1. Question: ক্রিয়া পদের মূল অংশকে বলা হয়-

A) বিভক্তি
B) কৃৎ
C) প্রত্যয়
D) ধাতু

Answer: D) ধাতু

Explanation: - বাক্যস্থিত একটি শব্দের সঙ্গে অন্য শব্দের অন্বয় সাধনের জন্য যে সকল বর্ণ যুক্ত হয়, তাদের বিভক্তি বলে। - ক্রিয়ার মূলকে বা মূল অংশকে বলা হয় ধাতু। - শব্দ গঠনের উদ্দেশ্যে শব্দ বা নাম প্রকৃতির এবং ক্রিয়া প্রকৃতির পরে যে শব্দাংশ যুক্ত হয় তাকে প্রত্যয় বলে।

2. Question: 'স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়' চরণটি কার রচনা?

A) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
B) মধুসূদন দত্ত
C) হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়
D) রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়

Answer: A) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত

Explanation: রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায় একজন কবি, সাংবাদিক। পশ্চিমবঙ্গের হুগলি জেলার বাকুলিয়ায় তিনি জন্মগ্রহণ করেন।

3. Question: শুদ্ধ বাক্যটি চিহ্নিত করুন-

A) বিদ্যান ব্যক্তিগণ দরিদ্রের শিকার হন
B) বিদ্যান ব্যক্তিগণ দারিদ্রতার শিকার হন
C) বিদ্যান ব্যক্তিগণ দরিদ্রতার শিকার হন
D) বিদ্বান ব্যক্তিগণ দারিদ্র্যের শিকার হন

Answer: C) বিদ্যান ব্যক্তিগণ দরিদ্রতার শিকার হন

Explanation: বিদ্বান বানান কেবল গ অপশনেই সঠিক। তাছাড়া, সঠিক বানান সম্বলিত শব্দ হলো - দরিদ্র, দারিদ্র্য, দরিদ্রতা। সূত্র: বাংলা একাডেমি অভিধান।

4. Question: কোন শব্দে বিদেশী উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে?

A) নিখুঁত

B) আনমনা
C) অবহেলা
D) নিমরাজী

Answer: A) নিখুঁত

Explanation: ফারসি উপসর্গের প্রয়োগ- ১) কার (কাজ)- কারখানা, কারসাজি, কারচুপি, কারবার, কারদানি। ২) দর (মধ্যস্থ, অধীন)- দরপত্তনী, দরপাট্টা, দরদালান। ৩) না- নাচার, নারাজ, নামঞ্জুর, নাখোশ, নালায়েক। ৪) নিম (আধা) নিমরাজি, নিমখুন।

5. Question: কোন বানানটি শুদ্ধ?

A) পাশান
B) পাষান
C) পাসান
D) পাষাণ

Answer: B) পাষান

Explanation: শুদ্ধরূপে লেখা বানান: পাষাণ এটি সংস্কৃত ভাষার শব্দ। √পিষ্ + আন = পাষাণ পাষাণ অর্থ: - হৃদয়হীন - নির্মম - নির্দয় [উৎস: আধুনিক বাংলা অভিধান , বাংলা একাডেমি]

6. Question: বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে প্রাচীনতম মুসলমান কবি-

A) মুহাম্মদ কবীর
B) সাবিরিদ খান
C) শেখ ফয়জুল্লাহ
D) শাহ মুহম্মদ সগীর

Answer: B) সাবিরিদ খান

Explanation: - বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলমান কবি শাহ মুহম্মদ সগীর। - তাঁর রচিত একটি রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান 'ইউসুফ জুলেখা'। - গৌড়ের সুলতান গিয়াসউদ্দিন আজম শাহের রাজত্বকালে এ কাব্য রচনা করেন। - পরবর্তীতে মধ্যযুগের আরো অনেক কবি ইউসুফ জুলেখা নাম দিয়ে কাব্য রচনা করেছেন।

7. Question: 'মোদের গরব, মোদের আশা/আ-মরি বাংলা ভাষা' রচিয়তা-

A) রামনিধি গুপ্ত
B) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
C) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
D) অতুল প্রসাদ সেন

Answer: B) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

Explanation: অতুলপ্রসাদ সেন ছিলেন একজন কবি, গীতিকার, গায়ক। - তিনি ১৮৭১ সালের ২০ অক্টোবর ঢাকায় জন্মগ্রহণ করেন । - তাঁদের আদি নিবাস ছিল ফরিদপুরের দক্ষিণ বিক্রমপুরের মগর গ্রামে। - অতুল প্রসাদ সেন সুরকার ও গীতিকার হিসাবে সঙ্গীত ভুবনে অনন্য স্থান দখল করে আছেন।

8. Question: মধুসূদন দত্ত রচিত 'বীরাঙ্গনা'-

A) মহাকাব্য
B) আখ্যানকাব্য
C) গীতিকাব্য
D) পত্রকাব্য

Answer: B) আখ্যানকাব্য

Explanation: মাইকেল মধুসূদন দত্ত একজন মহাকবি, নাট্যকার। - মাইকেল মধুসূদন দত্ত ১৮২৪ সালের ২৫ জানুয়ারি যশোর জেলার কপোতাক্ষ নদের তীরে সাগরদাঁড়ি গ্রামে জন্ম গ্রহণ করেন। - মাইকেল মধুসূদন দত্ত বাংলাভাষার সনেট প্রবর্তক। - মাইকেল মধুসূদন দত্ত অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক।

9. Question: রোহিনী কোন উপন্যাসের নায়িকা?

A) পথের পাঁচালী
B) চোখের বালি
C) গৃহদাহ
D) কৃষ্ণকান্তের উইল

Answer: A) পথের পাঁচালী

Explanation: - 'রোহিণী' চরিত্রটি বঙ্কিমচন্দ্র চট্টপাধ্যায় রচিত "কৃষ্ণকান্তের উইল" উপন্যাসের চরিত্র। - রোহিনী, ভ্রমর এবং গোবিন্দলালের ত্রিভুজ প্রেমের কাহিনী বর্নিত হয়েছে এই উপন্যাসে। - রোহিণী স্বীয় ব্যর্থ যৌবনের হাহাকারে আত্মহত্যা করার চেষ্টা করেছিলো।

10. Question: নিম্নরেখ কোন শব্দে করণ কারকে শূন্য বিভক্তি ব্যবহৃত হয়েছে?

A) 'মাষুলধারে' বৃষ্টি পড়ছে।
B) 'ডাক্তার' ডাক
C) গাড়ি 'স্টেশন' ছেড়েছে
D) ঘোড়াকে 'চাবুক' মার

Answer: C) গাড়ি 'স্টেশন' ছেড়েছে

Explanation: বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে 'কীসের দ্বারা' বা 'কী উপায়ে' প্রশ্ন করলে যে উত্তরটি পাওয়া যায়, তা–ই করণ কারক । করণ কারকে বিভিন্ন বিভক্তির প্রয়োগ: ক. প্রথমা বা শূন্য বিভক্তি : ছাত্ররা বল খেলে। ঘোড়াকে 'চাবুক' মার।

11. Question: রূপসী বাংলার কবি-

A) জসীমউদ্‌দীন
B) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
C) কালিদাস রায়
D) জীবনানন্দ দাশ

Answer: A) জসীমউদ্‌দীন

Explanation: জীবননান্দ দাশএকজন কবি, শিক্ষাবিদ। তিনি ১৮৯৯ সালের ১৭ ফেব্রুয়ারি বরিশালে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁদের আদি নিবাস ছিল বিক্রমপুরের গাওপাড়া গ্রামে। তাঁর পিতা সত্যানন্দ দাশ ছিলেন স্কুলশিক্ষক ও সমাজসেবক।তিনি ব্রহ্মবাদী পত্রিকার প্রতিষ্ঠাতা সম্পাদক ছিলেন। মাতা কুসুমকুমারী দাশ ছিলেন একজন কবি।

12. Question: বটতলার পুঁথি বলতে বুঝায়-

A) মধ্যযুগীয় কাব্যের হস্তলিখিত পাণ্ডুলিপি
B) বটতলা নামক স্থানে রচিত কাব্য
C) অবিমিশ্র দেশজ বাংলায় রচিত লোকসাহিত্য
D) দোভাষী বাংলায় রচিত পুঁথি সাহিত্য

Answer: A) মধ্যযুগীয় কাব্যের হস্তলিখিত পাণ্ডুলিপি

Explanation: পুথি সাহিত্যের শব্দসম্ভার ও ভাষারীতি লক্ষ করে বিভিন্ন জন এর বিভিন্ন নামকরণ করেছেন। - রেভারেন্ড জেমস লং এ ভাষাকে বলেছেন ‘মুসলমানী বাংলা’, আর এ ভাষায় রচিত সাহিত্যকে বলেছেন ‘মুসলমানী বাংলা সাহিত্য’।

13. Question: এক কথায় প্রকাশ করুন - 'যা বলা হয়নি'

A) অউক্ত
B) অব্যক্ত
C) অব্যাক্ত
D) অনুক্ত

Answer: B) অব্যক্ত

Explanation: - যা উচ্চারণ করা যায় না = অনুচ্চার্য - যা বলার যোগ্য নয় = অকথ্য - যা প্রকাশ করা হয় নি =

অব্যক্ত - যা বলা হয় নি = অনুক্ত [উৎসঃ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, ড. সৌমিত্র শেখর]

14. Question: কবিগান রচয়িতা এবং গায়ক হিসেবে এরা উভয়েই পরিচিত -

A) আলাওল এবং ভারতচন্দ্র
B) এন্টনি ফিরিঙ্গি এবং রামপ্রসাদ রায়
C) সাবিরিদ খান এবং দাশরথী রায়
D) রাম বসু এবং ভোলা ময়রা

Answer: B) এন্টনি ফিরিঙ্গি এবং রামপ্রসাদ রায়

Explanation: আঠারো শতকের শেষ ও উনিশ শতকের শুরুর দিকে বাংলা সাহিত্যে কবিগান রচয়িতাদের আবির্ভাব ঘটে। - উল্লেখযোগ্য কবিগানের ধরন - তর্জা, পাঁচালি, খেউড়, আখড়াই, দাঁড়া কবিগান, বসা কবিগান, ঢপ, টপ্পা, কীর্তন ইত্যাদি। - কবিগান এক ধরনের প্রতিযোগিতামূলক গান। দুটি দলে এ প্রতিযোগিতা হয়। দলের দলপতিকে বলে কবিয়াল বা সরকার। - কবিয়ালের সঙ্গীদের নাম দোহার। যন্ত্রসঙ্গীতকারীদের মধ্যে ঢুলি মুখ্য ভূমিকা পালন করে।

15. Question: কোন শব্দে ধাতুর সঙ্গে প্রত্যয় যুক্ত হয়েছে?

A) ঠগী
B) পানাস
C) সেলামী
D) পাঠক

Answer: A) ঠগী

Explanation: পাঠক ' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় হলো √পঠ্ + অক I এটি একটি সংস্কৃত কৃৎপ্রত্যয়।

16. Question: বাগধারা যুগলদের মধ্যে কোন জোড়া সর্বাধিক সমার্থবাচক?

A) অমাবস্যার চাঁদ; আকাশ কুসুম
B) বক ধার্মিক; ভিজে বেড়াল
C) রুই-কাতলা; কেউ কেটা
D) বক ধার্মিক; বিড়াল তপস্বী

Answer: B) বক ধার্মিক; ভিজে বেড়াল

Explanation: - গভীর জলের মাছ - চালাক লোক; যার অনেক বুদ্ধি আছে। - বুদ্ধির ঢেঁকি - নিরেট মূর্খ, নির্বোধ। - বক ধার্মিক/বিড়াল তপস্বী - ভন্ড সাধু। - ভূষণ্ডির কাক/কাক ভূষণ্ডি - বিচক্ষণ ব্যক্তি/দীর্ঘায়ু ব্যক্তি।

17. Question: বাংলা সাহিত্যের সর্বাধিক সমৃদ্ধ ধারা-

A) নাটক
B) ছোট গল্প
C) প্রবন্ধ
D) গীতি কবিতা

Answer: D) গীতি কবিতা

Explanation: কবির মনের একান্ত অনুভূতি, সুখ দুঃখ, আনন্দ বেদনা যে কবিতাতে প্রকাশ পায় তা-ই গীতি কবিতা। - কবিতা প্রাচীন ও মধ্য যুগের সৃষ্টি হলেও গীতিকবিতা আধুনিক যুগের সৃষ্টি। - আধুনিক যুগে সৃষ্ঠ এই গীতি কবিতাই এই যুগের সবচেয়ে সমৃদ্ধ ধারা।

18. Question: মুসলমান কবি রচিত প্রাচীনতম বাংলা কাব্য-

A) শবে মেরাজ
B) রসুল বিজয়
C) নূরনামা
D) ইউসুফ জুলেখা

Answer: A) শবে মেরাজ

Explanation: - বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলমান কবি শাহ মুহম্মদ সগীর। - তাঁর রচিত একটি রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান 'ইউসুফ জুলেখা'। - গৌড়ের সুলতান গিয়াসউদ্দিন আজম শাহের রাজত্বকালে এ কাব্য রচনা করেন। - পরবর্তীতে মধ্যযুগের আরো অনেক কবি ইউসুফ জুলেখা নাম দিয়ে কাব্য রচনা করেছেন।

19. Question: বাংলা ভাষা কোন দুটি শব্দ চীনা ভাষা হতে গ্রহণ করেছে?

A) চাকু, চাকর
B) খদ্দর, হরতাল
C) রিকশা, রেস্তোঁরা
D) চা, চিনি

Answer: D) চা, চিনি

Explanation: চা' হলো চীনা ভাষার শব্দ ১. বাংলাদেশ, ভারত , চীন শ্রীলংকা প্রভৃতি দেশের পাহাড়ি অঞ্চলের গুল্মজাতীয় উদ্ভিদের প্রক্রিয়াজাত কচি পাতা। .২. ফুটন্ত জলে ওই পাতা সিক্ত করে করে প্রাপ্ত পানীয়বিশেষ ৩. চায়ের সঙ্গে পরিবেশিত হালকা আহার্য

20. Question: ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ছিলেন প্রধানত-

A) সমাজ সংস্কারক

B) সাহিত্যের ইতিহাস রচয়িতা
C) ইসলাম প্রচারক
D) ভাষাতত্ত্ববিদ

Answer: D) ভাষাতত্ত্ববিদ

Explanation: ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ছিলেন শিক্ষাবিদ, সাহিত্যিক ও ভাষাতত্ত্ববিদ। ১৮৮৫ সালের ১০ জুলাই পশ্চিমবঙ্গের চব্বিশ পরগনা জেলার পেয়ারা গ্রামে তাঁর জন্ম। ১৯৫৯ সালে প্রকাশিত 'বাঙ্গালা ভাষার ইতিবৃত্ত' রচনা করেন ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ।

21. Question: What is the verb form of the word 'Shortly'?

A) Short
B) Shorter
C) Shortness
D) Shorten

Answer: D) Shorten

Explanation: - Shortly শব্দটি হল adverb, - Shortly এর adjective বা noun হলো short এবং shorten হলো verb. - English Meaning of Shorten: make or become shorter. - Bangla Meaning of Shorten:ছোট/সংক্ষিপ্ত হওয়া বা করা; খাটো করা; খর্ব করা

22. Question: Choose the correct sentence-

A) Let he and you be witnesses
B) Let you and he be witnesses
C) Let you and he be witnesses
D) Let you and him be witnesses

Answer: B) Let you and he be witnesses

Explanation: ইংরেজিতে কোনো বাক্যে একাধিক Pronoun বসলে তা 231 নিয়মে বসে। অর্থাৎ প্রথমে second person, তারপর third person এবং শেষে first person. Let এর পরে Objective Pronoun হবে তাই Let you and him be witnessed হবে সঠিক উত্তর।

23. Question: Choose the correct sentence-

A) The matter was informed to the police.
B) The matter has been informed of the police.
C) The police was informed of the matter.

D) The police were informed of the matter.

Answer: D) The police were informed of the matter.

Explanation: Police (noun) (সমষ্টিগত 'noun' সবসময় 'singular' রূপ, 'plural verb' সহ ব্যবহৃত হয়) (the) police আইনশৃঙ্খলা রক্ষায় নিয়োজিত সরকারি বাহিনী; পুলিশ। Inform someone of something এর অর্থ হলো কাউকে কোনো বিষয়ে জানানো।

24. Question: Who, Which, What are-

A) Demonstrative pronoun
B) Indefinite pronoun
C) Reflexive pronoun
D) Relative pronoun

Answer: D) Relative pronoun

Explanation: Relative pronoun দুটি বাক্যের মধ্যে relation বা সম্বন্ধ বুঝিয়ে দেয়। এগুলি বাক্যের মাঝে বসে। যেমনঃ who, which, what, whose, whom, that etc.

25. Question: Choose the correct one-

A) Mispel
B) Misspel
C) Mispell
D) Misspell

Answer: D) Misspell

Explanation: Misspell is the correctly spelled word. Misspell (Verb) English Meaning: spell (a word) wrongly.

26. Question: Fill in the blank: 'What is the time ___ your watch?'

A) With
B) in
C) at
D) by

Answer: C) at

Explanation: বাক্যের অর্থঃ তোমার ঘড়িতে কয়টা বাজে? তোমার ঘড়িতে অর্থ বুঝাতে 'by your watch' phrase টি ব্যবহৃত হয়।

27. Question: Fill in the blank: 'Give my _____ to him.'

A) Warm compliment
B) Heartiest compliment
C) Best compliment
D) Compliments

Answer: D) Compliments

Explanation: Compliment এর plural form হলো Compliments. English Meaning: a polite expression of praise or admiration. Bangla Meaning: প্রশংসাসূচক; শ্রদ্ধাসূচক বা সৌজন্যসূচক কথা। 'compliments' is the appropriate word to fill in the blank.

28. Question: 'Caesar and Cleopatra' is-

A) a tragedy by Shakespeare
B) a novel by S. T. Coleridge
C) a poem by Lord Byron
D) a play by G. B. Shaw

Answer: D) a play by G. B. Shaw

Explanation: - Caesar and Cleopatra is a play written in 1898 by G.B Shaw that depicts a fictionalized account of the relationship between Julius Caesar and Cleopatra.

29. Question: Who is the greatest modern English dramatist?

A) Verginia Woolf
B) S. T. Coleridge
C) P. B. Shelley
D) George Bernard Shaw

Answer: D) George Bernard Shaw

Explanation: George Bernard Shaw (1856-1950): Irish comic dramatist, literary critic, and socialist propagandist. - George Bernard Shaw is considered to be the greatest modern English dramatist.

30. Question: Who is the modern philosopher who was awarded the Nobel Prize for literature?

A) James Baker
B) Dr. Kissinger
C) Lenin
D) Bertrand Russel

Answer: D) Bertrand Russel

Explanation: - Bertrand Russell was a British philosopher, logician, mathematician, history writer, social critic, and political activist. - He was awarded the Nobel Prize in literature in 1950

31. Question: Who is the author of 'A Farewell to Arms'?

A) T. S. Eliot
B) John Milton
C) Plato
D) Ernest Hemingway

Answer: D) Ernest Hemingway

Explanation: Ernest Hemingway is an American novelist. He was awarded the Nobel prize in 1954 for literature. A Farewell to Arms is a novel written by Ernest Hemingway, which was published in 1929.

32. Question: Who is the most famous satirist in English literature?

A) Alexander Pope
B) Bulter
C) William Wordsworth
D) Jonathan Swift

Answer: D) Jonathan Swift

Explanation: • Jonathan Swift is the greatest satirist of the 18th century. • His famous books: - Gulliver's Travels, - A tale of a Tub, - A Modest Proposal, - A Journey to Stella, - The Battle of the Books

33. Question: What is the synonym of 'Delude'?

A) Demand
B) Permit
C) Aggravate
D) Deceive

Answer: D) Deceive

Explanation: Delude (Verb) English Meaning: make (someone) believe something that is not true. Bangla Meaning: প্রতারিত/বিভ্রান্ত করা Synonym: mislead, deceive, fool, take in, trick, dupe, hoodwink Source: Oxford Dictionary

34. Question: What is the noun form of the word 'Waste'?

A) Waste
B) Wasting
C) Wasteful
D) Wastage

Answer: D) Wastage

Explanation: Wastage' is the noun form of the word 'Waste' Wastage অর্থ ক্ষয়, হ্রাস প্রভৃতির পরিমাণ; অপব্যয় বা অপচয়ের পরিমাণ; ক্ষয়, হ্রাস, অপব্যয় বা অপব্যয়জনিত ক্ষতি। Wasteful and waste both can be referred to as adjective and waste at some extent as verb. Wasting is in the verb+ing form.

35. Question: What is the antonym of 'Queer'?

A) Integrated
B) Odd
C) Abnormal
D) Orderly

Answer: A) Integrated

Explanation: Queer (Adjective) English Meaning: strange; odd. Bangla Meaning: অদ্ভুত; অস্বাভাবিক Synonym: odd, strange, unusual, funny, peculiar, curious, bizarre Orderly অর্থ সুসংহতভাবে, Integrated - অখন্ড, Abnormal অর্থ অস্বাভাবিক। So, 'Orderly' is the antonym of 'Queer'.

36. Question: What is the adjective of the word 'Heart'?

A) Heart

B) Hearten
C) Heartful
D) Heartening

Answer: C) Heartful

Explanation: Heart, Heartful - Noun Heartening - Adjective Hearty - Adjective Hearten, Heartened - Verb Source: Oxford Dictionary

37. Question: বৃত্তে **AB** এবং **CD** দুটি সমান জ্যা পরস্পর **P** বিন্দুতে ছেদ করলে কোনটি সত্য**?**

A) PC=PD
B) PA=PB
C) PB=PA
D) PB=PD

Answer: B) PA=PB

Explanation: PB = PD কারন দুইটি সমান জ্যা পরস্পর ছেদ করলে প্রথমটির খন্ডিত অংশ অপরটির খন্ডিত অংশের সমান হয়।

38. Question: চারটি সমান বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধ একটি ক্ষেত্র যার একটি কোণও সমকোণ নয়, এরূপ চিত্রকে বলা হয়-

A) বর্গক্ষেত্র
B) চতুর্ভুজ
C) সামান্তরিক
D) রম্বস

Answer: B) চতুর্ভুজ

Explanation: - যে আয়তে চারটি বাহু সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কর্ণ দুইটি অসমান তথা কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে রম্বস বলে। - প্রকৃতপক্ষে, রম্বস হলো সামান্তরিকের একটি বিশেষ রূপ অর্থাৎ সামান্তরিকের সন্নিহিত বাহুদ্বয় সমান হলে তখন তা রম্বস হয়ে যায়।

39. Question: চিনির মূল্য ২৫**%** বৃদ্ধি পাওয়াতে একটি পরিবার চিনি খাওয়া এমনিভাবে কমালো যে চিনি বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পেল না। ঐ পরিবার চিনি খাওয়া বাবদ শতকরা কত কমালো**?**

A) ২২%
B) ২৫%
C) ৩০%
D) ২০%

Answer: A) ২২%

Explanation: ২৫% বৃদ্ধিতে দাম = (১০০ + ২৫) = ১২৫টাকা। ১২৫ টাকায় চিনি খাওয়া কমে = ১২৫ - ১০০ = ২৫ টাকা ১ টাকায় চিনি খাওয়া কমে = ২৫/১২৫ টাকা ১০০ " " " " = (২৫ × ১০০)/১২৫ = ২০ টাকা অর্থাৎ, শতকরা ২০% কমিয়েছিল

40. Question: বার্ষিক পরীক্ষায় একটি ছাত্র ক সংখ্যক প্রশ্নের প্রথম ২০ টির মধ্যে ১৫টি নির্ভুল উত্তর দিল। বাকি যা প্রশ্ন রইল তার ১/৩ অংশ সে নির্ভুল উত্তর দিল। সমস্ত প্রশ্নের মান সমান। যদি ছাত্রটি শতকরা ৭৫ ভাগ নম্বর পায় তবে প্রশ্নের সংখ্যা কত ছিল**?**

A) ১৫ টি
B) ১৮ টি
C) ২৫ টি
D) ২০ টি

Answer: B) ১৮ টি

Explanation: ধরি, প্রশ্নসংখ্যা = x সে সঠিক উত্তর দেয় = x এর 75% = x এর 75/100 = 3x/4 শর্তমতে, 15 + (1/3)(x - 20) = 3x/4 (45 + x - 20)/3 = 3x/4 (x + 25)/3 = 3x/4 9x = 4x + 100 9x - 4x = 100 5x = 100 x = 20

41. Question: নৌকা ও স্রোতের বেগ ঘন্টায় যথাক্রমে ১০ ও ৫ কিমি। নদী পথে ৪৫ কিমি দীর্ঘ পথ একবার অতিক্রম করে ফিরে আসতে কত ঘন্টা সময় লাগবে**?**

A) ৯ ঘন্টা
B) ১৮ ঘন্টা
C) ১০ ঘন্টা
D) ১২ ঘন্টা

Answer: B) ১৮ ঘন্টা

Explanation: স্রোতের অনুকূলে, নৌকার বেগ = 10 + 5 = 15 কি.মি./ঘন্টা 15 কি.মি. যেতে সময় লাগে = 1 ঘন্টা 45 কি.মি. যেতে সময় লাগে = 45/15 ঘন্টা = 3 ঘন্টা স্রোতের প্রতিকূলে, নৌকার বেগ = 10 - 5 = 5 কি.মি./ঘন্টা 5 কি.মি. ফিরে আসতে সময় লাগে = 1 ঘন্টা 45 কি.মি. ফিরে আসতে সময় লাগে = 45/5 ঘন্টা = 9 ঘন্টা। সুতরাং মোট সময় লাগে = 3 + 9 = 12 ঘন্টা

42. Question: **১১, ১৭, ২৯, ৫৩, _____।** পরবর্তী সংখ্যাটি কত**?**

A) ৫৯
B) ১০২

C) ৭৫
D) ১০১

Answer: A) ৫৯

Explanation: ১ম সংখ্যা = ১১ ২য় সংখ্যা = ১১ × ২ - ৫ = ১৭ ৩য় সংখ্যা = ১৭ × ২ - ৫ = ২৯ ৪র্থ সংখ্যা =২৯ × ২ - ৫ = ৫৩ ৫ম সংখ্যা = ৫৩× ২ - ৫ = ১০১

43. Question: ২০৫৭৩.৪ মিলিগ্রামে কত কিলোগ্রাম**?**

A) ২.০৫৭৩৪
B) ০.২০৫৭৩৪
C) ২০.৫৭৩৪০
D) ০.০২০৫৭৩৪

Answer: B) ০.২০৫৭৩৪

Explanation: আমরা জানি, 10,00,000 মিলিগ্রাম = 1 কিলোগ্রাম 20,573.4 মিলিগ্রাম = 20,573.4/10,00,000 কিলোগ্রাম = 0.0205734 কিলোগ্রাম

44. Question: একটি স্কুলে ছাত্রদের ড্রিল করার সময় ৮**,** ১০ এবং ১২ সারিতে সাজানো যায়। আবার বর্গাকারেও সাজানো যায়। ঐ স্কুলে কমপক্ষে কতজন ছাত্র আছে**?**

A) ৩০০০
B) ২৪০০
C) ১২০০
D) ৩৬০০

Answer: B) ২৪০০

Explanation: 8, 10, 12 এর ল.সা.গু = 2 × 2 × 2 × 5 × 3 = 120 এতে ছাত্রদের 8, 10, 12 সারিতে সাজানো যাবে। এখন, ছাত্রদের বর্গাকারে সাজাতে হলে ল.সা.গু কে 2 × 5 × 3 দ্বারা গুণ করতে হবে। সুতরাং ছাত্রদের বর্গাকারে সাজানো যাবে যদি ছাত্র সংখ্যা হয় = (2 × 2) × (2 × 2) × (5 × 5) × (3 × 3) = 3600 জন।

45. Question: ৫ **:** ১৮**,** ৭ **:** ২ এবং ৩ **:** ৬ এর মিশ্র অনুপাত কত**?**

A) ৭২ : ১০৫
B) ৭২ : ৩৫
C) ১০৫ : ৭২
D) ৩৫ : ৭২

Answer: B) ৭২ : ৩৫

Explanation: দেওয়া আছে, ৫ : ১৮, ৭ : ২ এবং ৩ : ৬ মিশ্র অনুপাত = (5 × 7 × 3) : (18 × 2 × 6) = 105 : 216 = 35 : 72

46. Question: **সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ ১৩৫ ডিগ্রি হলে এর বাহুর সংখ্যা কত?**

A) ৬
B) ৭
C) ৯
D) ৮

Answer: B) ৭

Explanation: সুষম বহুভুজের প্রতিটি বহি:স্থ কোণের পরিমাণ = 180 - 135 = 45 ডিগ্রী। সুতরাং বাহুর সংখ্যা = 360/45 = 8 টি।

47. Question: **p-এর মান কত হলে 4x2 - px + 9 একটি পূর্ণ বর্গ হবে?**

A) 10
B) 9
C) 16
D) 12

Answer: B) 9

Explanation: 4x2 - px + 9 = (2x)2 - 2.2x.3 +(3)2 - px + 12x = (2x - 3)2 - (px - 12x) সুতরাং p = 12 হলে রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে।

48. Question: **নিচের কোন সংখ্যাটি √2 এবং √3 এর মধ্যবর্তী মূলদ সংখ্যা?**

A) (√2+√3)/2
B) (√2.√3) X 2
C) 1.8
D) 1.5

Answer: A) (√2+√3)/2

Explanation: √2 = 1.4142 (প্রায়) = 1.4 (প্রায়) √3 = 1.73205 (প্রায়) = 1.7 (প্রায়) সুতরাং 2 এবং 3 এর মধ্যবর্তী মূলদ সংখ্যা হলো = 1.5

49. Question: x2 - 8x - 8y + 16 + y2 -এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ হবে**?**

A) -2xy
B) 8xy
C) 6xy
D) 2xy

Answer: B) 8xy

Explanation: x2- 8x - 8y + 16 + y2 =x2 + y2 + 16 - 8x - 8y =(x)2 + (y)2 + (- 4)2 + 2.x.y + 2.y.(- 4) + 2.(- 4).x - 2xy =(x + y - 4)2 - 2xy সুতরাং রাশিটির সাথে 2xy যোগ করলে রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে।

50. Question: 2x2 - x - 3 এর উৎপাদক হবে**-**

A) (2x + 3)(x + 1)
B) (2x - 3)(x - 1)
C) (2x + 3)(x - 1)
D) (2x - 3)(x + 1)

Answer: A) (2x + 3)(x + 1)

Explanation: 2x2 - x - 3 = 2x2 - 3x + 2x - 3 = x (2x - 3) + 1 (2x - 3) = (2x - 3) (x + 1)

51. Question: a4 + 4এর উৎপাদক কি কি**?**

A) (a2 + 2a + 2)(a2 - 2a - 2)
B) (a2 - 2a - 2)(a2 - 2a + 2)
C) (a2 - 2a + 2)(a2 + 2a - 2)
D) (a2 + 2a + 2)(a2 - 2a + 2)

Answer: A) (a2 + 2a + 2)(a2 - 2a - 2)

Explanation: a4 + 4 = (a2)2 + (2)2 = (a2 + 2)2 - 2.a2.2 = (a2 + 2)2 - (2a)2 = (a2 + 2 + 2a) (a2 + 2 - 2a) = (a2 + 2a + 2) (a2 - 2a + 2)

52. Question: একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু ১৬ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত**?**

A) ৩২√৩ বর্গমিটার
B) ১৯২ বর্গমিটার
C) ৬৪ বর্গমিটার

D) ৬৪√৩ বর্গমিটার

Answer: A) ৩২√৩ বর্গমিটার

Explanation: আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য a হলে ক্ষেত্রফল (√3/4)a2 দেওয়া আছে, সমবাহু ত্রিভুজটির একটি বাহুর দৈর্ঘ্য a = 16 মিটার। সুতরাং, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল = (√3/4) × (16)2 = (√3/4) × 16 ×16 = 64√3 বর্গমিটার

53. Question: ঢাকা থেকে সরাসরি নোয়াখালী যাওয়ার আন্তঃমহানগরীয় ট্রেনটির নাম-

A) এগার সিন্দুর এক্সপ্রেস
B) পারাবত এক্সেপ্রেস
C) সৈকত এক্সপ্রেস
D) উপকূল এক্সপ্রেস

Answer: B) পারাবত এক্সেপ্রেস

Explanation: According to the website of BR এগারো সিন্দুর এক্সপ্রেস ঢাকা-কিশোরগঞ্জ, পারাবত এক্সপ্রেস ঢাকা-সিলেট এবং উপকূল এক্সপ্রেস ঢাকা-নোয়াখালি রুটে চলাচল করে।

54. Question: বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর-

A) পাথরচাওলি
B) হাইল
C) চলনবিল
D) হাকালুকি

Answer: A) পাথরচাওলি

Explanation: - বাংলাদেশের হাওরাঞ্চলে মোট ৩৭৩টি হাওর রয়েছে। - এর মধ্যে সবচেয়ে বড় হাওর হলো হাকালুকি হাওর। - এটি সিলেট ও মৌলভীবাজার জেলা জুড়ে বিস্তৃত। এর আয়তন ২১,৫০০ হেক্টর।

55. Question: কিওক্রাডাং -এর উচ্চতা প্রায়-

A) ১০১০ মিটার
B) ১৫৩০ মিটার
C) ১৩৬৪ মিটার
D) ১২৩০ মিটার

Answer: C) ১৩৬৪ মিটার

Explanation: বাংলাদেশের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলের পাহাড় সমূহের গড় উচ্চতা ৬১০ মিটার। এগুলো মূলত রাঙামাটি, বান্দরবান, খাগড়াছড়ি, কক্সবাজার ও চট্টগ্রাম জেলার পূর্বাংশে অবস্থিত। অন্যতম উচ্চ পাহাড়চূড়া কেওক্রাডং এর উচ্চতা ১২৩০ মিটার আর সর্বোচ্চ পাহাড়চূড়া তাজিংডং এর উচ্চতা ১২৩১ মিটার। দুটি চূড়াই বান্দরবান জেলায় অবস্থিত।

56. Question: [তৎকালীন সাম্প্রতিক প্রশ্ন; তাই প্রশ্নের ভাষা কিছুটা মডিফাই করা হয়েছে] বাংলাদেশে বর্তমানে বার্ষিক চা উৎপাদনের পরিমাণ হচ্ছে প্রায়-

A) ৯ কোটি ৭৫ লাখ কেজি
B) ৯ কোটি ৩৫ লাখ কেজি
C) ৯ কোটি ৫০ লাখ কেজি
D) ৯ কোটি ৬৫ লাখ কেজি

Answer: B) ