১. **Which of the following is a religious satire by Swift?**
ক. A Modest Proposal খ. ■ A Tale of a Tub
গ. Gulliver's Travels ঘ. Directions to Servants

Explanation: A Tale of a Tub by Jonathan Swift is a religious satire, using three brothers—Peter, Martin, and Jack—to represent the major branches of Western Christianity.

২. **Which of the following is O' Henry's one of the most famous short story?**
ক. The Necklace খ. The Raven
গ. ■ The Last Leaf ঘ. The Lottery

Explanation: "The Last Leaf" is a short story by O. Henry.

৩. **'The Portrait of a Lady' is a novel written by—**
ক. Virginia Woolf খ. ■ Henry James
গ. Joseph Conrad ঘ. E.M. Forster

Explanation: "The Portrait of a Lady" is a novel by Henry James that follows the journey of Isabel Archer, a spirited American woman who becomes an heiress after her father's death.

৪. **Which of the following plays was written by George Bernard Shaw?**
ক. ■ Pygmalion খ. The Glass Menagerie
গ. Macbeth ঘ. Waiting for Godot

Explanation: Pygmalion is a play by Irish playwright George Bernard Shaw, named after the Greek mythological figure.

৫. **The famous line "Et tu, Brute?" is found in Shakespeare's–**
ক. Othello খ. ■ Julius Caesar
গ. Coriolanus ঘ. Antony and Cleopatra

Explanation: The famous line "Et tu, Brute?" is found in William Shakespeare's play Julius Caesar. In this historical tragedy, the phrase is spoken by Julius Caesar as he is assassinated, conveying his shock and deep sense of betrayal upon seeing his close friend, Brutus, among the conspirators. The Latin phrase translates to "And you, Brutus?" or "Even you, Brutus?".

৬. **Who wrote "The Tyger and The Lamb"?**
ক. ■ William Blake খ. William Wordsworth
গ. Samuel Taylor Coleridge ঘ. John Donne

Explanation: "The Tyger" and "The Lamb" are two famouspoems by William Blake published in his collection Songs of Innocence and of Experience.

৭. **"Man can be destroyed but not defeated" is a quote from Hemingway's–**
ক. ■ The Old Man and the Sea খ. For Whom the Bell Tolls
গ. A Farewell to Arms ঘ. The Sun Also Rises

Explanation: The phrase "A man can be destroyed but not defeated" is a famous quote from Ernest Hemingway's novella The Old Man and the Sea.

৮. **Which Victorian writer is known for his critical portrayal of industrialization and its effects on society?**
ক. Alfred, Lord Tennyson খ. George Bernard Shaw
গ. Charles Darwin ঘ. ■ Thomas Carlyle

Explanation: Thomas Carlyle is the Victorian writer known for his critical portrayal of industrialization and its effects on society. He criticized the era's materialism and laissez-faire economic policies, arguing that industrialization led to the destruction of human individuality, the mechanization of the human spirit, and a decline in moral and spiritual values.

৯. **In a Tale of Two Cities by Charles Dickens, which two cities are referred to?**
ক. ■ Paris and London খ. London and Rome
গ. Paris and Berlin ঘ. Manchester and Paris

Explanation: The two cities referred to in Charles Dickens' A Tale of Two Cities are London and Paris. The novel is set in these cities before and during the French Revolution, exploring the contrast between the relative stability in London and the social and political upheaval in Paris.

১০. **Which University Wit is famous for his work "Friar Bacon and Friar Bungay"?**
ক. Thomas Lodge খ. John Lyly
গ. George Peele ঘ. ■ Robert Greene

Explanation: "Friar Bacon and Friar Bungay" is a play by Robert Greene, believed to have been written around 1589. Widely regarded as Greene's best and most significant play, it has received more critical attention than any other of Greene's dramas.

১১. **"Thou wast not born for death, immortal bird!" This line is from which of Keats poems?**
ক. Ode on Melancholy খ. ■ Ode to a Nightingale
গ. To Autumn ঘ. La Belle Dame sans Merci

Explanation: The line "Thou wast not born for death, immortal bird!" is from John Keats' poem, "Ode to a Nightingale". In this poem, Keats addresses the nightingale, personifying it as an "immortal" symbol of eternal beauty and nature, existing in a world free from the suffering and mortality that plague human life.

১২. **Who is known for writing Morte d'Arthur?**
ক. Geoffrey Chaucer খ. John Lydgate
গ. ■ Thomas Malory ঘ. William Caxton

Explanation: Sir Thomas Malory is known for compiling andwriting the 15th-century Arthurian prose work titled Le Morte d'Arthur.

১৩. **Who wrote "The Defence of Lucknow"?**
ক. ■ Tennyson খ. Browning
গ. Swinburne ঘ. Rossetti

Explanation: "The Defence of Lucknow" refers to the siege of the Indian city of Lucknow during the Indian Mutiny in 1857, an event famously documented in Alfred Lord Tennyson's poem "The Defence of Lucknow".

১৪. **Which of these is not a Shakespeare tragedy?**
ক. Othello খ. King Lear
গ. ■ The Taming of the Shrew ঘ. Macbeth

Explanation: The Taming of the Shrew is not a tragedy; it is classified as one of Shakespeare's comedies and ends happily, which is characteristic of a comedy, not a tragedy.

১৫. **"A wise man will make more opportunities than he finds" is a quote by:**
ক. Machiavelli খ. Ben Jonson
গ. ■ Francis Bacon ঘ. John Donne

Explanation: The quote, "A wise man will make more pportunities than he finds," is attributed to Francis Bacon, an English philosopher, statesman and author.

১৬. **What is the verb form related to the word "Pure"?**
ক. ■ Purify খ. Purefy গ. Puretad ঘ. Puring

Explanation: The adjective form is pure, the verb is purify and the noun forms are purity and purification.

১৭. **In the sentence: "Running is good for health," the word "running" is a/an—**

ক. adverb খ. adjective গ. participle ঘ. ■ gerund

Explanation: In this sentence, "running" is a gerund (verb-noun) acting as the subject.

১৮. **I am interested___learning languages.**

ক. ■ in খ. on গ. at ঘ. to

Explanation: After interested, we always use the preposition in. The verb following it takes the –ing form (gerund): learning.

১৯. **What is the synonym of the word "meticulous"?**

ক. careless খ. lazy গ. ■ precise ঘ. random

Explanation: Synonyms for METICULOUS: careful, precise, Conscientious, painstaking, scrupulous, cautious.

২০. **'Philanthropist' means−**

ক. ■ Humanitarian খ. Hater of man
গ. Lover of animals ঘ. Lover of books

Explanation: A Philanthropist is a person who seeks to promote the welfare of others, especially by the generous donation of money to good causes.

২১. **What is the antonym of the word "Esoteric"?**

ক. Arcane খ. Mysterious গ. Obscure ঘ.■ Common

Explanation: Antonyms of the word "Esoteric" are Exoteric, common, popular, public, accessible, mainstream, familiar.

২২. **"She left because she was tired." Here the clause "because she was tired" is a/ an——**

ক. Noun clause খ. Adjective clause
গ. ■ Adverbial clause ঘ. Independent clause

Explanation: **"**Because she was tired**"** is a subordinate adverbial clause of reason.

২৩. **Which of the following nouns is always plural?**

ক. Money খ. News
গ. Furniture ঘ. ■ Scissors

Explanation: Examples of nouns that are always plural: Scissors, trousers, spectacles, binoculars, clothes, premises.

২৪. **Change the voice: "Who broke the window?"**

ক. By whom is the window broken?
খ. ■ By whom was the window broken?
গ. The window was broken by whom?
ঘ. Who did break the window?

Explanation: The sentence "Who broke the window" changes to the passive voice as "By whom was the window broken?"

২৫. **I like tea and coffee. What type of sentence is this?**

ক. ■ Simple খ. Compound
গ. Complex ঘ. Compound-complex

Explanation: It expresses one idea → that you like both tea and coffee. That makes it a simple sentence.

২৬. **Select the correct spelling:**

ক. ■ Occurrence খ. Occurrance
গ. Occurence ঘ. Ocurrence

Explanation: The correct spelling is occurrence and others spellings are incorrect.

২৭. **"Spill the beans" means−**

ক. Drop food খ. Cook carelessly
গ. ■ Tell a secret ঘ. Shout loudly

Explanation: Spill the beans is an English idiom that means "prematurely reveal confidential information".

২৮. **The masculine of bride is−**

ক. ■ Groom খ. Husband গ. Spouse ঘ. Bachelor

Explanation: The masculine forms for "bride" are groom and bridegroom.

২৯. **The police___investigating the case.**

ক. is খ. ■ are গ. was ঘ. has

Explanation: The correct verb to complete the sentence "The police ___ investigating the case" is are. The word "police" is a collective noun that functions as a plural noun in English, so it requires a plural verb like "are".

৩০. **Identify "Light" as an adjective.**

ক. The light was blinking.
খ. You must light the candle carefully.
গ. ■ She painted the wall in a light color.
ঘ. She walked lightly to avoid noise.

Explanation: In the sentence "She painted the wall in a light color," the word "light" is an adjective because it describes the noun "color."

৩১. **I enjoyed___at the party.**

ক. ■ myself খ. me গ. I ঘ. mine

Explanation: After enjoy, we usually use a reflexive pronoun if the subject is doing the action for their own benefit.

৩২. **Which of the following is grammatically correct?**

ক. Among the two options, this is better.
খ. Among the two options, this is best.
গ. Between the two options, this is best.
ঘ. ■ Between the two options, this is better.

Explanation: "Between" is used when referring to two items; "among" is used for three or more.When comparing two things, the correct comparative form is better, not best.

৩৩. **What is the correct meaning of the suffix "-phobia" in the word "arachnophobia"?**

ক. Love খ. Hatred গ. Smile ঘ. ■ Fear

Explanation: The suffix "-phobia" means fear of. In the word "arachnophobia," it refers to a fear of spiders.

৩৪. **He died____dengue.**

ক. ■ of খ. with গ. by ঘ. from

Explanation: The correct option is "die of a disease/illness". So, "He died of dengue" is grammatically correct.

৩৫. **Choose the word which is nearest meaning of the word "Vicarious"?**

ক. Isolated খ. Supportive
গ. ■ Indirect ঘ.Vituperative

Explanation: The word "vicarious" means experienced or felt through someone else rather than directly. So, "indirect" is the nearest in meaning.

৩৬. **কোন রশ্মির বিকিরণের ভেদন ক্ষমতা সবচেয়ে বেশি?**

ক. আলফা খ. বিটা গ. ■ গামা ঘ. রঞ্জন

ব্যাখ্যা : গামা রশ্মির বিকিরণের ভেদন ক্ষমতা আলফা ও বিটার চেয়ে বেশি।

৩৭. **বংশগতির ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?**

ক. ক্রোমোজোম খ. ■ জিন
গ. নিউক্লিওটাইড ঘ. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা: জিন হলো ডিএনএ-এর একটি নির্দিষ্ট অংশ, যা কোনো বিশেষ বৈশিষ্ট্যের তথ্য বহন করে। এটি বংশগতির ক্ষুদ্রতম কার্যকরী একক।

৩৮. অস্থায়ী চুম্বক সাধারণত কী দিয়ে তৈরি করা হয়?
ক. ইস্পাত খ. পিতল গ. কাঠ ঘ. ■ নরম লোহা

ব্যাখ্যা : অস্থায়ী চুম্বক সহজে চুম্বকিত হয়, আবার দ্রুত তার চুম্বকত্ব হারায়। এজন্য অস্থায়ী চুম্বক সাধারণত নরম লোহা ব্যবহার করা হয়।

৩৯. কোন সূত্রটি ভোল্টেজ, কারেন্ট এবং রোধের সাথে সম্পর্কিত?
ক. ■ ওহমের সূত্র খ. ফ্যারাডের সূত্র
গ. কুলম্বের সূত্র ঘ. নিউটনের সূত্র

ব্যাখ্যা : ওহমের সূত্র- এটি ভোল্টেজ (V), কারেন্ট (I) এবং রোধের (R) মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন করে : V = IR।

৪০. একটি ক্রোনোমিটার কী পরিমাপ করে?
ক. জল তরঙ্গ খ. রঙের বৈপরীত্য
গ. ■ সূক্ষ্ম সময় ঘ. শব্দ তরঙ্গ

ব্যাখ্যা: ক্রোনোমিটার একটি সূক্ষ্ম সময় পরিমাপক যন্ত্র।

৪১. ভাইরাসের প্রোটিন আবরণকে কী বলা হয়?
ক. প্লাজমিড খ. ক্যাপসুল গ. প্লাস্টিড ঘ. ■ ক্যাপসিড

ব্যাখ্যা: ভাইরাসের প্রোটিন আবরণকে ক্যাপসিড বলা হয়। ক্যাপসুল হচ্ছে ব্যাকটেরিয়ার বাইরের স্তর।

৪২. চার্জ নিরপেক্ষ কণা কোনটি?
ক. প্রোটন খ. ■ নিউট্রন
গ. ইলেকট্রন ঘ. পজিট্রন

ব্যাখ্যা: প্রোটনের ধনাত্মক চার্জ এবং ইলেকট্রনের ঋণাত্মক চার্জ থাকে। নিউট্রনের কোনো চার্জ নেই, তাই এটি চার্জ নিরপেক্ষ কণা।

৪৩. নিম্নলিখিত কোন রোগটি ভাইরাস দ্বারা সৃষ্ট?
ক.■ গুটি বসন্ত খ. যক্ষ্মা গ. ম্যালেরিয়া ঘ. কলেরা

