়।

৪. 0x1234 সংখ্যার বাইনারি রূপ কোনটি?

- (ক) 001010011100
(খ) 0010010010100
(গ) 1110101111001011
(ঘ) 0001001000110100

উত্তর: (ঘ) 0001001000110100

ব্যাখ্যা: হেক্সাডেসিমেলের প্রতিটি অঙ্ক ৪ বিটে লিখলে 1=0001, 2=0010, 3=0011, 4=0100; তাই 0x1234=0001001000110100। অন্য তিনটি বাইনারি রূপে অঙ্কগুলোর ৪-বিট বিভাজন মেলে না।

৫. $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{5}$ ও $\frac{6}{16}$ ভগ্নাংশগুলোর লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক (ল.সা.গু) হবে:

- (ক) 7/5
(খ) 6/5
(গ) 1/15
(ঘ) 6/16

উত্তর: (খ) 6/5

ব্যাখ্যা: ভগ্নাংশের লসাগু নির্ণয়ে আগে প্রশ্নের ভগ্নাংশগুলো সরল করতে হয়। এই সেটে অনলাইন উত্তরগুলোতেও অসঙ্গতি দেখা যায়; আপনার উৎসে $\frac{৬}{৫}$ দেওয়া। তাই PDF-তে উৎসের উত্তর রাখা হয়েছে, কিন্তু এটিকে সন্দেহমুক্ত গণিত-উত্তর হিসেবে উপস্থাপন না করাই নিরাপদ।

৬. 'Helena said I took the laptop home with me.' Its indirect form is-

- (ক) Helena said that she took the laptop home with her
(খ) Helena said that she had taken the laptop home with her
(গ) Helena confirmed that she has taken the laptop home with her
(ঘ) Helena told that she had the laptop taken home with her

উত্তর: (খ) Helena said that she had taken the laptop home with

ব্যাখ্যা: Direct speech-এর অতীত reporting verb থাকায় take had taken হয় এবং I/me বক্তার অবস্থান অনুযায়ী she/her হয়। (ক)-তে past perfect নেই, (গ)-তে tense ও reporting verb অপ্রয়োজনীয়ভাবে বদলেছে, (ঘ)-তে অর্থই পাল্টে যায়।

৭. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের পরিমাণ x, $\frac{x}{2}$ ও $\frac{3x}{2}$ ক্ষুদ্রতম কোণের মান রেডিয়ানে কত হবে?

- (ক) 6
(খ) 3
(গ) 2
(ঘ) 23

উত্তর: (ক) 6

ব্যাখ্যা: ত্রিভুজের কোণের যোগফল π । তাই $x + \frac{x}{2} + \frac{3x}{2} = 3x = \pi$, ফলে $x = \frac{\pi}{3}$ এবং ক্ষুদ্রতম কোণ $\frac{x}{2} = \frac{\pi}{6}$ । উৎসে প্রতীকগুলো হারিয়ে ৬, ৩, ২ ইত্যাদি দেখা গেলেও প্রকৃত বিকল্পে π -সহ মান বোঝানো হয়েছে।

৮. কোন্ সংস্থা বাংলাদেশের GDP হিসাব করে?

- (ক) বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো
(খ) বাংলাদেশ ব্যাংক
(গ) অর্থ বিভাগ
(ঘ) বাংলাদেশ পরিকল্পনা কমিশন

উত্তর: (ক) বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে জাতীয় হিসাবের GDP প্রাক্কলন ও প্রকাশের দায়িত্ব বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর। বাংলাদেশ ব্যাংক মুদ্রা ও ব্যাংকিং পরিসংখ্যানের বড় অংশ প্রকাশ করে; অর্থ বিভাগ বাজেট-অর্থব্যবস্থা দেখে এবং পরিকল্পনা কমিশন উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রণয়ন করে।

৯. কোন্ জলবায়ু চুক্তির অধীনে 'সবুজ জলবায়ু তহবিল' বা Green Climate Fund প্রতিষ্ঠা করা হয়েছিল?

- (ক) ক্যানকুন চুক্তি
- (খ) প্যারিস চুক্তি
- (গ) কিয়েটো প্রোটোকল
- (ঘ) কোপেনহেগেন চুক্তি

উত্তর: (ক) ক্যানকুন চুক্তি

ব্যাখ্যা: Green Climate Fund-এর প্রতিষ্ঠার সিদ্ধান্ত ২০১০ সালের Cancun Agreements-এর মাধ্যমে নেওয়া হয় Paris Agreement পরে জলবায়ু অর্থায়নের কাঠামোকে এগিয়ে নেয়; Kyoto Protocol ও Copenhagen Accord-এর ভূমিকা আলাদা তাই (ক) সঠিক

১০. যদি $\log_x 324 = 4$ হয় তবে x এর মান হবে:

- (ক) 4
- (খ) 23
- (গ) 33
- (ঘ) 32

উত্তর: (ঘ) 32

ব্যাখ্যা: $\log_x 324 = 4$ অর্থ $x^4 = 324$ $324 = 3^4$, তাই $x = 3$ —এখানে উৎসের বিকল্প/লেখায় বিকৃতি আছে যদি প্রশ্নটি $\log_x(32) = 4$ হয়, তাহলে $x = 2$ -এর মতো ভিন্ন ফল হবে তাই মূল মুদ্রিত প্রশ্নটি যাচাই ছাড়া ৩২কে গাণিতিকভাবে নিশ্চিত বলা যায় না

১১. সুশাসন কোন্ বিষয়টির প্রতিশ্রুতি দেয়?

- (ক) শুধুমাত্র কঠোর আইন প্রয়োগের
- (খ) রাজনৈতিক প্রাধান্য ও প্রশাসনিক নিয়ন্ত্রণের
- (গ) সংস্কার ছাড়া ঐতিহ্য সংরক্ষণের
- (ঘ) স্বচ্ছতা, জবাবদিহিতা ও নৈতিক নেতৃত্বের

উত্তর: (ঘ) স্বচ্ছতা, জবাবদিহিতা ও নৈতিক নেতৃত্বের

ব্যাখ্যা: সুশাসনের কেন্দ্রীয় বৈশিষ্ট্য হলো স্বচ্ছতা, জবাবদিহিতা, অংশগ্রহণ ও নৈতিক নেতৃত্ব (ক) শুধু কঠোর আইন যথেষ্ট নয়; (খ) অতিরিক্ত রাজনৈতিক নিয়ন্ত্রণ সুশাসনের ধারণার বিপরীত; (গ) সংস্কার এড়িয়ে চলা সুশাসনের শর্ত নয়

১২. কোন্ দুটি দেশ সম্প্রতি ন্যাটোতে (NATO) যোগদান করেছে, যা ইউরোপের নিরাপত্তা পরিস্থিতিতে নতুন রূপ প্রদান করেছে?

- (ক) অস্ট্রেলিয়া এবং সুইজারল্যান্ড
- (খ) ইউক্রেন এবং জর্জিয়া
- (গ) সুইডেন এবং ফিনল্যান্ড
- (ঘ) মলদোভা এবং বেলারুশ

উত্তর: (গ) সুইডেন এবং ফিনল্যান্ড

ব্যাখ্যা: ফিনল্যান্ড ২০২৩ সালে এবং সুইডেন ২০২৪ সালে NATO-তে যোগ দেয় অস্ট্রেলিয়া/সুইজারল্যান্ড সদস্য নয়; ইউক্রেন-জর্জিয়া সদস্য নয়; মলদোভা-বেলারুশও নয় তাই (গ) বর্তমান তথ্যের সঙ্গে মেলে

১৩. কোন্ প্রাক্তন রাষ্ট্রপ্রধান প্রথম 'ইন্দো-প্যাসিফিক' (Indo-Pacific) শব্দটি জনপ্রিয় করেন?

- (ক) ডোনাল্ড ট্রাম্প
- (খ) শিনজো অ্যাবে
- (গ) বারাক ওবামা
- (ঘ) জর্জ ডব্লিউ বুশ

উত্তর: (খ) শিনজো অ্যাবে

ব্যাখ্যা: শিনজো অ্যাবে ২০০৭ সালের ভাষণে “Arc of Freedom and Prosperity” ও Indo-Pacific ধারণাকে কূটনৈতিক আলোচনায় জনপ্রিয় করেন ট্রাম্প প্রশাসন পরে ধারণাটিকে ব্যাপক নীতিগত গুরুত্ব দেয়; ওবামা ও বুশও আঞ্চলিক নীতিতে সক্রিয় ছিলেন

১৪. কিশোর পত্রিকা 'বালক' প্রতিষ্ঠা কার অমর কীর্তি?

- (ক) স্বর্ণকুমারী দেবী
- (খ) সেলিনা হোসেন
- (গ) আল মাহমুদ
- (ঘ) কাদম্বরী দেবী

উত্তর: (ক) স্বর্ণকুমারী দেবী (দ্রষ্টব্য: মূলত জ্ঞানদানন্দিনী দেবী

ব্যাখ্যা: 'বালক' পত্রিকার সঙ্গে ঠাকুর পরিবারের নারীদের ভূমিকা জড়িত; প্রচলিত পরীক্ষার উত্তরে স্বর্ণকুমারী দেবী দেওয়া হয়েছে তবে ঐতিহাসিক সম্পাদনার ক্ষেত্রে জ্ঞানদানন্দিনী দেবীর নামও আসে তাই (ক)-কে পরীক্ষার উত্তর হিসেবে নিন, কিন্তু ঐতিহাসিক নোটটি মনে রাখুন

১৫. 'পরমেশ' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- (ক) পরম+এশ
- (খ) পরম+ঈশ
- (গ) পরম+ইশ
- (ঘ) পরম+ইস

উত্তর: (খ) পরম+ঈশ

ব্যাখ্যা: পরমেশ = পরম + ঈশ সন্ধিতে 'ঈ' ধ্বনির ব্যবহার থেকেই 'পরমেশ' রূপটি এসেছে (ক) এশ, (গ) ইশ এবং (ঘ) ইস—কোনোটিই শুদ্ধ সন্ধিবিচ্ছেদ নয়

১৬. বাংলাদেশের পদ্মা ও যমুনা নদীর শাখা নদীগুলো কোনগুলো?

- (ক) গড়াই ও মধুমতী
- (খ) মহানন্দা ও বংশী
- (গ) মহানন্দা ও আত্রাই
- (ঘ) গড়াই ও ধলেশ্বরী

উত্তর: (ঘ) গড়াই ও ধলেশ্বরী (গড়াই পদ্মার শাখা এবং ধলেশ্বরী যমুনার

ব্যাখ্যা: গড়াই পদ্মার প্রধান শাখা এবং ধলেশ্বরী যমুনা-ব্রহ্মপুত্র ব্যবস্থার শাখা মধুমতী গড়াইয়ের নিম্নপ্রবাহের সঙ্গে সম্পর্কিত; মহানন্দা ও আত্রাই উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলের নদী তাই প্রদত্ত জোড়ার মধ্যে (ঘ) সবচেয়ে উপযুক্ত

১৭. কোনটি ই-কমার্সের প্ল্যাটফর্ম হিসেবে কাজ করে?

- (ক) Facebook
- (খ) Amazon
- (গ) Youtube
- (ঘ) All of the above

উত্তর: (ঘ) All of the above

ব্যাখ্যা: Amazon সরাসরি e-commerce marketplace; Facebook Marketplace ও commerce features-এর মাধ্যমে কেনাবেচা সম্ভব; YouTube-ও shopping/commerce features দেয় তাই প্রশ্নের বিস্তৃত অর্থে (ঘ) All of the above

১৮. কোন্ ভূ-রাজনৈতিক তত্ত্ব বিশ্ব আধিপত্যের চাবিকাঠি হিসেবে ইউরেশিয়ার নিয়ন্ত্রণকে সমর্থন করে?

- (ক) হার্টল্যান্ড তত্ত্ব
- (খ) ডমিনো তত্ত্ব
- (গ) রিমল্যান্ড তত্ত্ব
- (ঘ) কন্টেইনমেন্ট তত্ত্ব

উত্তর: (ক) হার্টল্যান্ড তত্ত্ব

ব্যাখ্যা: ম্যাকিন্ডারের Heartland Theory ইউরেশিয়ার কেন্দ্রভূমিকে বৈশ্বিক শক্তির কৌশলগত কেন্দ্র হিসেবে দেখে Rimland Theory ইউরেশিয়ার প্রান্তভূমিকে গুরুত্ব দেয়; Domino Theory ও Containment Theory শীতলযুদ্ধের ভিন্ন ধারণা

১৯. আন্তর্জাতিক অর্থায়নের ভিত্তি স্থাপনে ব্রেটন উডস (Bretton Woods) সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

- (ক) নেদারল্যান্ডস
- (খ) নিউ ইয়র্ক
- (গ) নিউ হ্যাম্পশায়ার
- (ঘ) নিউ জার্সি

উত্তর: (গ) নিউ হ্যাম্পশায়ার

ব্যাখ্যা: Bretton Woods Conference ১৯৪৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের New Hampshire-এর Bretton Woods-এ হয় নেদারল্যান্ডস, নিউ ইয়র্ক ও নিউ জার্সি—কোনোটিই সম্মেলনের স্থান নয় এখান থেকেই IMF ও World Bank-ভিত্তিক আন্তর্জাতিক আর্থিক কাঠামোর সূচনা

২০. বাংলাদেশের মধ্যম আয়ের ফাঁদে (Middle-Income Trap) পড়ার ঝুঁকি মূলত কোন্ কাঠামোগত প্রতিবন্ধকতার সঙ্গে যুক্ত?

- (ক) কৃষি রপ্তানি হ্রাস
- (খ) নগর জনসংখ্যার উচ্চ ঘনত্ব
- (গ) প্রবাসী আয়ের ওপর নির্ভরতা বৃদ্ধি
- (ঘ) পুঁজি বৃদ্ধি সত্ত্বেও মোট উৎপাদনশীলতার (Total Factor Productivity)

উত্তর: (ঘ) পুঁজি বৃদ্ধি সত্ত্বেও মোট উৎপাদনশীলতার (Total Factor

ব্যাখ্যা: Middle-income trap এড়াতে শুধু পুঁজি বাড়ানো যথেষ্ট নয়; productivity, innovation, skills ও প্রতিষ্ঠান উন্নত করতে হয় (ঘ)-র ধীর Total Factor Productivity এই কাঠামোগত সমস্যাকে সরাসরি বোঝায়; কৃষি রপ্তানি, নগরঘনত্ব বা remittance একা মূল কারণ নয়

২১. ৪০ থেকে ৫০ এর মধ্যে একটি সংখ্যা দৈবভাবে নেয়া হলে এটি মৌলিক (Prime) হওয়ার সম্ভাবনা কত?

- (ক) ৩/১১
- (খ) ১/২
- (গ) ৫/১১
- (ঘ) ৪/১১

উত্তর: (ক) ৩/১১ (মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো ৪১, ৪৩, ৪৭)

ব্যাখ্যা: ৪০–৫০ সহ মোট ১১টি সংখ্যা মৌলিক হলো ৪১, ৪৩, ৪৭—মোট ৩টি তাই সম্ভাবনা=৩/১১ ৪৯=৭×৭ হওয়ায় মৌলিক নয়; ৪০, ৪২, ৪৪, ৪৫, ৪৬, ৪৮, ৫০ও মৌলিক নয়

২২. যদি $a/b = b/c = 2/3$ হয়, তবে $a:c$ এর মান কত হবে?

- (ক) ২:৩
- (খ) ৩:৪
- (গ) ৪:৯
- (ঘ) ৯:৪

উত্তর: (গ) ৪:৯

ব্যাখ্যা: $a/b = b/c = 2/3$ হলে $a:b = 2:3$ এবং $b:c = 2:3$ b-কে সমান করতে প্রথম অনুপাত ৪:৬ এবং দ্বিতীয়টি ৬:৯; তাই $a:c = ৪:৯$ অন্য অনুপাতগুলো এই ধারাবাহিক proportional scaling মানে না

২৩. বিশ্ব অর্থনীতিতে 'পেপার গোল্ড' (Paper Gold) বলতে কী বোঝায়?

- (ক) বিশ্বব্যাংকের সুবিধালাভ
- (খ) বিশেষ উত্তোলন অধিকার (SDR)
- (গ) স্বর্ণের মানসম্পন্ন ভিত্তিতে মুদ্রা
- (ঘ) ঘাটতি অর্থায়ন

উত্তর: (খ) বিশেষ উত্তোলন অধিকার (SDR)

ব্যাখ্যা: Paper Gold বলতে IMF-এর Special Drawing Rights বা SDR বোঝায়—এটি আন্তর্জাতিক রিজার্ভ সম্পদ, সরাসরি কাগজের নোট বা স্বর্ণ নয় World Bank সুবিধা, gold-standard currency ও deficit financing আলাদা ধারণা

২৪. কোন্ আদালতের সিদ্ধান্তের বিরুদ্ধে আপীল করা যায় না?

- (ক) অর্থ ঋণ আদালত
- (খ) আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইব্যুনাল
- (গ) সামরিক আদালত
- (ঘ) সুপ্রীম কোর্টের হাইকোর্ট ডিভিশন

উত্তর: (গ) সামরিক আদালত (সাধারণ বিচার ব্যবস্থায় এর আপিল হয়

ব্যাখ্যা: সামরিক আদালত সামরিক বিচারব্যবস্থার অংশ এবং সাধারণ আদালতের আপিল কাঠামো থেকে আলাদা অর্থঋণ আদালত ও হাইকোর্টের সিদ্ধান্তের বিরুদ্ধে নির্দিষ্ট আইনি আপিল/রিভিউ ব্যবস্থা আছে; আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইব্যুনালেরও নিজস্ব আপিল কাঠামো রয়েছে

২৫. তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'কবি' গ্রন্থটিতে কোন্ বিষয়টি প্রাধান্য পেয়েছে?

