

1. Question: What is the synonym of 'Incite'?

- A) Deceive
- B) Permit
- C) Urge
- D) Instigate

Answer: C) Urge

Explanation: Incite (Verb) English Meaning: Encourage or stir up (violent or unlawful behaviour)
Bangla Meaning: প্ররোচিত/উত্তেজিত করা; খ্যাপানো; উস্কানি দেওয়া; উদ্দীপ্ত করা

2. Question: What is the antonym of 'Honorary'?

- A) Official
- B) Honorable
- C) Literary
- D) Salaried

Answer: A) Official

Explanation: Honorary (Adjective) English Meaning: Conferred as an honour, without the usual requirements or functions. Bangla Meaning: অবৈতনিক, সম্মানসূচক; সাম্মানিক

3. Question: What is the verb of the word 'Ability'?

- A) Ableness
- B) Able
- C) Ably
- D) Enable

Answer: B) Able

Explanation: Ability অর্থ সামর্থ্য; সক্ষমতা। Enable অর্থ সক্ষম করা; প্রদান করা। Ably অর্থ সক্ষমতার সঙ্গে। Able অর্থ কোনো কিছু করতে সমর্থ; সক্ষম।

4. Question: Who is the poet of the 'Victorian Age'?

- A) Helen Keller
- B) Mathew Arnold

- C) Shakespeare
- D) Robert Browning

Answer: D) Robert Browning

Explanation: উত্তর দুইটা হয় - Matthew Arnold, Robert Browning Poetry written in England during the reign of Queen Victoria (1837-1901) may be referred to as Victorian poetry

5. Question: Who is the author of 'For Whom the Bell Tolls'?

- A) Charles Dickens
- B) Homer
- C) Lord Tennyson
- D) Ernest Hemingway

Answer: D) Ernest Hemingway

Explanation: - For Whom the Bell Tolls is a Novel by Ernest Hemingway. - He wrote this, after he returned from the Spanish Civil War, where he had been a journalist. - The plot of the novel is based on his experience there

6. Question: Fill in the blank 'He has assured me _____ safety.'

- A) with
- B) at
- C) for
- D) of

Answer: D) of

Explanation: Be assured of something English Meaning: if you are assured of something, you will definitely get it or achieve it. Example Sentence: His victory means that he is now assured of a place in the final. Source: Longman Dictionary অতএব উপরের ব্যাখ্যা অনুযায়ী, শূন্যস্থানে of বসবে।

7. Question: 'May Allah help you' What kind of sentence is this?

- A) Exclamatory
- B) Imperative
- C) Assertive
- D) Optative

Answer: D) Optative

Explanation: যে Sentence দ্বারা মনের ইচ্ছা বা প্রার্থনা করা বুঝায় তাকে Optative Sentence বা প্রার্থনাসূচক বাক্য বলে। যেমন: 1. আল্লাহ তোমার মঙ্গল করুক - May Allah bless you. 2. বাংলাদেশ দীর্ঘজীবী হউক - live long Bangladesh.

8. Question: A rolling stone gathers no moss. What 'rolling' is?

- A) Gerund
- B) Verbal noun
- C) Adjective
- D) Participle

Answer: A) Gerund

Explanation: Verb এর সাথে ing যোগ হয়ে যদি adjective এর কাজ করে অর্থাৎ Verb ও adjective এর কাজ করে, তাহলে তাকে present participle বলে। সংক্ষেপে: present participle = Verb+ing = adjective = Verb-adjective. Present participle দ্বারা চলমান sense বোঝায়। এই বাক্যে rolling শব্দটি noun (stone) কে modify করেছে। তাই এটি একই সাথে Verb ও adjective এর কাজ করেছে।

9. Question: 'He has been ill _____ Friday last' fill in the blank.

- A) On
- B) In
- C) From
- D) Since

Answer: D) Since

Explanation: Since এর ব্যবহার: Point of time এর পূর্বে since বসে। Point of time হচ্ছে সেই সময়কাল যাকে এক, দুই, তিন ইত্যাদি গণনার একক দ্বারা গণনা করা যায় বরং কোনো মুহূর্ত বা সময়কে নির্দেশ করে।

10. Question: Which is the noun form of the word 'beautiful'?

- A) Beauteous
- B) Beautify
- C) Beautifully
- D) Beauty

Answer: D) Beauty

Explanation: - Beautiful শব্দটি হচ্ছে adjective form. - শব্দটির noun form হলো beauty. - যার বাংলা অর্থ সৌন্দর্য।

11. Question: 'Hold water' means-

- A) Keep water
- B) Drink water
- C) Store water
- D) Bear examination

Answer: The correct answer is C) Store water.

Explanation: Hold Water (Phrase) English Meaning: (of a statement, theory, or line of reasoning) appear to be valid, sound, or reasonable / to stand up under criticism or analysis.

12. Question: 'Out and Out' means-

- A) Not at all
- B) Man of outside
- C) To be last
- D) Thoroughly

Answer: D) Thoroughly

Explanation: Out and Out (Adjective) English Meaning: In every respect; absolute. Synonym: utter, downright, thoroughgoing, absolute, complete, thorough, through and through, total, unmitigated, outright

13. Question: Choose the correct sentence-

- A) Rich is not always happy
- B) The rich is not always happy
- C) The rich is not happy always
- D) The rich are not always happy

Answer: D) The rich are not always happy

Explanation: The rich বলতে একটা নির্দিষ্ট community কে বোঝানো হয়েছে যেটি plural. তাই বাক্যের গঠন অনুযায়ী The rich are not always happy বাক্যটি সঠিক।

14. Question: Choose the correct sentence -

- A) He had been hunged for murder
- B) He has been hunged for murder
- C) He was hunged of murder
- D) He was hanged for murder

Answer: D) He was hanged for murder

Explanation: - Hang ফাঁসি দেয়া অর্থে এর past form ও past participle form হয় hanged। - অপরদিকে, Hang কোনো কিছু ঝুলানো বা বস্তু ঝুলানো অর্থে এর past form ও past participle form হয় Hung। - তাই ফাঁসি দেয়া অর্থে সঠিক উত্তর হবে- He was hanged for murder.

15. Question: 'Syntax' means -

- A) Manner of speech
- B) Synchronizing act
- C) Supplementary tax
- D) Sentence building

Answer: D) Sentence building

Explanation: Syntax: The arrangement of words and phrases to create well-formed sentences in a language. Morphology: The study of the forms of words, in particular inflected forms.

16. Question: 'Justice delayed is justice denied' was stated by -

- A) Disraeli
- B) Emerson
- C) Shakespeare
- D) Gladstone

Answer: A) Disraeli

Explanation: William Ewart Gladstone is a former Prime Minister of the United Kingdom. His famous quote about the judiciary is 'Justice delayed is justice denied.' Source: Britannica

17. Question: 'বৈরাগ্য সাধনে _____ সে আমার নয়।' শূন্যস্থান পূরণ করুন।

- A) আনন্দ

- B) আশ্বাস
- C) বিশ্বাস
- D) মুক্তি

Answer: B) আশ্বাস

Explanation: বৈরাগ্য সাধনে মুক্তি সে আমার নয় - রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

18. Question: সমাস ভাষাকে -

- A) অর্থবোধক করে
- B) বিস্তৃত করে
- C) ভাষারূপ ক্ষুণ্ণ করে
- D) সংক্ষেপ করে

Answer: A) অর্থবোধক করে

Explanation: সমাস মানে সংক্ষেপ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ। অর্থসম্বন্ধ আছে এমন একাধিক শব্দের এক সঙ্গে যুক্ত হয়ে একটি নতুন শব্দ গঠনের প্রক্রিয়াকে সমাস বলে।

19. Question: 'সূর্য' এর প্রতিশব্দ -

- A) সুধাংশু
- B) শশাঙ্ক
- C) বিধু
- D) আদিত্য

Answer: B) শশাঙ্ক

Explanation: • 'সূর্য' শব্দের সমার্থক শব্দ: - সবিতা, - আদিত্য, - দিবাকর, - ভাস্কর, - ভানু, - মার্ভগু, - রবি, - তপন, - অর্ক ইত্যাদি। উৎস: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণি।

20. Question: 'অর্ধচন্দ্র' এর অর্থ -

- A) কাস্তে
- B) অমাবস্যা
- C) দ্বিতীয়ত
- D) গলা ধাক্কা দেয়া

Answer: B) অমাবস্যা

Explanation: অর্ধচন্দ্র' বাগধারাটির অর্থ - গলা ধাক্কা 'অগ্নি পরীক্ষা' বাগধারাটির অর্থ - কঠিন পরীক্ষা 'অহিনকুল সম্পর্ক' বাগধারাটির অর্থ - ভীষণ শত্রুতা 'আক্কেল গুঁড়ুম' বাগধারাটির অর্থ - হতবুদ্ধি [উৎস: ভাষা-শিক্ষা, ড. হায়াৎ মাহমুদ]

21. Question: কোনটি শুদ্ধ?

- A) সৌজন্যতা
- B) সৌজন্যতা
- C) সৌজনতা
- D) সৌজন্য

Answer: B) সৌজন্যতা

Explanation: শুদ্ধ বানান: সৌজন্য(বিশেষ্য পদ) এর অর্থ: সূজনের ভাব বা আচরণ, সদাচারণ, ভদ্রতা, শিষ্টাচার [উৎস: আধুনিক বাংলা অভিধান, বাংলা একাডেমি]

22. Question: বেগম রোকেয়ার রচনা কোনটি?

- A) ভাষা ও সাহিত্য
- B) আয়না
- C) লালসালু
- D) অবরোধবাসিনী

Answer: A) ভাষা ও সাহিত্য

Explanation: সাহিত্যিক, শিক্ষাব্রতী, সমাজসংস্কারক এবং নারী জাগরণ ও নারীর অধিকার আন্দোলনের অন্যতম পথিকৃৎ বেগম রোকেয়ার জন্ম ১৮৮০ সালের ৯ ডিসেম্বর রংপুর জেলার মিঠাপুকুর থানার অন্তর্গত পায়রাবন্দ ইউনিয়নে এক সম্ভ্রান্ত মুসলিম জমিদার পরিবারে।

23. Question: বাংলা গীতি কবিতায় ভোরের পাখি কে?

- A) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- B) প্যারীচাঁদ মিত্র
- C) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
- D) বিহারীলাল চক্রবর্তী

Answer: A) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

Explanation: - বাংলা গীতিকবিতার জনক হিসেবে পরিচিত বিহারীলাল চক্রবর্তী। - তিনি আধুনিক বাংলা গীতিকাব্যের প্রথম ও প্রধান কবি। - রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বিহারীলাল চক্রবর্তীকে ভোরের পাখি উপাধিতে আখ্যায়িত করেন। - সারদামঙ্গল, বঙ্গসুন্দরী ইত্যাদি বিহারীলাল চক্রবর্তী রচিত কাব্য।

24. Question: কোনটি শুদ্ধ বাক্য?

- A) একটি গুপ্ত কথা বলি
- B) একটি গোপন কথা বলি
- C) একটি গোপণ কথা বলি
- D) একটা গোপনীয় কথা বলি

Answer: D) একটা গোপনীয় কথা বলি

Explanation: শুদ্ধ বাক্য - দূরবস্থা আকাঙ্ক্ষার অন্তরায়। একথা প্রমাণিত হয়েছে। একটি গোপনীয় কথা বলি। দীনতা ভালো নয়। উৎস: ভাষা-শিক্ষা, ড. হায়াৎ মামুদ।

25. Question: 'শিষ্টাচার' - এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- A) নির্ণা
- B) সংযম
- C) সততা
- D) সদাচার

Answer: B) সংযম

Explanation: শিষ্টাচার (বিশেষ্য) ভদ্র ব্যবহার; নম্র আচরণ। সদাচার - সদাচারণ [উৎস: আধুনিক বাংলা অভিধান, বাংলা একাডেমি]

26. Question: 'সংশয়' - এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- A) নির্ভয়
- B) বিস্ময়
- C) দ্বিধা
- D) প্রত্যয়

Answer: A) নির্ভয়

Explanation: প্রত্যয় অর্থ - প্রতীতি, বিশ্বাস, নিশ্চয়ত্বক ধারণা, নিঃসন্দেহতা সংশয় অর্থ - সন্দেহ, দ্বিধা, ভবিষ্যৎ সম্পর্কে অনিশ্চয়তাবোধ 'সংশয়' - এর বিপরীতার্থক শব্দ 'প্রত্যয়' [উৎস: আধুনিক বাংলা অভিধান, বাংলা একাডেমি]

27. Question: 'ক্ষমার যোগ্য' - এর বাক্য সংকোচন-

- A) ক্ষমাপ্রদ

- B) ক্ষমাপ্রার্থী
- C) ক্ষমা
- D) ক্ষমাই

Answer: A) ক্ষমাপ্রদ

Explanation: ক্ষমার যোগ্য - ক্ষমাই প্রশংসার যোগ্য - প্রশংসাই স্মরণের যোগ্য - স্মরণাই ধন্যবাদের যোগ্য - ধন্যবাদাই [উৎস: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, ড. হায়াৎ মাহমুদ]

28. Question: __ সেপ্টেম্বর বিশ্ব সাক্ষরতা দিবস। শূন্যস্থান পূরণ করুন।

- A) ৫
- B) ৬
- C) ১০
- D) ৮

Answer: A) ৫

Explanation: - ৫ জুন : বিশ্ব পরিবেশ দিবস - ৭ এপ্রিল : বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস - ৮ সেপ্টেম্বর : বিশ্ব সাক্ষরতা দিবস - ১৬ সেপ্টেম্বর : আন্তর্জাতিক ওজোনস্তর সংরক্ষণ দিবস। (সূত্র: জাতিসংঘ ওয়েবসাইট)

29. Question: 'মোস্তফা চরিত' গ্রন্থের রচয়িতা-

- A) মুহম্মদ আব্দুল হাই
- B) মোঃ বরকতুল্লাহ
- C) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
- D) মাওলানা আকরম খাঁ

Answer: A) মুহম্মদ আব্দুল হাই

Explanation: মোহাম্মদ আকরম খাঁ (১৮৬৮-১৯৬৮) - সাংবাদিক, রাজনীতিক, ইসলামিশাস্ত্রজ্ঞ। উল্লেখযোগ্য গ্রন্থঃ - সমস্যা ও সমাধান, - মোস্তফা চরিত, - আমপারার বঙ্গানুবাদ। উৎস: বাংলাপিডিয়া।

30. Question: 'আমার দেখা রাজনীতির পঞ্চাশ বছর' গ্রন্থের রচয়িতা-

- A) মুহম্মদ আব্দুল হাই
- B) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
- C) আতাউর রহমান
- D) আবুল মনসুর আহমদ

Answer: A) মুহম্মদ আব্দুল হাই

Explanation: আমার দেখা রাজনীতির পঞ্চাশ বছর (১৯৬৮) গ্রন্থটির রচয়িতা আবুল মনসুর আহমদ। - এটি একটি আত্মজীবনী মূলক বই। আবুল মনসুর আহমদ রচিত রাজনীতি বিষয়ক আরেকটি গ্রন্থ হলো: 'শেরে বাংলা থেকে বঙ্গবন্ধু' (১৯৭৩)। - আত্মজীবনী – আত্মকথা।

31. Question: পুঁথি সাহিত্যের প্রাচীনতম লেখক-

- A) ভরতচন্দ্র রায়
- B) দৌলত কাজী
- C) আব্দুল হাকিম
- D) সৈয়দ হামজা

Answer: A) ভরতচন্দ্র রায়

Explanation: - দোভাষী পুঁথি বা পুঁথি সাহিত্যের প্রাচীনতম, আদি, শ্রেষ্ঠ ও সার্থক কবি ফকির গরীবুল্লাহ। - সপ্তদশ শতাব্দীর কবি সৈয়দ হামজা পুঁথি সাহিত্যের অন্যতম কবি। - ফকির গরীবুল্লাহ না থাকলে উত্তর হবে সৈয়দ হামজা।

32. Question: 'চাচা কাহিনীর' লেখক-

- A) সৈয়দ শামসুল হক
- B) ফররুখ আহমেদ
- C) শওকত ওসমান
- D) সৈয়দ মুজতবা আলী

Answer: A) সৈয়দ শামসুল হক

Explanation: সৈয়দ মুজতবা আলী একজন বাঙালি সাহিত্যিক ও শিক্ষাবিদ ছিলেন। - তিনি ভ্রমণ কাহিনীর জন্য বিশেষভাবে জনপ্রিয়। - তাঁর বিখ্যাত ভ্রমণকাহিনী: - দেশে বিদেশে, - জলে ডাঙ্গায়।

33. Question: বিভক্তিয়ুক্ত শব্দ ও ধাতুকে বলে-

- A) শব্দ
- B) কারক
- C) ক্রিয়াপদ
- D) পদ

Answer: C) ক্রিয়াপদ

Explanation: বিভক্তি যুক্ত শব্দকে পদ বলে। বাক্যে ব্যবহৃত প্রতিটি শব্দ বিভক্তিয়ুক্ত। যেসব শব্দে বিভক্তি দেখা যায় না সেসব শব্দে শূন্য বিভক্তি থাকে। উৎসঃ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা-ড. সৌমিত্র শেখর

34. Question: 'রাজলক্ষ্মী' চরিত্রের স্রষ্টা ঔপন্যাসিক-

- A) বঙ্কিমচন্দ্র
- B) নজরুল ইসলাম
- C) তারাশংকর
- D) শরৎচন্দ্র

Answer: A) বঙ্কিমচন্দ্র

Explanation: 'শ্রীকান্ত' উপন্যাসটি শরৎচন্দ্রের আত্মজৈবনিক উপন্যাস। এর চারটি খন্ড।

35. Question: চালের মূল্য ১২% কমে যাওয়ায় ৬,০০০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ১ কুইন্টাল চাল বেশি পাওয়া যায়। ১ কুইন্টাল চালের বর্তমান মূল্য কত?

- A) ৭৫০ টাকা
- B) ৭০০ টাকা
- C) ৭৫ টাকা
- D) ৭২০ টাকা

Answer: B) ৭০০ টাকা

Explanation: ১০০ টাকায় কমে ১২ টাকা ১ টাকায় কমে ১২/১০০ টাকা ৬০০০ টাকায় কমে $(১২ \times ৬০০০)/১০০ = ৭২০$ টাকা ১ কুইন্টাল বা ১০০ কেজি চালের দাম ৭২০ টাকা

36. Question: একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বিস্তারের ৩ গুণ। দৈর্ঘ্য ৪৮ মিটার হলে, ক্ষেত্রটির পরিসীমা কত?

- A) ৯৬ মিটার
- B) ১৪৪ মিটার
- C) ৬৪ মিটার
- D) ১২৮ মিটার

Answer: B) ১৪৪ মিটার

Explanation: দেয়া আছে দৈর্ঘ্য = ৪৮ মিটার $\therefore$ বিস্তার = $৪৮/৩ = ১৬$ মিটার। $\therefore$ পরিসীমা = $২(৪৮+১৬)$ মিটার = ১২৮ মিটার

37. Question: ক ঘন্টায় ১০ কি.মি. এবং খ ঘন্টায় ১৫ কি.মি. বেগে একই স্থান থেকে রাজশাহীর পথে রওয়ানা হলো। ক ১০.১০ মিনিটের সময় এবং খ ৯.৪০ মিনিটের সময় রাজশাহী পৌঁছল। রওয়ানা হওয়ার স্থান থেকে রাজশাহীর দূরত্ব কত কি.মি.?

- A) ২০ কিমি
- B) ২৫ কিমি
- C) ২৮ কিমি
- D) ১৫ কিমি

Answer: B) ২৫ কিমি

Explanation: ধরি রাজশাহীর দূরত্ব = x কি.মি. $\therefore$ ক এর সময় লাগে = $x/১০$ ঘন্টা = $৬০x/১০$ মিনিট = $৬x$ মিনিট। থ এর সময় লাগে = $x/১৫$ ঘন্টা = $৬০x/১৫$ মিনিট = $৪x$ মিনিট। সময় ব্যবধান = $১০.১০ - ৯.৪০ = ৩০$ মিনিট $\therefore ৬x - ৪x = ৩০$ বা, $২x = ৩০$ $\therefore x = ১৫$ কি.মি. অর্থাৎ, রওয়ানা হওয়ার স্থান থেকে রাজশাহীর দূরত্ব ১৫ কি.মি.

38. Question: ১৯, ৩৩, ৫১, ৭৩, ____ পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

- A) ৮৫
- B) ১২১
- C) ৯৮
- D) ৯৯

Answer: B) ১২১

Explanation: এখানে $১৯ + ১৪ = ৩৩$ $৩৩ + ১৪ = ৪৭$ $৪৭ + ১৪ = ৬১$ $৬১ + ১৪ = ৭৫$ $৭৫ + ১৪ = ৮৯$ $৮৯ + ১৪ = ১০৩$ $১০৩ + ১৪ = ১১৭$ $১১৭ + ১৪ = ১৩১$

39. Question: একটি ক্রিকেট দলে যতজন স্ট্যাম্প আউট হলো তার দেড়গুণ কট আউট হলো এবং মোট উইকেটের অর্ধেক বোল্ড আউট হলো। এই দলের কতজন কট আউট হলো?

- A) ৪ জন
- B) ৫ জন
- C) ২ জন
- D) ৩ জন

Answer: B) ৫ জন

Explanation: ধরি স্ট্যাম্প আউট হয় x জন কট আউট হয় $3x/2$ জন মোট উইকেট ১০টির অর্ধেক বোল্ড আউট হয় শর্তমতে, $x + (3x/2) + 5 = 10$ বা, $(2x + 3x)/2 = 10 - 5$ বা, $5x/2 = 5$ $\therefore x = 2$ জন $\therefore$ কট আউট হয় = $(3 \times 2)/2 = 3$ জন

40. Question: একটি বন্দুকের গুলি প্রতি সেকেন্ডে ১,৫৪০ ফুট গতিবেগে লক্ষ্যভেদ করে। এক ব্যক্তি বন্দুক ছুঁড়বার ৩ সেকেন্ড পরে লক্ষ্যভেদের শব্দ শুনতে পায়। শব্দের গতি প্রতি সেকেন্ডে ১১০০ ফুট। লক্ষ্য বস্তুর দূরত্ব কত?

- A) ২০২৫ ফুট
- B) ১৮৭৫ ফুট

- C) ১৯৭৫ ফুট
D) ১৯২৫ ফুট

Answer: B) ১৮৭৫ ফুট

Explanation: ধরি, লক্ষবস্তুর দূরত্ব = x মিটার x মিটার যেতে বুলেটের সময় লাগে $x/১৫৪০$ সেকেন্ড x মিটার আসতে শব্দের সময় লাগে $x/১১০০$ সেকেন্ড প্রশ্নমতে, $(x/১৫৪০) + (x/১১০০) = ৩$ বা, $(৫x + ৭x)/৭৭০০ = ৩$ বা, $১২x = ৩ \times ৭৭০০$ বা, $১২x = ২৩১০০$ বা, $x = ২৩১০০/১২$ বা, $x = ১৯২৫$

41. Question: $a - \{a - (a + 1)\} =$ কত?

- A) $a - 1$
B) 1
C) a
D) $a + 1$

Answer: A) $a - 1$

Explanation: $a - \{a - (a + 1)\} = a - \{a - a - 1\} = a - (-1) = a + 1$

42. Question: একটি পাত্রে দুধ ও পানির অনুপাত ৫:২। যদি পানি অপেক্ষা দুধের প

- A) ১৪ লিটার
B) ৬ লিটার
C) ১০ লিটার
D) ৪ লিটার

Answer: B) ৬ লিটার

Explanation: ধরি, দুধ = ৫ক লিটার, পানি = ২ক লিটার $\therefore$ ৫ক-২ক = ৬ লিটার বা, ৩ক = ৬ লিটার $\therefore$ ক = ২ লিটার $\therefore$ পানির পরিমাণ = $২ \times ২ = ৪$ লিটার

43. Question: ক-এর বেতন থ-এর বেতন অপেক্ষা শতকরা ৩৫ টাকা বেশি হলে থ-এর বেতন ক-এর বেতন অপেক্ষা কত টাকা কম?

- A) ২৭ টাকা
B) ২৫.৫০ টাকা
C) ৪০ টাকা
D) ২৫.৯৩ টাকা

Answer: B) ২৫.৫০ টাকা

Explanation: খ এর বেতন ১০০ টাকা ক এর বেতন ১৩৫ টাকা ১৩৫ টাকায় খ এর বেতন কম ৩৫ টাকা ১টাকায় খ এর বেতন কম ৩৫/১৩৫ টাকা .∴ ১০০ টাকায় বেতন কম $(৩৫ \times ১০০) / ১৩৫ = ২৫.৯৩$ টাকা

44. Question: ১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২। এদের প্রথম ৪টির সংখ্যার গড় ৫২ এবং শেষের ৫টির সংখ্যার গড় ৩৮। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?

- A) ৬০
- B) ৫০
- C) ৬২
- D) ৬৪

Answer: B) ৫০

Explanation: প্রথম ৪টির গড় ৫২ প্রথম ৪টি সংখ্যার সমষ্টি = $৪ \times ৫২ = ২০৮$ শেষ৫টির সংখ্যার গড় ৩৮ শেষ ৫টি সংখ্যার সমষ্টি = $৫ \times ৩৮ = ১৯০$.∴ ৯টি সংখ্যার সমষ্টি = $(২০৮ + ১৯০) = ৩৯৮$.∴ পঞ্চম সংখ্যাটি = $৪৬২ - ৩৯৮ = ৬৪$

45. Question: এক মিটার সমান কত ইঞ্চি?

- A) ৩৭.৩৯ ইঞ্চি
- B) ৩৮.৫৫ ইঞ্চি
- C) ৩৯.৪৭ ইঞ্চি
- D) ৩৯.৩৭ ইঞ্চি

Answer: B) ৩৮.৫৫ ইঞ্চি

Explanation: সূত্রঃ ১ মিটার = ১০০ সে.মি. ১মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি

46. Question: একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধকে যদি r থেকে বৃদ্ধি করে $r + n$ করা হয়, তবে তার ক্ষেত্রফল দ্বিগুণ হয়। r এর মান কত?

- A) $\sqrt{2(n+1)}$
- B) $n + \sqrt{2}$
- C) $\sqrt{2n}$
- D) $n/(\sqrt{2}-1)$

Answer: A) $\sqrt{2(n+1)}$

Explanation: ব্যাসার্ধ r হলে বৃত্তের ক্ষেত্রফল = πr^2 ব্যাসার্ধ $(n + r)$ হলে বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $\pi(n + r)^2$.∴ $2 \times \pi r^2 = \pi(n+r)^2 \Rightarrow 2 \times r^2 = (n + r)^2 \Rightarrow \sqrt{2}r = n + r \Rightarrow \sqrt{2}r - r = n \Rightarrow r(\sqrt{2} - 1) = n \Rightarrow r = n/(\sqrt{2}-1)$

47. Question: $(15 \div 15 \times 15)/(15 \div 15 \text{ এর } 15) =$ কত? 122 225 1225 125 Show ব্যাখ্যা কमेंট করুন
ফেভারিট 225

Answer: B) 225

Explanation: প্রশ্ন: $(15 \div 15 \times 15)/(15 \div 15 \text{ এর } 15) =$ কত? সমাধান: $(15 \div 15 \times 15)/(15 \div 15 \text{ এর } 15) = (1 \times 15)/(15 \div 225) = 15 / (15/225) = 15/(1/15) = (15 \times 15) = 225$

48. Question: $(x + 3)(x - 3)$ কে $x^2 - 6$ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?

- A) -6
- B) 3
- C) 6
- D) -3

Answer: B) 3

Explanation: $((x + 3)(x - 3))/(x^2 - 6) = (x^2 - 9)/(x^2 - 6) = (x^2 - 6 - 3)/(x^2 - 6) = \{(x^2 - 6) - 3\}/(x^2 - 6) = -3$ বিকল্প: $(x + 3)(x - 3) = x^2 - 9$ $x^2 - 6$ $x^2 - 9$ $(1 \times x^2 - 6) - 3 \therefore$ ভাগশেষ = - 3

49. Question: $a^3 - b^3 = 513$ এবং $a - b = 3$ হয়, তবে ab এর মান কত?

- A) 55
- B) 35
- C) 45
- D) 54

Answer: A) 55

Explanation: $a^3 - b^3 = (a - b)^3 + 3ab(a - b) \Rightarrow 513 = 3^3 + 3ab(3) \Rightarrow 9ab = 513 - 27 = 486 \therefore ab = 54$

50. Question: [প্রশ্নপত্রে ছবি না থাকায় এবং অস্পষ্ট প্রশ্ন হওয়ায় বাতিল করা হলো।] পাশাপাশি দুটি বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহু ২০ ফুট। $BC = 6$, $CF = 5$ ফুট, $DE = ?$

- A) ১৫ ফুট
- B) ১২ ফুট
- C) ২০ ফুট
- D) ১৮ ফুট প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: This question has been canceled.

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

51. Question: ২ টা ১৫ মিনিটের সময় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন হয়?

- A) 27°
- B) 27.5°
- C) 20°
- D) 22.5°

Answer: B) 27.5°

Explanation: কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ = $|(11 \times 15 - 60 \times 2)/2|^\circ = |(165 - 120)/2|^\circ = |45/2|^\circ = 22.5^\circ$

52. Question: বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার মাপের অনুপাত কত?

- A) ৯ : ৫
- B) ১১ : ৭
- C) ৮ : ৬
- D) ১০ : ৬

Answer: B) ১১ : ৭

Explanation: পতাকা বিধি (১৯৭২) অনুসারে জাতীয় পতাকার রং হবে গাঢ় সবুজ এবং ১০:৬ অনুপাতে আয়তাকার, তাতে থাকবে সবুজ অংশের মাঝখানে একটি লাল বৃত্ত। লাল বৃত্তের ব্যাসার্ধ হবে পতাকার মোট দৈর্ঘ্যের এক-পঞ্চমাংশ। অর্থাৎ, পতাকার দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং লাল বৃত্তের মাত্রের অনুপাত = ১০ : ৬ : ২ = ৫ : ৩ : ১। উৎসঃ বাংলাপিডিয়া।

53. Question: বাংলাদেশের বৃহত্তম নদী কোনটি?

- A) যমুনা
- B) পদ্মা
- C) ব্রহ্মপুত্র
- D) মেঘনা

Answer: B) পদ্মা

Explanation: - বাংলাদেশের দীর্ঘতম, বৃহত্তম, প্রশস্ত এবং গভীরতম নদী মেঘনা। - মেঘনা হিমালয় বলয় বহির্ভূত (Non-Himalayan) নদী। - মেঘনা মূলত সুরমা, ধলেশ্বরী, ব্রহ্মপুত্র, যমুনা ও গঙ্গার মিলিত স্রোতধারা। উৎসঃ বাংলাপিডিয়া; ভূগোল ও পরিবেশ, নবম-দশম শ্রেণি।

54. Question: কোন জেলা তুলা চাষের জন্য সবচেয়ে বেশি উপযোগী?

- A) রাজশাহী
- B) ফরিদপুর
- C) রংপুর
- D) যশোর প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: The question has been canceled.

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

55. Question: ইউরিয়া সারের কাঁচামাল-

- A) অপরিশোধিত তেল
- B) ক্লিংকার
- C) এমোনিয়া
- D) মিথেন গ্যাস

Answer: C) এমোনিয়া

Explanation: - ইউরিয়া সার উৎপাদনের প্রধান কাঁচামাল হলো মিথেন গ্যাস বা প্রাকৃতিক গ্যাস। - ইউরিয়া সার জমিতে নাইট্রোজেনের অভাব পূরণ করে। - বাংলাদেশে কৃষিক্ষেত্রে বিভিন্ন সারের মধ্যে ইউরিয়া সারের ব্যবহার সবচেয়ে বেশি হয়।

56. Question: বাসস একটি-

- A) একটি বিদেশী কোম্পানির নাম
- B) একটি প্রেস ক্লাবের নাম
- C) একটি খবরের কাগজের নাম
- D) সংবাদ সংস্থার নাম

Answer: D) সংবাদ সংস্থার নাম

Explanation: - বাসস (বাংলাদেশ সংবাদ সংস্থা) বাংলাদেশের জাতীয় সংবাদ সংস্থা। - এটি ১৯৭২ সালের ১ জানুয়ারি প্রতিষ্ঠিত হয়। - এর সদরদপ্তর ঢাকার পুরানা পল্টনে অবস্থিত। - ঢাকা ব্যতীত এর আরও ৮টি আঞ্চলিক কার্যালয় রয়েছে। - বাসস ব্যতীত অন্যান্য বাংলাদেশি সংবাদ সংস্থার মধ্যে ইউএনবি, ইনা প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। (তথ্যসূত্র: বাসস ওয়েবসাইট)

57. Question: বাংলাদেশে শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস পালিত হয়-

- A) ২৬ মার্চ
- B) ১৬ ডিসেম্বর
- C) ২১ ফেব্রুয়ারি
- D) ১৪ ডিসেম্বর

Answer: A) ২৬ মার্চ

Explanation: বাংলাদেশে প্রতিবছর ১৪ ডিসেম্বর 'শহিদ বুদ্ধিজীবী দিবস' পালিত হয়। ১৯৭১ সালের এই দিনে পাকিস্তানের এদেশীয় দোসররা বাঙালি জাতির শ্রেষ্ঠ সন্তানদের পরিকল্পিতভাবে হত্যা করে।

58. Question: বাংলাদেশের কোন বনভূমি শালবৃক্ষের জন্য বিখ্যাত?

- A) সিলেটের বনভূমি
- B) পার্বত্য চট্টগ্রামের বনভূমি
- C) খুলনা, বরিশাল ও পটুয়াখালীর বনভূমি
- D) ভাওয়াল ও মধুপুরের বনভূমি

Answer: A) সিলেটের বনভূমি

Explanation: বাংলাদেশের বনভূমিকে প্রধানত ক্রান্তীয় পতনশীল পত্রযুক্ত বৃক্ষের বনভূমি, ক্রান্তীয় চিরহরিৎ এবং পতনশীল পত্রযুক্ত বৃক্ষের বনভূমি ও গরান বা শ্রোতজ বনভূমি (সুন্দরবন) এই তিন ভাগে ভাগ করা হয়।

59. Question: চীন- বাংলাদেশে মৈত্রী সেতু-১ নির্মাণের প্রধান উদ্দেশ্য-

- A) ঢাকা শহরকে নদীর ওপারে বিস্তৃত করা
- B) বাংলাদেশ ও চীনের মধ্যে সুসম্পর্কের স্থায়ী বন্ধন সৃষ্টি করা
- C) ঢাকা-আরিচা রোডে যানবাহন চলাচলের চাপ কমানো
- D) দেশের দক্ষিণ অঞ্চলের সাথে ঢাকার পরিবহন ব্যবস্থা উন্নত করা

Answer: B) বাংলাদেশ ও চীনের মধ্যে সুসম্পর্কের স্থায়ী বন্ধন সৃষ্টি করা

Explanation: চীন- বাংলাদেশে মৈত্রী সেতু-১ নির্মাণের ফলে সহজেই কেরানীগঞ্জ উপজেলা ও তার পার্শ্ববর্তী এলাকার মানুষ ঢাকা শহরে প্রবেশ করতে পারছে। এই সেতু ঢাকা-খুলনা মহাসড়কে যুক্ত করেছে। অনেক আগের সাম্প্রতিক খবর।

60. Question: হরিপুরে তেল আবিষ্কৃত হয়-

- A) ১৯৪৭ সালে
- B) ১৯৮৪ সালে
- C) ১৯৮৫ সালে
- D) ১৯৮৬ সালে

Answer: A) ১৯৪৭ সালে - সঠিক উত্তর (A)

Explanation: বাংলাদেশে সর্বপ্রথম তেলক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয় ১৯৮৬ সালে সিলেটের হরিপুরে। ১৯৮৭ সনে এই তেলক্ষেত্রটি থেকে তেল উৎপাদন শুরুর মাধ্যমে বাংলাদেশ তেলযুগে পদার্পণ করে। উৎসঃ বাংলাপিডিয়া

61. Question: মিশুকের স্থপতি কে?

- A) হামিদুজ্জামান খান
- B) হামিদুর রহমান
- C) শামীম শিকদার
- D) মোস্তফা মনোয়ার

Answer: A) হামিদুজ্জামান খান

Explanation: মিশুকের স্থপতি মুস্তাফা মনোয়ার। ভাস্কর্য তৈরি করেন হামিদুজ্জামান খান। স্থপতি ডিজাইন করেন, নিজে বানান না। ভাস্কর নিজেও ডিজাইন করতে পারেন আবার অন্যের ডিজাইন অনুযায়ী ভাস্কর্য তৈরি করতে পারে।

62. Question: বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি পাট উৎপন্ন হয়?

- A) রংপুর
- B) ময়মনসিংহ
- C) টাঙ্গাইল
- D) ফরিদপুর

Answer: C) টাঙ্গাইল

Explanation: ২০১৬ সালে পাটকে জাতীয় কৃষিজাত পণ্য ঘোষণা করা হয়। ময়মনসিংহ-ঢাকা-কুমিল্লা জেলাকে পাট বলয় বলা হয়। তবে, এককভাবে পাট উৎপন্ন জেলা হিসেবে বৃহত্তম জেলা ফরিদপুর। পাট উৎপাদনে শীর্ষ দেশ ভারত এবং পাট রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ বাংলাদেশ

63. Question: বাংলাদেশের মোট আবাদযোগ্য জমির পরিমাণ প্রায় কত?

- A) ২ কোটি ৪০ লক্ষ একর
- B) ২ কোটি ৫০ লক্ষ একর
- C) ২ কোটি একর
- D) ২ কোটি ২৫ লক্ষ একর প্রস্তুতি বাতিল করা হয়েছে

Answer: B) ২ কোটি ৫০ লক্ষ একর

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

64. Question: উপকূল হতে বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা কত?

- A) ২৫০ নটিক্যাল মাইল
- B) ১০ নটিক্যাল মাইল
- C) ২২৫ নটিক্যাল মাইল
- D) ২০০ নটিক্যাল মাইল

Answer: A) ২৫০ নটিক্যাল মাইল

Explanation: - মিয়ানমার ও ভারতের সাথে বাংলাদেশের সমুদ্রসীমা বিরোধ নিষ্পত্তি হওয়ায় বাংলাদেশ ১,১৮,৮১৩ বর্গকিলোমিটার টেরিটোরিয়াল সমুদ্র, - ১২ নটিক্যাল মাইল রাজনৈতিক সমুদ্রসীমা, - ২০০ নটিক্যাল মাইল একচ্ছত্র অর্থনৈতিক অঞ্চল,

65. Question: মহাস্থানগড় কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- A) মহানন্দা
- B) গঙ্গা
- C) ব্রহ্মপুত্র
- D) করতোয়া

Answer: A) মহানন্দা

Explanation: - মহাস্থানগড় করতোয়া নদীর তীরে অবস্থিত। অন্যদিকে, - শীতলক্ষ্যা নদীর তীরে নারায়নগঞ্জ এবং নরসিংদী জেলা অবস্থিত। - গড়াই নদীর তীরে কুষ্টিয়া শহর অবস্থিত। - আড়িয়াল খাঁ নদের তীরে মাদারীপুর শহর অবস্থিত। (তথ্যসূত্র: বাংলাপিডিয়া)

66. Question: ঔষধ নীতির প্রধান উদ্দেশ্য হলো-

- A) বিদেশী শিল্পপতিদের দেশীয় কাঁচামাল ব্যবহারে বাধ্য করা
- B) ঔষধ শিল্পে দেশীয় কাঁচামালের ব্যবহার নিশ্চিত করা
- C) ঔষধ শিল্পে দেশীয় শিল্পপতিদের অগ্রাধিকার দেয়া
- D) অপ্রয়োজনীয় এবং ক্ষতিকর ঔষধ প্রস্তুত বন্ধ করা

Answer: B) ঔষধ শিল্পে দেশীয় কাঁচামালের ব্যবহার নিশ্চিত করা

Explanation: জাতীয় ঔষধ নীতি ২০১৬ অনুযায়ী, নকল, ভেজাল, ক্ষতিকর, নিবন্ধনবিহীন, কাউন্টারফেইট (counterfeit), মিসব্রান্ডেড (misbranded) ও নিষ্পত্তিহীন ঔষধ ও মেডিকেল ডিভাইস প্রস্তুত, বিক্রয় ও বিতরণ নিষিদ্ধ করা এবং অনুরূপ কর্মকাণ্ডের জন্য দায়ী ব্যক্তিদের দৃষ্টান্তমূলক শাস্তি প্রদান করার বিষয়টি উল্লেখ রয়েছে।

67. Question: বিকেএসপি হলো-

- A) একটি সঙ্গীত শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের নাম
- B) একটি সংবাদ সংস্থার নাম
- C) একটি কিশোর ফুটবল টিমের নাম
- D) একটি ক্রীড়া শিক্ষা সংস্থার নাম

Answer: D) একটি ক্রীড়া শিক্ষা সংস্থার নাম

Explanation: ক্রীড়াকে প্রাতিষ্ঠানিক রূপদান এবং আধুনিক ও যথোপযোগী প্রশিক্ষণ দানের উদ্দেশ্যে বাংলাদেশ সরকার ১৯৭৪ সালে জাতীয় ক্রীড়া পরিষদের অধীনে প্রকল্প আকারে বাংলাদেশ ইনস্টিটিউট অব স্পোর্টস (বিআইএস) প্রতিষ্ঠার পরিকল্পনা করে।

68. Question: মা ও মনি' হলো-

- A) একটি উপন্যাসের নাম
- B) একটি প্রসাধনী শিল্পের নাম
- C) একটি গরিব মা ও মেয়ের গল্প কাহিনী
- D) একটি ক্রীড়া প্রতিযোগিতার নাম

Answer: C) একটি গরিব মা ও মেয়ের গল্প কাহিনী

Explanation: মা মনি গোল্ডকাপ' হল একটি ফুটবল টুর্নামেন্টের নাম। সূত্র: কয়েকটি জাতীয় দৈনিক পত্রিকা

69. Question: প্রাচীন 'চন্দ্রদ্বীপ' -এর বর্তমান নাম-

- A) মালদ্বীপ
- B) সন্দ্বীপ
- C) হাতিয়া
- D) বরিশাল

Answer: A) মালদ্বীপ

Explanation: প্রাচীন যুগে বাংলা কোন একক বা অখন্ড রাজ্য/রাষ্ট্র ছিল না। বাংলার বিভিন্ন অংশ তখন অনেকগুলো ছোট ছোট অঞ্চলে বিভক্ত ছিল। যেমন- পুণ্ড্র, বরেন্দ্র, বঙ্গ, সমতট, চন্দ্রদ্বীপ, হরিকেল, রাঢ় ইত্যাদি।

70. Question: আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থা (IAEA) -এর সদর দপ্তর-

- A) রোত
- B) বন
- C) জেনেভা

D) ভিয়েনা

Answer: D) ভিয়েনা

Explanation: আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থা (IAEA- International Atomic Energy Agency) প্রতিষ্ঠিত ১৯৫৭ সালে। • সংস্থাটির সদরদপ্তর অস্ট্রিয়ার ভিয়েনায় অবস্থিত। • সংস্থাটি ২০০৫ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে।

71. Question: জাপানের পার্লামেন্টের নাম-

- A) সোরা
- B) পিনসাস
- C) নেসেট
- D) ডায়েট

Answer: C) নেসেট

Explanation: - জাপান এশিয়ার একটি উন্নত দেশ। - জাপানকে সূর্যোদয়ের দেশ বলা হয়। - জাপানের আইন সভার নাম ডায়েট। - জাপানের রাষ্ট্রপ্রধান- সম্রাট। - জাপানের সরকার প্রধান- প্রধানমন্ত্রী। - জাপানের বর্তমান সম্রাট নারুহিতো।

72. Question: আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে কোন প্রণালী?

- A) ফ্লোরিডা
- B) পক
- C) জিব্রাল্টার
- D) বেরিং

Answer: C) জিব্রাল্টার

Explanation: - বেরিং প্রণালি : এশিয়া থেকে আমেরিকাকে পৃথক করেছে। - বাবেল মাল্দের প্রণালি : আফ্রিকা থেকে এশিয়াকে পৃথক করেছে। - জিব্রাল্টার প্রণালি : আফ্রিকা থেকে ইউরোপকে পৃথক করেছে। - দার্দানেলিস প্রণালি : এশিয়া থেকে ইউরোপকে পৃথক করেছে। (তথ্যসূত্রঃ ওয়ার্ল্ড অ্যাটলাস)

73. Question: সাউথ কমিশনের চেয়ারম্যান -

- A) জেনারেল সুহার্তো
- B) রবার্ট মুগাবে
- C) জুলিয়াস নায়ারে
- D) ফিডেল ক্যাস্ট্রো প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: A) জেনারেল সুহার্তো

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

74. Question: আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস পালিত হয়-

- A) ৭ জুলাই
- B) ৯ মার্চ
- C) ২১ মে
- D) ৫ জুন

Answer: A) ৭ জুলাই

Explanation: - ৫ জুন : বিশ্ব পরিবেশ দিবস - ৩ মার্চ : বিশ্ব বন্যপ্রাণী দিবস - ২২ মে : আন্তর্জাতিক জীববৈচিত্র্য দিবস - ১৬ সেপ্টেম্বর : আন্তর্জাতিক ওজোনস্তর সংরক্ষণ দিবস। (সূত্র: জাতিসংঘ ওয়েবসাইট)

75. Question: জাতিসংঘ দিবস পালিত হয়-

- A) ২৪ নভেম্বর
- B) ২৪ আগস্ট
- C) ২৪ ডিসেম্বর
- D) ২৪ অক্টোবর

Answer: A) ২৪ নভেম্বর

Explanation: - ১৯৪৫ সালের ২৬ জুন যুক্তরাষ্ট্রের সানফ্রান্সিসকোতে জাতিসংঘ সনদে ৫০টি দেশ স্বাক্ষর করে। - এ সনদ কার্যকর হয় ১৯৪৫ সালের ২৪ অক্টোবর। এইজন্য ২৪ অক্টোবর প্রতিবছর জাতিসংঘ দিবস পালিত হয়। - জাতিসংঘের সদরদপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কে অবস্থিত।

76. Question: নামিবিয়ার রাজধানী-

- A) কারাভু
- B) কোয়াভি
- C) প্রিটোরিয়া
- D) উইন্ডহুক

Answer: D) উইন্ডহুক

Explanation: - নামিবিয়া দক্ষিণ-পশ্চিম আফ্রিকার আটলান্টিক মহাসাগরের তীরবর্তী একটি দেশ। দেশটি ১৮৮৪ সাল থেকে ১৯১৯ সাল পর্যন্ত জার্মানির উপনিবেশ ছিলো। - প্রথম বিশ্বযুদ্ধের পর ব্রিটিশ কমনওয়েলথের অংশ হিসেবে লীগ অব নেশন্সের অধীনে দক্ষিণ আফ্রিকা নামিবিয়ার নিয়ন্ত্রণ নেয়।

77. Question: ইসলামী উন্নয়ন ব্যাংক ঋণ প্রদান করে-

- A) স্বাভাবিক সুদে
- B) অতি সামান্য সুদে
- C) অল্প সুদে
- D) বিনা সুদে

Answer: B) অতি সামান্য সুদে

Explanation: A mode of financing used by the IDB to finance projects in member countries, particularly its least developed countries. It is interest-free and carries only a service fee intended to cover the actual costs of administering the loan. Source: www.isdb.org

78. Question: ওডারনীস নদী -

- A) সংযুক্ত জার্মানি ও ফ্রান্সের মধ্যে সীমা নির্ধারক
- B) পশ্চিম জার্মানি ও চেক প্রজাতন্ত্রের মধ্যে সীমা নির্ধারক
- C) পশ্চিম জার্মানি ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারক
- D) পূর্ব জার্মানি ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারক

Answer: C) পশ্চিম জার্মানি ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারক

Explanation: Oder–Neisse Line, Polish–German border devised by the Allied powers at the end of World War II, it transferred a large section of German territory to Poland

79. Question: 'হারারে' -এর পুরাতন নাম-

- A) রোডেসিয়া
- B) ফরমোজা
- C) পেট্রোগ্রাড
- D) সলসবেরি

Answer: B) ফরমোজা

Explanation: - হারারে বর্তমানে স্বাধীন জিম্বাবুয়ের রাজধানী ও অন্যতম প্রধান শহর। - এটি দেশটির প্রধান প্রশাসনিক কেন্দ্র ও সবচেয়ে জনবহুল শহর - হারারে পুরাতন নাম ছিল সলসবেরি। [উৎস: ব্রিটানিকা]

80. Question: পবিত্রভূমি কোনটিকে বলা হয়?

- A) প্যালেস্টাইন
- B) ভায়েফ
- C) জেদ্দা
- D) জেরুজালেম

Answer: D) জেরুজালেম

Explanation: The ancient city of Jerusalem resonates deeply with three monotheistic religions: Christianity, Judaism, and Islam. The three religions intersect—and intertwine—in the maze of streets that run through Jerusalem's Old City which is referred as the Holy City of Jerusalem.

81. Question: এডেন কোন দেশের সমুদ্রবন্দর?

- A) ইরাক
- B) কাতার
- C) ওমান
- D) ইয়েমেন

Answer: C) ওমান

Explanation: - এডেন : ইয়েমেনের সমুদ্রবন্দর - আকাবা : জর্ডানের সমুদ্রবন্দর - পোর্ট সুদান : সুদানের সমুদ্রবন্দর - সুয়েজ, আলেকজান্দ্রিয়া, পোর্ট সৈয়দ : মিশরের সমুদ্রবন্দর। (সূত্র: ওয়ার্ল্ড অ্যাটলাস)

82. Question: মালদ্বীপের মুদ্রার নাম কি?

- A) রুপী
- B) ডলার
- C) পাউন্ড
- D) রুপাইয়া

Answer: D) রুপাইয়া

Explanation: - লিরা : তুরস্কের মুদ্রা - র্যান্ড : দক্ষিণ আফ্রিকার মুদ্রা - রুবল : রাশিয়ার মুদ্রা - পাউন্ড : মিশর, সিরিয়া, সুদান, দ. সুদান ও লেবাননের মুদ্রার নাম। - ক্রোনা : সুইডেন ও ডেনমার্ক - রুফিয়া (rufiyaa): মালদ্বীপ উৎসঃ ব্রিটানিকা

83. Question: [তৎকালীন সাম্প্রতিক প্রশ্ন। বর্তমানে এটি প্রয়োজনীয় নয়।] ১৯৯২ সালে বিশ্ব অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হয় কোথায়?

- A) বার্সিলোনা
- B) জুরিখ

- C) বার্লিন
- D) ব্রাসেলস প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: A) বার্সিলোনা

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

84. Question: আফটা (AFTA) বলতে কি বোঝায়-

- A) একটি সামরিক চুক্তি
- B) পূর্ব আফ্রিকার একটি সংবাদ সংস্থা
- C) একটি বিমান সংস্থা
- D) একটি বাণিজ্যিক গোষ্ঠী

Answer: A) একটি সামরিক চুক্তি

Explanation: - AFTA এর পূর্ণরূপ ASEAN Free Trade Area. - এটি আসিয়ান জোটের সদস্যদের একটি বাণিজ্যিক গোষ্ঠী। - চুক্তিটি স্বাক্ষরিত হয় ১৯৯২ সালের ২৮ জানুয়ারি সিঙ্গাপুরে। - এর সদস্য দেশ ১০টি। উৎস: আসিয়ানের ওয়েবসাইট।

85. Question: আন্তর্জাতিক রোটোরি সংস্থার প্রতিষ্ঠাতা-

- A) W. Wilson
- B) H. Wilson
- C) Baden Powel
- D) Paul Harris

Answer: D) Paul Harris

Explanation: রোটোরি ইন্টারন্যাশনাল: রোটোরি ইন্টারন্যাশনাল ব্যবসায়ী, শিল্পপতি ও পেশাজীবীদের একটি সংগঠন। এটি ব্যবসায়ী ও পেশাজীবীদের মধ্যে পারস্পরিক বন্ধন সৃষ্টি এবং সহযোগিতার মাধ্যমে মানবকল্যাণ সাধনের উদ্দেশ্যে প্রতিষ্ঠিত।

86. Question: ধানের ফুলে পরাগ সংযোগ ঘটে-

- A) ফুলে ফুলে সংস্পর্শে
- B) পাতা দ্বারা স্থানান্তরিত হয়ে
- C) কীটপতঙ্গের সাহায্যে
- D) বাতাসের সাহায্যে পরাগ ঝরে পড়ে

Answer: D) বাতাসের সাহায্যে পরাগ ঝরে পড়ে

Explanation: - পরাগায়নকে পরাগ সংযোগও বলা হয়। - ফুলের পরাগধানী থেকে পরাগরেণুর একই ফুলে অথবা একই জাতের অন্য ফুলের গর্ভমুণ্ডে স্থানান্তরিত হওয়াকে পরাগায়ন বলে। - পরাগায়ন ২ ধরনের। যথা: স্ব-পরাগায়ন এবং পর-পরাগায়ন। বায়ুপরাগী ফুল হালকা এবং মধুগ্রন্থিহীন।

87. Question: সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর চাপ প্রতি বর্গ সেন্টিমিটারে-

- A) ১০ কিমি
- B) ৫ কিমি
- C) ২৭ কিমি
- D) ১০ নিউটন

Answer: C) ২৭ কিমি

Explanation: সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ু চাপ ১০ নিউটন বা 10m/atm. (m = meter, atm = atmosphere) এবং যেহেতু পানির ঘনত্ব সমান তাই তলদেশের দিকে যেতে থাকলে চাপ একই হারে বাড়তে থাকে। উৎস: নবম-দশম শ্রেণীর পদার্থ বিজ্ঞান বোর্ড বই।

88. Question: সর্বপ্রথমে যে উফশি ধান এ দেশে চালু হয়ে এখনো বর্তমান রয়েছে তা হলো-

- A) ইরি - ৩
- B) ইরি - ১
- C) ইরি - ২০
- D) ইরি - ৮

Answer: A) ইরি - ৩

Explanation: বাংলাদেশে ধান চাষের ইতিহাস হাজার বছরের পুরনো হলেও এদেশে সর্বপ্রথম উফশী ধানের প্রচলন হয় ১৯৬৭ সালে 'ইরি-৮' ধানের মাধ্যমে। ইরি-৮ হলো আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট উদ্ভাবিত একটি উফশী ধান।

89. Question: ইস্পাত সাধারণ লোহা থেকে ভিন্ন। কারণ এতে-

- A) বিশেষ ধরনের আকরিক ব্যবহার করা হয়েছে
- B) সব বিজাতীয় দ্রব্য বের করে দেয়া হয়েছে
- C) লোহাকে টেম্পারিং করা হয়েছে
- D) সুনিয়ন্ত্রিত পরিমাণ কার্বন রয়েছে

Answer: C) লোহাকে টেম্পারিং করা হয়েছে

Explanation: সাধারণ লোহার সাথে সুনিয়ন্ত্রিত উপায়ে কার্বন মিশিয়ে ইস্পাত তৈরী করা হয় তাই এটি সাধারণ লোহা থেকে ভিন্ন। ইস্পাত লোহা ও কার্বনের একটি সংকর ধাতু যাতে মান ভেদে মোট ওজনের ০.২% থেকে ২.১% কার্বন

থাকে।

90. Question: প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো-

- A) নাইট্রোজেন গ্যাস
- B) কার্বন মনোক্সাইড
- C) হাইড্রোজেন গ্যাস
- D) মিথেন

Answer: A) নাইট্রোজেন গ্যাস

Explanation: প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো মিথেন। প্রাকৃতিক গ্যাসে এর পরিমাণ প্রায় ৮০%।

91. Question: মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম কণা যা রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে তাকে বলা হয়-

- A) প্রোটন
- B) ইলেকট্রন
- C) অণু
- D) পরমাণু

Answer: C) অণু (Anu)

Explanation: • পরমাণু হলো মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম কণা যা ঐ পদার্থের বৈশিষ্ট্য রক্ষা করে। পরমাণু সরাসরি রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে।

92. Question: সমুদ্র স্রোতের অন্যতম কারণ-

- A) সমুদ্রের ঘূর্ণিঝড়
- B) সমুদ্রের পানিতে তাপ পরিচালনা
- C) সমুদ্রের পানিতে ঘনত্বের তারতম্য
- D) বায়ু প্রবাহের প্রভাব

Answer: B) সমুদ্রের পানিতে তাপ পরিচালনা

Explanation: সমুদ্র স্রোতঃ সমুদ্র স্রোতের প্রধান কারণ - বায়ু প্রবাহ। বায়ু প্রবাহ সমুদ্রের উপরিভাগের পানির সঙ্গে ঘর্ষণ তৈরি করে এবং ঘর্ষণের জন্য পানিতে ঘূর্ণন (Gyre/spiral pattern) তৈরি করে।

93. Question: কাজ করার সামর্থ্যকে বলে-

- A) ক্ষমতা

- B) কাজ
- C) বল
- D) শক্তি

Answer: A) ক্ষমতা

Explanation: কাজ করার সামর্থ্যকে শক্তি বলে। শক্তির একক জুল। উৎসঃ নবম-দশম শ্রেণীর পদার্থ বিজ্ঞান বোর্ড বই

94. Question: রংধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো-

- A) দর্পণের কাজ করে
- B) আত্মীকাচের কাজ করে
- C) লেন্সের কাজ করে
- D) প্রিজমের কাজ করে

Answer: B) আত্মীকাচের কাজ করে

Explanation: রংধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো প্রিজমের কাজ করার মাধ্যমে পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের সৃষ্টি করে বলে আমরা রংধনু দেখতে পাই। রংধনুতে ৭টি রং থাকে। এগুলো হলো বেনীআসহকলা- বেগুনী, নীল, আসমানী, সবুজ, হলুদ, কমলা এবং লাল। অর্থাৎ সাতটি রঙের মধ্যে সর্বশেষ রং - লাল।

95. Question: কাচ তৈরির প্রধান কাঁচামাল হলো-

- A) জিপসাম
- B) চুনাপাথর
- C) সাজি মাটি
- D) বালি

Answer: B) চুনাপাথর

Explanation: কোয়ার্টজ বা সিলিকা বা বালি (SiO_2) হলো কাচ তৈরির প্রধান উপাদান। জিপসাম ব্যবহৃত হয় প্লাস্টার পব প্যারিস এবং সিমেন্ট তৈরীতে। উৎসঃ বিজ্ঞান, নবম-দশম শ্রেণি।

96. Question: কম্পিউটারের সফটওয়্যার বলতে বুঝানো হয়-

- A) কম্পিউটার তৈরির নকশা
- B) তথ্য দেয়া ও তথ্য নেয়ার অংশ বিশেষ
- C) যেসব অংশ মুদ্রায়িত অবস্থায় থাকে
- D) এর প্রোগ্রাম বা কর্ম পরিকল্পনার কৌশল

Answer: D) এর প্রোগ্রাম বা কর্ম পরিকল্পনার কৌশল

Explanation: Software বা Computer Software হলো একটি Program যা Computer কে যেকোনো ধরনের কাজ করার ক্ষেত্রে নির্দেশ দেয়। Computer কি করবে এবং কিভাবে করবে, সে বিষয়ে একটি কম্পিউটার Software তাকে নির্দেশ দিয়ে থাকে।

97. Question: মাইক্রোওয়েভের মাধ্যমে যে টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থা আমাদের দেশে প্রচলিত তাতে মাইক্রোওয়েভ অধিকাংশ দূরত্ব অতিক্রম করে-

- A) খোলামেলা জায়গার মধ্য দিয়ে সরল রেখায়
- B) ভূমি ও আয়নোস্ফিয়ারের মধ্যে প্রতিফলন হতে হতে
- C) বিশেষ ধরনের ক্যাবলের মধ্য দিয়ে
- D) ওয়েভ গাইডের মধ্য দিয়ে

Answer: B) ভূমি ও আয়নোস্ফিয়ারের মধ্যে প্রতিফলন হতে হতে

Explanation: উত্তর ঠিক আছে। সরাসরি কোন বোর্ড বইতে পাওয়া যায়নি। তবে, ইঞ্জিনিয়ারিং এর একডেমিক বই থেকে ভেরিফাই করা হয়েছে। কোন সমস্যা পেলো জানাবেন।

98. Question: মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত ?

- A) ২৪ জোড়া
- B) ২৬ জোড়া
- C) ২৫ জোড়া
- D) ২৩ জোড়া

Answer: B) ২৬ জোড়া

Explanation: - মানবদেহের প্রতিটি কোষে ২৩ জোড়া বা ৪৬ টি ক্রোমোজোম থাকে। - এ ২৩ জোড়া ক্রোমোজোমের মধ্যে ২২ জোড়া ক্রোমোজোমকে বলা হয় অটোজোম। - অটোজোম দেহের নানা প্রকার গঠন প্রণালী ও জৈবিক কাজ নিয়ন্ত্রণ করে, লিঙ্গ নির্ধারণে এদের কোনো ভূমিকা নেই।

99. Question: সৌরকোষের বিদ্যুৎ রাতেও ব্যবহার করা সম্ভব যদি এর সঙ্গে থাকে-

- A) ট্রান্সফরমার
- B) জেনারেটর
- C) ক্যাপাসিটর
- D) স্টোরেজ ব্যাটারি

Answer: A) ট্রান্সফরমার

Explanation: Solar panels work hard all day producing electricity from the sun. You can

continue benefiting from their energy production after sunset through net metering and solar battery storage. অর্থাৎ, স্টোরেজ ব্যাটারি সংযুক্ত থাকলে সৌরকোষের বিদ্যুৎ রাতেও ব্যবহার করা সম্ভব।

100. Question:) বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ-

- A) খুব কম হয়
- B) বেশি হয়
- C) কম হয়
- D) একই হয়

Answer: C) কম হয়

Explanation: এই প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য প্রথমেই আমরা বৈদ্যুতিক পাখার কার্যপ্রণালী সম্পর্কে কিছুটা জেনে নিবো। প্রথমেই দেখা যাক বৈদ্যুতিক পাখা কীভাবে ঘোরে: একটি পাখায় একটি বৈদ্যুতিক মোটর এবং কয়েকটি ধাতব ব্লেড (সাধারণত ৩টি), সংযুক্ত থাকে।