ব্যাখ্যা: গুটি বসন্ত Variola virus দ্বারা সৃষ্ট। অন্যদিকে, যক্ষ্মা ব্যাকটেরিয়া Mycobacterium tuberculosis দ্বারা, ম্যালেরিয়া পরজীবী Plasmodium দ্বারা এবং কলেরা Vibrio cholerae ব্যাকটেরিয়া দ্বারা হয়।

৪৪. নিচের কোন ভিটামিন মানুষের চোখের সুস্থ কার্যকারিতা বৃদ্ধি করে?
ক. ভিটামিন বি খ. ভিটামিন সি
গ. ■ ভিটামিন এ ঘ. ভিটামিন ডি

ব্যাখ্যা: ভিটামিন এ চোখের রড সেল এবং কোণ সেলের কার্যকারিতা বজায় রাখে, যা অন্ধকারে দৃষ্টি (night vision) ও সামগ্রিক চোখের স্বাস্থ্য রক্ষায় গুরুত্বপূর্ণ। ভিটামিন এ-এর অভাবে রাতকানা (Night blindness) দেখা দেয়।

৪৫. সালোকসংশ্লেষণ বিক্রিয়ায় অক্সিজেনের উৎস হলো–
ক. গ্লুকোজ খ. লবণ গ. খনিজ পদার্থ ঘ. ■ পানি

ব্যাখ্যা: সালোকসংশ্লেষণে (Photosynthesis) পানির (H_2O) অণু ফটোলাইসিস প্রক্রিয়ায় বিভক্ত হয়ে O_2 নির্গত করে।

৪৬. অ্যাভোগাড্রোর সংখ্যা কোনটি?
ক. 3.01×10^{23} খ. ■ 6.022×10^{23}
গ. 9.1×10^{-31} ঘ. 1.6×10^{-19}

ব্যাখ্যা : এক গ্রাম-অণু পরিমাণ যে-কোনো পদার্থে সমান সংখ্যক অণু থাকে। এই সংখ্যাকে অ্যাভোগাড্রো সংখ্যা বলে। অ্যাভোগাড্রো সংখ্যার মান : 6.023×10^{23}.

৪৭. কুইকলাইমের রাসায়নিক সংকেত কোনটি?
ক. $Ca(OH)_2$ খ. ■ CaO
গ. $CaCO_3$ ঘ. $CaCl_2$

ব্যাখ্যা : কুইকলাইমের রাসায়নিক সংকেত হল CaO.

৪৮. সংকর ধাতু জার্মান সিলভারের উপাদান কোনটি?
ক. Zn + Ni খ. ■ Cu + Zn
গ. ■ Cu + Ni ঘ. Cu + Sn

ব্যাখ্যা : জার্মান সিলভার হল তামা (৫০%), দস্তা (৩০%) এবং নিকেল (২০%)-এর সমন্বয়ে গঠিত একটি ধাতু সংকর। এটি গহনা তৈরিতে ব্যবহৃত হয়। তবে অধিক গ্রহণযোগ্য উত্তর হবে খ।

৪৯. পাউরুটি তৈরিতে ঈস্ট ব্যবহার করা হয়, কারণ এটি——উৎপন্ন করে।
ক. অক্সিজেন খ. চিনি
গ. ব্যাকটেরিয়া ঘ. ■ কার্বন ডাইঅক্সাইড

ব্যাখ্যা: ঈস্ট চিনি ভেঙে ফার্মেন্টেশনের মাধ্যমে CO_2 উৎপন্ন করে, যা রুটি ফুলে উঠতে সাহায্য করে।

৫০. নিচের মৌলগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে স্থিতিশীল?
ক. ■ সিসা খ. হাইড্রোজেন
গ. অক্সিজেন ঘ. ইউরেনিয়াম

ব্যাখ্যা : সিসা একটি ভারী ও স্থিতিশীল মৌল। ইউরেনিয়াম তেজস্ক্রিয়, আর হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন খুব প্রতিক্রিয়াশীল। তাই প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে সিসা সবচেয়ে স্থিতিশীল।

৫১. ২০২৫-২৬ অর্থবছরের বাজেটে সামাজিক নিরাপত্তা কর্মসূচির জন্য কত টাকা বরাদ্দ রাখা হয়েছে?
ক. ১,১২,৩৩৪ কোটি টাকা খ. ১,১৪,১২১ কোটি টাকা
গ. ■ ১,১৬,৭৩১ কোটি টাকা ঘ. ১,১৯,৪৫৬ কোটি টাকা

ব্যাখ্যা: ২০২৫-২৬ অর্থবছরের বাজেটে সামাজিক নিরাপত্তা কর্মসূচির জন্য মোট ১,১৬,৭৩১ কোটি টাকা বরাদ্দ রাখা হয়েছে। সামাজিক নিরাপত্তা খাতে এই বরাদ্দ মোট বাজেটের ১৪.৭৮% এবং মোট দেশজ উৎপাদনের (জিডিপি) ১.৮৭% হিসেবে নির্ধারণ করা হয়েছে।

৫২. 'জুম' কী?
ক. ■ এক ধরনের চাষাবাদ খ. এক ধরনের ফুল
গ. গুচ্ছগ্রাম ঘ. একটি পাহাড়ি জনগোষ্ঠী

ব্যাখ্যা: জুম চাষাবাদ হলো পার্বত্য অঞ্চলে প্রথাগত কৃষি পদ্ধতি, যেখানে জমি আগুন দিয়ে পরিষ্কার করে ধান ও অন্যান্য ফসল উৎপাদন করা হয়।

৫৩. মুক্তিযুদ্ধের সময় সেক্টর-৩-এর একজন সেক্টর কমান্ডার ছিলেন–
ক. মেজর সিআর দত্ত খ. মেজর মীর শওকত আলী
গ. ■ মেজর এনএম নূরুজ্জামান ঘ. মেজর এমএ জলিল

ব্যাখ্যা: সেক্টর-৩-এর দায়িত্বে ছিলেন প্রথমে মেজর শফিউল্লাহ ও পরবর্তীতে মেজর এনএম নূরুজ্জামান।

৫৪. বাংলার আদি জনপদের অধিবাসীরা কোন জাতির অন্তর্ভুক্ত?
ক. আর্য খ. ভোটচীনীয় গ. ■ অস্ট্রিক ঘ. আলপাইন

ব্যাখ্যা: বাংলার আদি জনগণ অস্ট্রিক জাতির অন্তর্ভুক্ত, যা প্রাথমিকভাবে বাংলার পূর্ব ও উত্তরাঞ্চলে বাস করত।

৫৫. বাংলাদেশে এ পর্যন্ত কয়টি জাতীয় সংসদ নির্বাচন তত্ত্বাবধায়ক সরকারের অধীনে অনুষ্ঠিত হয়েছে?
ক. ৩টি খ. ২টি গ. ■ ৪টি ঘ. ৫টি

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের ইতিহাসে ৪টি জাতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়েছে তত্ত্বাবধায়ক সরকারের অধীনে।

৫৬. বাংলাদেশের বৃহত্তম পানি শোধনাগার কোনটি?
ক. কেরানীগঞ্জ খ. ■ সায়েদাবাদ
গ. চাদনীঘাট ঘ. ওয়াইজঘাট

ব্যাখ্যা: সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় পানি শোধনাগার, যা ঢাকা শহরের জন্য পানি সরবরাহ করে।

৫৭. পাল বংশের পর কোন রাজ বংশ বাংলা শাসন করে?
ক. খলজি খ. তুঘলক গ. ■ সেন ঘ. তুর্কি

ব্যাখ্যা: পাল বংশের পর বাংলাদেশে সেন রাজবংশ শাসন করে। পাল সাম্রাজ্যের পতনের পর বাংলায় সেন রাজবংশের উদ্ভব হয় এবং তারাই পরবর্তী সময়ে বাংলার শাসনভার গ্রহণ করে।

৫৮. বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম ইউনিয়ন পরিষদ কোনটি?

ক. সাজেক খ. সাতগ্রাম গ. পাটগ্রাম ঘ. ■ সেন্টমার্টিন

ব্যাখ্যা: সেন্টমার্টিন বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট ইউনিয়ন পরিষদ। এটি একটি সমুদ্রতীরবর্তী ছোট দ্বীপ, যা জনসংখ্যা ও আয়তনে অন্যান্য ইউনিয়নের তুলনায় ছোট। দ্বীপটির প্রধান আয় উৎস হলো মাছধরা এবং পর্যটন।

৫৯. **'প্যারোল' অর্থ কী?**
ক. মামলা বাতিল ও মুক্তি খ. আদালতের আদেশে মুক্তি
গ. ■ নির্বাহী আদেশে মুক্তি ঘ. জামিনে মুক্তি

ব্যাখ্যা: প্যারোল হলো কারাগারে থাকা একজন সাজাপ্রাপ্ত ব্যক্তিকে নির্বাহী আদেশে অস্থায়ী বা শর্তসাপেক্ষে মুক্তি দেওয়া।

৬০. **বাংলাদেশ পাবলিক সার্ভিস কমিশনের চেয়ারম্যান ও সদস্যদের নিয়োগ দেন কে?**
ক. প্রধানমন্ত্রী খ. ■ রাষ্ট্রপতি
গ. মন্ত্রিপরিষদ ঘ. জাতীয় সংসদ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ পাবলিক সার্ভিস কমিশনের (পিএসসি) চেয়ারম্যান ও সদস্যদের নিয়োগ দেন রাষ্ট্রপতি।

৬১. **জনশুমারি ও গৃহগণনা রিপোর্ট-২০২২ অনুসারে, বর্তমানে বাংলাদেশের সাক্ষরতার হার কত?**
ক. ■ ৭৪.৮০% খ. ৭৪.৬০%
গ. ৭৪.৪০% ঘ. ৭৪.২০%

ব্যাখ্যা: জনশুমারি ও গৃহগণনা রিপোর্ট ২০২২ অনুযায়ী বাংলাদেশের সাক্ষরতার হার ৭৪.৮০%।

৬২. **বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমিন কোন বাহিনীতে কর্মরত ছিলেন?**
ক. সেনাবাহিনী খ. ■ নৌবাহিনী
গ. বিমানবাহিনী ঘ. ইপিআর

ব্যাখ্যা: বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমিন নৌবাহিনীতে কর্মরত ছিলেন।

৬৩. **বাংলাদেশ সুপ্রিম কোর্টের আপিল বিভাগের পঞ্চম নারী বিচারপতি কে?**
ক. নাজমুন আরা সুলতানা খ. জিনাত আরা
গ. কৃষ্ণা দেবনাথ ঘ. ■ ফারাহ মাহবুব

ব্যাখ্যা: ইতিহাসে সবচেয়ে কম বয়সে নিয়োগপ্রাপ্ত সুপ্রিম কোর্টের আপিল বিভাগে নিয়োগ পাওয়া পঞ্চম নারী বিচারক বিচারপতি ফারাহ মাহবুব।

৬৪. **'গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার' আনুষ্ঠানিকভাবে কখন আত্মপ্রকাশ করে?**
ক. ১০ এপ্রিল ১৯৭১ খ. ১২ এপ্রিল ১৯৭১
গ. ■ ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ ঘ. ১৯ এপ্রিল ১৯৭১

ব্যাখ্যা: 'গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার' আনুষ্ঠানিকভাবে ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ আত্মপ্রকাশ করে।

৬৫. **বিখ্যাত টাইম ম্যাগাজিনের 'টাইম-১০০ নেক্সট' ২০২৪ তালিকায় বাংলাদেশের বৈষম্যবিরোধী ছাত্র আন্দোলনের কোন সমন্বয়কের নাম অন্তর্ভুক্ত হয়েছে?**
ক. হাসনাত আব্দুল্লাহ খ. ■ নাহিদ ইসলাম
গ. সারজিস আলম ঘ. আসিফ মাহমুদ

ব্যাখ্যা : টাইম ম্যাগাজিনের 'টাইম-১০০ নেক্সট' ২০২৪ তালিকায় অন্তর্ভুক্ত হয়েছে বাংলাদেশের বৈষম্যবিরোধী ছাত্র আন্দোলনের অন্যতম সমন্বয়ক নাহিদ ইসলামের নাম।

৬৬. **ঢাকায় ১৮৫৭ সালের সিপাহি বিদ্রোহের স্মৃতিবিজড়িত স্থান কোনটি?**
ক. ■ বাহাদুরশাহ পার্ক খ. রমনা পার্ক
গ. বোটানিক্যাল গার্ডেন ঘ. গুলশান পার্ক

ব্যাখ্যা : বাহাদুর শাহ পার্ক, পূর্বে ভিক্টোরিয়া পার্ক, বাংলাদেশের পুরান ঢাকায় অবস্থিত একটি ঐতিহাসিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ নগর উদ্যান। ১৯ শতকে নির্মিত, এটি ১৮৫৭ সালের ব্রিটিশ ঔপনিবেশিক শাসনের বিরুদ্ধে ভারতীয় বিদ্রোহের সময় নিহত সৈন্যদের স্মরণে নির্মিত।

৬৭. **কুমিল্লার পূর্ব নাম কী ছিল?**
ক. ইসলামপুর খ. জাহাঙ্গীরনগর
গ. নাসিরাবাদ ঘ. ■ ত্রিপুরা

ব্যাখ্যা: ১৯৪৭ সালে দেশ বিভাগের পরবর্তী সময়ে ১৯৬০ সালে ত্রিপুরা জেলার নামকরণ করা হয় কুমিল্লা।

৬৮. **১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের ফলে কীসের জন্ম হয়?**
ক. ধর্মভিত্তিক জাতীয়তাবাদ খ. সাংস্কৃতিক জাতীয়তাবাদ
গ. উদারপন্থি জাতীয়তাবাদ ঘ. ■ বাঙালি জাতীয়তাবাদ

ব্যাখ্যা: ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের ফলে বাঙালি জাতীয়তাবাদ জন্ম নেয়।

৬৯. **'লুসাই' ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর জনগণ কোন জেলায় বসবাস করে?**
ক. কুমিল্লা খ. ■ বান্দরবান গ. ময়মনসিংহ ঘ. পটুয়াখালী

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চলে, বিশেষ করে রাঙ্গামাটি ও বান্দরবানে তাদের লুসাইরা বসবাস করে।

৭০. **বর্তমান অন্তর্বর্তীকালীন সরকার জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (এনবিআর) ভেঙে অর্থ মন্ত্রণালয়ের অধীনে কয়টি স্বতন্ত্র বিভাগ প্রতিষ্ঠা করেছে?**
ক. ■ ২টি খ. ৩টি গ. ৪টি ঘ. ৫টি

ব্যাখ্যা: বর্তমান অন্তর্বর্তীকালীন সরকার জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (NBR) ভেঙে অর্থ মন্ত্রণালয়ের অধীনে ২টি স্বাধীন বিভাগ প্রতিষ্ঠা করেছে।

৭১. **বাংলাদেশের পোশাক শিল্পে প্রথম বিদেশি বিনিয়োগকারী ব্যক্তি কে?**
ক. ওয়ারেন বাফেট খ. ■ কিহাক সাং
গ. কুউ পুলক ঘ. পার্ক ইয়ং-সিক

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে পোশাক শিল্পে প্রথম বিদেশি বিনিয়োগকারী ব্যক্তি ছিলেন কিহাক সাং। তিনি মূলত দক্ষিণ কোরিয়ার উদ্যোগী, যিনি বাংলাদেশের গার্মেন্টস শিল্পে বিনিয়োগ শুরু করেন।

৭২. **বাংলাদেশে মোট সেচকৃত জমির পরিমাণ কত লক্ষ হেক্টর?**
ক. ৭৪.১৪ খ. ৭৫.৫৮ গ. ৭৭.৪৩ ঘ. ■ ৭৮.৭৯

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে মোট সেচকৃত জমির পরিমাণ প্রায় ৭৮.৭৯ লক্ষ হেক্টর। সেচ ব্যবস্থার উন্নতি কৃষির উৎপাদনশীলতা বাড়াতে সহায়ক।

৭৩. **বাংলাদেশের কৃষিতে 'স্বর্ণলাটিম ফরিদপুরী-OP' কোন ফসলের উন্নত জাত?**
ক. আলু খ. গাজর গ. বেগুন ঘ. ■ পেঁয়াজ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের কৃষিতে 'সুন্দরলাটিম ফরিদপুরী-OP' হলো পেঁয়াজের উন্নত জাত। এটি বাংলাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলে উচ্চ ফলন, রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা এবং ভালো সংরক্ষণযোগ্যতা যুক্ত।

৭৪. **বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর (বিবিএস) তথ্য অনুযায়ী, বাংলাদেশের মোট শ্রমশক্তির কত শতাংশ তরুণ শ্রমশক্তি?**
ক. ৩২ শতাংশ খ. ■ ৩৬ শতাংশ
গ. ৩৮ শতাংশ ঘ. ৪১ শতাংশ

ব্যাখ্যা: বিবিএস অনুযায়ী, বাংলাদেশের মোট শ্রমশক্তির ৩৬% তরুণ শ্রমশক্তি। তরুণ শ্রমশক্তি দেশের অর্থনৈতিক ও সামাজিক উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে।

৭৫. **শহীদ রাষ্ট্রপতি জিয়াউর রহমান কত সালে 'স্বাধীনতা পুরস্কার' প্রবর্তন করেন?**
ক. ■ ১৯৭৭ খ. ১৯৭৮ গ. ১৯৭৯ ঘ. ১৯৮০

ব্যাখ্যা: শহীদ রাষ্ট্রপতি জিয়াউর রহমান ১৯৭৭ সালে 'স্বাধীনতা পুরস্কার' প্রবর্তন করেন।স্বাধীনতা পুরস্কার হলো বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বেসামরিক সম্মান।

৭৬. **নাসার স্পেস এক্সপ্লোরেশন প্রোগ্রামে কততম দেশ হিসেবে বাংলাদেশ যুক্ত হয়েছে?**
ক. ৫১তম খ. ৫২তম গ. ■ ৫৪তম ঘ. ৫৬তম

ব্যাখ্যা: নাসার স্পেস এক্সপ্লোরেশন প্রোগ্রামে বাংলাদেশ ৫৪তম দেশ হিসেবে যুক্ত হয়েছে। এটি দেশের মহাকাশ প্রযুক্তি ও অনুসন্ধানের অগ্রগতি নির্দেশ করে।

৭৭. **বাংলাদেশের দ্বিতীয় ব্যক্তি হিসেবে কে এশিয়া কাপ আর্চারিতে স্বর্ণপদক লাভ করেন?**
ক. ■ আবদুর রহমান আলিফ খ. দিয়া সিদ্দিকী

গ. রোমান সানা ঘ. হাকিম আহমেদ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের দ্বিতীয় ব্যক্তি হিসেবে এশিয়া কাপ আর্চারিতে স্বর্ণপদক লাভ করেছেন আবদুর রহমান আলিফ।

৭৮. **বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর (বিবিএস) তথ্যানুযায়ী, বর্তমানে বাংলাদেশের মানুষের মাথাপিছু আয় কত?**

ক. ২,৭৩৮ মার্কিন ডলার খ. ২,৭৮৪ মার্কিন ডলার

গ. ■ ২,৮২০ মার্কিন ডলার ঘ. ২,৮৪১ মার্কিন ডলার

ব্যাখ্যা: বিবিএস অনুযায়ী, বাংলাদেশের মানুষের বর্তমান মাথাপিছু আয় ২,৮২০ মার্কিন ডলার।

৭৯. **বাংলাদেশের সংবিধানের কত নম্বর অনুচ্ছেদে 'জীবন ও ব্যক্তি স্বাধীনতার অধিকার রক্ষা'-এর কথা বলা হয়েছে?**

ক. ■ ৩২নং খ. ৩৩নং গ. ৩৪নং ঘ. ৩৫নং

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সংবিধানের ৩২নং অনুচ্ছেদে 'জীবন ও ব্যক্তি স্বাধীনতার অধিকার রক্ষা' সংক্রান্ত কথা বলা হয়েছে।

৮০. **বাংলাদেশের প্রথম ঘড়িয়াল প্রজনন কেন্দ্র কোথায় স্থাপন করা হয়েছে?**

ক. কক্সবাজার খ. ■ রাজশাহী গ. বাগেরহাট ঘ. নোয়াখালী

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের প্রথম ঘড়িয়াল প্রজনন কেন্দ্র স্থাপিত হয়েছে রাজশাহীতে। এটি দেশের প্রাকৃতিক পরিবেশ সংরক্ষণ ও প্রজাতি সংরক্ষণের উদ্যোগ।

৮১. **'আজ সৃষ্টি সুখের উল্লাসে'– কবিতাটি কাজী নজরুল ইসলামের কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত?**

ক. ■ দোলন-চাঁপা খ. সিন্ধু-হিন্দোল

গ. সাম্যবাদী ঘ. সর্বহারা

ব্যাখ্যা: আজ সৃষ্টি সুখের উল্লাসে' কবিতাটি কাজী নজরুল ইসলামের দোলনচাঁপা কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। এই কবিতাটি প্রথম ১৯২৩ সালের জ্যৈষ্ঠ মাসে কল্লোল পত্রিকা পত্রিকায় প্রকাশিত হয়েছিল এবং পরে দোলনচাঁপা কাব্যগ্রন্থে এটি মুখবন্ধ হিসেবে সংযোজিত হয়।

৮২. **'স্মৃতি ঝলমল সুনীল মাঠের কাছে/ পানি টলমল মেঘনা নদীর কাছে/ আমার অনেক ঋণ আছে'– গানটি কার রচনা?**

ক. আহসান হাবীব খ. গাজী মাজহারুল আনোয়ার

গ. ■ শামসুর রাহমান ঘ. মোহাম্মদ মনিরুজ্জামান

ব্যাখ্যা: স্মৃতি ঝলমল সুনীল মাঠের কাছে/ পানি টলমল মেঘনা নদীর কাছে/ আমার অনেক ঋণ আছে'— গানটি বাংলাদেশের বিখ্যাত কবি শামসুর রাহমান রচনা করেছেন।

৮৩. **চর্যাপদের ভাষাকে 'আলো-আঁধারির ভাষা' বলে অভিহিত করেছেন কে?**

ক. ড. সুকুমার সেন খ. ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়

গ. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ্ ঘ. ■ ড. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী

ব্যাখ্যা: চর্যাপদের ভাষাকে 'আলো-আঁধারির ভাষা' বা সন্ধ্যা ভাষা বলে অভিহিত করেছেন হরপ্রসাদ শাস্ত্রী। এই ভাষারীতিতে শব্দের সাধারণ ও নিগূঢ় বা দুর্বোধ্য অর্থ থাকে, যা আলো ও আঁধারের মিশ্রণের মতো।

৮৪. **'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্য রচনা করেন কে?**

ক. লোচন দাস খ. রামাই পণ্ডিত

গ. ■ বড়ু চণ্ডীদাস ঘ. দ্বিজ চণ্ডীদাস

ব্যাখ্যা: 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' মধ্যযুগের প্রথম কাব্য এবং বড়ু চণ্ডীদাস মধ্যযুগের আদি কবি। তিনি ভাগবতের কৃষ্ণলীলা সম্পর্কিত কাহিনী অবলম্বনে 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্য রচনা করেন। 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের প্রধান চরিত্র তিনটি, কৃষ্ণ, রাধা ও বড়াই। এ কাব্যের মোট ১৩ টি খণ্ড আছে।

৮৫. **'সেইদিন এই মাঠ'– কবিতাটি কার লেখা?**

ক. অমিয় চক্রবর্তী খ. ■ জীবনানন্দ দাশ

গ. প্রেমেন্দ্র মিত্র ঘ. বিষ্ণু দে

ব্যাখ্যা: 'সেইদিন এই মাঠ' কবিতাটি জীবনানন্দ দাশের রূপসী বাংলা কাব্য থেকে সংকলিত হয়েছে।

৮৬. **রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের অতিপ্রাকৃত গল্প কোনটি?**

ক. একরাত্রি খ. নষ্টনীড়

গ. মধ্যবর্তিনী ঘ. ■ ক্ষুধিত পাষাণ

ব্যাখ্যা: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের অতিপ্রাকৃত গল্পগুলো হলোঃ ক্ষুধিত পাষাণ, কঙ্কাল, নিশীথে, জীবিত ও মৃত, মনিহার, গুপ্তধন।

৮৭. **'কেন পান্থ, ক্ষান্ত হও, হেরি দীর্ঘ পথ?'– পঙ্ক্তিটির রচয়িতা কে?**

ক. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত খ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত

গ. ■ কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার ঘ. কালীপ্রসন্ন ঘোষ

ব্যাখ্যা: 'কেন পান্থ, ক্ষান্ত হও, হেরি দীর্ঘ পথ?' পঙ্ক্তিটির রচয়িতা হলেন কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার. তিনি তাঁর বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ 'সদ্ভাবশতক'-এ এই নীতিকবিতাটি লিখেছেন।

৮৮. **'বাংলাদেশের আঞ্চলিক ভাষার অভিধান' সম্পাদনা করেন কে?**

ক. ■ ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ্ খ. কাজী আবদুল ওদুদ

গ. কাজী মোতাহার হোসেন ঘ. ড. এনামুল হক

ব্যাখ্যা: আঞ্চলিক ভাষার অভিধান বাংলাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলের উপভাষার একটি সংকলন গ্রন্থ। ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহর সম্পাদনায় ১৯৬৫ সালে এটি প্রথম প্রকাশিত হয়। বাংলাদেশের আঞ্চলিক ভাষাসমূহের সংকলন-জাতীয় গ্রন্থ এটিই প্রথম।

৮৯. **'ফাঁস কাগজ'– প্রহসনটির রচয়িতা কে?**

ক. দীনবন্ধু মিত্র খ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত

গ. ■ মীর মশাররফ হোসেন ঘ. বন্দে আলী মিয়া

ব্যাখ্যা: 'ফাঁস কাগজ' প্রহসনটির রচয়িতা হলেন বাংলা সাহিত্যের আধুনিক মুসলিম সাহিত্যিক মীর মশাররফ হোসেন।

৯০. **'প্রত্যুপকার'– রচনাটি কার লেখা?**

ক. ■ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর খ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

গ. সৈয়দ মুজতবা আলী ঘ. মোহাম্মদ ওয়াজেদ আলী

ব্যাখ্যা: 'প্রত্যুপকার' রচনাটি লিখেছেন ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর. এটি তাঁর বিখ্যাত গ্রন্থ আখ্যানমঞ্জরী-এর দ্বিতীয় ভাগ থেকে নেওয়া হয়েছে, যেখানে আলী ইবনে আব্বাস নামক এক ব্যক্তির প্রতি-উপকারের কাহিনি বর্ণিত হয়েছে।

৯১. **'ধ্বংসস্তূপে কবি ও নগর'– কাব্যগ্রন্থটির কবি কে?**

ক. অসীম সাহা খ. অরুন বসু

গ. আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ ঘ. ■ সৈয়দ শামসুল হক

ব্যাখ্যা: 'ধ্বংসস্তূপে কবি ও নগর' কাব্যগ্রন্থটির কবি হলেন সৈয়দ শামসুল হক. এই কাব্যগ্রন্থটি ২০০৯ সালে প্রকাশিত হয় এবং এটি সৈয়দ শামসুল হকের একটি উল্লেখযোগ্য কাজ।

৯২. **'বরফ গলা নদী'– উপন্যাসটি কার রচনা?**

ক. সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় খ. ■ জহির রায়হান

গ. বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় ঘ. আবু ইসহাক

ব্যাখ্যা: 'বরফ গলা নদী' উপন্যাসটির রচয়িতা হলেন প্রখ্যাত চলচ্চিত্রকার ও ঔপন্যাসিক জহির রায়হান। নিম্ন-মধ্যবিত্ত পরিবারের সদস্যদের বেঁচে থাকার সংগ্রাম, আনন্দ-বেদনা এবং আনন্দ-বেদনাকে উপজীব্য করে উপন্যাসটি ১৯৬৯ সালে রচিত হয়।

৯৩. **'স্বদেশ' পত্রিকাটির সম্পাদক কে ছিলেন?**

ক. আবদুল্লাহ আবু সায়ীদ খ. শামসুর রাহমান

গ. ■ আহমদ ছফা ঘ. রণেশ দাশগুপ্ত

ব্যাখ্যা: আহমদ ছফা 'স্বদেশ' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন, এবং তিনি প্রতিরোধ, সম্ভাবনা, উত্তরণ এবং উত্থানপর্ব পত্রিকাগুলোরও সম্পাদক ছিলেন।

৯৪. **মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?**

ক. ■ জলাঙ্গী খ. তেইশ নম্বর তৈলচিত্র

গ. আয়নাল কারিগর ঘ. ইছামতী

ব্যাখ্যা: শওকত ওসমান-এর "জলাঙ্গী" উপন্যাসটি ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধকালীন গ্রামীণ জীবন, বিশেষ করে বাঁকাজোল গ্রামের এক কৃষক পরিবারের চিত্র তুলে ধরেছে, যেখানে শহুরে পড়ুয়া ছাত্র জমিরালি মুক্তিযুদ্ধে যোগ দিতে বাড়িতে ফিরে আসে।

৯৫. **জসীমউদ্দীনের রচনা কোনটি?**

ক. ■ মাটির কান্না খ. পথে প্রবাসে
গ. কাল নিরবধি ঘ. ভবিষ্যতের বাঙালি

ব্যাখ্যা: মাটির কান্না কাব্যগ্রন্থটি পল্লীকবি জসীম উদ্‌দীন-এর লেখা। এটি ১৯৫১ সালে প্রকাশিত একটি বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ।

৯৬. কায়কোবাদের 'মহাশ্মশান' গ্রন্থটি কোন ধরনের রচনা?
ক. ইতিহাস খ. গীতিকাব্য গ. ■ মহাকাব্য ঘ. উপন্যাস

ব্যাখ্যা: কায়কোবাদ রচিত "মহাশ্মশান"-একটি মহাকাব্য। কায়কোবাদের নামের আগে মহাকবি বিশেষণটি সংযোজিত হবার কারণ, তিনি বেশ কয়েকটি মহাকাব্য রচনা করেছেন। তন্মধ্যে "মহাশ্মশান তার কালজয়ী মহাকাব্য। মহাশ্মশান কাব্যে অতীত হিন্দু ও মুসলমান সাম্রাজ্যের অতীত স্মৃতির চিতাভস্ম ফুটে উঠেছে। মহাশ্মশান কাব্যটি প্রকাশিত হয় ১৯০৪ সালে।

৯৭. 'ফালি ফালি করে কাটা চাঁদ'– উপন্যাসটি কার লেখা?
ক. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ খ. ■ হুমায়ুন আজাদ
গ. আহমদ ছফা ঘ. শওকত ওসমান

ব্যাখ্যা: ফালি ফালি ক'রে কাটা চাঁদ বাংলাদেশের অন্যতম প্রথাবিরোধী লেখক হুমায়ুন আজাদ রচিত একটি উপন্যাস।

৯৮. কত সালে 'মেঘনাদবধ কাব্য' প্রথম প্রকাশিত হয়?
ক. ■ ১৮৬১ খ. ১৮৬২ গ. ১৮৬৩ ঘ. ১৮৬৫

ব্যাখ্যা: মাইকেল মধুসূদন রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক মহাকাব্য 'মেঘনাদবধ কাব্য' (১৮৬১)। সংস্কৃত মহাকাব্য রচনা করেন। অমিত্রাক্ষর ছন্দে রচিত এ মহাকাব্যের সর্গ সংখ্যা ৯ টি।

৯৯. 'মায়াবী পর্দা দুলে ওঠো'– কাব্যগ্রন্থটির কবি কে?
ক. শামসুর রাহমান খ. নির্মলেন্দু গুণ
গ. আহসান হাবীব ঘ. ■ আল মাহমুদ

ব্যাখ্যা: 'মায়াবী পর্দা দুলে ওঠো' কাব্যগ্রন্থটির কবি হলেন আল মাহমুদ। এই কাব্যগ্রন্থটি তাঁর উল্লেখযোগ্য কাজগুলোর মধ্যে একটি এবং অন্যান্য উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থের মধ্যে রয়েছে 'লোক লোকান্তর', 'কালের কলস' এবং 'সোনালী কাবিন'।

১০০. 'জন্মই আমার আজন্ম পাপ'– উক্তিটি কার?
ক. জিয়া হায়দার খ. কবির চৌধুরী
গ. ■ দাউদ হায়দার ঘ. তসলিমা নাসরিন

ব্যাখ্যা: 'জন্মই আমার আজন্ম পাপ' —এই উক্তিটি বিখ্যাত কবি দাউদ হায়দার- এর।

১০১. 'বাগযন্ত্র' ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?
ক. রূপতত্ত্ব খ. বাক্যতত্ত্ব গ. অর্থতত্ত্ব ঘ. ■ ধ্বনিতত্ত্ব

ব্যাখ্যা: বাগযন্ত্র ব্যাকরণের ধ্বনিতত্ত্ব অংশের আলোচ্য বিষয়। ধ্বনিতত্ত্ব অংশে ভাষার শব্দের আওয়াজ, উচ্চারণ, ধ্বনির বৈশিষ্ট্য এবং ধ্বনি সৃষ্টিতে যে সমস্ত শারীরিক অঙ্গপ্রত্যঙ্গ জড়িত, অর্থাৎ বাগ্-যন্ত্রের ভূমিকা নিয়ে আলোচনা করা হয়।

১০২. 'সাবান' কোন ভাষার শব্দ?
ক. ফারসি খ. ■ পর্তুগিজ গ. ওলন্দাজ ঘ. পাঞ্জাবি

ব্যাখ্যা: কতিপয় পর্তুগিজ শব্দ : বালতি, বান্দা, কামরা, আনারস, গির্জা, গুদাম, পাদ্রি, আলমারি, সাবান।

১০৩. কোন শব্দযুগল বিপরীতার্থক নয়?
ক. ■ অধ্যয়ন-প্রাধ্যয়ন খ. আশু-বিলম্ব
গ. জড়-চেতন ঘ. সদ্ভাব-বিরোধ

ব্যাখ্যা: 'অধ্যয়ন' এবং 'প্রাধ্যয়ন' শব্দ দুটি বিপরীতার্থক নয়, বরং একই রকম বা একই বিষয়কে নির্দেশ করে।

১০৪. সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. অতী + ইন্দ্রিয় = অতীন্দ্রিয় খ. বন + ওষধি = বনৌষধি
গ. ■ গো + আদি = গবাদি ঘ. স্ব + অল্প = স্বল্প

১০৫. নিচের কোন উদাহরণে ভাববাচক বিশেষণ রয়েছে?
ক. লোকটা পাগল খ. আধা কেজি চাল
গ. কতক্ষণ সময় ঘ. ■ খুব ভালো খবর

ব্যাখ্যা: "খুব ভালো খবর" বাক্যাংশে খুব শব্দটি একটি ভাববাচক বিশেষণ। কারণ, 'খুব' শব্দটি 'ভালো' বিশেষণটিকে বিশেষায়িত করে তার আধিক্য বা মাত্রা নির্দেশ করে।

১০৬. 'তীর্থের কাক'– বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. ■ সুযোগসন্ধানী খ. অদৃশ্য বস্তু
গ. সুসময়ের বন্ধু ঘ. অলীক কল্পনা

ব্যাখ্যা: 'তীর্থের কাক' বাগধারার অর্থ লোভী ব্যক্তি, প্রতীক্ষারত বা সুযোগসন্ধানী।

১০৭. 'পদ্ম' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. উপল খ. ■ কুমুদ গ. প্রপদ ঘ. চিকুর

ব্যাখ্যা: 'পদ্ম' শব্দটির কিছু সমার্থক শব্দ হলো: কমল, উৎপল, পঙ্কজ, সরোজ, শতদল, অরবিন্দ, রাজীব, নলিনী, তামরস, কুমুদ ও পুষ্কর।

১০৮. 'নীতিশাস্ত্র' কোন সমাস?
ক. ■ কর্মধারয় খ. বহুব্রীহি গ. অব্যয়ীভাব ঘ. তৎপুরুষ

ব্যাখ্যা: তৎপুরুষ সমাসে সাধারণত পরপদের অর্থই প্রধান হয়। নীতিশাস্ত্রে "শাস্ত্র" পদটি প্রধান, যেখানে "নীতি" শব্দটি তার বিশেষ্য পদ (সম্বন্ধ) হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। তাই এটি একটি তৎপুরুষ সমাস।

১০৯. 'Nepotism'-এর বাংলা পরিভাষা কোনটি?
ক. স্বৈরশাসন খ. সাম্প্রদায়িকতা
গ. ■ স্বজনপ্রীতি ঘ. ধর্মনিরপেক্ষতা

ব্যাখ্যা: 'Nepotism'-এর বাংলা পরিভাষা হলো স্বজনপ্রীতি বা স্বজনপোষণ।

১১০. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. অন্যমনষ্ক খ. অপরাহ্ন
গ. আভ্যন্তরীণ ঘ. ■ অন্ত্যেষ্টিক্রিয়া

ব্যাখ্যা: এই বানানটি ভুল। সঠিক বানান হলো অন্যমনস্ক।প্র,পরা, পূর্ব,অপর এর সাথে অহ্ন যুক্ত হলে তখন অহ্ণ হয়। অপর +অহ্ন = অপরাহ্ণ। এই বানানটি ভুল। সঠিক বানান হলো অভ্যন্তরীণ।

১১১. 'লোকটি অশিক্ষিত হলেও অভদ্র নয়।' এটি কোন ধরনের বাক্য?
ক. ■ সরল বাক্য খ. জটিল বাক্য
গ. যৌগিক বাক্য ঘ. খণ্ড বাক্য

ব্যাখ্যা: সরল বাক্যে একটিমাত্র কর্তা + একটিমাত্র বিধেয় থাকবে। এখানে কর্তা = লোকটি ও বিধেয় = অশিক্ষিত হলেও অভদ্র নয় (একটি সম্পূর্ণ ভাব প্রকাশ করছে)।

১১২. প্রচুর + য = প্রাচুর্য– কোন প্রত্যয়?
ক. বাংলা তদ্ধিত প্রত্যয় খ. ■ সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয়
গ. বাংলা কৃৎপ্রত্যয় ঘ. সংস্কৃত কৃৎপ্রত্যয়

ব্যাখ্যা: প্রচুর + য = প্রাচুর্য হলো সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয়। শব্দের শেষে 'র্য' বা য ফলা থাকলে তা পরিবর্তিত হয়ে 'ষ্য বা য' হবে। অর্থাৎ 'র্য' থাকলে 'ষ্য বা য' হবে।

১১৩. কোনগুলো ঘোষ ব্যঞ্জন?
ক. ত, দ খ. ট, ঠ গ. চ, ছ ঘ. ■ ব, ভ

ব্যাখ্যা: 'ব' এবং 'ভ' দুটিই ঘোষ ধ্বনি, কারণ এদের উচ্চারণের সময় স্বরতন্ত্রী কম্পিত হয়।

১১৪. কোনটিতে অপপ্রয়োগ ঘটেছে?
ক. অহোরাত্র খ. নিরপরাধ গ. পিতৃহারা ঘ. ■ অহর্নিশি

ব্যাখ্যা: শুদ্ধ প্রয়োগ হবে অহর্নিশ।

১১৫. তৎসম শব্দ কোনটি?
ক. কুমির খ. চুলা গ. ■ পৃথিবী ঘ. তারিখ

ব্যাখ্যা: প্রাচীন ভারতীয় আর্যভাষা থেকে বিবর্তিত যেসব বাংলা শব্দের লিখিত চেহারা সংস্কৃত ভাষার শব্দের অনুরূপ সেগুলাকে তৎসম শব্দ বলে। যথা: পৃথিবী, আকাশ, গ্রহ, বৃক্ষ। সংস্কৃত ব্যাকরণ অনুসরণ করে গঠিত পারিভাষিক শব্দকেও তৎসম শব্দ বলা হয়। যথা: অধ্যাদেশ, গণপ্রজাতন্ত্রী, মহাপরিচালক, সচিবালয় ইত্যাদি।

১১৬. নিচের কোনটি কম্পিউটার পেরিফেরাল ডিভাইস নয়?
ক. Monitor খ. Keyboard গ. Mouse ঘ. ■ CPU

ব্যাখ্যা: পেরিফেরাল ডিভাইস বলতে বোঝায় কম্পিউটারের সাথে যুক্ত ইনপুট, আউটপুট বা স্টোরেজ ডিভাইস যেমন মনিটর, কীবোর্ড, মাউস, প্রিন্টার ইত্যাদি। কিন্তু CPU হলো কম্পিউটারের কেন্দ্রীয় অংশ, এটি পেরিফেরাল ডিভাইস নয়।

১১৭. Pipelining-এর মূল উদ্দেশ্য কী?

ক. ■ Instruction execution গতি বাড়ানো
খ. Clock speed বাড়ানো
গ. Power saving
ঘ. মেমোরি সংরক্ষণ

ব্যাখ্যা: পাইপলাইনের মাধ্যমে একাধিক ইনস্ট্রাকশন আংশিকভাবে একসাথে প্রসেস করা হয়, ফলে CPU একই সময়ে একাধিক ধাপে কাজ করে। এতে ইনস্ট্রাকশন এক্সিকিউশন দ্রুত হয়।

১১৮. Instruction cycle-এ প্রথম ধাপ কী?

ক. Decode খ. ■ Fetch গ. Execute ঘ. Store

ব্যাখ্যা: একটি ইনস্ট্রাকশন সাইকেল সাধারণত চার ধাপে সম্পন্ন হয়– Fetch → Decode → Execute → Store। প্রথম ধাপ হলো মেমোরি থেকে ইনস্ট্রাকশন fetch করা।

১১৯. Binary সংখ্যা 101010 কে হেক্সাডেসিমালে রূপান্তর করলে কী হবে?

ক. ■ 2A খ. 2F গ. 1E ঘ. 3C

ব্যাখ্যা: Binary সংখ্যা 101010 কে শ্রেণিবদ্ধ করলে আমরা পাই, 00101010. 0010 এর হেক্সাডেসিমেল মান 2 এবং 1010 এর হেক্সাডেসিমেল মান A. সুতরাং $(00101010)_2 = (2A)_{16}$

১২০. Real-time OS কীসে ব্যবহৃত হয়?

ক. Gaming খ. ■ Embedded Systems
গ. Word processing ঘ. Compiler design

ব্যাখ্যা: RTOS নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে কাজ সম্পন্ন করার deterministic নিশ্চয়তা দেয়–যেমন গাড়ির ECU, মেডিকেল ডিভাইস, রোবোটিক্স, শিল্প নিয়ন্ত্রণ ইত্যাদি এমবেডেড সিস্টেমে।

১২১. কোনটি অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যারের উদাহরণ নয়?

ক. Avast খ. Kaspersky
গ. ■ BitLocker ঘ. Bitdefender

ব্যাখ্যা: BitLocker হলো ডিস্ক এনক্রিপশন টুল (Windows), অ্যান্টিভাইরাস নয়। Avast, Kaspersky, Bitdefender–সবই অ্যান্টিভাইরাস।

১২২. কোনটি একটি রিলেশনাল ডেটাবেস মডেল?

ক. নেটওয়ার্ক মডেল খ. ট্রি মডেল
গ. ■ টেবিলভিত্তিক মডেল ঘ. অবজেক্ট মডেল

ব্যাখ্যা: রিলেশনাল ডেটাবেস মডেল মূলত টেবিল বা রিলেশন এর ওপর ভিত্তি করে গঠিত। প্রতিটি টেবিলের সারি (Row) একটি রেকর্ড এবং কলাম (Column) একটি অ্যাট্রিবিউটকে প্রকাশ করে।

১২৩. Servo Motor সাধারণত কোথায় ব্যবহৃত হয়?

ক. টিভি রিমোটে খ. ■ ক্যামেরার লেন্সে
গ. ব্যাটারিতে ঘ. মাইক্রোফোনে

ব্যাখ্যা: সার্ভো মোটর উচ্চ নির্ভুলতা ও অবস্থান নিয়ন্ত্রণে ব্যবহৃত হয়। ক্যামেরার লেন্সে অটো-ফোকাসের জন্য এটি ব্যবহার করা হয়।

১২৪. VPN (Virtual Private Network)-এর মূল কাজ কী?

ক. LAN তৈরি করা খ. হোস্টনেম রেজলভ
গ. IP কনভার্ট ঘ. ■ নিরাপদ নেটওয়ার্ক টানেল তৈরি

ব্যাখ্যা: VPN ব্যবহারকারী ও সার্ভারের মধ্যে এনক্রিপ্টেড টানেল তৈরি করে, ফলে নিরাপদে ডেটা আদান-প্রদান সম্ভব হয় এবং প্রকৃত IP আড়াল করা যায়।

১২৫. ক্লাউড কম্পিউটিংয়ের কোন বৈশিষ্ট্যটি ব্যবহারকারীদের স্বয়ংক্রিয়ভাবে রিসোর্স গ্রহণ করতে সক্ষম করে?

ক. Elasticity খ. ■ On-demand self-service
গ. Resource pooling ঘ. Pay-per-use

ব্যাখ্যা: এই বৈশিষ্ট্যের মাধ্যমে ব্যবহারকারী প্রয়োজন অনুযায়ী স্বয়ংক্রিয়ভাবে CPU, Storage, Network ইত্যাদি রিসোর্স নিতে পারে, অ্যাডমিনিস্ট্রেটরের ম্যানুয়াল অনুমতির প্রয়োজন হয় না।

১২৬. .com, .org, .edu এগুলো কী?

ক. File Extension খ. Search Engine
গ. Protocol ঘ. ■ Domain Type

ব্যাখ্যা: এগুলো টপ-লেভেল ডোমেইন (TLD)। যেমন .com = commercial, .org = organization, .edu = education।

১২৭. কোন সংস্থা কোয়ান্টাম প্রসেসর 'উইলো' চালু করেছে?

ক. ইয়াহু খ. ■ গুগল গ. অ্যামাজন ঘ. মাইক্রোসফট

ব্যাখ্যা: গুগল তাদের কোয়ান্টাম কম্পিউটিং প্রজেক্টে বিভিন্ন প্রসেসর তৈরি করেছে। এর মধ্যে একটি হলো Willow.

১২৮. USB Drive-কে কী বলা হয়?

ক. Primary Memory খ. Optical Disk
গ. ■ Flash Memory ঘ. Cache Memory

ব্যাখ্যা: USB Drive হলো এক ধরনের Flash Memory ভিত্তিক Portable Storage Device। এটি নন-ভোলাটাইল মেমরিতে ডেটা সংরক্ষণ করে, অর্থাৎ বিদ্যুৎ বন্ধ হলেও ডেটা থাকে। সহজে বহনযোগ্য হওয়ায় একে Removable Storage Device-ও বলা হয়।

১২৯. 110011-এর 1's Complement কত?

ক. 001101 খ. ■ 001100 গ. 011001 ঘ. 010011

ব্যাখ্যা: 1's complement বের করতে সব বিট উল্টাতে হয়। তাই 110011 → 001100|

১৩০. সোশ্যাল মিডিয়ায় ফেক নিউজ দ্রুত ছড়ানোর মূল কারণ কী?

ক. ■ আলগরিদমিক বুস্ট খ. নেটওয়ার্ক স্লো
গ. ইউজার ব্যান্ডউইথ ঘ. গুগল সার্চ

ব্যাখ্যা: সোশ্যাল মিডিয়ার অ্যালগরিদম বেশি engagement পাওয়া কনটেন্টকে বুস্ট করে। ফেক নিউজ সাধারণত চাঞ্চল্যকর হওয়ায় দ্রুত ভাইরাল হয়।

১৩১. সুশাসনের জন্য কোনটি সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ?

ক. রাজনৈতিক দল খ. আইনশৃঙ্খলা বাহিনী
গ. ■ কার্যকর প্রতিষ্ঠান ঘ. শক্তিশালী প্রশাসন

ব্যাখ্যা: সুশাসনের মূল ভিত্তি হলো কার্যকর ও সক্ষম প্রতিষ্ঠান, যা দেশের নীতি, আইন ও পরিকল্পনাগুলো দায়িত্বশীলভাবে বাস্তবায়ন করতে পারে।

১৩২. 'Groundwork for the Metaphysics of Morals' গ্রন্থটির লেখক কে?

ক. প্লেটো খ. বার্ট্রান্ড রাসেল
গ. রুশো ঘ. ■ ইমানুয়েল কান্ট

ব্যাখ্যা: 'Groundwork for the Metaphysics of Morals' হলো ইমানুয়েল কান্টের একটি প্রখ্যাত দার্শনিক গ্রন্থ। গ্রন্থের মূল বিষয়: নৈতিকতার ভিত্তি ও নৈতিক তত্ত্বের মূলনীতি (Foundations of Moral Philosophy)।

১৩৩. কোনটি ছাড়া ব্যক্তিত্বের বিকাশ ঘটে না?

ক. শিক্ষা খ. ■ সমাজ
গ. সম্পদ ঘ. অধিকার

ব্যাখ্যা: ব্যক্তিত্বের বিকাশ একটি সামাজিক প্রক্রিয়া, যা মানব সমাজের সঙ্গে যোগাযোগ ও পারস্পরিক সম্পর্কের মাধ্যমে ঘটে।

১৩৪. 'ধর্ম, ঐতিহ্য এবং মানব আচরণ– তিনটি থেকেই নৈতিকতার উদ্ভব হয়েছে।' উক্তিটি কার?

ক. জি.ই ম্যুর খ. ■ জোনাথন হেইট

গ. ম্যাকিয়াভেলি ঘ. ম্যাকেঞ্জি

ব্যাখ্যা: জোনাথান হেইট একজন আধুনিক মনোবিজ্ঞানী ও নৈতিকতার গবেষক। তার তত্ত্ব অনুযায়ী নৈতিকতার উৎস তিনটি মূল উপাদান থেকে উদ্ভূত:
১. ধর্ম (Religion)
২. ঐতিহ্য (Tradition)
৩. মানব আচরণ (Human Behavior)
হেইটের মতে, নৈতিকতা কেবল ব্যক্তিগত বিচার নয়, বরং সামাজিক ও সাংস্কৃতিক প্রভাবের ফলাফল।

১৩৫. কোন দার্শনিককে আধুনিক উপযোগবাদের জনক বলা হয়?

ক. ■ জেরেমি বেন্থাম খ. কার্ল মার্কস
গ. বার্টান্ড রাসেল ঘ. জন স্টুয়ার্ট মিল

ব্যাখ্যা: জেরেমি বেন্থামকে আধুনিক উপযোগবাদের (Modern Utilitarianism) জনক বলা হয়। তিনি বিশ্বাস করতেন যে নীতিমূলক সিদ্ধান্তের মূল মানদণ্ড হলো সর্বাধিক সুখ বা সর্বাধিক কল্যাণের সৃষ্টি। মূল ধারনা: "Greatest Happiness Principle" – সবচেয়ে বেশি সংখ্যক মানুষের জন্য সর্বাধিক সুখ অর্জন করা নৈতিক কাজের মান।

১৩৬. রাষ্ট্রের প্রতিটি স্তরে ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর অংশগ্রহণকে কোন সংস্থা সুশাসনের উপাদান হিসেবে চিহ্নিত করেছে?

ক. বিশ্বব্যাংক খ. আইডিএ
গ. ■ ইউএনডিপি ঘ. আইএমএফ

ব্যাখ্যা: রাষ্ট্রের প্রতিটি স্তরে ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর অংশগ্রহণ UNDP সুশাসনের উপাদান হিসেবে চিহ্নিত করেছে।

১৩৭. ১৯৯৮ সালে IDA সুশাসনের কতটি মূল উপাদানের কথা বলেছে?

ক. ■ ৪টি খ. ৫টি গ. ৭টি ঘ. ৬টি

ব্যাখ্যা: ১৯৯৮ সালে IDA (International Development Association) সুশাসনের জন্য ৪টি মূল উপাদান চিহ্নিত করে।
এই চারটি উপাদান হলো:
১. দক্ষ প্রশাসন (Effective Government)
২. স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা (Transparency & Accountability)
৩. নৈতিক নেতৃত্ব (Ethical Leadership)
৪. নাগরিক অংশগ্রহণ (Citizen Participation)

১৩৮. বাংলাদেশে কত সালে 'জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল' প্রণয়ন করা হয়?

ক. ২০১০ খ. ২০১১ গ. ■ ২০১২ ঘ. ২০১৩

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে 'জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল' (National Integrity Strategy, NIS) প্রণয়ন করা হয় ২০১২ সালে।

১৩৯. নিচের কোনটি একটি ব্যক্তিগত মূল্যবোধ?

ক. ■ সৎ থাকা খ. কর প্রদান
গ. আইন মানা ঘ. নির্বাচনে ভোট দেওয়া

ব্যাখ্যা: ব্যক্তিগত মূল্যবোধ (Personal Value) হলো একটি ব্যক্তির আচরণ ও নৈতিকতার মানদণ্ড, যা তার ব্যক্তিগত জীবনে ভালো বা খারাপ, সৎ বা অসৎ বিচার করার জন্য প্রভাব ফেলে। উদাহরণ: সৎ থাকা, সততা, সহানুভূতি, ধৈর্য্য।

১৪০. নিচের কোনটি মূল্যবোধের উপাদান নয়?

ক. সামাজিক ন্যায়বিচার খ. সহনশীলতা
গ. সহমর্মিতা ঘ. ■ জনমত

ব্যাখ্যা: মূল্যবোধ (Values) হলো মানুষের নৈতিক বা আচরণগত মানদণ্ড, যা ভালো বা খারাপ, সঠিক বা ভুল বিচার করার জন্য ব্যবহৃত হয়। উদাহরণ:
সামাজিক ন্যায়বিচার: ন্যায্য ও সুষম আচরণের মানদণ্ড।
সহনশীলতা: ভিন্ন মত বা আচরণ গ্রহণের মান।
সহমর্মিতা: অন্যের দুঃখ-দুর্দশার প্রতি সংবেদনশীলতা।
জনমত (Public Opinion) হলো জনগণের মতামত বা রায়, যা মূল্যবোধ নয়, বরং সামাজিক প্রতিক্রিয়া বা ধারণা।

১৪১. নিচের কোনটি ভিন্ন প্রকৃতির?

ক. ■ নাইট্রোজেন খ. লোহা গ. ইস্পাত ঘ. সোনা

ব্যাখ্যা: নাইট্রোজেন একটি অধাতু (Non-metal) এবং গ্যাসীয় মৌল। কিন্তু লোহা, ইস্পাত ও সোনা–সবগুলোই ধাতু। তাই নাইট্রোজেন ভিন্ন প্রকৃতির।

১৪২. একটি বাইসাইকেলে চড়ে অয়ন A থেকে 2 কিমি. ঠিক পশ্চিমে D-তে যায়। তারপর সেখান থেকে 8 কিমি. ঠিক পূর্বে B-তে পৌছায় এবং সবশেষে B থেকে 8 কিমি. উত্তরে C-তে পৌছায়। এখন তার C অবস্থান থেকে A অবস্থানের সোজাসুজি দূরত্ব কত?

ক. ■ 10 কিমি. খ. 12 কিমি. গ. 8 কিমি. ঘ. 7 কিমি.

ব্যাখ্যা: অয়ন A থেকে পশ্চিম দিকে ২ কিমি. গিয়ে D-তে পৌঁছায়। সেখান থেকে ৮ কিমি. পূর্বে গিয়ে B-তে পৌঁছালে তার পূর্ব-পশ্চিমের লব্ধি দূরত্ব হয় ৬ কিমি. (৮ কিমি. পূর্ব - ২ কিমি. পশ্চিম = ৬ কিমি. পূর্ব)। এরপর B থেকে ৮ কিমি. উত্তরে C-তে পৌঁছায়। এই অবস্থায় A, B এবং C বিন্দুগুলো একটি সমকোণী ত্রিভুজ তৈরি করে, যেখানে সমকোণটি B বিন্দুতে অবস্থিত। A থেকে C পর্যন্ত সোজাসুজি দূরত্ব হবে সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ। তাই $(\text{অতিভুজ})^2 = (৬ \text{ কিমি.})^2 + (৮ \text{ কিমি.})^2 = ৩৬ + ৬৪ = ১০০$। অতএব, C থেকে A-এর সোজাসুজি দূরত্ব হবে ১০ কিমি.।

১৪৩. যদি FACE = GBDF হয়, তবে BADE = কত?

ক. CEBF খ. ■ CBEF গ. CFBE ঘ. CBFE

ব্যাখ্যা: F (+1) → G, A (+1) → B, C (+1) → D, E (+1) → F
তাহলে, B → C, A → B, D → E, E → F.

১৪৪. যদি 40 জন ব্যক্তি একে অপরের সাথে করমর্দন করে, তাহলে মোট করমর্দনের সংখ্যা কত হবে?

ক. 472 খ. 512 গ. ■ 780 ঘ. 820

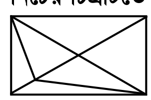
ব্যাখ্যা: $n(n-1)/2$; এখানে, $n = 40$
$\therefore 40\,(40-1)/2 = 40\,(39)/2 = 1560/2 = 780$

১৪৫. 2, 13, 67, 271, ? , 1639 ধারাটির প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

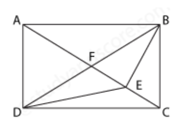
ক. ■ 817 খ. 1067 গ. 1177 ঘ. 1371

ব্যাখ্যা: $2 \times 6 + 1 = 13$, $13 \times 5 + 2 = 67$, $67 \times 4 + 3 = 271$, $271 \times 3 + 4 = 817$, $817 \times 2 + 5 = 1639$.

১৪৬. নিচের চিত্রটিতে কয়টি ত্রিভুজ আছে?



ক. 11 খ. 13 গ. ■ 15 ঘ. 17



ব্যাখ্যা:

After labelling the figure, we get the following,

- Simplest triangles AFB, FEB, EBC, DEC, DFE and AFD (6)
- Triangles with two components each AEB, FBC, DFC, ADE, DBE and ABD (6)
- Triangles with three components each ADC, and ABC (2)
- Triangle with four components is DBC (1)

Total number of triangles in the figure is 6 + 6 + 2 + 1 = 15

১৪৭. ক-এর ৫০% হচ্ছে খ-এর ৬০%-এর চেয়ে ১২ বেশি। যদি ক + খ = ১৫৬ হয়, তবে ক-এর ৭৫%-এর মান কত?

ক. ৪৮ খ. ৫৬ গ. ■ ৭২ ঘ. ৯৬

ব্যাখ্যা: $\frac{1}{2}\text{ক} = \frac{3}{5}\text{খ} + 12$
বা, $5\text{ক} = 6\text{খ} + 120$ ...(1)
আবার, $\text{ক} + \text{খ} = 156$
$\therefore \text{ক} + \text{খ} = 156$ বা, $\text{ক} = 156 - \text{খ}$ এটিকে (1)-এ বসালে:
$5(156 - \text{খ}) = 6\text{খ} + 120$
এখন, $5 \times 156 - 5\text{খ} = 6\text{খ} + 120$

বা, $780 - 120 = 6খ + 5খ$

$\Rightarrow 660 = 11খ \Rightarrow খ = \frac{660}{11} = 60$

সুতরাং ক $= 156 - 60 = 96$

ক-এর $75\% = 96 \times .75 = 72$

১৪৮. একটি ছবির দিকে তাকিয়ে এক ব্যক্তি বললেন, 'আমার কোনো ভাই বা বোন নেই। ছবির লোকটির বাবা আমার বাবার ছেলে।' লোকটি কার ছবির দিকে তাকিয়ে ছিল?

ক. তার নিজের　　খ. ■ তার ছেলের

গ. তার ভাগ্নের　　ঘ. তার বাবার

ব্যাখ্যা: যিনি বলছেন, তার কোনো ভাই নেই। তাই "আমার বাবার ছেলে" সে নিজেই। ছবির লোকটির বাবা = তার বাবার ছেলে। "আমার বাবার ছেলে" = সে নিজে সুতরাং, ছবির লোকটির বাবা = তিনি অর্থাৎ, ছবির লোকটি = তার ছেলে

১৪৯. Light : Darkness :: Knowledge : ?

ক. ■ Ignorance　　খ. Intelligence

গ. Brightness　　ঘ. Creativity

ব্যাখ্যা: Light-এর বিপরীত হলো Darkness। একইভাবে, Knowledge-এর বিপরীত হলো Ignorance।

১৫০. প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে কোনটি বসবে?

	9	
6	24	5
	4	

	9	
7	27	8
	3	

	4	
9	?	8
	5	

ক. 16　　খ. 20　　গ. ■ 26　　ঘ. 28

ব্যাখ্যা: ৯ + ৫ + ৪ + ৬ = ২৪

৯ + ৮ + ৩ + ৭ = ২৭

৪ + ৮ + ৫ + ৯ = ২৬

১৫১. যদি গতকালের আগের দিন সোমবার হয়ে থাকে, তাহলে আগামীকালের পরের তৃতীয় দিন কী বার হবে?

ক. শুক্রবার　　খ. শনিবার　　গ. ■ রবিবার　　ঘ. সোমবার

ব্যাখ্যা: বুধ (-২)= সোমবার; বুধ + আগামীকাল + পরের ৩ দিন = রবিবার।

১৫২. একটি সারিতে সাঈদ বাম দিক থেকে ১৫তম অবস্থানে এবং ডান দিক থেকে ১৩তম অবস্থানে আছে। ওই সারিতে মোট কতজন শিক্ষার্থী আছে?

ক. ২৪　　খ. ২৫　　গ. ২৬　　ঘ. ■ ২৭

ব্যাখ্যা: সাঈদ বাম দিক থেকে ১৫তম ⟶ অর্থাৎ বাম থেকে ১৪ জন তার আগে।

সাঈদ ডান দিক থেকে ১৩তম ⟶ অর্থাৎ ডান থেকে ১২ জন তার আগে।

ধরি, মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা = n

n=(বাম থেকে অবস্থান) + (ডান থেকে অবস্থান) - ১

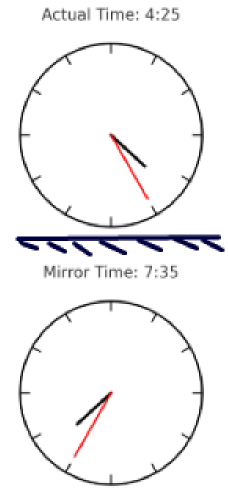
n=১৫+ ১৩ - ১ = ২৭

সুতরাং ওই সারিতে মোট ২৭ জন শিক্ষার্থী আছে।

১৫৩. দেয়াল সংলগ্ন একটি অ্যানালগ ঘড়িতে সময় দেখাচ্ছে 4 : 25। উল্টো দিকের দেয়ালে রাখা একটি সমতল দপর্ণে সময় কত দেখাবে?

ক. 7 : 15　　খ. 7 : 25　　গ. ■ 7 : 35　　ঘ. 7 : 45

ব্যাখ্যা:



১৫৪. কোনো বস্তুকে ভূপৃষ্ঠ থেকে যত উপরের দিকে ওঠানো হবে, তার ওজন–

ক. বাড়বে　　খ. একই থাকবে

গ. হ্রাস-বৃদ্ধি হবে　　ঘ. ■ কমবে

ব্যাখ্যা: কোনো বস্তুর ওজন হলো তার ভর ও গ্র্যাভিটেশনাল অ্যাক্সিলারেশনের গুণফল: W= mg

পৃথিবীর কেন্দ্র থেকে দূরত্ব বাড়ার সাথে গ্র্যাভিটি g সামান্য হ্রাস পায়। তাই ভূপৃষ্ঠ থেকে উপরের দিকে গেলে g কমে ⟶ ওজন সামান্য কমে।

১৫৫. সঠিক বানান কোনটি?

ক. Aglomeration　　খ. Agglomaration

গ. ■ Agglomeration　　ঘ. Aglomaration

ব্যাখ্যা: The correct spelling is Agglomeration.

১৫৬. সমাধান করুন : $4^{x+1} = 32$

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

ব্যাখ্যা: $4^{x+1} = (2^2)^{x+1} = 2^{2(x+1)}$

অতএব, $2^{2(x+1)} = 2^5$

$\therefore 2(x+1) = 5 \Rightarrow 2x+2 = 5 \Rightarrow 2x = 3 \therefore x = \frac{3}{2}$

১৫৭. $a + b + c = 15$ এবং $a^2 + b^2 + c^2 = 83$ হলে, $ab + bc + ac$-এর মান কত?

ক. 63　　খ. 67　　গ. ■ 71　　ঘ. 77

ব্যাখ্যা: আমরা জানি,

$$a^2 + b^2 + c^2 = (a + b + c)^2 - 2ab - 2bc - 2ca$$

$$=> 83 = (15)^2 - 2(ab + bc + ca) \quad [Value]$$

$$=> 83 = 225 - 2(ab + bc + ca)$$

$$=> 83 - 225 = -2(ab + bc + ca)$$

$$=> -142 = -2(ab + bc + ca)$$

$$=> \frac{142}{2} = (ab + bc + ca)$$

$$=> 71 = (ab + bc + ca)$$

$$(ab + bc + ca) = 71$$

১৫৮. একটি খাতা 36 টাকায় বিক্রয় করায় যত ক্ষতি হলো, 72 টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ লাভ হতো। খাতাটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. 42　　খ. ■ 48　　গ. 52　　ঘ. 56

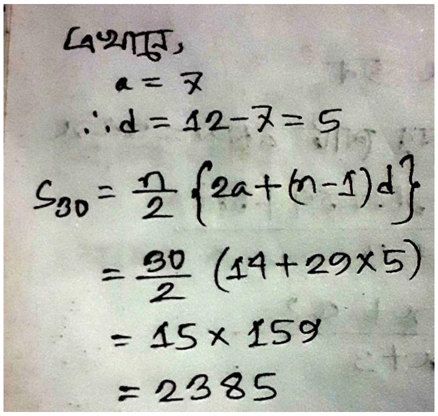
ব্যাখ্যা:

ধরি,
36 টাকায় বিক্রি করলে ক্ষতি x টাকা।
72 টাকায় বিক্রি করলে লাভ 2x টাকা।
শর্তানুসারে,
36 + x = 72 - 2x
বা, x + 2x = 72 - 36
বা, 3x = 36
বা, x = 36/3
বা, x = 12
অতএব খাতাটির ক্রয় মূল্য = 36 + 12 = 48 টাকা।

১৫৯. 7 + 12 + 17 + ... ধারাটির প্রথম 30টি পদের সমষ্টি কত?

ক. 1872 খ. 2148 গ. 2234 ঘ. ■ 2385

ব্যাখ্যা:


এখানে,
a = 7
∴ d = 12 − 7 = 5
$S_{30} = \frac{n}{2}\{2a + (n-1)d\}$
$= \frac{30}{2}(14 + 29 \times 5)$
$= 15 \times 159$
$= 2385$

১৬০. $\log_{10}x = -2$ হলে, x-এর মান কত?

ক. ■ 0.01 খ. 0.001 গ. 0.10 ঘ. 0.0001

ব্যাখ্যা:

১৬১. একটি ত্রিভুজের ভূমি তার উচ্চতার দ্বিগুণ অপেক্ষা 6 সেমি. বেশি। ত্রিভুজ ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল 810 বর্গসেমি. হলে, এর উচ্চতা কত?

ক. ২১ সেমি. খ. ২৩ সেমি. গ. ২৫ সেমি. ঘ. ■ ২৭ সেমি.

ব্যাখ্যা:

$\log_{10}x = -2$
=> $x = 10^{-2}$
=> x = 1/100
∴ x = 0.01

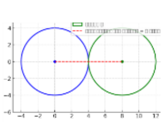
১৬২. দুটি বৃত্ত পরস্পরকে বহিঃস্পর্শ করে। এদের একটির ব্যাস 8 সেমি. এবং অপরটির ব্যাসার্ধ 4 সেমি. হলে, এদের কেন্দ্রদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত সেমি. হবে?

ক. 2 সেমি. খ. 4 সেমি. গ. ■ 8 সেমি. ঘ. 12 সেমি.

ব্যাখ্যা:

- প্রথম বৃত্তের ব্যাস = ৮ সেমি ⇒ ব্যাসার্ধ = $\frac{8}{2}$ = 4 সেমি.
- দ্বিতীয় বৃত্তের ব্যাসার্ধ = ৪ সেমি।

অর্থাৎ দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ যথাক্রমে 4 সেমি এবং 4 সেমি।



১৬৩. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 10% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ 10% হ্রাস পেলে আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি বা হ্রাস পাবে?

ক. 1% বৃদ্ধি খ. ■ 1% হ্রাস গ. 2% বৃদ্ধি ঘ. 2% হ্রাস

ব্যাখ্যা: বর্ধিত ক্ষেত্রফল = (বর্ধিত দৈর্ঘ্য X হ্রাসকৃত প্রস্থ)/১০০
:বর্ধিত ক্ষেত্রফল = (১১০ X ৯০)/১০০ = ৯৯
ক্ষেত্রফল হ্রাস = (১০০ - ৯৯)% = ১% হ্রাস

১৬৪. P = {x ∈ N : 2 < x ≤ 6} এবং Q = {x ∈ N : x জোড় সংখ্যা এবং x ≤ 8} হলে, P ∩ Q = কত?

ক. {2, 3} খ. {2, 4} গ. {3, 5} ঘ. ■ {4, 6}

ব্যাখ্যা: P = {3, 4, 5, 6}, Q = {2, 4, 6, 8}
P ∩ Q = {3, 4, 5, 6}∩{2, 4, 6, 8}= {4, 6}

১৬৫. একটি রম্বসের একটি কর্ণ 10 মিটার এবং ক্ষেত্রফল 120 বর্গমিটার হলে, রম্বসটির পরিসীমা কত?

ক. 36 মিটার খ. 48 মিটার গ. ■ 52 মিটার ঘ. 56 মিটার

ব্যাখ্যা: রম্বসের অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য = (১২০x২)/১০ = ২৪ মিটার
পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুযায়ী: রম্বসের-
$(বাহু)^2 = (অর্ধেক কর্ণ)^2 + (অর্ধেক কর্ণ)^2$
$(বাহু)^2 = (5)^2 + (12)^2 = 25 + 144 = 169$
বাহু = √169 = 13 মিটার
রম্বসের পরিসীমা = 4 × বাহু, পরিসীমা = 4 × 13 মিটার = 52 মিটার

১৬৬. $x \le \frac{x}{3} + 4$ অসমতাটির সমাধান কত?

ক. x ≤ 2 খ. x ≤ 4 গ. x ≤ 5 ঘ. ■ x ≤ 6

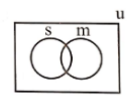
ব্যাখ্যা: $x - \frac{x}{3} \le 4 \Rightarrow \frac{2x}{3} \le 4 \Rightarrow \frac{x}{3} \le 2 \quad \therefore x \le 6$

১৬৭. গণিত ও পরিসংখ্যান বিষয়ে 200 জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে 20 জন পরিসংখ্যানে এবং 40 জন গণিতে ফেল করে এবং উভয় বিষয়ে 10 জন ফেল করে। নিরপেক্ষভাবে একজন ছাত্রকে বাছাই করলে তার পরিসংখ্যানে পাস ও গণিতে ফেল হওয়ার সম্ভাবনা কত?

ক. $\frac{3}{5}$ খ. $\frac{5}{7}$ গ. $\frac{7}{15}$ ঘ. ■ $\frac{3}{20}$

ব্যাখ্যা:

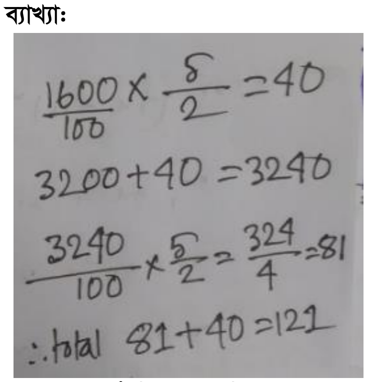
সমাধান: মোট পরীক্ষার্থী = n(u) = 200
পরিসংখ্যানে ফেল করে = n(s) = 20
গণিতে ফেল করে n(m) = 40
গণিত ও পরিসখ্যান উভয় বিষয়ে ফেল করে n(s ∩ m) = 10
পরিসংখ্যানে পাস ও গণিতে ফেল করা পরীক্ষার্থী সংখ্যা $n(s' \cap m) = n(m) - n(m \cap s) = 40 - 10 = 30$
সুতরাং সম্ভাবনা $p(s' \cap m) = \frac{n(s' \cap m)}{n(u)} = \frac{30}{200} = \frac{3}{20}$ (Ans.)



১৬৮. একটি ব্যাংক অর্ধবার্ষিক ভিত্তিতে 5% চক্রবৃদ্ধি হারে মুনাফা প্রদান করে। একজন গ্রাহক 1 জানুয়ারি এবং 1 জুলাই তারিখে প্রতিবারে 1600 টাকা জমা করেন। বছর শেষে তিনি কত টাকা মুনাফা পাবেন?

ক. 120 টাকা খ. ■ 121 টাকা গ. 122 টাকা ঘ. 123 টাকা

ব্যাখ্যা:


$\frac{1600}{100} \times \frac{5}{2} = 40$
3200 + 40 = 3240
$\frac{3240}{100} \times \frac{5}{2} = \frac{324}{4} = 81$
∴ total 81 + 40 = 121

১৬৯. স্বরবর্ণগুলি কেবল বিজোড় স্থানে রেখে Article শব্দটির অক্ষরগুলি কত উপায়ে সাজানো যায়?

ক. ■ 576 খ. 644 গ. 720 ঘ. 810

ব্যাখ্যা: Article শব্দটিতে মোট ৭টি অক্ষর রয়েছে যার মধ্যে A, I, E এই তিনটি স্বরবর্ণ এবং R, T, C, L এই চারটি ব্যঞ্জনবর্ণ আছে। ৭টি অক্ষরের মধ্যে ৪টি বিজোড় স্থান রয়েছে। এই ৪টি বিজোড় স্থানের মধ্যে ৩টি স্বরবর্ণকে সাজানোর উপায় হলো $4P_3$ = ৪! / (৪-৩)! = ২৪। বাকি ৪টি ব্যঞ্জনবর্ণকে ৪টি ভিন্ন স্থানে সাজানোর উপায় হলো ৪! বা ২৪। সুতরাং, মোট বিন্যাস = ২৪ * ২৪ = ৫৭৬।

১৭০. $\sqrt{2x+8} - 2\sqrt{x+5} + 2 = 0$ এর সমাধান কত?

ক. ± 2 খ. ■ ± 4 গ. ± 6 ঘ. ± 8

ব্যাখ্যা:

Let $t = \sqrt{x+5}$ $(t \geq 0)$. Then $\sqrt{2x+8} = \sqrt{2t^2-2}$.

Equation $\sqrt{2t^2-2} - 2t + 2 = 0 \Rightarrow \sqrt{2t^2-2} = 2t - 2$ $(t \geq 1)$.

Square: $2t^2 - 2 = (2t-2)^2 \Rightarrow t^2 - 4t + 3 = 0 \Rightarrow t = 1, 3$.

So $x = t^2 - 5 \Rightarrow x = -4,\ 4$

$\boxed{x = -4,\ 4}$

১৭১. সম্প্রতি সংঘটিত ইরান-ইসরায়েল যুদ্ধ মোট কত দিন স্থায়ী ছিল?

ক. ১০ দিন খ. ■ ১২ দিন গ. ১৪ দিন ঘ. ১৫ দিন

ব্যাখ্যা: এই সংঘর্ষ শুরু হয় ১৩ জুন ২০২৫ — ইসরায়েল তখনই ইরানের বিভিন্ন সামরিক ও পারমাণবিক স্থাপনায় বিস্ফোরক হামলা চালায়, এরপর ২৪ জুন এক যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যস্থতায় একটি যুদ্ধবিরতি কার্যকর হয়।

১৭২. 'মুনসুন অভ্যুত্থান' কোন দেশের সাথে সংশ্লিষ্ট?

ক. ■ বাংলাদেশ খ. মিয়ানমার গ. ইউক্রেন ঘ. রাশিয়া

ব্যাখ্যা: 'Monsoon Uprising' হলো বাংলাদেশ-এ ২০২৪ সালের ছাত্র ও জনতাবহুল গণআন্দোলনের প্রতীকী নাম।

১৭৩. বাণিজ্যিক জোট 'NAFTA'-এর বর্তমান নাম কী?

ক. SAFFTA খ. NAFTRADE

গ. USAFTA ঘ. ■ USMCA

ব্যাখ্যা: বাণিজ্যিক জোট NAFTA (North American Free Trade Agreement) – এর বর্তমান নাম হলো— USMCA (United States–Mexico–Canada Agreement).

১৭৪. সম্প্রতি আলোচিত 'বিগ বিউটিফুল বিল' আইন পাস করে কোন দেশ?

ক. কানাডা খ. অস্ট্রেলিয়া গ. ■ যুক্তরাষ্ট্র ঘ. ইরান

ব্যাখ্যা: সম্প্রতি আলোচিত "Big Beautiful Bill" (পেশাগত নাম: One Big Beautiful Bill Act, সংক্ষিপ্তভাবে OBBB বা OBBBA) পাস করেছে যুক্তরাষ্ট্র (United States)। এই বিল ২০২৫ সালের ৪ জুলাই যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প কর্তৃক স্বাক্ষরিত হয়ে আইন enacted (Public Law No: 119-21) হয়।

১৭৫. 'Ceasefire' শব্দের অর্থ কী?

ক. শান্তি চুক্তি খ. ■ যুদ্ধবিরতি

গ. সর্বাত্মক যুদ্ধ ঘ. যুদ্ধ কৌশল

ব্যাখ্যা: Ceasefire শব্দটির অর্থ হলো যুদ্ধবিরতি। অর্থাৎ, যুদ্ধরত দুই বা ততোধিক পক্ষের মধ্যে লড়াই বন্ধ করার জন্য অস্থায়ী বা স্থায়ীভাবে যে সমঝোতা হয়, তাকে ceasefire বলা হয়।

১৭৬. 'SAFTA'-এর মূল উদ্দেশ্য কী?

ক. ■ মুক্ত বাণিজ্য খ. খাদ্য নিরাপত্তা

গ. পরিবেশ রক্ষা ঘ. সামরিক সহযোগিতা

ব্যাখ্যা: SAFTA (South Asian Free Trade Area)-এর মূল উদ্দেশ্য হলো— দক্ষিণ এশীয় আঞ্চলিক সহযোগিতা সংস্থা সার্ক (SAARC)–ভুক্ত দেশগুলোর মধ্যে বাজার উন্মুক্ত করে দেয়ার মাধ্যমে বাণিজ্য ও অর্থনৈতিক সহযোগিতা বৃদ্ধি করা।

১৭৭. মে দিবসের সূচনার সাথে কোন শহরটির নাম জড়িত?

ক. বার্লিন খ. লন্ডন গ. টোকিও ঘ. ■ শিকাগো

ব্যাখ্যা: মে দিবস (May Day / International Workers' Day) মূলত শ্রমিকদের অধিকার ও শ্রমিক আন্দোলনের স্মরণে পালিত হয়। মে দিবসের সূচনা শহর: শিকাগো, যুক্তরাষ্ট্র (Chicago, USA)

১৭৮. 'UNFPA'-এর প্রতিবেদন ২০২৫ অনুসারে, বিশ্বের শীর্ষ জনবহুল দেশ কোনটি?

ক. চীন খ. ব্রাজিল

গ. ■ ভারত ঘ. ইন্দোনেশিয়া

ব্যাখ্যা: জাতিসংঘ জনসংখ্যা তহবিল (UNFPA)-এর ২০২৫ সালের 'State of World Population' প্রতিবেদন অনুযায়ী, ভারত বর্তমানে বিশ্বের সবচেয়ে জনবহুল দেশ।

১৭৯. 'দ্য টুয়েলভ টেবিল' প্রাচীন কোন সভ্যতার আইন ব্যবস্থার নাম ছিল?

ক. ■ রোমান সভ্যতা খ. মিশরীয় সভ্যতা

গ. গ্রিক সভ্যতা ঘ. চীনা সভ্যতা

ব্যাখ্যা: 'দ্য টুয়েলভ টেবিল' (The Twelve Tables) হলো প্রাচীন রোমান সভ্যতার (Roman Civilization) আইন ব্যবস্থার নাম।

১৮০. GATT কখন WTO-তে রূপান্তরিত হয়?

ক. ১৯৯১ সালে খ. ■ ১৯৯৫ সালে

গ. ১৯৯০ সালে ঘ. ২০০০ সালে

ব্যাখ্যা: GATT (General Agreement on Tariffs and Trade) কে WTO (World Trade Organization)-তে রূপান্তরিত করা হয় ১৯৯৫ সালের ১ জানুয়ারি।

১৮১. জানুয়ারি, ২০২৫ সালে স্বাক্ষরিত যুক্তরাজ্য এবং ইউক্রেনের মধ্যে ১০০ বছরের অংশীদারত্ব চুক্তির প্রাথমিক লক্ষ্য কী?

ক. অর্থনৈতিক সহায়তা

খ. সাংস্কৃতিক বিনিময়

গ. ■ নিরাপত্তা ও প্রতিরক্ষা সহযোগিতা

ঘ. পরিবেশ সুরক্ষা

ব্যাখ্যা: ২০২৫ সালের জানুয়ারিতে যুক্তরাজ্য ও ইউক্রেনের মধ্যে স্বাক্ষরিত ১০০ বছরের অংশীদারিত্ব চুক্তি মূলত দ্বিপাক্ষিক নিরাপত্তা ও প্রতিরক্ষা সহযোগিতাকে কেন্দ্র করে গৃহীত হয়।

১৮২. UN Convention against Transnational Organized Crime (UNTOC) -এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

ক. নিউইয়র্ক, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র খ. ক্যালি, কলম্বিয়া

গ. বাকু, আজারবাইজান ঘ. ■ ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া

ব্যাখ্যা: UNTOC হলো আন্তর্জাতিক অপরাধ ও ট্রান্সন্যাশনাল অপরাধের বিরুদ্ধে জাতিসংঘের প্রধান চুক্তি। এটি United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC) এর অধীনে পরিচালিত হয়। UNODC-এর সদর দপ্তর ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া তে অবস্থান করছে, তাই UNTOC-এর প্রশাসনিক কার্যক্রমও এখানে পরিচালিত হয়।

১৮৩. সম্প্রতি কোন দেশটি 'গোল্ডেন ডোম' নামে একটি নতুন ক্ষেপণাস্ত্র প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা তৈরির ঘোষণা দিয়েছে?

ক. ■ যুক্তরাষ্ট্র খ. রাশিয়া গ. চীন ঘ. ইসরায়েল

ব্যাখ্যা: সম্প্রতি, যুক্তরাষ্ট্র 'গোল্ডেন ডোম' নামে একটি নতুন ক্ষেপণাস্ত্র প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা তৈরির ঘোষণা দিয়েছে। মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ২০২৫ সালের ২০ মে হোয়াইট হাউসে এক ভাষণে এই প্রকল্পের বিস্তারিত তুলে ধরেন।

১৮৪. BIMSTEC-এর বর্তমান সভাপতি কে?

ক. নরেন্দ্র মোদি খ. ■ ড. মুহাম্মদ ইউনূস

গ. লোটে শেরিং ঘ. পেতংতার্ন সিনাওয়াত্রা

ব্যাখ্যা: বর্তমানে, ২০২৫ সালের মার্চ মাস থেকে বাংলাদেশ অন্তর্বর্তীকালীন সরকারের প্রধান মুহাম্মদ ইউনূসের নেতৃত্বে BIMSTEC-এর চেয়ারম্যান হিসেবে দায়িত্ব পালন করছে। ২০২৫ সালের এপ্রিল মাসে অনুষ্ঠিত ৬ষ্ঠ BIMSTEC শীর্ষ সম্মেলনে থাইল্যান্ডের প্রধানমন্ত্রী বাংলাদেশকে চেয়ারম্যানশিপ হস্তান্তর করেন।

১৮৫. ২০২৬ সালের জানুয়ারি মাসে কোন দেশটি ২১তম দেশ হিসেবে ইউরো মুদ্রা গ্রহণ করবে?

ক. হাঙ্গেরি খ. সুইডেন গ. পোল্যান্ড ঘ. ■ বুলগেরিয়া

ব্যাখ্যা: ২০২৬ সালের ১ জানুয়ারি থেকে ইউরোজোনে যোগদান করবে বুলগেরিয়া, যার ফলে বুলগেরিয়া হবে ইউরো গ্রহণকারী ২১তম দেশ।

১৮৬. 'গ্রিন ক্লাইমেট ফান্ড' গঠনের সিদ্ধান্ত নেওয়া হয় কোনটিতে?

ক. কিয়োটো প্রটোকল খ. প্যারিস চুক্তি
গ. ■ কোপেনহেগেন চুক্তি ঘ. রিও সামিট

ব্যাখ্যা: গ্রিন ক্লাইমেট ফান্ড (Green Climate Fund, GCF) গঠন করার সিদ্ধান্ত ২০০৯ সালের কোপেনহেগেন চুক্তিতে নেওয়া হয়।

১৮৭. পরিবেশ কূটনীতিতে কার্বন ক্রেডিট ব্যবস্থার মূল উদ্দেশ্য কী?

ক. কারখানার সংখ্যা বৃদ্ধি
খ. গ্যাস উৎপাদন বাড়ানো
গ. ■ নির্গমন বাণিজ্যের মাধ্যমে কার্বন হ্রাস
ঘ. কৃষিপণ্যের ভর্তুকি

ব্যাখ্যা: কার্বন ক্রেডিট ব্যবস্থা হলো একটি বাজারভিত্তিক পরিবেশ কূটনীতি উদ্যোগ, যেখানে দেশ বা কোম্পানিগুলো নির্দিষ্ট পরিমাণ গ্রিনহাউস গ্যাস (GHG) নির্গমনের সীমা পায়। যদি কোনো প্রতিষ্ঠান তাদের নির্গমন সীমার নিচে রাখতে পারে, তবে তারা অতিরিক্ত বাকি অংশ (কার্বন ক্রেডিট) বিক্রি করতে পারে।

১৮৮. নিচের কোন দেশটির পার্লামেন্ট দ্বিকক্ষবিশিষ্ট?

ক. বাংলাদেশ খ. মালদ্বীপ গ. ■ নেপাল ঘ. ভুটান

ব্যাখ্যা: নেপালের সংসদ দ্বিকক্ষবিশিষ্ট (bicameral)।

১৮৯. 'বাস্তববাদ' (Realism) কোন নীতিতে বিশ্বাসী?

ক. ■ শক্তিই প্রধান খ. সাংস্কৃতিক
গ. নৈতিকতা ঘ. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

ব্যাখ্যা: বাস্তববাদ (Realism) আন্তর্জাতিক সম্পর্কের তত্ত্বে বিশ্বাস করে যে রাষ্ট্রগুলোর মূল লক্ষ্য হলো ক্ষমতা ও নিরাপত্তা অর্জন করা।

১৯০. কোন প্রণালিটি জাভা সাগরকে ভারত মহাসাগরের সঙ্গে যুক্ত করে?

ক. মালাক্কা প্রণালি খ. ■ সুন্দা প্রণালি
গ. বেরিং প্রণালি ঘ. বসফরাস প্রণালি

ব্যাখ্যা: সুন্দা প্রণালি হলো ইন্দোনেশিয়ার জাভা ও সুমাত্রা দ্বীপের মধ্যে একটি প্রণালি। এটি জাভা সাগরকে ভারত মহাসাগরের সঙ্গে সংযুক্ত করে, বিশেষ করে জাভা সাগর → আন্দামান সাগর → বঙ্গোপসাগর → ভারত মহাসাগর।

১৯১. পরিবেশ দূষণের ক্ষেত্রে সবচেয়ে বড় ধরনের প্রভাব ফেলে কোনটি?

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

ব্যাখ্যা: বায়ুদূষণ পরিবেশ দূষণের মধ্যে সবচেয়ে মারাত্মক প্রভাব ফেলে, যা মানবস্বাস্থ্য, জলবায়ু পরিবর্তন এবং জীববৈচিত্র্যের উপর ব্যাপক নেতিবাচক প্রভাব সৃষ্টি করে।

১৯২. বাংলাদেশে বন্যার মানবসৃষ্ট কারণ কোনটি?

ক. পরিকল্পিত নগরায়ণ খ. অগভীর নদী
গ. নদীর তলদেশে ফাটল ঘ. ■ নদীর উজানে নির্মিত বাঁধ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে বন্যার অনেক অংশ মানবসৃষ্ট কারণের কারণে সৃষ্টি হয়। নদীর উজানে বাঁধ নির্মাণ করলে নদীর প্রাকৃতিক জলপ্রবাহ বাধাগ্রস্ত হয়, যা বর্ষার সময় নিচতলের এলাকা প্লাবিত হতে পারে। এছাড়া, বাঁধ নির্মাণে নদীর ভাঙন ও পানির চাপ পরিবর্তিত হয়, ফলে স্থানীয় বন্যার ঝুঁকি বাড়ে।

১৯৩. 'তল্লাশি ও উদ্ধার' দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার কোন অংশের আওতাভুক্ত?

ক. প্রতিরোধ খ. উন্নয়ন গ. ■ সাড়াদান ঘ. প্রশমন

ব্যাখ্যা: দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার মূল চারটি অংশ হলো:
১. প্রতিরোধ (Prevention): দুর্যোগের ঝুঁকি কমানোর জন্য পরিকল্পনা ও ব্যবস্থা গ্রহণ।
২. উন্নয়ন (Mitigation/Preparedness): প্রস্তুতি নেওয়া ও ক্ষতি সীমিত করার পদক্ষেপ।
৩. সাড়াদান (Response): দুর্যোগ সংঘটিত হলে দ্রুত কার্যকর ব্যবস্থা গ্রহণ, যেমন **তল্লাশি ও উদ্ধার**, চিকিৎসা, খাদ্য ও আশ্রয় সরবরাহ।
৪. প্রশমন (Recovery): পুনর্বাসন, পুনর্নির্মাণ ও দীর্ঘমেয়াদী সাহায্য।

১৯৪. 'নীলগিরি' কোথায় অবস্থিত?

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

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে নীলগিরি অবস্থিত বান্দরবান জেলার পাহাড়ি এলাকায়।

১৯৫. গ্যালাক্সির ক্ষুদ্র অংশকে কী বলে?

ক. ■ ছায়াপথ খ. ধূমকেতু গ. উল্কা ঘ. নীহারিকা

ব্যাখ্যা: গ্যালাক্সির ক্ষুদ্র অংশকে ছায়াপথ বা Milky Way বলা হয়।

১৯৬. 'আন্তর্জাতিক দুর্যোগ প্রশমন দিবস' পালিত হয় কবে?

ক. ১৭ মে খ. ২১ জুলাই
গ. ■ ১৩ অক্টোবর ঘ. ১১ নভেম্বর

ব্যাখ্যা: 'আন্তর্জাতিক দুর্যোগ প্রশমন দিবস' প্রতি বছর ১৩ অক্টোবর পালিত হয়।

১৯৭. ETP কী?

ক. ■ বর্জ্য পরিশোধন ব্যবস্থা খ. দূষণ পরিমাপক ব্যবস্থা
গ. প্রাকৃতিক পরিবেশ দূষণ ঘ. কার্স্ট

ব্যাখ্যা: ETP (Effluent Treatment Plant) হলো একটি শিল্পজাত বর্জ্য পানি পরিশোধন ব্যবস্থা, যা কারখানার বর্জ্যপানি (effluent) থেকে দূষণীয় পদার্থ ও রঙ, গন্ধ, কঠিন কণা সরাতে ব্যবহৃত হয়।

১৯৮. বায়ুমণ্ডলে নিষ্ক্রিয় গ্যাস আর্গনের শতকরা হার কত?

ক. ০.৭১% খ. ■ ০.৯৩% গ. ০.৪১% ঘ. ০.০৩%

ব্যাখ্যা: বায়ুমণ্ডলে নিষ্ক্রিয় গ্যাস আর্গনের (Argon, Ar) শতকরা হার প্রায় ০.৯৩%।

১৯৯. বাংলাদেশের সবচেয়ে খরস্রোতা নদী কোনটি?

ক. পদ্মা খ. মেঘনা গ. ■ কর্ণফুলী ঘ. তিস্তা

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সবচেয়ে খরস্রোতা নদী হলো কর্ণফুলী নদী।এটি দক্ষিণ-পূর্ব বাংলাদেশের একটি গুরুত্বপূর্ণ নদী। এর দৈর্ঘ্য প্রায় ৩২০ কিলোমিটার।

২০০. কোনটি রূপান্তরিত শিলা?

ক. কেওলিন খ. ব্যাথোলিথ গ. ব্যাসল্ট ঘ. ■ কোয়ার্টজাইট

ব্যাখ্যা: কোয়ার্টজাইট হলো একটি রূপান্তরিত (Metamorphic) শিলা, যা মূলত স্যান্ডস্টোনের (Sandstone) রূপান্তরের মাধ্যমে গঠিত।