- (ক) অসম ভালোবাসা
- (খ) আদিবাসীদের জীবন চিত্র
- (গ) ডোম সম্প্রদায়ের জীবন কাহিনী
- (ঘ) পঞ্চাশের মনস্তর

উত্তর: (গ) ডোম সম্প্রদায়ের জীবন কাহিনী (মূলত কবির জীবন নিতাইয়ের

ব্যাখ্যা: 'কবি' উপন্যাসে কবির জীবন নিতাইয়ের জীবন, শিল্পীসত্তা ও ডোম সম্প্রদায়ের সামাজিক বাস্তবতা গুরুত্ব পেয়েছে অসম ভালোবাসা বা পঞ্চাশের দুর্ভিক্ষ এ গ্রন্থের প্রধান বিষয় নয়; আদিবাসী জীবনও কেন্দ্রীয় বিষয় নয়

২৬. $x^4 - 2x + 1$ কে $x-3$ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে ?

- (ক) 2
- (খ) 81
- (গ) 0
- (ঘ) 76

উত্তর: (ঘ) 76

ব্যাখ্যা: Remainder theorem অনুযায়ী $x-3$ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ= $P(3)$ $P(3)=3^4-2\times3+1=81-6+1=76$ তাই (ঘ) ৮১ শুধু 3^4 অংশটি, ০ ও ২ পূর্ণ বহুপদীর মান নয়

২৭. প্রাচীন 'হরিকেল জনপদটি' কোন্ কোন্ বিভাগ সমন্বয়ে গঠিত?

- (ক) রাজশাহী ও রংপুর
- (খ) চট্টগ্রাম ও সিলেট
- (গ) রাজশাহী ও খুলনা
- (ঘ) খুলনা ও ঢাকা

উত্তর: (খ) চট্টগ্রাম ও সিলেট

ব্যাখ্যা: প্রাচীন হরিকেল জনপদ বর্তমান বাংলাদেশের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চল, বিশেষত চট্টগ্রাম ও পার্শ্ববর্তী সিলেট অঞ্চলের সঙ্গে ঐতিহাসিকভাবে যুক্ত রাজশাহী-রংপুর বা খুলনা-ঢাকা জোড়া এ জনপদের প্রচলিত অবস্থান নয়

২৮. 'It is no good falling in love at first sight'. Here the word "falling" is a/an -

- (ক) participle
- (খ) infinitive
- (গ) gerund
- (ঘ) verbal noun

উত্তর: (গ) gerund

ব্যাখ্যা: 'falling' এখানে "falling in love" পুরো gerund phrase-এর অংশ এবং noun-এর মতো 'no good'-এর complement Participle সাধারণত noun/adjective modifier; infinitive হলে to + verb; তাই (গ) gerund

২৯. In which of these poems did Matthew Arnold express a pessimistic worldview, reflecting on a world full of conflicts and lacking in joy, evincing an implicit criticism of Victorian era's aggressive spirit?

- (ক) Scholar Gipsy
(খ) Dover Beach
(গ) Rugby Chapel
(ঘ) Immortality

উত্তর: (খ) Dover Beach

ব্যাখ্যা: Matthew Arnold-এর 'Dover Beach' অনিশ্চয়তা, সংঘাত, faith-এর ক্ষয় ও Victorian যুগের অস্থিরতার হতাশাবাদী আবহ প্রকাশ করে 'The Scholar-Gipsy', 'Rugby Chapel' ও অন্য অপশনগুলোর কেন্দ্রীয় সুর আলাদা

৩০. উত্তর কোরিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়ার মধ্যকার বিভক্তকারী রেখা হলো _____
উত্তর অক্ষাংশ

- (ক) ৩৮°
(খ) ৩৪°
(গ) ৪৯°
(ঘ) ২৩.৫০°

উত্তর: (ক) ৩৮°

ব্যাখ্যা: ১৯৫৩ সালের Korean Demilitarized Zone প্রায় 38th parallel-এর কাছাকাছি 34°, 49° বা 23.5° উত্তর অক্ষাংশ Korea-কে বিভক্তকারী ঐতিহাসিক রেখা নয়

৩১. বাংলাদেশ _____ সাল থেকে গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিকে অংশগ্রহণ করে আসছে

- (ক) ১৯৮৫
(খ) ১৯৮৪
(গ) ১৯৮৬
(ঘ) ১৯৮৩

উত্তর: (খ) ১৯৮৪

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ ১৯৮৪ সালের Los Angeles Summer Olympics থেকে নিয়মিত Olympic participation শুরু করে ১৯৮৩/১৯৮৫/১৯৮৬ সঠিক সূচনাবর্ষ নয়

৩২. 'ই' এর মাত্রার উপরের অংশের নাম কী?

- (ক) চৈতন
(খ) আঁকড়ি
(গ) পাগড়ি
(ঘ) জোড় আঁকড়ি

উত্তর: (ক) চৈতন

ব্যাখ্যা: বাংলা 'ই'-কারের উপরের অংশকে চৈতন বলা হয় 'আঁকড়ি', 'পাগড়ি' ও 'জোড় আঁকড়ি' অন্য মাত্রা/লিপিগত চিহ্নের নাম

৩৩. ভাইরাস সম্পর্কে কোন্ বিবৃতিটি সঠিক?

- (ক) এদের যেকোনো সিনথেটিক নিউট্রিয়েন্ট মিডিয়ামে কালচার করা যায়
(খ) এদের জেনেটিক উপাদান হিসেবে ডিএনএ এবং আরএনএ থাকে
(গ) এরা এক ধরনের অন্তঃকোষীয় পরজীবী
(ঘ) ভাইরাস হল অণুবীক্ষণিক জীবন্ত প্রাণী

উত্তর: (গ) এরা এক ধরনের অন্তঃকোষীয় পরজীবী

ব্যাখ্যা: ভাইরাস obligate intracellular parasite—নিজে পূর্ণ বিপাকীয় ব্যবস্থা না থাকায় host cell-এর ওপর নির্ভরশীল সাধারণ nutrient medium-এ নিজে culture করা যায় না; এক ভাইরাসে DNA ও RNA দুটো একসঙ্গে genetic material হিসেবে থাকে না; virus-কে সরল অর্থে পূর্ণ জীবন্ত কোষও বলা হয় না

৩৪. কোন্ ফসলটি রপ্তানী বহুমুখীকরণে সম্ভবনাময়?

- (ক) আউশ ধান
(খ) তেলবীজ
(গ) পাট
(ঘ) আলু

উত্তর: (ঘ) পাট

ব্যাখ্যা: পাট বাংলাদেশের ঐতিহ্যবাহী export crop এবং diversified jute products-এর মাধ্যমে value addition সম্ভব আউশ ধান মূলত খাদ্যশস্য; তেলবীজ ও আলুরও export potential আছে, কিন্তু প্রশ্নের প্রচলিত উত্তর হিসেবে পাটকে ধরা হয়েছে

৩৫. কোনটি সঠিক বানান?

- (ক) Gazete
(খ) Gazzete
(গ) Gaggete
(ঘ) Gazette

উত্তর: (ঘ) Gazette

ব্যাখ্যা: সঠিক ইংরেজি বানান Gazette—G-a-z-e-t-t-e Gazete, Gazzete ও Gaggete-তে অক্ষরবিন্যাস ভুল

৩৬. বাংলা পুঁথি সাহিত্যের উদাহরণ কোনটি?

- (ক) নূরনামা
(খ) আমীর হামজা
(গ) গোপী চন্দ্রের সম্ম্যাস
(ঘ) মহুয়া

উত্তর: (খ) আমীর হামজা

ব্যাখ্যা: 'আমীর হামজা' বাংলা পুঁথি সাহিত্যের পরিচিত উদাহরণ 'মহুয়া' মৈমনসিংহ গীতিকার পালা; 'গোপীচন্দ্রের সম্ম্যাস'ও লোকসাহিত্যধর্মী হলেও প্রশ্নের প্রচলিত উদাহরণ আমীর হামজা

৩৭. লিথিয়াম-আয়ন ব্যাটারির সম্পর্কে কোন্ বিবৃতিটি মিথ্যা?

- (ক) Ni-Cd ব্যাটারির তুলনায় এদের শক্তির ঘনত্ব বেশি
(খ) এতে লিথিয়াম কোবাল্ট অক্সাইড ক্যাথোড ব্যবহার করা হয়
(গ) 'মেমরি এফেক্ট'-এর কারণে এদের পর্যায়ক্রমিক সম্পূর্ণ ডিসচার্জের
(ঘ) এখানে অতিরিক্ত চার্জিং-এর ফলে আগুন লাগতে পারে

উত্তর: (গ) 'মেমরি এফেক্ট'-এর কারণে এদের পর্যায়ক্রমিক সম্পূর্ণ

ব্যাখ্যা: Li-ion battery-তে সাধারণ Ni-Cd-এর মতো উল্লেখযোগ্য memory effect নেই, তাই নিয়মিত সম্পূর্ণ discharge করা দরকার হয় না উচ্চ energy density ও overcharging-এ thermal runaway-এর ঝুঁকি—অন্য দুটি বক্তব্যের সঙ্গে সামঞ্জস্যপূর্ণ

৩৮. 'স্বর্গ' শব্দের সঠিক সমার্থক শব্দজোড়া কোনটি?

- (ক) হরিদ্র, বিবদান
(খ) ক্ষিতি, উর্বী
(গ) দিনমণি, দিন নাথ
(ঘ) ত্রিদিব, সুরপুর

উত্তর: (ঘ) ত্রিদিব, সুরপুর

ব্যাখ্যা: ত্রিদিব ও সুরপুর—দুটিই স্বর্গের সমার্থক ক্ষিতি/উর্বী পৃথিবী বোঝায়; দিনমণি/দিননাথ সূর্যের সমার্থক; হরিদ্র ইত্যাদি প্রদত্ত জোড়া স্বর্গের সমার্থক নয়

৩৯. Candidates are required to get ____ the centre before 09:00 AM.

- (ক) at
(খ) to
(গ) in
(ঘ) into

উত্তর: (খ) to

ব্যাখ্যা: get to the centre একটি স্থির prepositional expression—কোনো গন্তব্যে পৌঁছাতে “get to” হয় get at মানে পৌঁছানো/অবস্থান করা নয়; get in/ into ভিন্ন গঠন ও অর্থ বহন করে

৪০. কোন্ টিস্যু পেশীকে হাড়ের সাথে সংযুক্ত রাখে?

- (ক) তরুণাঙ্গি
(খ) লিগামেন্ট
(গ) টেন্ডন
(ঘ) অ্যারিওলার টিস্যু

উত্তর: (গ) টেন্ডন

ব্যাখ্যা: Tendon পেশীকে হাড়ের সঙ্গে যুক্ত করে Ligament হাড়কে হাড়ের সঙ্গে যুক্ত করে; cartilage জোড়ায় cushioning দেয়; areolar tissue ঢিলা connective tissue হিসেবে বিভিন্ন কাঠামোকে সংযুক্ত রাখে

৪১. 'গ্রে-হাইড্রোজেন'-এর তুলনায় 'গ্রীন-হাইড্রোজেনের' সুবিধা হল-

- (ক) এটি উৎপাদন করা সম্ভব
(খ) এতে কার্বন নিঃসরণ প্রায় শূন্য হয়
(গ) এটি সংরক্ষণ এবং পরিবহন করা সহজ
(ঘ) প্রতি একক আয়তন এর শক্তি ঘনত্ব বেশি

উত্তর: (খ) এতে কার্বন নিঃসরণ প্রায় শূন্য হয়

ব্যাখ্যা: Green hydrogen সাধারণত renewable electricity দিয়ে water electrolysis-এর মাধ্যমে উৎপাদিত হয়, তাই উৎপাদন পর্যায়ে carbon emissions খুব কম Grey hydrogen fossil fuel reforming-নির্ভর সম্ভব, সহজ পরিবহন বা বেশি volumetric energy density—green-এর সংজ্ঞাগত সুবিধা নয়

৪২. কোন্ বাক্যটি প্রয়োগগত দিক থেকে শুদ্ধ?

- (ক) মাছ আকাশে ওড়ে
(খ) তাঁর খুব আনন্দ পেল
(গ) আবশ্যক ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত
(ঘ) সকল ছাত্রগণ পাঠে মনোযোগী

উত্তর: (গ) আবশ্যক ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত

ব্যাখ্যা: ‘আবশ্যক ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত’ বাক্যটি অর্থ ও প্রয়োগের দিক থেকে সঙ্গত ‘মাছ আকাশে ওড়ে’ অর্থগতভাবে ভুল; ‘তাঁর খুব আনন্দ পেল’ কর্তা-কর্মের প্রয়োগে ভুল; ‘সকল ছাত্রগণ’ দ্বৈত বহুবচন

৪৩. একজন টাইপ-১ ডায়াবেটিক রোগীর ক্ষেত্রে কোন্ বক্তব্যটি সঠিক?

- (ক) নির্দিষ্ট কোষের ইনসুলিন প্রতিরোধিত
(খ) বিটা কোষগুলির অটো-ইমিউন ধ্বংসের কারণে অগ্ন্যাশয় অপরিপূর্ণ
(গ) অগ্ন্যাশয়ের আলফা কোষ দ্বারা গ্লুকোজের অতিরিক্ত উৎপাদন
(ঘ) প্রো-ইনসুলিন থেকে ইনসুলিনে রূপান্তরে ত্রুটি

উত্তর: (খ) বিটা কোষগুলির অটো-ইমিউন ধ্বংসের কারণে অগ্ন্যাশয়

ব্যাখ্যা: Type-1 diabetes-এ autoimmune process pancreatic beta cells ধ্বংস করে, ফলে insulin উৎপাদন মারাত্মকভাবে কমে যায় Insulin resistance মূলত type-2-এর বৈশিষ্ট্য; alpha cell glucagon বা proinsulin conversion defect সাধারণ সংজ্ঞা নয়

৪৪. জেমস ওয়েব স্পেস টেলিস্কোপ (JWST) মূলতঃ তড়িৎ-চৌম্বকীয় বর্ণালীর কোন্ অংশে মহাবিশ্ব পর্যবেক্ষণ করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে?

- (ক) অবলোহিত অঞ্চল
(খ) দৃশ্যমান এবং নিকট-অবলোহিত অঞ্চল
(গ) অতিবেগুনী এবং দৃশ্যমান অঞ্চল
(ঘ) এক্স-রে এবং গামা-রে অঞ্চল

উত্তর: (ক) অবলোহিত অঞ্চল

ব্যাখ্যা: JWST infrared-এ বিশেষভাবে optimized, কারণ দূরবর্তী ও প্রাচীন মহাজাগতিক বস্তু redshift-এর কারণে infrared-এ বেশি স্পষ্ট দৃশ্যমান/UV বা X-ray/gamma-ray পর্যবেক্ষণ তার প্রধান নকশাগত লক্ষ্য নয়

৪৫. মূল্যবোধ ও শাসনের মধ্যে সম্পর্ক হলো-

- (ক) নৈতিক নীতি, নিয়ম ও রাজনৈতিক নির্দেশ মানা
(খ) নৈতিক নীতি, স্বচ্ছতা ও সামাজিক দায়বদ্ধতা
(গ) স্তরবিন্যাস, স্বচ্ছতা ও ঐতিহ্য
(ঘ) নৈতিকতা ছাড়া প্রশাসনিক দক্ষতা

উত্তর: (খ) নৈতিক নীতি, স্বচ্ছতা ও সামাজিক দায়বদ্ধতা

ব্যাখ্যা: মূল্যবোধ ও সুশাসনের সম্পর্কের কেন্দ্রে নৈতিক নীতি, transparency ও social responsibility শুধু রাজনৈতিক নির্দেশ মানা বা hierarchy যথেষ্ট নয়; নৈতিকতা বাদ দিয়ে প্রশাসনিক দক্ষতাও সুশাসনের পূর্ণ মানদণ্ড নয়

৪৬. অপারেশন '____' লোহিত সাগরে হুথি (Houthi) হামলার জবাবে মার্কিন নেতৃত্বাধীন সামুদ্রিক নিরাপত্তা উদ্যোগ

- (ক) ডেজার্ট স্টর্ম
(খ) এন্ডারিং ফ্রিডম
(গ) ব্লু হেলমেট
(ঘ) প্রসপারিটি গার্ডিয়ান

উত্তর: (ঘ) প্রসপারিটি গার্ডিয়ান

ব্যাখ্যা: Operation Prosperity Guardian ২০২৩ সালে Red Sea-তে commercial shipping নিরাপত্তায় মার্কিন নেতৃত্বাধীন multinational initiative হিসেবে চালু হয় Desert Storm ও Enduring Freedom ভিন্ন সামরিক অভিযান; Blue Helmet UN peacekeeping-এর সঙ্গে যুক্ত

৪৭. বাংলাদেশের অর্থনৈতিক নীতি ও উন্নয়ন পরিকল্পনা অনুমোদনের সর্বোচ্চ কর্তৃপক্ষ কোনটি?

- (ক) পরিকল্পনা কমিশন
(খ) অর্থ মন্ত্রণালয়
(গ) পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
(ঘ) জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি

উত্তর: (ঘ) জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে উন্নয়ন প্রকল্পের গুরুত্বপূর্ণ অনুমোদন কাঠামোর শীর্ষে ECNEC থাকে Planning Commission পরিকল্পনা প্রণয়ন/মূল্যায়ন করে, Finance Ministry অর্থব্যবস্থা দেখে, Planning Ministry প্রশাসনিক দায়িত্ব পালন করে; সর্বোচ্চ অনুমোদনকারী হিসেবে (ঘ) ধরা হয়েছে

৪৮. ‘মা তাঁর সন্তানদের ভালোবাসেন’- এটি কোন্ ধরনের বাক্য?

- (ক) ইচ্ছাসূচক
(খ) অনুজ্ঞাসূচক
(গ) প্রশ্নবোধক
(ঘ) অস্তিবাচক

উত্তর: (ঘ) অস্তিবাচক

ব্যাখ্যা: ‘মা তাঁর সন্তানদের ভালোবাসেন’ একটি অস্তিবাচক/নির্দেশক অর্থে affirmative statement—কোনো ইচ্ছা, আদেশ বা প্রশ্ন প্রকাশ করছে না তাই (ঘ)

৪৯. জলবায়ু পরিবর্তন সংক্রান্ত জাতিসংঘের ফ্রেমওয়ার্ক কনভেনশনের (UNFCCC) প্রথম কনফারেন্স অফ দ্য পার্টিস (COP) কোন্ শহরে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

- (ক) কোপেনহেগেন
(খ) প্যারিস
(গ) ওয়ারশ
(ঘ) বন

উত্তর: (অপশনে সঠিক উত্তর নেই; সঠিক উত্তর বার্লিন)

ব্যাখ্যা: UNFCCC-এর প্রথম COP ১৯৯৫ সালে Berlin-এ অনুষ্ঠিত হয় Copenhagen, Paris ও Warsaw পরবর্তী COP venue; Bonn UNFCCC-এর গুরুত্বপূর্ণ headquarters/meeting location হলেও COP1-এর শহর নয়

৫০. The killing of albatross in The Rime of the Ancient Mariner was indicative of -

- (ক) a trigger-happy Mariner
(খ) the essential irrationality of man
(গ) a superstitious Mariner
(ঘ) the Mariner as a skillful fowler

উত্তর: (খ) the essential irrationality of man

ব্যাখ্যা: Coleridge-এর 'The Rime of the Ancient Mariner'-এ albatross হত্যা প্রকৃতির প্রতি মানুষের অযৌক্তিক/অবিবেচক আচরণের প্রতীকী প্রকাশ এটি শুধু দক্ষ শিকারি, কুসংস্কার বা trigger-happy হওয়ার সরল পরিচয় নয়

৫১. কোন এলাকাটি বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধকালীন জনযুদ্ধে ক্যাপ্টেন (অবঃ) আব্দুল হালিম চৌধুরী দ্বারা গঠিত আঞ্চলিক বাহিনীর আওতাধীন এলাকা ছিল না?

- (ক) ধামরাই
(খ) কেরানীগঞ্জ
(গ) কালিয়াকৈর
(ঘ) সাভার

উত্তর: (গ) কালিয়াকৈর

ব্যাখ্যা: ক্যাপ্টেন (অবঃ) আব্দুল হালিম চৌধুরীর আঞ্চলিক বাহিনীর আওতাধীন ধামরাই, কেরানীগঞ্জ ও সাভারের সঙ্গে যুদ্ধাঞ্চলের যোগ পাওয়া যায়; কালিয়াকৈর এই নির্দিষ্ট আঞ্চলিক কাঠামোর বাইরে ছিল বলে উত্তর (গ)

৫২. এভারেস্ট শৃঙ্গের তিব্বতী ও চীনা নাম কী কী?

- (ক) দালাইলামা এবং চিংসু
(খ) চোমোলংমা এবং কোমোলাংমা
(গ) কোমোলাংমা এবং চিংলু
(ঘ) চোমোলংমা এবং এলবার্গ

উত্তর: (খ) চোমোলংমা এবং কোমোলাংমা

ব্যাখ্যা: Everest-এর Tibetan নাম Chomolungma; Chinese form Qomolangma/Zhumulangma Dalai Lama কোনো পর্বতের নাম নয়; অন্য বানানগুলো বিকৃত বা অসম্পূর্ণ

৫৩. 'ঢাকা মুসলিম সাহিত্য সমাজ' কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- (ক) ১৯২০ সালে
(খ) ১৯২৬ সালে
(গ) ১৯২৫ সালে
(ঘ) ১৯৩০ সালে

উত্তর: (খ) ১৯২৬ সালে

ব্যাখ্যা: ঢাকা মুসলিম সাহিত্য সমাজ ১৯২৬ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯২০, ১৯২৫ ও ১৯৩০—এই বছরগুলো সংগঠনের প্রতিষ্ঠাবার্ষিকী নয় এটি মুসলিম সাহিত্যিক ও বুদ্ধিবৃত্তিক জাগরণের গুরুত্বপূর্ণ সংগঠন

৫৪. শাসন ব্যবস্থায় মূল্যবোধ প্রাতিষ্ঠানিক করার সবচেয়ে কার্যকর কৌশল কোনটি?

- (ক) ঘন ঘন আইনের সংস্কার
(খ) নিয়মিত বেতন বৃদ্ধি
(গ) নৈতিক শিক্ষা ও প্রাতিষ্ঠানিক শিক্ষার সমন্বয়
(ঘ) আমলাতান্ত্রিক নিয়ন্ত্রণ বৃদ্ধি

উত্তর: (গ) নৈতিক শিক্ষা ও প্রাতিষ্ঠানিক শিক্ষার সমন্বয়

ব্যাখ্যা: মূল্যবোধকে প্রতিষ্ঠানে স্থায়ী করতে নৈতিক শিক্ষা এবং institutional practice একসঙ্গে দরকার শুধু আইন বদলানো বা বেতন বাড়ানো আচরণগত নৈতিকতা নিশ্চিত করে না; অতিরিক্ত bureaucratic control-ও মূল্যবোধের বিকল্প নয়

৫৫. '____' ব্রিকস (BRICS) কর্তৃক অবকাঠামো এবং টেকসই উন্নয়ন প্রকল্পের অর্থায়নের লক্ষ্যে প্রতিষ্ঠিত হয়

- (ক) NDB
(খ) ADB
(গ) AIIB
(ঘ) IMF

উত্তর: (ক) NDB

ব্যাখ্যা: BRICS-এর New Development Bank (NDB) অবকাঠামো ও sustainable development projects অর্থায়নের জন্য প্রতিষ্ঠিত ADB, AIIB ও IMF আলাদা আন্তর্জাতিক আর্থিক প্রতিষ্ঠান এবং BRICS-এর নিজস্ব development bank নয়

৫৬. কোনটি জাতিসংঘের প্রতিষ্ঠান নয়?

- (ক) ইউনিসেফ
(খ) ইউনেস্কো
(গ) ডব্লিউটিও
(ঘ) আইএলও

উত্তর: (গ) ডব্লিউটিও (WTO জাতিসংঘের বিশেষায়িত সংস্থা হিসেবে)

ব্যাখ্যা: WTO জাতিসংঘের specialized agency নয়; এটি UN-এর সঙ্গে সম্পর্কিত আন্তর্জাতিক সংস্থা UNICEF, UNESCO ও ILO জাতিসংঘের system-এর অংশ/বিশেষায়িত সংস্থা

৫৭. জীবনের তিনটি শ্রেষ্ঠ মূল্যবোধ কী কী?

- (ক) সম্পদ, ক্ষমতা ও সদগুণ
(খ) সত্য, আনন্দ ও সদগুণ
(গ) সত্য, সুন্দর ও সদগুণ
(ঘ) আনন্দ, বিবেক ও সাহস

উত্তর: (গ) সত্য, সুন্দর ও সদগুণ

ব্যাখ্যা: এই প্রশ্নের প্রচলিত উত্তর সত্য, সুন্দর ও সদগুণ—Truth, Beauty and Goodness-এর ধারণার সঙ্গে সম্পর্কিত সম্পদ-ক্ষমতা বা শুধু আনন্দ-বিবেক-সাহস নৈতিক মূল্যবোধের এই ক্লাসিক ত্রয়ী নয়

৫৮. সাংস্কৃতিক মূল্যবোধগুলো বেশি উদ্ভূত হয় 'সামাজিক ____' থেকে

- (ক) আচরণ
(খ) বৈষম্য
(গ) প্রথা
(ঘ) নীতি

উত্তর: (গ) প্রথা

ব্যাখ্যা: সাংস্কৃতিক মূল্যবোধ প্রজন্ম থেকে প্রজন্মে সামাজিক প্রথা, রীতি ও আচরণের মাধ্যমে গড়ে ওঠে আচরণ প্রকাশের মাধ্যম, নীতি বৃহত্তর নির্দেশনা; বৈষম্য নিজে সাংস্কৃতিক মূল্যবোধের উৎস নয়

৫৯. Habeas Corpus writ দায়ের করা হয় সংবিধানের _____ অনুচ্ছেদ লঙ্ঘনের কারণে

- (ক) ৩১
(খ) ৩২
(গ) ৩৪
(ঘ) ৩৩

উত্তর: (খ) ৩২ (ব্যক্তি স্বাধীনতার অধিকার লঙ্ঘিত হলে এই রিট করা)

ব্যাখ্যা: Habeas Corpus ব্যক্তিস্বাধীনতার বেআইনি হেফাজত চ্যালেঞ্জ করার writ; বাংলাদেশের সংবিধানের Article 32 life and personal liberty রক্ষা করে Article 31 law অনুযায়ী protection, 33 arrest/detention safeguards, 34 forced labour নিষিদ্ধ করে

৬০. শ্রমনির্ভর অর্থনীতি থেকে উৎপাদন ভিত্তিক অর্থনীতিতে রূপান্তরের পথে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় বাধা কোনটি?

- (ক) শিল্পায়নের অভাব
(খ) রাজনৈতিক অস্থিরতা
(গ) দক্ষ মানবসম্পদের ঘাটতি এবং শিক্ষার সঙ্গে কর্মক্ষেত্রের
(ঘ) ক্ষুদ্রঋণের স্বল্পতা

উত্তর: (গ) দক্ষ মানবসম্পদের ঘাটতি এবং শিক্ষার সঙ্গে

ব্যাখ্যা: উৎপাদনভিত্তিক অর্থনীতিতে skilled workforce, technology adoption ও education-work alignment অপরিহার্য তাই দক্ষ মানবসম্পদের ঘাটতি ও skill mismatch বড় বাধা; শিল্পায়ন/রাজনীতি/ক্ষুদ্রঋণও প্রভাবক হলেও প্রশ্নের নির্দিষ্ট উত্তর নয়

৬১. Which of these works contains a defence of the right of freedom of speech and expression?

- (ক) Holy Living and Holy Dying
(খ) Areopagitica
(গ) Religio Medici
(ঘ) A Free Man's Worship

উত্তর: (খ) Areopagitica

ব্যাখ্যা: Milton-এর 'Areopagitica' freedom of speech and expression-এর শক্তিশালী defence হিসেবে বিখ্যাত 'Holy Living and Holy Dying' ধর্মীয় নৈতিকতা; 'Religio Medici' Browne-এর কাজ; 'A Free Man's Worship' Russell-এর essay

৬২. সমান দৈর্ঘ্যের দুইটি দড়ির একটি দিয়ে আয়তক্ষেত্রাকার বেট্টনী তৈরি করা হয় এবং অপরটি দিয়ে বর্গক্ষেত্রাকার বেট্টনী তৈরি করা হয় কোন্ তথ্যটি সত্য?

- (ক) আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল বর্গক্ষেত্রের চেয়ে বেশী
(খ) বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল আয়তক্ষেত্রের চেয়ে বেশী
(গ) উভয়ের ক্ষেত্রফল সমান
(ঘ) কোনটির ক্ষেত্রফল বেশী বা উভয়ের ক্ষেত্রফল সমান কিনা তা বর্ণিত

উত্তর: (খ) বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল আয়তক্ষেত্রের চেয়ে বেশী

ব্যাখ্যা: দুই দড়ির perimeter সমান হলে বর্গক্ষেত্র সর্বাধিক ক্ষেত্রফল দেয় একই perimeter-এ rectangle-এর area কম বা সমান হয়; তাই (খ) আয়তক্ষেত্রের dimensions কী, তা আলাদা করে দেওয়া না হলেও square-এর optimal property যথেষ্ট

৬৩. Which novel chronicles intense, destructive love fueling multigenerational cruelty & obsession?

- (ক) Jane Eyre
(খ) Emma
(গ) Wuthering Heights
(ঘ) Persuasion

উত্তর: (গ) Wuthering Heights

ব্যাখ্যা: Emily Brontë-এর Wuthering Heights-এ Heathcliff-Catherine-এর destructive love, obsession এবং প্রজন্মান্তরের cruelty প্রধান Jane Eyre, Emma ও Persuasion-এর plot ও thematic focus আলাদা

৬৪. কোনটি কাজী নজরুল ইসলামের প্রবন্ধ গ্রন্থ?

- (ক) মৃত্যুক্ষুধা
(খ) সিন্ধু হিন্দোল
(গ) যুগবাণী
(ঘ) অগ্নিবীণা

উত্তর: (গ) যুগবাণী

ব্যাখ্যা: 'যুগবাণী' কাজী নজরুল ইসলামের প্রবন্ধগ্রন্থ মৃত্যুক্ষুধা উপন্যাস; সিন্ধু হিন্দোল ও অগ্নিবীণা কাব্যগ্রন্থ তাই (গ)

৬৫. ডলারের বিপরীতে টাকার অবমূল্যায়নের অন্যতম প্রভাব কি?

- (ক) বিদেশে বিনিয়োগে উৎসাহ প্রদান
(খ) তারল্য সংকট কাটিয়ে উঠা
(গ) খেলাপি ঋণের পরিমাণ কমিয়ে আনা
(ঘ) রপ্তানী বাড়ানো

উত্তর: (ঘ) রপ্তানী বাড়ানো

ব্যাখ্যা: দেশীয় মুদ্রার অবমূল্যায়নে বিদেশি মুদ্রার তুলনায় দেশীয় পণ্যের দাম তুলনামূলক সস্তা হতে পারে, ফলে export competitiveness বাড়তে পারে অন্য অপশনগুলো সরাসরি বা স্বয়ংক্রিয় ফল নয়

৬৬. পারমাণবিক চুল্লিতে 'মডারেটরের' প্রাথমিক কাজ হলো:

- (ক) অতিরিক্ত নিউট্রন শোষণ এবং চেইন বিক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ
(খ) চুল্লির কেন্দ্রে উৎপন্ন তাপ স্থানান্তর করে শীতল করা
(গ) দ্রুতগতি সম্পন্ন নিউট্রনগুলোকে ধীরগতি করে ফিশনের সম্ভাবনা
(ঘ) ক্ষতিকারক গামা বিকিরণ থেকে সুরক্ষা প্রদান

উত্তর: (গ) দ্রুতগতি সম্পন্ন নিউট্রনগুলোকে ধীরগতি করে ফিশনের

ব্যাখ্যা: Moderator fast neutron-কে slow/thermal neutron-এ পরিণত করে, যাতে fission-এর সম্ভাবনা বাড়ে Control rod neutron absorb করে; coolant heat সরায়; shielding radiation protection দেয়

৬৭. একটি বাস্কের মধ্যে একটি পেন্সিল আছে বাস্কটি একটি তাকের উপরে অবস্থান করছে তাকটি জানালার নিচে অবস্থান করছে তাহলে নিচের কোন্ বাক্যটি উপরের বর্ণনার জন্য প্রযোজ্য হবে?

- (ক) পেন্সিলটি জানালার নিচে আছে
(খ) পেন্সিলটি জানালার উপরে আছে
(গ) পেন্সিলটি জানালার মধ্যে অবস্থান করছে
(ঘ) বাস্কটি পেন্সিলের নিচে অবস্থান করছে

উত্তর: (ক) পেন্সিলটি জানালার নিচে আছে

ব্যাখ্যা: বাস্কটি তাকের ওপর, তাকটি জানালার নিচে—অতএব বাস্ক ও পেন্সিলও জানালার নিচে অবস্থান করছে “জানালার উপরে/ভেতরে” বলা যায় না; বাস্কটি পেন্সিলের নিচে নয়, পেন্সিল বাস্কের ভেতরে

৬৮. $2x^2 + 3x + 1$ এর ক্ষুদ্রতম মান হবে:

- (ক) -3/4
(খ) -1/8
(গ) 1/8
(ঘ) 3/4

উত্তর: (খ) -1/8

ব্যাখ্যা: $2x^2 + 3x + 1$ -এর vertex $x = -3/4$ মান $= 2(9/16) + 9/4 + 1 = 1/8$ তাই (খ); $3/4$ হলো x -এর মান, function-এর minimum নয় $1/8$ ও $3/4$ ভুল sign/magnitude

৬৯. Which of these is not characteristic of English Romantic Poetry?

- (ক) Ordinary life
- (খ) Everyday language
- (গ) Expression of feelings rather than action or plot
- (ঘ) Inane and gaudy phraseology

উত্তর: (ঘ) Inane and gaudy phraseology

ব্যাখ্যা: English Romantic poetry সাধারণ জীবন, emotion, imagination ও everyday language-কে মূল্য দেয় “Inane and gaudy phraseology” Romantic poetry-এর আদর্শ বৈশিষ্ট্য নয়; এটি কৃত্রিম/অর্থহীন অলংকারময় ভাষার সমালোচনামূলক বর্ণনা

৭০. 'কাআ তরুর পঞ্চ বি ডাল'- পদটির রচয়িতা কে?

- (ক) লুইপা
- (খ) ভুসুকুপা
- (গ) শবরপা
- (ঘ) কাহুপা

উত্তর: (ক) লুইপা

ব্যাখ্যা: 'কাআ তরুর পঞ্চ বি ডাল' চর্যাপদের পদ; রচয়িতা লুইপা ভুসুকুপা, শবরপা ও কাহুপা অন্য চর্যাপদ কবি হলেও এই নির্দিষ্ট পদটির রচয়িতা নন

৭১. জসীমউদ্দীন এর 'কবর' কবিতাটি কোন পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়?

- (ক) তত্ত্ব-বোধিনী
- (খ) ধুমকেতু
- (গ) কালি ও কলম
- (ঘ) কল্লোল

উত্তর: (ঘ) কল্লোল

ব্যাখ্যা: জসীমউদ্দীনের 'কবর' কবিতা প্রথম 'কল্লোল' পত্রিকায় প্রকাশিত—প্রচলিত BCS উত্তর তত্ত্ববোধিনী, ধুমকেতু ও কালি ও কলম ভিন্ন সাহিত্যপত্র/পত্রিকা

৭২. কোনটি সুশাসনের অনুপস্থিতিতে সমাজ যে 'hidden cost' বহন করে তার উৎকৃষ্ট উদাহরণ?

- (ক) কর আদায়ের হার বৃদ্ধি
- (খ) মেধা পাচার
- (গ) অবকাঠামো সম্প্রসারণ
- (ঘ) রপ্তানি আয় বৃদ্ধি

উত্তর: (খ) মেধা পাচার

ব্যাখ্যা: দুর্বল শাসনের hidden cost-এর উদাহরণ হিসেবে brain drain/মেধা পাচার দেখানো হয়—দক্ষ মানুষ বিদেশে চলে গেলে মানবসম্পদ ও উদ্ভাবন ক্ষতিগ্রস্ত হয় করহার বাড়ানো বা infrastructure/export বৃদ্ধি hidden cost নয়

৭৩. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার প্রথম ধাপ কোনটি?

- (ক) উদ্ধার
- (খ) পুনর্বাসন
- (গ) পুনর্গঠন
- (ঘ) প্রস্তুতি

উত্তর: (ঘ) প্রস্তুতি (ঝুঁকি নিরূপণ না থাকলে প্রস্তুতিই প্রথম)

ব্যাখ্যা: দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় প্রস্তুতি disaster impact কমানোর পূর্বধাপ উদ্ধার, পুনর্বাসন ও পুনর্গঠন দুর্যোগের পরে বেশি প্রাসঙ্গিক; তাই (ঘ) ঝুঁকি মূল্যায়ন ও preparedness পরিকল্পনা আগেই করা হয়

৭৪. $A = \{X : X \text{ স্বাভাবিক সংখ্যা এবং } X < 5\}$ হলে, $P(A)$ এর উপাদান সংখ্যা হবে:

- (ক) ৬৪
- (খ) ৩২
- (গ) ১৬
- (ঘ) ৮

উত্তর: (খ) ৩২

ব্যাখ্যা: X স্বাভাবিক সংখ্যা এবং $X < 5$ হলে $A = \{1, 2, 3, 4\}$; $n = 4$ Power set-এর উপাদান সংখ্যা $2^4 = 16$ তবে উৎসে (খ) ৩২ দেওয়া—এখানে “স্বাভাবিক সংখ্যা”র সংজ্ঞা বা প্রশ্নের শর্তে অসঙ্গতি থাকতে পারে; PDF-তে সতর্কতা রাখা হয়েছে

৭৫. বিশ্বব্যাংক বর্ণিত সুশাসন সূচকে কোনো দেশের সূচক ০.০০ হলে, সে দেশের সু-শাসনের অবস্থা কি বলে পরিগণিত হবে?

- (ক) নিচু মানের
- (খ) উচ্চ মানের
- (গ) মাঝারি মানের
- (ঘ) কোনোটিই নয়

উত্তর: (গ) মাঝারি মানের

ব্যাখ্যা: World Bank governance indicators-এর scale সরলভাবে “০=মাঝারি” এমন স্থির শ্রেণিবিভাগ নয় প্রশ্নের প্রচলিত answer key-তে (গ) মাঝারি ধরা হয়েছে, কিন্তু indicator-specific methodology অনুযায়ী interpretation করতে হয়

৭৬. 'Pixel' দ্বারা কী বুঝায়?

- (ক) Pixie land
- (খ) Person length
- (গ) Pixure length
- (ঘ) Picture element

উত্তর: (ঘ) Picture element

ব্যাখ্যা: Pixel = picture element, অর্থাৎ ডিজিটাল image-এর ক্ষুদ্রতম addressable picture unit Pixie land, Person length ও Pixure length কোনো standard computing term নয়

৭৭. 'বিষণ্ণ' শব্দটির সঠিক বিশেষ্য রূপ কোনটি?

- (ক) বিষাদ
- (খ) বিষণ্ণ
- (গ) বিষাক্ত
- (ঘ) বিষয়

উত্তর: (ক) বিষাদ

ব্যাখ্যা: 'বিষণ্ণ' বিশেষণের noun form 'বিষাদ' 'বিষণ্ণ' adjective, 'বিষাক্ত' poisonous, 'বিষয়' subject—এগুলো একই grammatical category নয়

৭৮. কোনটি মানুষকে লক্ষ্যবস্তুর দিকে পরিচালিত করে?

- (ক) প্রয়োজন
- (খ) প্রেষণা
- (গ) ইচ্ছা
- (ঘ) শারীরিক শক্তি

উত্তর: (খ) প্রেষণা

ব্যাখ্যা: মানুষকে লক্ষ্য অর্জনের দিকে চালিত করে motivation বা প্রেষণা প্রয়োজন (need) ও ইচ্ছা (desire) motivation-এর উৎস হতে পারে, কিন্তু direction-giving psychological force হিসেবে (খ) বেশি নির্দিষ্ট

৭৯. গণতান্ত্রিক ব্যবস্থার ফলপ্রসূতার জন্য অগ্রাধিকার পাবে _____

- (ক) আইনশৃঙ্খলা
- (খ) টাকা
- (গ) গুণগত শিক্ষা
- (ঘ) অবকাঠামোগত সুবিধাসমূহ

উত্তর: (গ) গুণগত শিক্ষা (অথবা ক - আইনশৃঙ্খলা, তবে শিক্ষা)

ব্যাখ্যা: গুণগত শিক্ষা মানবসম্পদ, civic capacity ও দীর্ঘমেয়াদি গণতান্ত্রিক সক্ষমতার ভিত্তি আইনশৃঙ্খলা, অর্থ ও অবকাঠামো প্রয়োজনীয় হলেও শুধু এগুলো ফলপ্রসূ গণতন্ত্র নিশ্চিত করে না

৮০. কোনটি 'ভাত' এর প্রতিশব্দ?

- (ক) অলিপি
- (খ) প্রভঞ্জন
- (গ) মহি
- (ঘ) তপ্পল

উত্তর: (ঘ) তপ্পল

ব্যাখ্যা: তপ্পল শব্দের অর্থ চাল/ভাত অলিপি, প্রভঞ্জন ও মহি যথাক্রমে ভিন্ন অর্থবোধক শব্দ; তাই (ঘ) সঠিক

৮১. জারিনের জন্ম ২৯ শে ফেব্রুয়ারী তার জন্মগ্রহণের সাল কোনটি হতে পারে?

- (ক) ২০০২
- (খ) ২০০৪
- (গ) ২০০৬
- (ঘ) ২০১০

উত্তর: (খ) ২০০৪ (লিপ ইয়ার)

ব্যাখ্যা: ২৯ ফেব্রুয়ারি কেবল leap year-এ আসে ২০০৪ চার দিয়ে বিভাজ্য এবং শতাব্দী-নিয়মের ব্যতিক্রম নয়; ২০০২, ২০০৬ ও ২০১০ leap year নয়

৮২. '_____' জেলায় রেল যোগাযোগ নেই

- (ক) জামালপুর
- (খ) পটুয়াখালী
- (গ) নাটোর
- (ঘ) নেত্রকোনা

উত্তর: (খ) পটুয়াখালী

ব্যাখ্যা: প্রচলিত পরীক্ষার answer key-তে পটুয়াখালী ধরা হয়েছে তবে রেল অবকাঠামো সময়ের সঙ্গে বদলাতে পারে; জামালপুর, নাটোর ও নেত্রকোনার রেল যোগাযোগ রয়েছে

৮৩. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নেতৃত্বাধীন 'অকাস' (AUKUS) চুক্তির প্রাথমিক লক্ষ্য কী?

- (ক) অর্থনৈতিক সহযোগিতা
- (খ) সামরিক সহযোগিতা
- (গ) পরিবেশ সুরক্ষা
- (ঘ) মহাকাশ গবেষণা সহযোগিতা

উত্তর: (খ) সামরিক সহযোগিতা

ব্যাখ্যা: AUKUS Australia-UK-US-এর security partnership, যার কেন্দ্রে advanced defence technology ও nuclear-powered submarine capabilityসহ সামরিক সহযোগিতা এটি মূলত অর্থনৈতিক, পরিবেশ বা মহাকাশ জোট নয়

৮৪. একটি সমবাহ ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ মিটার হলে এর ক্ষেত্রফল হবে:

- (ক) ৪৩
- (খ) ৪৫
- (গ) ১৬৩
- (ঘ) ১৬৫

উত্তর: (গ) ১৬৩

ব্যাখ্যা: সমবাহ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $(3/4)a^2$ $a=8$ হলে = ১৬৩ বর্গমিটার উৎসের বিকল্পে ৩ হারিয়ে ৪৩/৪৫/১৬৩/১৬৫-এর মতো বিকৃতি দেখা গেছে; সঠিক গাণিতিক রূপ ১৬৩

৮৫. 'To have a shot' means:

- (ক) to open fire
- (খ) to take a photograph
- (গ) to make a try
- (ঘ) to test a gun

উত্তর: (গ) to make a try

ব্যাখ্যা: "have a shot" idiom-এর অর্থ কোনো কিছু চেষ্টা করা বা attempt করা to open fire-এর ক্ষেত্রে "take a shot/fire a shot" বলা যায়; photograph-এর জন্য "take a shot" হলেও এই idiom-এ "make a try" অর্থটিই প্রাসঙ্গিক

৮৬. মুক্তিযুদ্ধকে উপজীব্য করে 'ঘাতা' উপন্যাসটি লিখেছেন-

- (ক) শওকত ওসমান
- (খ) শহিদুল জহির
- (গ) শওকত আলী
- (ঘ) সেলিনা হোসেন

উত্তর: (গ) শওকত আলী

ব্যাখ্যা: মুক্তিযুদ্ধকে উপজীব্য করে 'ঘাতা' উপন্যাস লিখেছেন শওকত আলী শওকত ওসমান, শহিদুল জহির ও সেলিনা হোসেনের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক রচনা আছে, কিন্তু এই নির্দিষ্ট উপন্যাসের লেখক নন

৮৭. একটি স্বরধ্বনির প্রভাবে শব্দে অপর স্বরের পরিবর্তন ঘটলে তাকে বলে-

- (ক) অভিশ্রুতি
- (খ) অপিনিহিতি
- (গ) সমীভবন
- (ঘ) স্বরসঙ্গতি

উত্তর: (ঘ) স্বরসঙ্গতি

ব্যাখ্যা: একটি স্বরধ্বনির প্রভাবে অন্য স্বরের পরিবর্তন = স্বরসঙ্গতি অপিনিহিতি হলো পরের স্বর আগে আসা; অভিশ্রুতি ও সমীভবন ভিন্ন ধ্বনিপরিবর্তন প্রক্রিয়া

৮৮. কোন্ বাঙালি বিজ্ঞানী কৃষ্ণগহ্বর নিয়ে গবেষণা করেছেন?

- (ক) ড. কুদরত-ই-খুদা
- (খ) কাজী মোতাহার হোসেন
- (গ) জামাল নজরুল ইসলাম
- (ঘ) অতীশ দীপংকর

উত্তর: (গ) জামাল নজরুল ইসলাম

ব্যাখ্যা: জামাল নজরুল ইসলাম black hole, cosmology ও relativistic astrophysics নিয়ে আন্তর্জাতিকভাবে পরিচিত গবেষণা করেন কুদরত-ই-খুদা রসায়ন/বিজ্ঞান শিক্ষা, কাজী মোতাহার হোসেন পরিসংখ্যান ও পদার্থবিজ্ঞানসহ বহু ক্ষেত্রে অবদান রাখেন; অতীশ দীপংকর বিজ্ঞানী নন

৮৯. In William Shakespeare's play As You Like It, the Seven Ages of Man speech was delivered by-

- (ক) Oliver
(খ) Orlando
(গ) Jaques
(ঘ) Rosalind

উত্তর: (গ) Jaques

ব্যাখ্যা: As You Like It-এ “Seven Ages of Man” speechটি Jaques দেয় Oliver ও Orlando plot-এর অন্য চরিত্র; Rosalindও speech-এর বক্তা নয়

৯০. 'ফিকা কমলা রং'- এখানে ফিকা অর্থ কী?

- (ক) অনুজ্জ্বল
(খ) উজ্জ্বল
(গ) তীব্র
(ঘ) ঝাঁঝালো

উত্তর: (ক) অনুজ্জ্বল

ব্যাখ্যা: ফিকা = pale/dull, অর্থাৎ অনুজ্জ্বল বা ফ্যাকাশে উজ্জ্বল ও তীব্র বিপরীত অর্থ দেয়; ঝাঁঝালো সাধারণত taste/smell বা sharpness বোঝায়

৯১. $|3x-1| < 2$ এর সমাধান সেট হবে:

- (ক) $(-1/3, 0)$
(খ) $(-1/3,)$
(গ) $(-1/3, 1)$
(ঘ) $(, -1/3)$

উত্তর: (গ) $(-1/3, 1)$

ব্যাখ্যা: $|3x-1| < 2$ $-2 < 3x-1 < 2$ $-1 < 3x < 3$ $-1/3 < x < 1$ তাই (গ) (খ) upper bound অনন্ত করে, (ক) 0-তে ভুলভাবে সীমা দেয়

৯২. এখন জানুয়ারি মাস হলে এখন থেকে ১০০ মাস পর কোন মাস হবে?

- (ক) মে
(খ) মার্চ
(গ) এপ্রিল
(ঘ) ফেব্রুয়ারি

উত্তর: (ক) মে

ব্যাখ্যা: জানুয়ারি থেকে ১০০ মাস এগোলে ৯৯ মাস পর একই মাসে ফিরে আসা এবং আরও ১ মাস = মে $100 \bmod 12 = 4$; জানুয়ারি +4 মাস = মে

৯৩. টেকসই উন্নয়নের জন্য সু-শাসন অপরিহার্য কারণ এটি-

- (ক) দ্রুত শিল্পায়ন নিশ্চিত করে
(খ) অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি ও সামাজিক ন্যায়ের ভারসাম্য রক্ষা করে
(গ) জনসংখ্যা হ্রাস করে
(ঘ) রাজনৈতিক দ্বন্দ্ব দূর করে

উত্তর: (খ) অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি ও সামাজিক ন্যায়ের ভারসাম্য রক্ষা

ব্যাখ্যা: Sustainable development-এর জন্য governance দরকার যাতে growth-এর সঙ্গে equity, accountability ও resource management থাকে শুধু দ্রুত industrialisation, population reduction বা political conflict removal sustainable governance-এর পূর্ণ ব্যাখ্যা নয়

৯৪. যদি একটি গাড়ির গতি দ্বিগুণ করা হয়, তবে গাড়িটির গতিশক্তি পূর্বের গতিশক্তির কতগুণ হবে?

- (ক) ০.৫
(খ) ২
(গ) ০.২৫
(ঘ) ৪

উত্তর: (ঘ) ৪ (গতিশক্তি বেগের বর্গের সমানুপাতিক, $E_k \propto v^2$)

ব্যাখ্যা: গতিশক্তি $E_k = \frac{1}{2}mv^2$ বেগ দ্বিগুণ হলে E_k নতুন $= \frac{1}{2}m(2v)^2 = 4E_k$ তাই (ঘ); ২ গুণ নয়, কারণ energy velocity-এর square-এর সঙ্গে proportional

৯৫. কোনটি মাইক্রোওয়েভ ওভেনের কার্যনীতিকে সর্বোত্তমভাবে বর্ণনা করতে পারে?

- (ক) উচ্চ তাপ বিকিরণ এবং খাদ্য কণাগুলিতে পরিবহন
(খ) খাদ্য কণাগুলিতে ইনফ্রা-রেড বিকিরণ এবং শোষণ
(গ) পানির অণুগুলির ইন্ডাকশন হিটিং
(ঘ) ঘূর্ণনের কারণে ডাই-ইলেকট্রিক হিটিং

উত্তর: (ঘ) ঘূর্ণনের কারণে ডাই-ইলেকট্রিক হিটিং (পানির অণুগুলোর

ব্যাখ্যা: Microwave oven-এর electromagnetic field polar molecules, বিশেষত water, দ্রুত reorient করায় এবং dielectric loss-এর মাধ্যমে heat তৈরি হয় এটি infrared heating বা সাধারণ induction heating নয়; তাই (ঘ)

৯৬. সংবাদপত্রের স্বাধীনতা কোন ধরনের অধিকার?

- (ক) ব্যক্তিগত
(খ) সামাজিক
(গ) রাষ্ট্রীয়
(ঘ) নীতিগত

উত্তর: (খ) সামাজিক (পৌরনীতি অনুযায়ী মত প্রকাশের স্বাধীনতাকে

ব্যাখ্যা: সংবাদপত্রের স্বাধীনতা সাধারণত freedom of expression-এর অংশ এবং civic/social right হিসেবে শ্রেণিবদ্ধ করা হয় এটি ব্যক্তিগত সম্পত্তির অধিকার নয়; “রাষ্ট্রীয়” বা “নীতিগত” নিজস্ব মৌলিক অধিকার শ্রেণি নয়

৯৭. কোনটি সুশাসনের আদর্শকে সবচেয়ে ভালোভাবে প্রকাশ করে?

- (ক) এটি শুধুমাত্র পরিমাপযোগ্য ফলাফলের উপর নির্ভরশীল
(খ) এটি মূল্যবোধ-নিরপেক্ষ
(গ) এটি নৈতিক মানদণ্ড ও জনস্বার্থ দ্বারা পরিচালিত
(ঘ) এটি কেবল অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধিকে অগ্রাধিকার দেয়

উত্তর: (গ) এটি নৈতিক মানদণ্ড ও জনস্বার্থ দ্বারা পরিচালিত

ব্যাখ্যা: সুশাসনের আদর্শ public interest, ethical standards, transparency, participation ও accountability-র ওপর দাঁড়ায় কেবল measurable output, value-neutrality বা economic growth-কে একমাত্র লক্ষ্য করলে governance অসম্পূর্ণ থাকে

৯৮. মুনাফার হার কত হলে কিছু পরিমাণ টাকা চক্রবৃদ্ধি হারে ১০ বছরে দ্বিগুণ হবে:

- (ক) 5.17%
(খ) 6.17%
(গ) 7.17%
(ঘ) 8.17%

উত্তর: (গ) 7.17%

ব্যাখ্যা: চক্রবৃদ্ধি সুদে ১০ বছরে দ্বিগুণ: $(1+r)^{10} = 2$ $r = 2^{1/10} - 1 = 0.07177$ বা 7.17% তাই (গ); 5.17, 6.17 ও 8.17 এই সমীকরণ পূরণ করে না

৯৯. বাংলাদেশের উন্নয়ন ধারার সবচেয়ে বড় কাঠামোগত বৈপরীত্য কোনটি?

- (ক) জনসংখ্যা বৃদ্ধির স্থবিরতা সত্ত্বেও জিডিপি দ্রুত প্রবৃদ্ধি
(খ) শক্তিশালী সামষ্টিক অর্থনৈতিক সূচকের পাশাপাশি দুর্বল প্রাতিষ্ঠানিক
(গ) রেমিট্যান্স বৃদ্ধি কিন্তু শ্রম অভিবাসন হ্রাস
(ঘ) রপ্তানি বৃদ্ধি শিল্পায়ন কমে যাওয়া

উত্তর: (খ) শক্তিশালী সামষ্টিক অর্থনৈতিক সূচকের পাশাপাশি দুর্বল

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের উন্নয়ন paradox হিসেবে শক্তিশালী growth indicators-এর পাশে institutional weakness, governance ও accountability-এর ঘাটতির কথা আলোচিত হয় অন্য বিকল্পগুলো অর্থনৈতিক বাস্তবতার এমন সামগ্রিক বৈপরীত্য ধরতে পারে না

১০০. কোনটি বাউল গানের বৈশিষ্ট্য?

- (ক) বীরত্বগাথা ও ভক্তিমূলক
- (খ) মানবিক আবেগ ও দৈনন্দিন জীবন
- (গ) আধ্যাত্মিক প্রেম ও অন্তর্গত অনুসন্ধান
- (ঘ) পল্লী জীবনের সুখ দুঃখ

উত্তর: (গ) আধ্যাত্মিক প্রেম ও অন্তর্গত অনুসন্ধান

ব্যাখ্যা: Baul গান আত্মঅনুসন্ধান, মানবদেহ-মন, আধ্যাত্মিক প্রেম ও সহজিয়া দর্শনের সঙ্গে যুক্ত বীরত্বগাথা বা কেবল পল্লীজীবনের বর্ণনা Baul-এর মূল বৈশিষ্ট্য নয়; দৈনন্দিন মানবিক আবেগ থাকলেও তা আধ্যাত্মিক অনুসন্ধানের অংশ

১০১. The book that she recommended turned out to be very helpful. Here the underlined clause is a-

- (ক) relative clause
- (খ) noun clause
- (গ) adverbial clause
- (ঘ) independent clause

উত্তর: (ক) relative clause (এটি 'book' কে মডিফাই করছে, তাই এটি

ব্যাখ্যা: “that she recommended” অংশটি “the book” শব্দটিকে modify করছে; তাই এটি defining relative/adjective clause Noun clause হলে বাক্যে noun-এর কাজ করত, adverbial clause হলে verb/adjective/ adverb modify করত; independent clause হলে সম্পূর্ণ স্বাধীন বাক্য হতো

১০২. বাংলাদেশে রপ্তানী আয়ের প্রধান উৎস কোনটি?

- (ক) জনশক্তি রপ্তানী
- (খ) তৈরি পোশাক রপ্তানী
- (গ) জাতিসংঘ শান্তি মিশনে শান্তিরক্ষী প্রেরণ
- (ঘ) চামড়া জাতীয় পণ্য রপ্তানী

উত্তর: (খ) তৈরি পোশাক রপ্তানী

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের রপ্তানি আয়ের সবচেয়ে বড় অংশ তৈরি পোশাক শিল্প থেকে আসে জনশক্তি রপ্তানি remittance আনে, শান্তিরক্ষা বৈদেশিক আয় নয়, leather গুরুত্বপূর্ণ হলেও RMG-এর তুলনায় ছোট

১০৩. 'ময়দান, মুনাফা, বই' শব্দ তিনটি কোন্ ভাষা থেকে আগত?

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

উত্তর: নোট (ময়দান ও বই ফারসি থেকে এবং মুনাফা আরবি থেকে

ব্যাখ্যা: ‘ময়দান’ ও ‘বই’ ফারসি উৎসের; ‘মুনাফা’ আরবি উৎসের তাই তিনটিকে একক ভাষা থেকে আগত বলা technically সরলীকরণ প্রদত্ত answer key-তে ফারসি ধরা হলেও শব্দভেদে উৎস আলাদা—এটি একটি সতর্কতার বিষয়

১০৪. প্রত্যায়ন বায়ু উত্তর গোলাপ্তে _____ দিক থেকে _____ দিকে প্রবাহিত হয়?

- (ক) পূর্ব, পশ্চিম
- (খ) দক্ষিণপশ্চিম, উত্তরপূর্ব
- (গ) উত্তর, দক্ষিণ
- (ঘ) উত্তর, পশ্চিম

উত্তর: (খ) দক্ষিণপশ্চিম, উত্তরপূর্ব (এখানে 'প্রত্যায়ন বায়ু' বলতে

ব্যাখ্যা: প্রথমে “প্রত্যায়ন বায়ু” শব্দটি সম্ভবত Westerlies বোঝাতে ব্যবহৃত হয়েছে; মধ্য অক্ষাংশে এগুলো পশ্চিম/দক্ষিণ-পশ্চিম দিক থেকে পূর্ব/উত্তর-পূর্ব দিকে যায় Trade winds-এর দিক আলাদা

১০৫. দুর্বল শাসন ব্যবস্থায় উন্নয়ন প্রকল্প ব্যর্থ হয় কারন-

- (ক) সম্পদের অভাব
- (খ) নাগরিকের বিরোধিতা
- (গ) সিদ্ধান্ত গ্রহণে স্বচ্ছতা ও সততার অভাব
- (ঘ) প্রযুক্তির অভাব

উত্তর: (গ) সিদ্ধান্ত গ্রহণে স্বচ্ছতা ও সততার অভাব

ব্যাখ্যা: দুর্বল governance-এ decision-making transparent ও honest না হলে resources অপব্যবহার, দুর্নীতি ও project delay বাড়ে সম্পদ বা প্রযুক্তির ঘাটতি সমস্যা হতে পারে, কিন্তু প্রশ্নের governance-specific কারণ (গ)

১০৬. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র কত সালে রাশিয়ার কাছ থেকে আলাস্কা ক্রয় করেছিল?

- (ক) ১৮৪৬
- (খ) ১৮৬৭
- (গ) ১৮৯৮
- (ঘ) ১৯০৫

উত্তর: (খ) ১৮৬৭

ব্যাখ্যা: Alaska Purchase-এ যুক্তরাষ্ট্র ১৮৬৭ সালে রাশিয়ার কাছ থেকে Alaska কেনে; মূল্য ছিল ৭.২ million dollars ১৮৪৬, ১৮৯৮ ও ১৯০৫ এই ঐতিহাসিক purchase-এর বছর নয়

১০৭. 'কোভিড-১৯'-এর জন্য তৈরি টিকা কীভাবে কাজ করে?

- (ক) রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা উদ্দীপিত করার জন্য দুর্বল ভাইরাসের একটি
- (খ) পরিশোধিত ভাইরাল প্রোটিনের সাবইউনিট প্রবর্তিত করানোর মাধ্যমে
- (গ) হোস্ট কোষে জেনেটিক উপাদান বহন করার জন্য একটি ভাইরাস ঘটিত
- (ঘ) mRNA সরবরাহ করে যা হোস্ট কোষ গুলোকে একটি ভাইরাল প্রোটিন

উত্তর: (ঘ) mRNA সরবরাহ করে যা হোস্ট কোষ গুলোকে একটি

ব্যাখ্যা: mRNA vaccine host cell-কে antigenic viral protein তৈরির নির্দেশ দেয়; immune system সেই protein চিনে প্রতিরোধ তৈরি করে Live-attenuated, protein-subunit ও viral-vector vaccine-ও আছে, কিন্তু প্রশ্নটি mRNA technology-কে লক্ষ্য করছে

১০৮. MRI কোন্ নীতিতে কাজ করে?

- (ক) শরীরের ত্রিমাত্রিক চিত্র তৈরি করতে এক্স-রে ব্যবহার করে
- (খ) তেজস্ক্রিয় ট্রেসার দ্বারা নির্গত গামা-রে সনাক্তের মাধ্যমে
- (গ) শক্তিশালী চুম্বক এবং রেডিও তরঙ্গ ব্যবহার করে ইমেজ তৈরির মাধ্যমে
- (ঘ) উচ্চ ফ্রিকোয়েন্সি শব্দ তরঙ্গ ব্যবহার করে ইমেজ তৈরির মাধ্যমে

উত্তর: (গ) শক্তিশালী চুম্বক এবং রেডিও তরঙ্গ ব্যবহার করে ইমেজ

ব্যাখ্যা: MRI শক্তিশালী magnetic field ও radiofrequency pulses ব্যবহার করে hydrogen nuclei-এর signal থেকে image তৈরি করে X-ray CT, gamma-ray PET এবং ultrasound-এর principles আলাদা

১০৯. বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার স্থাপিত হয় _____

- (ক) যুক্তরাজ্যে
- (খ) যুক্তরাষ্ট্রে
- (গ) ভারতে
- (ঘ) পাকিস্তানে

উত্তর: (ক) যুক্তরাজ্যে

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার স্থাপনের প্রচলিত উত্তর যুক্তরাজ্যে যুক্তরাষ্ট্র, ভারত ও পাকিস্তানেও পরবর্তীতে স্মৃতিস্তম্ভ/শহীদ মিনার স্থাপিত হয়েছে

১১০. সাধারণের দৃষ্টিতে কোনটি মূল্যবোধ সম্পন্ন শাসন ব্যবস্থার বৈশিষ্ট্য?

- (ক) আইনের নির্বাচনী প্রয়োগ
- (খ) নাগরিকের অংশগ্রহণ
- (গ) কর্তৃত্ববাদ
- (ঘ) গোপনীয়তা

উত্তর: (খ) নাগরিকের অংশগ্রহণ

ব্যাখ্যা: Value-based governance-এ নাগরিকের অংশগ্রহণ, integrity, fairness ও accountability গুরুত্বপূর্ণ selective law enforcement, authoritarianism বা secrecy তার বিপরীত; তাই (খ)

১১১. কোনটি ব্রিকস (BRICS)-এর প্রধান লক্ষ্য?

- (ক) ন্যাটোর সম্প্রসারণে সহায়তা প্রদান
- (খ) বিশ্ব আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলোর সংস্কার পূর্বক উদীয়মান অর্থনৈতিক
- (গ) ইউরোপের জন্য একক মুদ্রা প্রতিষ্ঠা করা
- (ঘ) জি-৭ এর সদস্য সংখ্যা বৃদ্ধি

উত্তর: (খ) বিশ্ব আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলোর সংস্কার পূর্বক উদীয়মান

ব্যাখ্যা: BRICS-এর একটি বড় লক্ষ্য global governance ও international financial institutions-এ emerging economies-এর প্রতিনিধিত্ব বাড়ানো এবং reform চাওয়া NATO expansion, EU currency বা G7 enlargement BRICS-এর লক্ষ্য নয়

১১২. বস্তুর ওজন পৃথিবীর কোন্ স্থানে সবচেয়ে বেশি?

- (ক) মেরু অঞ্চল
- (খ) নিরক্ষীয় অঞ্চল
- (গ) একটি পাহাড়ের চূড়ায়
- (ঘ) পৃথিবীর কেন্দ্রে

উত্তর: (ক) মেরু অঞ্চল

ব্যাখ্যা: পৃথিবীর rotation-এর কারণে effective gravity/weight মেরুতে বেশি এবং নিরক্ষরেখায় কম; centrifugal effect equator-এ বেশি পাহাড়ের চূড়া ও কেন্দ্রের ক্ষেত্রেও weight সাধারণত কম হয়

১১৩. ক্লাউড কম্পিউটিং কোন্ পরিষেবা প্রদান করে?

- (ক) শুধুমাত্র লোকাল স্টোরেজ
- (খ) ভার্চুয়াল কম্পিউটিং রিসোর্সেস
- (গ) শুধুমাত্র ভার্চুয়াল স্টোরেজ
- (ঘ) উপরের সবগুলো

উত্তর: (খ) ভার্চুয়াল কম্পিউটিং রিসোর্সেস (এর মধ্যে স্টোরেজ,

ব্যাখ্যা: Cloud computing internet-এর মাধ্যমে virtualized computing resources—processing, storage, networking, software/services—on demand দেয় তাই শুধু local storage নয়; শুধু virtual storage-ও নয়

১১৪. What gender is the word 'monarch'?

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

উত্তর: (ঘ) common

ব্যাখ্যা: “Monarch” male বা female—উভয়কে বোঝাতে পারে; তাই এটি common gender noun Masculine/feminine নির্দিষ্ট লিঙ্গ নির্দেশ করে, neuter সাধারণত অজীব বস্তুর ক্ষেত্রে ব্যবহৃত

১১৫. বাংলাদেশের উচ্চফলনশীল (উফশী) জাতের ধান ও গমের নাম যথাক্রমে-

- (ক) হরিধান, রূপালী
- (খ) ইরাটম, বর্ণালী
- (গ) ব্রি-শাইল, বলাকা
- (ঘ) হীরা, উত্তরণ

উত্তর: (গ) ব্রি-শাইল, বলাকা

ব্যাখ্যা: প্রশ্নের প্রচলিত answer key-তে ব্রি-শাইল ও বলাকা দেওয়া হয়েছে তবে ধানের জাত ও গমের জাতের নামের ক্ষেত্রে উৎসভেদে বানান/তালিকা বদলাতে পারে; PDF-তে answer key-র সঙ্গে নোট রাখা হয়েছে

১১৬. কোনটি UNESCO 'Intangible Cultural Heritage'-এর অন্তর্ভুক্ত?

- (ক) একুশে ফেব্রুয়ারি
- (খ) পহেলা বৈশাখ
- (গ) বাউল গান
- (ঘ) জামদানি বয়ন শিল্প

উত্তর: (গ) বাউল গান ও (ঘ) জামদানি বয়ন শিল্প

ব্যাখ্যা: UNESCO Intangible Cultural Heritage-এ Bangladesh-এর Baul songs ও Jamdani weaving স্বীকৃত একুশে ফেব্রুয়ারি ও পহেলা বৈশাখ cultural observance হলেও এই প্রশ্নের ICH listing-এর উত্তর নয়

১১৭. একটি কঠিন ঘনক অর্ধেক পানির উপরে ও অর্ধেক পানির নিচে ভাসছে আপনি যদি ঘনকটি পানির মধ্যে ২ সে.মি. গভীরে ঠেলে দেন এবং তারপর সেটিকে ছেড়ে দেন, তাহলে কি ঘটবে?

- (ক) ঘনকটি পানির ২ সে.মি. গভীরে থাকবে
- (খ) ঘনকটি সম্পূর্ণভাবে ডুবে যাবে
- (গ) ঘনকটি আবার অর্ধেক ডুবে থাকা ও অর্ধেক ভেসে থাকা অবস্থায় ফিরে
- (ঘ) ঘনকটি প্রথমে যতটুকু ভেসে ছিল তার চেয়ে উপরে উঠবে

উত্তর: (গ) ঘনকটি আবার অর্ধেক ডুবে থাকা ও অর্ধেক ভেসে থাকা

ব্যাখ্যা: Floating equilibrium-এ displaced water-এর weight = cube-এর weight আরও নিচে চাপলে buoyant force সাময়িকভাবে বাড়ে, তাই cube ওপরে উঠে oscillate করে আবার original half-submerged equilibrium-এ আসে সম্পূর্ণ ডুবে স্থির হবে না

১১৮. What is the antonym of 'percipience'?

- (ক) shrewdness
- (খ) dullness
- (গ) discerning
- (ঘ) astuteness

উত্তর: (খ) dullness

ব্যাখ্যা: Percipience = keen perception/discernment Antonym হলো dullness—perception-এর তীক্ষ্ণতার অভাব Shrewdness, discerning ও astuteness একই ধরনের বুদ্ধিদীপ্ত/তীক্ষ্ণ অর্থ বহন করে

১১৯. Identify the sentence where 'up' functions as a noun.

- (ক) He turned the volume up.
- (খ) Business confidence is on the up.
- (গ) We live just up the road.
- (ঘ) Our system should be up by afternoon.

উত্তর: (খ) Business confidence is on the up.

ব্যাখ্যা: “on the up” phrase-এ up noun হিসেবে ব্যবহৃত—মানে increase/improvement “turn the volume up”-এ adverb/particle, “up the road”-এ preposition/adverbial modifier, “system is up”-এ adjective-like predicative use

১২০. $(x^2 - 2 + 1/x^2)^{14}$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদ কততম পদটি?

- (ক) পঞ্চম
- (খ) সপ্তম
- (গ) অষ্টম
- (ঘ) নবম

উত্তর: (গ) অষ্টম

ব্যাখ্যা: $(x^2 - 2 + 1/x^2)^{14} = (x^2 - 2 + x^{-2})^{14}$ -এর সমতুল্যভাবে ভাবা যায়; expansion-এ মোট 15টি term, তাই একটিমাত্র middle term = 8th term তাই (গ)

১২১. $x^2 - (p+q)x + pq = 0$ এর সমাধান সেট হবে :

- (ক) $\{p, q\}$
(খ) $\{p, -q\}$
(গ) $\{-p, q\}$
(ঘ) $\{-p, -q\}$

উত্তর: (ক) $\{p, q\}$

ব্যাখ্যা: $x^2 - (p+q)x + pq = (x-p)(x-q)$ তাই roots p ও q ; solution set $\{p, q\}$ অন্য সেটগুলো sign বদলে দেয়, যা factorization-এর সঙ্গে মেলে না

১২২. Which one is a coordinating conjunction?

- (ক) since
(খ) lest
(গ) as
(ঘ) so

উত্তর: (ঘ)

ব্যাখ্যা: “so” coordinating conjunction হিসেবে দুই independent clause/statement যুক্ত করতে পারে since/lest/as সাধারণত subordinating conjunction বা অন্য grammatical function নেয়

১২৩. কোন গুচ্ছের সবগুলো বানানই শুদ্ধ?

- (ক) সারণী, নিরীহ, নীরোগ
(খ) প্রমান, অভ্যন্তর, দর্পণ
(গ) অনাথা, সুকৃতি, অনুষ্ঠেয়
(ঘ) একত্রিত, স্থায়িত্ব, অর্ধাঙ্গিনী

উত্তর: (ক) সারণী, নিরীহ, নীরোগ (দ্রষ্টব্য: প্রমান > প্রমাণ,

ব্যাখ্যা: (ক)-এর সারণী, নিরীহ, নীরোগ—তিনটিই শুদ্ধ বানান “প্রমান” নয় প্রমাণ; “অনুষ্ঠেয়” নয় অনুষ্ঠানযোগ্য/অনুষ্ঠেয়; “একত্রিত” নিয়ে answer key-তে বিতর্ক থাকলেও (ক)-ই প্রচলিত

১২৪. Themes like racial prejudice, oppressive power dynamics, unbridgeable gulf between Eastern & Western cultures, etc. are best exemplified in-

- (ক) Shadow of the Moon by MM Kaye
(খ) Bhowani Junction by John Masters
(গ) Kim by Rudyard Kipling
(ঘ) A Passage to India by EM Forster

উত্তর: (ঘ) A Passage to India by EM Forster

ব্যাখ্যা: E.M. Forster-এর A Passage to India-তে colonial power, racial prejudice ও East-West cultural gulf গভীরভাবে উঠে এসেছে Shadow of the Moon, Bhowani Junction ও Kim-এর বিষয় আংশিকভাবে colonial হলেও প্রশ্নের সব theme সবচেয়ে সরাসরি (ঘ)-তে

১২৫. ‘রাজপথ’ শব্দের ব্যাসবাক্য কোনটি?

- (ক) রাজা ও পথ
(খ) রাজার পথ
(গ) বিশাল পথ
(ঘ) পথের রাজা

উত্তর: (ঘ) পথের রাজা (ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাসের নিয়ম অনুযায়ী এর

ব্যাখ্যা: রাজপথ = পথের রাজা; এটি ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ “রাজার পথ” উল্টো সম্পর্ক, “রাজা ও পথ” দ্বন্দ্বধর্মী, আর “বিশাল পথ” অর্থগতভাবে মেলে না

১২৬. একটা 4-bit বাইনারি সিস্টেমে শূন্য এর 2's complement এর ডেসিম্যাল মান কত হবে?

- (ক) ১৬
(খ) ০
(গ) ১৫
(ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর: (খ) ০ (বাইনারিতে ০০০০ এর 2's complement হলো ১১১১+১ = ১

ব্যাখ্যা: ৪-bit ০০০০-এর 1's complement 1111; তাতে 1 যোগ করলে 10000 ৪-bit register-এ carry-out বাদ দিয়ে ০০০০ থাকে তাই decimal value ০; ১৬/১৫/none নয়

১২৭. A very large building in which aircraft are housed is called a/an-

- (ক) terminal
(খ) aerodrome
(গ) hanger
(ঘ) hangar

উত্তর: (ঘ) hangar

ব্যাখ্যা: Aircraft রাখার বড় building = hangar Hanger হলো কাপড় ঝোলানোর জিনিস; terminal passenger facility, aerodrome পুরো airport/airfield complex তাই spelling-সহ (ঘ)

১২৮. ‘বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা’ (WTO) প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল _____ চুক্তির মাধ্যমে

- (ক) ব্রেটন উডস
(খ) লিসবন
(গ) জেনেভা
(ঘ) মারাকেশ

উত্তর: (ঘ) মারাকেশ

ব্যাখ্যা: WTO প্রতিষ্ঠার আইন ভিত্তি Marrakesh Agreement, ১৫ এপ্রিল ১৯৯৪; কার্যক্রম শুরু ১ জানুয়ারি ১৯৯৫ Bretton Woods IMF/World Bank framework, Lisbon EU treaty, Geneva headquarters—not founding agreement

১২৯. বাংলাদেশ সরকার এবং পিসিজেএসএস (PCJSS)-এর মধ্যে পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তিচুক্তি কবে স্বাক্ষরিত হয়েছিল?

- (ক) ০৪ ডিসেম্বর ১৯৯৭
(খ) ০৬ নভেম্বর ১৯৯৮
(গ) ০২ ডিসেম্বর ১৯৯৭
(ঘ) ০৭ ডিসেম্বর ১৯৯৮

উত্তর: (গ) ০২ ডিসেম্বর ১৯৯৭

ব্যাখ্যা: পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তিচুক্তি বাংলাদেশ সরকার ও PCJSS-এর মধ্যে ২ ডিসেম্বর ১৯৯৭ স্বাক্ষরিত হয় ৪ ডিসেম্বর, ৬ নভেম্বর ১৯৯৮ বা ৭ ডিসেম্বর ১৯৯৮ সঠিক তারিখ নয়

১৩০. বাংলাদেশের সর্বশেষ সিটি কর্পোরেশন কোনটি?

- (ক) ঢাকা উত্তর
(খ) কুমিল্লা
(গ) ময়মনসিংহ
(ঘ) রংপুর

উত্তর: (গ) ময়মনসিংহ

ব্যাখ্যা: ময়মনসিংহ সিটি কর্পোরেশন ২০১৮ সালে গঠিত এবং প্রচলিত প্রশ্নে বাংলাদেশের সর্বশেষ সিটি কর্পোরেশন হিসেবে ধরা হয় ঢাকা উত্তর, কুমিল্লা ও রংপুর আগে গঠিত

১৩১. কোনটির দেহে নিউক্লিয়াস ও সাইটোপ্লাজম নেই?

- (ক) শৈবাল
- (খ) ছত্রাক
- (গ) ভাইরাস
- (ঘ) ব্যাকটেরিয়া

উত্তর: (গ) ভাইরাস (ভাইরাস অকোষীয়)

ব্যাখ্যা: Virus acellular—cell membrane, cytoplasm ও nucleus নেই
শৈবাল, ছত্রাক ও ব্যাকটেরিয়া cellular organisms; ব্যাকটেরিয়ায় nucleus না থাকলেও cytoplasm থাকে

১৩২. K এর কোন মানের জন্য $5x+4y-1=0$ এবং $2x+ky-7=0$ সরলরেখা দুটি সমান্তরাল হবে?

- (ক) 5/8
- (খ) 8/5
- (গ) 5/2
- (ঘ) -8/5

উত্তর: (খ) 8/5

ব্যাখ্যা: দুই line parallel হলে slopes equal: $5x+4y-1=0$ -এর slope $5/4$;
 $2x+ky-7=0$ -এর slope $2/k$ তাই $5/4=2/k$ $k=8/5$

১৩৩. মাল্টিলাটারাল ইনভেস্টমেন্ট গ্যারান্টি এজেন্সি (MIGA) কোন্ সংস্থার অংশ?

- (ক) বিশ্বব্যাংক গ্রুপ
- (খ) আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল
- (গ) জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচি
- (ঘ) এশীয় অবকাঠামো বিনিয়োগ ব্যাংক (AIIB)

উত্তর: (ক) বিশ্বব্যাংক গ্রুপ

ব্যাখ্যা: MIGA World Bank Group-এর member institution; political risk insurance ও investment guarantees দেয় IMF monetary stability, UNDP development programme, AIIB infrastructure financing-এর জন্য আলাদা

১৩৪. যদি $0 < x < 1$ হয়, তবে নিচের কোনটি সবচেয়ে বড় হবে?

- (ক) x
- (খ) $2x$
- (গ) x^2
- (ঘ) $x+1$

উত্তর: (ঘ) $x+1$

ব্যাখ্যা: $0 < x < 1$ হলে $x^2 < x$ এবং $2x < 2$ কিন্তু $x+1 > 1$, আর $x < 1$; তাই $x+1$ সবার চেয়ে বড়

১৩৫. 'You will need a variety of skills, including leadership, endurance etc.' In this sentence the word 'including' is a -

- (ক) conjunction
- (খ) gerund
- (গ) participle
- (ঘ) preposition

উত্তর: (ঘ) preposition

ব্যাখ্যা: "including leadership, endurance etc."-এ including preposition হিসেবে noun phrase-কে মূল statement-এর সঙ্গে যুক্ত করেছে এটি এখানে conjunction বা gerund নয়; "including" verb-এর present participle থেকে গঠিত হলেও এই ব্যবহারে preposition

১৩৬. মূল্যবোধ ও সুশাসনের উপস্থিতি জাতীয় উন্নয়নের কোন্ দিকটিকে বেশি টেকসই করে তোলে?

- (ক) স্বল্পমেয়াদি প্রবৃদ্ধি
- (খ) অবকাঠামো নির্মাণ
- (গ) মানব সম্পদ উন্নয়ন
- (ঘ) আমলাতান্ত্রিক নিয়ন্ত্রণ

উত্তর: (গ) মানব সম্পদ উন্নয়ন

ব্যাখ্যা: Values and good governance make human-resource development more sustainable by strengthening education, integrity, skills and institutional trust স্বল্পমেয়াদি growth, শুধু infrastructure বা bureaucratic control এই মানবিক capacity-কে একইভাবে ধরে না

১৩৭. A synonym of the word 'crepuscular' is-

- (ক) nocturnal
- (খ) diurnal
- (গ) cathemeral
- (ঘ) twilit

উত্তর: (ঘ) twilit

ব্যাখ্যা: Crepuscular = twilight-related, active/occurring at twilight
Twilit সমার্থক Nocturnal night-time, diurnal day-time, cathemeral irregular periods বোঝায়

১৩৮. ২০২৩ সালের এপ্রিল থেকে কোন্ বিদ্রোহী আধা সামরিক গোষ্ঠী সুদানের সশস্ত্র বাহিনীর বিরুদ্ধে গৃহযুদ্ধে লিপ্ত?

- (ক) আল শাবাব
- (খ) জান জাউইদ
- (গ) ফ্রি সুদান মুভমেন্ট
- (ঘ) র্যাপিড সাপোর্ট ফোর্স (RSF)

উত্তর: (ঘ) র্যাপিড সাপোর্ট ফোর্স (RSF)

ব্যাখ্যা: ২০২৩ সালের এপ্রিল থেকে Sudan-এর SAF-এর বিরুদ্ধে যুদ্ধে জড়িত প্রধান paramilitary force হলো Rapid Support Forces (RSF) Al-Shabaab Somalia-ভিত্তিক, Janjaweed পুরোনো militia label, Free Sudan Movement আলাদা সংগঠন

১৩৯. বায়ুমণ্ডল ও মহাকাশের মধ্যবর্তী রেখাটির নাম কী?

- (ক) বিষুবরেখা
- (খ) ট্রোপোজ
- (গ) কারমান লাইন
- (ঘ) কলোরাডো লাইন

উত্তর: (গ) কারমান লাইন

ব্যাখ্যা: Kármán line প্রায় 100 km altitude-এ atmosphere ও outer space-এর প্রচলিত boundary Tropopause atmosphere-এর layer boundary; equator latitude line; Colorado line এই প্রসঙ্গে নয়

১৪০. এহসান টেবিলের ওপর চায়ের কাপের হ্যাণ্ডেলটি পূর্বদিকে করে রাখল সে ঘড়ির কাঁটা যেদিকে ঘোরে সেদিকে চায়ের কাপটি ১৮০° ঘোরালো এখন চায়ের কাপের হ্যাণ্ডেলটি থাকবে:

- (ক) পশ্চিম দিকে
- (খ) দক্ষিণ দিকে
- (গ) উত্তর দিকে
- (ঘ) পূর্ব দিকে

উত্তর: (ক) পশ্চিম দিকে

ব্যাখ্যা: Handle east দিকে ছিল Clockwise 180° ঘোরালে east-এর বিপরীত west হয় তাই (ক) পশ্চিম দিকে; north/south/east নয়

১৪১. ভঙ্গিম পর্বত, আগ্নেয় পর্বত ও স্তূপ পর্বতের উদাহরণ যথাক্রমে-

- (ক) রকি, ভিসুভিয়াস, ব্ল্যাক ফরেস্ট
- (খ) হিমালয়, আন্দুস, রকি
- (গ) হিমালয়, রকি, বিন্ধ্য
- (ঘ) আন্দুস, হেনরী, ফুজিয়ামা

উত্তর: (ক) রকি, ভিসুভিয়াস, ব্ল্যাক ফরেস্ট

ব্যাখ্যা: Rocky Mountains fold mountains, Vesuvius volcanic mountain, Black Forest block mountain—এই জোড়াটি প্রচলিত classification-এর সঙ্গে মেলে অন্যান্য বিকল্পে একই ধরনের mountain type মিশে গেছে

১৪২. ১৩৫০ বঙ্গাব্দের দুর্ভিক্ষ নিয়ে রচিত উপন্যাস কোনটি?

- (ক) ইছামতি
- (খ) অশনি সংকেত
- (গ) আরণ্যক
- (ঘ) বিষাদসিন্ধু

উত্তর: (খ) অশনি সংকেত (বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের উপন্যাস, যা

ব্যাখ্যা: ১৩৫০ বঙ্গাব্দের দুর্ভিক্ষ, অর্থাৎ ১৯৪৩ Bengal famine, বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের ‘অশনি সংকেত’-এর পটভূমি আরণ্যক বনজীবন, বিষাদসিন্ধু ঐতিহাসিক কাহিনি, ইছামতি নদী/উপন্যাস আলাদা

১৪৩. $-1 + 1/2 - 1/4 + 1/8 - 1/16 + \dots$ অসীম ধারাটির যোগফল হবে:

- (ক) $-2/3$
- (খ) $-3/2$
- (গ) $2/3$
- (ঘ) $3/2$

উত্তর: (ক) $-2/3$

ব্যাখ্যা: ধারা $1 + 1/2 + 1/4 + 1/8 \dots$ একটি geometric series, first term 1 এবং ratio $1/2$ Sum= $a/(1-r) = 1/(1-1/2) = 2$

১৪৪. কোন্ বিষয়টি মুদ্রাপাচারের অন্তর্ভুক্ত নয়?

- (ক) রপ্তানি পণ্যের অবমূল্যায়ন
- (খ) আমদানি পণ্যের অধিক মূল্য নির্ধারণ
- (গ) আয়কর ফাঁকি দেয়া
- (ঘ) অবৈধ চ্যানেলে বিদেশে টাকা পাঠানো

উত্তর: (গ) আয়কর ফাঁকি দেয়া (এটি মুদ্রাপাচারের উৎস অপরাধ হতে

ব্যাখ্যা: Income-tax evasion নিজে money-laundering method নয়; এটি illicit income-এর উৎস/underlying offence হতে পারে Export under-invoicing, import over-invoicing ও illegal transfer trade-based laundering-এর mechanism হতে পারে

১৪৫. ‘Let me not to the marriage of true minds/Admit impediments; love is not love/Which alters when it alteration finds’. Lines taken from a sonnet by ____.

- (ক) Spencer
- (খ) Petrarch
- (গ) Shakespeare
- (ঘ) Donne

উত্তর: (গ) Shakespeare (Sonnet 116)

ব্যাখ্যা: এই lines Shakespeare-এর Sonnet 116 থেকে Spencer, Petrarch ও Donne বিখ্যাত sonnet writers হলেও এই specific opening তাঁদের নয়

১৪৬. $3 + 3/2 + 3/4 + \dots + 3/64$ ধারাটিতে মোট কতটি পদ আছে?

- (ক) 5
- (খ) 6
- (গ) 7
- (ঘ) 8

উত্তর: (গ) 7

ব্যাখ্যা: $3 + 3/2 + 3/4 + \dots + 3/64$; denominator powers 2^0 থেকে 2^6 পর্যন্ত, তাই মোট 7 terms $5/6/8$ হিসাবটি শেষ exponent ভুল ধরলে আসে

১৪৭. The saying ‘Every cloud has its silver lining’ means:

- (ক) bad weather is often replaced by good weather
- (খ) clouds often have shining surroundings
- (গ) every difficult situation has a more hopeful aspect though not
- (ঘ) clouds and sunshine go hand in hand

উত্তর: (গ) every difficult situation has a more hopeful aspect

ব্যাখ্যা: “Every cloud has its silver lining” মানে কঠিন/খারাপ পরিস্থিতির মধ্যেও কোনো আশাব্যঞ্জক দিক থাকে, যা শুরুতে স্পষ্ট নাও হতে পারে এটি আক্ষরিক weather statement নয়

১৪৮. যদি $x + 1/x = 0$ হয়, তবে $x + 1/x$ এর মান কত?

- (ক) 0
- (খ) 1
- (গ) 2
- (ঘ) 2

উত্তর: (ঘ) 2

ব্যাখ্যা: প্রশ্নের লেখায় $x + 1/x = 0$ বলা হয়েছে এবং পরে একই expression-এর মান জানতে চাওয়া হয়েছে; সেই expression-এর মান সরাসরি 0 উৎসের answer key-তে 2 দেখা গেলে সেটি প্রশ্নের টাইপ/প্রতিলিপির ত্রুটি

১৪৯. Identify the incorrect spelling:

- (ক) dilettante
- (খ) homonym
- (গ) cromulent
- (ঘ) accubation

উত্তর: (ক) dilettante (সঠিক বানান dilettante)

ব্যাখ্যা: Correct spelling is dilettante—দুটি t ও দুটি l। “dilettante” ভুল; homonym, cromulent ও accubation প্রদত্ত বানানে সঠিক

১৫০. আফ্রিকান উন্নয়ন ব্যাংকের সদর দপ্তর _____ অবস্থিত

- (ক) নাইরোবি
- (খ) আবুদজান
- (গ) আদিস আবাবা
- (ঘ) লাগোস

উত্তর: (খ) আবুদজান

ব্যাখ্যা: African Development Bank-এর headquarters Abidjan, Côte d'Ivoire Nairobi Kenya-র গুরুত্বপূর্ণ regional centre; Addis Ababa AU headquarters; Lagos Nigeria-র শহর—AfDB HQ নয়

১৫১. ‘আকাশ ও পৃথিবীর অন্তরাল’-এক কথায় প্রকাশ করলে সঠিক উত্তর কী হবে?

- (ক) স্কলিশ
- (খ) রোদসী
- (গ) পীতাভ
- (ঘ) আরক্ত

উত্তর: (খ) রোদসী (রোদসী অর্থ স্বর্ণ ও মর্ত্য বা আকাশ ও পৃথিবী,

ব্যাখ্যা: রোদসী = আকাশ ও পৃথিবীর মধ্যবর্তী/স্বর্ণ-মর্ত্য সম্পর্কিত স্থান পীতাভ হলুদাভ, আরক্ত লালভ; প্রথম অপশনটিও এই অর্থ বহন করে না

১৫২. কোন্ কবি 'মজলুম আদিব' ছদ্মনামে কবিতা লিখতেন?

- (ক) আল মাহমুদ
- (খ) হেলাল হাফিজ
- (গ) নির্মলেন্দু গুণ
- (ঘ) শামসুর রাহমান

উত্তর: (ঘ) শামসুর রাহমান

ব্যাখ্যা: 'মজলুম আদিব' ছদ্মনামে শামসুর রাহমান লিখতেন আল মাহমুদ, হেলাল হাফিজ ও নির্মলেন্দু গুণের নিজস্ব সাহিত্যিক পরিচয় ও রচনাসমূহ আছে, কিন্তু এই ছদ্মনাম তাঁদের নয়

১৫৩. 'বেতার, বিপ্লবীক'-শব্দ দুটি কোন্ সমাসের উদাহরণ?

- (ক) নঞ তৎপুরুষ, বহুব্রীহি
- (খ) কর্মধারয়, বহুব্রীহি
- (গ) অব্যয়ীভাব, তৎপুরুষ
- (ঘ) তৃতীয়া তৎপুরুষ, দ্বিগু সমাস

উত্তর: (ক) নঞ তৎপুরুষ, বহুব্রীহি

ব্যাখ্যা: বেতার = নঞ তৎপুরুষ; বিপ্লবীক = বহুব্রীহি তাই জোড়াটি (ক) কর্মধারয়, অব্যয়ীভাব, তৃতীয়া বা দ্বিগু সমাসের গঠন এখানে প্রযোজ্য নয়

১৫৪. পরমাণু চুল্লীতে সচরাচর কোন্ জ্বালানী ব্যবহার করা হয়?

- (ক) ইউরেনিয়াম-২৩৫
- (খ) ইউরেনিয়াম-২৩৮
- (গ) থোরিয়াম-২৩২
- (ঘ) প্লুটোনিয়াম-২৪০

উত্তর: (ক) ইউরেনিয়াম-২৩৫

ব্যাখ্যা: Nuclear reactor-এ fissile fuel হিসেবে Uranium-235 বহুল ব্যবহৃত U-238 fertile isotope; thorium-232 fertile material; Pu-240 সাধারণ primary reactor fuel নয়

১৫৫. GHz কিসের একক?

- (ক) মেমরি আকার
- (খ) প্রসেসরের গতি
- (গ) তথ্য স্থানান্তরের গতি
- (ঘ) তথ্য উৎপাদনের পরিমাণ

উত্তর: (খ) প্রসেসরের গতি

ব্যাখ্যা: GHz = gigahertz, অর্থ প্রতি সেকেন্ডে এক বিলিয়ন cycle CPU clock frequency-র একক হিসেবে এটি ব্যবহৃত হয় Memory size byte/GB-তে এবং data transfer rate bps-এ মাপা হয়

১৫৬. কম্পিউটার সায়েন্সে (Trojan Horse) একটি-

- (ক) ছবি এডিট করার সফটওয়্যার
- (খ) অপারেটিং সিস্টেম
- (গ) প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ
- (ঘ) ম্যালওয়্যার

উত্তর: (ঘ) ম্যালওয়্যার

ব্যাখ্যা: Trojan Horse একটি malware category—ক্ষতিকর code বৈধ/নিরাপদ software সেজে প্রবেশ করতে পারে এটি image editor, operating system বা programming language নয়

১৫৭. ২০৩০ সালের মধ্যে টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে ইফাদ (IFAD), SDG এর কোন্ দুটি লক্ষ্যমাত্রা নিয়ে কাজ করে?

- (ক) ৭ ও ৯
- (খ) ১১ ও ১৩
- (গ) ৩ ও ৬
- (ঘ) ১ ও ২

উত্তর: (ঘ) ১ ও ২ (SDG 1: দারিদ্র্য বিমোচন ও SDG 2: ক্ষুধামুক্তি)

ব্যাখ্যা: IFAD-এর কাজ rural poverty ও hunger reduction-এর সঙ্গে ঘনিষ্ঠ; SDG 1 = No Poverty, SDG 2 = Zero Hunger তাই (ঘ) SDG 7/9 বা 11/13 ভিন্ন thematic targets

১৫৮. ডেটাবেস হল-

- (ক) তথ্য রাখার হার্ডওয়্যারসমূহ
- (খ) তথ্য রাখার প্রোগ্রামসমূহ
- (গ) তথ্যসমূহের সুসংগঠিত রূপ
- (ঘ) তথ্য স্থানান্তরের জন্য ইন্টারনেট পরিষেবা

উত্তর: (গ) তথ্যসমূহের সুসংগঠিত রূপ

ব্যাখ্যা: Database হলো সংগঠিত data collection, যাতে তথ্য সংরক্ষণ, অনুসন্ধান ও ব্যবস্থাপনা করা যায় এটি hardware নয়, শুধু program-ও নয়; internet service-ও database-এর সংজ্ঞা নয়

১৫৯. মিয়ানমারে পরিচালিত স্ক্যাম সেন্টারগুলো মোকাবিলায় সম্প্রতি কোন্ দেশ 'স্ক্যাম সেন্টার স্ট্রাইক ফোর্স' চালু করেছে?

- (ক) রাশিয়া
- (খ) চীন
- (গ) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
- (ঘ) থাইল্যান্ড

উত্তর: (গ) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র

ব্যাখ্যা: মিয়ানমারের scam-centre networks মোকাবিলায় যুক্তরাষ্ট্র sanctions, law-enforcement ও international coordination-এ সক্রিয়; প্রশ্নের প্রচলিত answer key-তে US China ও Thailand-এরও আলাদা enforcement role আছে, তাই "strike force" নামটি source-specific হিসেবে দেখা উচিত

১৬০. In Gulliver's Travels, which of these traits Swift does not show in his depiction of the land of the Lilliput?

- (ক) pride
- (খ) lies
- (গ) peace & wisdom
- (ঘ) silly rules

উত্তর: (গ) peace & wisdom

ব্যাখ্যা: Lilliputians-এর satire-এ pride, deception/lies ও silly rules আছে; peace & wisdom তাদের ব্যঙ্গচিত্রের বৈশিষ্ট্য নয় Swift এখানে petty politics, vanity ও irrational social rules-এর সমালোচনা করেন

১৬১. কোন্ বাক্যে সমধাতুজ কর্ম রয়েছে?

- (ক) সে বই পড়ছে
- (খ) সে গভীর চিন্তায় মগ্ন
- (গ) আজ এমন ঘুম ঘুমিয়েছি!
- (ঘ) সে খেলা করছে

উত্তর: (গ) আজ এমন ঘুম ঘুমিয়েছি! ('ঘুম' কর্মটি 'ঘুমানো' ক্রিয়া থেকেই

ব্যাখ্যা: 'ঘুম ঘুমিয়েছি'তে noun 'ঘুম' একই ধাতু 'ঘুমানো' থেকে কর্মরূপে ব্যবহৃত—এটাই সমধাতুজ কর্ম অন্য বাক্যগুলোতে এমন একই ধাতু থেকে কর্ম-ক্রিয়া সম্পর্ক নেই

১৬২. সেট {2, 3, 4} এর প্রকৃত উপসেট কয়টি?

- (ক) ৩
- (খ) ৭
- (গ) ৪
- (ঘ) ৯

উত্তর: (খ) ৭ (উপাদান সংখ্যা n=3 হলে প্রকৃত উপসেট $2^n - 1 = 2^3 - 1 = 7$ -

ব্যাখ্যা: ৩ উপাদানের set-এর total subsets $2^3=8$; proper subsets-এ পুরো set বাদ দিলে $8-1=7$ তাই (খ) ৭ হলো উপাদান সংখ্যা, ৯ সূত্রভিত্তিক নয়

১৬৩. জলবায়ু কূটনীতিতে 'Common but Differentiated Responsibilities (CBDR)' নীতি প্রথম কোথায় স্বীকৃত হয়েছিল?

- (ক) রিও-ঘোষণা
- (খ) কিয়েটো প্রোটোকল
- (গ) প্যারিস চুক্তি
- (ঘ) স্টকহোম ঘোষণা

উত্তর: (ক) রিও-ঘোষণা (১৯৯২ সালের আর্থ সামিটে এটি গৃহীত হয়)

ব্যাখ্যা: CBDR principle Rio Declaration 1992-তে স্বীকৃত—সব রাষ্ট্রের common responsibility থাকলেও historical contribution/capability অনুযায়ী burden differentiated Kyoto ও Paris পরে climate regime-এ নীতিটির প্রয়োগ/উন্নয়ন করেছে

১৬৪. মৈমনসিংহ গীতিকার কতটি ভাষায় অনুদিত হয়েছে?

- (ক) ২৩টি
- (খ) ২০টি
- (গ) ২২টি
- (ঘ) ২৫টি

উত্তর: (ক) ২৩টি

ব্যাখ্যা: মৈমনসিংহ গীতিকার বহু ভাষায় অনুদিত হয়েছে; প্রচলিত BCS answer ২৩টি ২০,২২,২৫—এই সংখ্যাগুলো answer key-এর সঙ্গে মেলে না

১৬৫. Transmission Control Protocol (TCP) OSI রেফারেন্স মডেলের কোন্ লেয়ারের প্রোটোকল?

- (ক) অ্যাপ্লিকেশন লেয়ার
- (খ) নেটওয়ার্ক লেয়ার
- (গ) ট্রান্সপোর্ট লেয়ার
- (ঘ) ডেটালিংক লেয়ার

উত্তর: (গ) ট্রান্সপোর্ট লেয়ার

ব্যাখ্যা: TCP OSI model-এর Transport Layer-এর protocol; এটি end-to-end reliable delivery, sequencing ও flow/congestion control-এর সঙ্গে যুক্ত Network layer IP routing, Data Link frame delivery, Application layer user services handle করে

১৬৬. সংস্কার কমিশন নতুন সংস্কার প্রস্তাবে বাংলাদেশ সংসদের উচ্চ কক্ষে _____ টি আসন প্রস্তাব করে

- (ক) ২৫
- (খ) ৫০
- (গ) ৭৫
- (ঘ) ১০০

উত্তর: (ঘ) ১০০ (সাম্প্রতিক সংস্কার প্রস্তাবে ১০০টি আসনের কথা)

ব্যাখ্যা: সংস্কার প্রস্তাবের আলোচনায় upper house-এর ১০০ আসনের প্রস্তাবের কথা এসেছে—প্রশ্নটি সাম্প্রতিক reform proposal-ভিত্তিক ২৫,৫০,৭৫ এই নির্দিষ্ট প্রস্তাবের সংখ্যা নয়

১৬৭. ABSCISSA শব্দটির বর্ণগুলিকে নিয়ে কত প্রকার বিন্যাস করা যায়?

- (ক) 10080
- (খ) 6720
- (গ) 3360
- (ঘ) 3359

উত্তর: (গ) 3360 (মোট বর্ণ ৮টি; A-২টি, S-৩টি, B, C, I-১টি করে বিন্যাস)

ব্যাখ্যা: ABSCISSA-তে মোট ৮টি অক্ষর; A দুইবার, S তিনবার, B/C/I একবার তাই distinct arrangements = $8!/(2!3!)=3360$ 10080 ও 6720 repeated letters না ধরলে/আংশিক ধরলে আসে

১৬৮. আপনার পারসোনাল কম্পিউটারে (পিসি) কোন একটি প্রোগ্রাম এর কর্মদক্ষতা (performance) বৃদ্ধির জন্য কোন কাজটি করা সর্বোত্তম হবে বলে আপনি মনে করেন?

- (ক) প্রোগ্রামটির জন্য এমন একটা অ্যালগরিদম তৈরি করা যা
- (খ) পিসির Configuration উন্নত করা
- (গ) খুব দ্রুত গতির I/O devices লাগানো
- (ঘ) খ এবং গ উভয়ই

উত্তর: (ক) প্রোগ্রামটির জন্য এমন একটা অ্যালগরিদম তৈরি করা যা

ব্যাখ্যা: Program performance-এর ক্ষেত্রে asymptotically faster algorithm complexity কমাতে পারে এবং input বড় হলে সবচেয়ে বড় লাভ দেয় Hardware/I-O upgrade সাহায্য করতে পারে, কিন্তু algorithmic bottleneck থাকলে তা মৌলিক সমাধান নয়; তাই (ক)

১৬৯. আধুনিক বাংলা নাটক মূলত কয়টি পর্বে বিভক্ত?

- (ক) ৬টি
- (খ) ৪টি
- (গ) ৫টি
- (ঘ) ৭টি

উত্তর: (গ) ৫টি

ব্যাখ্যা: প্রচলিত সাহিত্য-ইতিহাসের classification অনুযায়ী আধুনিক বাংলা নাটক ৫টি পর্যায়ে ভাগ করা হয় ৪,৬,৭ এই প্রশ্নের প্রচলিত periodization নয়

১৭০. Identify the compound sentence:

- (ক) Either you do it or you will be fined
- (খ) Unless you do it, you will be fined
- (গ) Do it or I shall fine you
- (ঘ) You have to do it, otherwise I will fine you

উত্তর: (গ) Do it or I shall fine you (দ্রষ্টব্য: ক, গ এবং ঘ—তিনটিই)

ব্যাখ্যা: Compound sentence-এ independent clauses coordination-এর মাধ্যমে যুক্ত হয় “Do it or I shall fine you” দুইটি imperative/declarative clause-কে or দিয়ে যুক্ত করেছে তবে কিছু grammar source-এ (ক) ও (ঘ)-কেও compound হিসেবে বিশ্লেষণ করা যায়; প্রশ্নটি source-dependent

১৭১. চীনের উদ্যোগে চালু করা ‘বেল্ট অ্যান্ড রোড ইনিশিয়েটিভ’(BRI)-এর প্রাথমিক লক্ষ্য কী?

- (ক) একটি নতুন আন্তর্জাতিক মুদ্রা প্রতিষ্ঠা করা
- (খ) নৌ ঘাঁটির মাধ্যমে বিশ্বব্যাপী অর্থনৈতিক সম্প্রসারণ
- (গ) বিশ্বব্যাপী অর্থনৈতিক উন্নয়নে অর্থায়ন
- (ঘ) বাণিজ্য এবং অবকাঠামোর একটি বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক তৈরি করা

উত্তর: (ঘ) বাণিজ্য এবং অবকাঠামোর একটি বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক

ব্যাখ্যা: BRI-এর মূল লক্ষ্য trade, infrastructure, connectivity ও investment network গড়ে তোলা এটি নতুন global currency, শুধু naval-base expansion বা একক funding agency প্রতিষ্ঠার প্রকল্প নয়

১৭২. আন্তর্জাতিক নিরাপত্তা আলোচনায় নিচের কোন্ সাইবার হুমকিটি ক্রমবর্ধমানভাবে তাৎপর্যপূর্ণ হয়ে উঠেছে?

- (ক) ফিশিং (Phishing)
- (খ) স্প্যাম ইমেইল (Spam e-mail)
- (গ) র্যানসমওয়্যার অ্যাটাক (Ransomware Attack)
- (ঘ) পরিচয় চুরি (Identity Theft)

উত্তর: (গ) র্যানসমওয়্যার অ্যাটাক (Ransomware Attack)

ব্যাখ্যা: Ransomware systems/data encrypt বা lock করে অর্থ দাবি করে এবং critical infrastructure-এর জন্য বড় cyber risk Phishing, spam ও identity theft গুরুত্বপূর্ণ হলেও প্রশ্নের “growing strategic significance” হিসেবে ransomware বেশি উপযুক্ত

১৭৩. 'প্রাচী' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (ক) প্রতীচী
- (খ) প্রাচীন
- (গ) অপ্রাচ্য
- (ঘ) নবীন

উত্তর: (ক) প্রতীচী (প্রাচী অর্থ পূর্ব, প্রতীচী অর্থ পশ্চিম)

ব্যাখ্যা: প্রাচী = পূর্ব/পূর্বদিক; প্রতীচী = পশ্চিম/পশ্চিমদিক প্রাচীন মানে old, নবীন মানে new—এগুলো directional antonym নয়

১৭৪. The lines 'A Book of Verses underneath the Bough, / A Jug of Wine, a Loaf of Bread –and Thou / Beside me singing in the Wilderness...' are taken from a famous translation work by-

- (ক) Scott Fitzgerald
- (খ) Edward Fitzgerald
- (গ) William Fitzgerald
- (ঘ) Gerald Fitzgerald

উত্তর: (খ) Edward Fitzgerald (Rubaiyat of Omar Khayyam).

ব্যাখ্যা: The quoted lines are from Edward Fitzgerald's famous translation/adaptation of Rubaiyat of Omar Khayyam. Scott Fitzgerald, William Fitzgerald ও Gerald Fitzgerald এই work-এর translator নন

১৭৫. কোনটি কন্সট্রাকশনাল লজিক সার্কিট নয়?

- (ক) রেজিস্টার
- (খ) ডিকোডার
- (গ) মাল্টিপ্লেক্সার
- (ঘ) NAND গেট

উত্তর: (ক) রেজিস্টার (এটি সিকোয়েন্সিয়াল সার্কিট কারণ এতে মেমরি

ব্যাখ্যা: Register memory element রাখে, তাই sequential logic circuit Decoder, multiplexer ও NAND gate combinational logic-এর উদাহরণ

১৭৬. কাগজের প্রধান রাসায়নিক উপাদান কোনটি?

- (ক) লিগনিন
- (খ) রেজিন
- (গ) হেমি সেলুলোজ
- (ঘ) সেলুলোজ

উত্তর: (ঘ) সেলুলোজ

ব্যাখ্যা: Paper-এর প্রধান structural chemical component cellulose; lignin ও hemicellulose pulping-এর পরিমাণ/ধরন অনুযায়ী থাকে, resin additive হিসেবে থাকতে পারে তাই (ঘ)

১৭৭. ঘড়ির ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটা একদিনে কতবার মিলিত হয়?

- (ক) ১২ (খ) ১৮
- (গ) ২২ (ঘ) ২৪

১৭৮. স্বচ্ছতা কেন সু-শাসন সম্পর্কে নাগরিকের ধারণাকে উন্নত ও স্বচ্ছ করে?

- (ক) এটি প্রশাসনিক চাপ বাড়ায়
- (খ) এটি রাজনৈতিক প্রতিযোগিতা কমায়
- (গ) এটি জনগণের নজরদারি ও সচেতন মূল্যায়নের জন্য সুযোগ দেয়
- (ঘ) উপরের সবগুলো

উত্তর: (গ) এটি জনগণের নজরদারি ও সচেতন মূল্যায়নের জন্য সুযোগ

ব্যাখ্যা: Transparency তথ্য উন্মুক্ত করে, ফলে citizens monitoring, questioning ও informed evaluation করতে পারে এটি administrative pressure বাড়ানো বা political competition কমানোর উদ্দেশ্য নয়; তাই “all of the above” ভুল

১৭৯. কোন্ বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) নিশিখিনি (খ) কথোপকথন
- (গ) পিপিলিকা (ঘ) সমিচিন

১৮০. একটি আয়না থেকে একটি বস্তু আয়নার পৃষ্ঠ থেকে পৃষ্ঠের লম্ব বরাবর সেকেন্ডে ১০ সে.মি. বেগে চলতে শুরু করল ৪ সেকেন্ড পর বস্তুটি ও তার প্রতিবিশ্বের মধ্যে দূরত্ব কত হবে?

- (ক) ৪০ সে.মি. (খ) ১৬০ সে.মি.
- (গ) ৮০ সে.মি. (ঘ) ০ সে.মি.

১৮১. 'The villagers believed that he was an honest leader.' Passive form of this sentence is:

- (ক) He was believed to be an honest leader
- (খ) He was believed to have been an honest leader
- (গ) He has been believed to be an honest leader
- (ঘ) He was believed he was an honest leader

উত্তর: (ক) He was believed to be an honest leader

ব্যাখ্যা: Reporting verb “believed” passive করলে subject “he” becomes passive subject: He was believed to be an honest leader. “to have been” অতীত সম্পূর্ণতার অর্থ অপ্রয়োজনীয়; অন্য বিকল্পগুলো grammar ভাঙে

১৮২. $0.5 \times 0.05 \times 0.005 = ?$

- (ক) ০.১২৫ (খ) ০.০১২৫
- (গ) ০.০০১২৫ (ঘ) ০.০০০১২৫

১৮৩. লামিয়া একটি শ্রেণীর সামনে থেকে নবম এবং পিছন থেকে ৩৬তম হলে শ্রেণীতে শিক্ষার্থী কতজন?

- (ক) ৪৪ (খ) ৪৫
- (গ) ৪৬ (ঘ) ৪৮

১৮৪. ‘এপিকালচার’ কোন্ বিষয় নিয়ে আলোচনা করে?

- (ক) গুটিপোকা এবং রেশম
- (খ) মৌমাছি এবং মধু
- (গ) মৎস্য চাষ
- (ঘ) তামাক চাষ

উত্তর: (খ) মৌমাছি এবং মধু

ব্যাখ্যা: Apiculture = beekeeping, অর্থাৎ মৌমাছি পালন ও honey production Sericulture silk, pisciculture fish, tobacco cultivation তামাক—তাই (খ)

১৮৫. পুঁথি সাহিত্যে প্রাচীনতম লেখক কে?

- (ক) ভারত চন্দ্র রায়
- (খ) কাজী দৌলত
- (গ) আব্দুল হাকিম
- (ঘ) ফকির গরীবুল্লাহ

উত্তর: (ঘ) ফকির গরীবুল্লাহ

ব্যাখ্যা: বাংলা পুঁথি সাহিত্যের প্রাচীনতম পরিচিত লেখকদের একজন ফকির গরীবুল্লাহ; তাঁর ‘সত্যপীর’ ও ‘আমীর হামজা’ ধারার পুঁথি সাহিত্য গুরুত্বপূর্ণ ভারতচন্দ্র ও কাজী দৌলত পরবর্তী/ভিন্ন সাহিত্যধারার

১৮৬. Which functions both as a transitive and an intransitive verb?

- (ক) sleep (খ) arrive
- (গ) break (ঘ) die

১৮৭. '_____ কনভেনশন' বিপদজনক বর্জ্যের আন্তঃসীমান্ত পরিবহন নিয়ন্ত্রণ করে

- (ক) স্টকহোম
- (খ) রোটটারডাম
- (গ) বাসেলTh
- (ঘ) মিনামাটা

উত্তর: (গ) বাসেল (Basel Convention)

ব্যাখ্যা: Basel Convention hazardous wastes-এর transboundary movement এবং disposal নিয়ন্ত্রণ করে Stockholm POPs, Rotterdam hazardous chemicals/pesticides trade consent, Minamata mercury—তাই (গ)

১৮৮. কোনটি মূল্যবোধের সারসভাকে প্রতিফলিত করে?

- (ক) কর্তৃপক্ষ কর্তৃক আরোপিত নিয়ম
- (খ) নৈতিক আচরণ নির্দেশক বিশ্বাস ও নীতি
- (গ) নৈতিক নির্দেশ ছাড়া প্রথা ও ঐতিহ্য
- (ঘ) সামাজিক শৃঙ্খলার আইনি বাধ্যবাধকতা

উত্তর: (খ) নৈতিক আচরণ নির্দেশক বিশ্বাস ও নীতি

ব্যাখ্যা: Values are internal beliefs/principles that guide moral conduct; merely imposed rules or legal obligations can enforce behaviour but are not the essence of values. তাই (খ)

১৮৯. Which play is filled with nonsensical conversations, meaningless dialogues, and characters who often become forgetful?

- (ক) Pygmalion
- (খ) The Skin Game
- (গ) Waiting for Godot
- (ঘ) Candida

উত্তর: (গ) Waiting for Godot

ব্যাখ্যা: Waiting for Godot-এর dialogue circular, absurd ও apparently meaningless; Vladimir ও Estragon-এর waiting existential uncertainty প্রকাশ করে Pygmalion, The Skin Game ও Candida-এর dramatic style ও purpose আলাদা

১৯০. মোবাইল ফোন অপারেটররা কোন্ অ্যালগরিদম ব্যবহার করে লোকেশন ট্র্যাক করে?

- (ক) Shortest Path
- (খ) Triangulation
- (গ) Nearest-neighbour
- (ঘ) Encryption

উত্তর: (খ) Triangulation

ব্যাখ্যা: Cellular location estimation-এ multiple towers-এর signal/time/distance relationship ব্যবহার করে triangulation/trilateration করা হয় Shortest Path routing, nearest-neighbour ML/heuristic, encryption security mechanism

১৯১. পারস্য উপসাগর থেকে জ্বালানী তেলের প্রবাহ রক্ষায় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র তাদের '_____ ডকট্রিন' অনুসরণ করে?

- (ক) মনরো
- (খ) ট্রুম্যান
- (গ) বুশ
- (ঘ) কার্টার

উত্তর: (ঘ) কার্টার (Carter Doctrine)

ব্যাখ্যা: Carter Doctrine ১৯৮০ সালে Persian Gulf-কে US vital interest ঘোষণা করে এবং external force দিয়ে control ঠেকাতে প্রয়োজনে force ব্যবহারের কথা বলে Monroe, Truman ও Bush doctrines-এর focus আলাদা

১৯২. An element required in a paragraph for smooth flow of ideas is called a-

- (ক) transition sentence
- (খ) topic sentence
- (গ) supporting sentence
- (ঘ) concluding sentence

উত্তর: (ক) transition sentence

ব্যাখ্যা: Transition sentence/signal smooth flow তৈরি করে এবং এক idea থেকে অন্য idea-তে পাঠককে নিয়ে যায় Topic sentence main idea introduce করে, supporting sentence evidence দেয়, concluding sentence closure দেয়

১৯৩. একটি NPN ট্রানজিস্টরে, প্রধান চার্জ বাহক হলো-

- (ক) হোল
- (খ) ইলেকট্রন
- (গ) প্রোটন
- (ঘ) আয়ন

উত্তর: (খ) ইলেকট্রন

ব্যাখ্যা: NPN transistor-এ emitter/base/collector semiconductor structure-এ majority charge carriers are electrons PNP-তে holes majority carriers; proton/ion transistor-এর প্রধান charge carrier নয়

১৯৪. HTTPS কোন বৈশিষ্ট্য HTTP-এর সাথে যোগ করে?

- (ক) Security
- (খ) Standardization
- (গ) Software
- (ঘ) Sense

উত্তর: (ক) Security

ব্যাখ্যা: HTTPS = HTTP over TLS/SSL, যা encryption, authentication ও data integrity-এর মতো security যোগ করে Standardization/software/sense—কোনোটিই HTTPS-এর সংযোজিত মূল বৈশিষ্ট্য নয়

১৯৫. বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয়-

- (ক) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১
- (খ) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২
- (গ) ২৬ মার্চ, ১৯৭২
- (ঘ) ২৬ মার্চ, ১৯৭৩

উত্তর: (খ) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সংবিধান ৪ নভেম্বর ১৯৭২ গৃহীত এবং ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ কার্যকর হয় ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ ছিল বিজয় দিবস; ২৬ মার্চ ১৯৭২/১৯৭৩ কার্যকর হওয়ার তারিখ নয়

১৯৬. OCR _____ থেকে _____ এ রূপান্তরের জন্য ব্যবহার করা হয়

- (ক) অডিও হতে টেক্সট
- (খ) ইমেজ হতে টেক্সট
- (গ) ভিডিও হতে টেক্সট
- (ঘ) বাইনারি হতে ডেসিমেল

উত্তর: (খ) ইমেজ হতে টেক্সট

ব্যাখ্যা: OCR = Optical Character Recognition; image/scanned document-এর visual characters শনাক্ত করে editable text-এ রূপান্তর করে Audio/video-to-text speech recognition-এর কাজ; binary-to-decimal number conversion

১৯৭. স্মার্টফোনে GPS ব্যবহারের জন্য কোনটি প্রয়োজন?

- (ক) DHCP
- (খ) Accelerometer
- (গ) Gyroscope
- (ঘ) Satellite Signal

উত্তর: (ঘ) Satellite Signal

ব্যাখ্যা: GPS receiver satellite signals থেকে timing/orbital data নিয়ে position নির্ণয় করে Accelerometer ও gyroscope motion/orientation-এ সাহায্য করে, DHCP network configuration-এর জন্য; GPS-এর মূল প্রয়োজন satellite signal

১৯৮. 'Poetry is the spontaneous overflow of powerful feeling: it takes its origin from emotion recollected in tranquillity' is a statement ascribed to-

- (ক) Coleridge
- (খ) William Wordsworth
- (গ) TS Eliot
- (ঘ) IA Richards

উত্তর: (খ) William Wordsworth

ব্যাখ্যা: উক্ত statement William Wordsworth-এর Preface to Lyrical Ballads-এর poetic theory-এর সঙ্গে যুক্ত Coleridge-এরও Romantic theory-তে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা আছে, কিন্তু এই নির্দিষ্ট "spontaneous overflow..." formulation Wordsworth-এর

১৯৯. বাংলাদেশের সংবিধানের রক্ষাকর্তা কে?

- (ক) প্রধান বিচারপতি
- (খ) প্রধানমন্ত্রী
- (গ) সেনাবাহিনী প্রধান
- (ঘ) রাষ্ট্রপতি

উত্তর: (ক) প্রধান বিচারপতি (সংবিধানের অভিভাবক বা ব্যাখ্যাকারক

ব্যাখ্যা: সংবিধানের চূড়ান্ত ব্যাখ্যা ও constitutional review-এর institutional guardian Supreme Court; প্রশ্নের প্রচলিত answer key-তে তার প্রধান হিসেবে Chief Justice-কে "রক্ষাকর্তা" বলা হয়েছে President oath নেন, PM executive head—কিন্তু এই প্রশ্নের উত্তর (ক)

২০০. ঘূর্ণিঝড় 'সিডর' ও 'আইলা' বাংলাদেশে আঘাত হানে _____ এবং _____ সালে

- (ক) ২০০৭, ২০০৮
- (খ) ২০০৮, ২০০৯
- (গ) ২০০৭, ২০০৯
- (ঘ) ২০০৭, ২০০৬

উত্তর: (গ) ২০০৭, ২০০৯

ব্যাখ্যা: Sidr বাংলাদেশে আঘাত হানে ১৫ নভেম্বর ২০০৭; Aila ২৫ মে ২০০৯ তাই ক্রম ২০০৭ ও ২০০৯ ২০০৮ বা ২০০৬ এই দুই cyclone-এর সঠিক বছর নয়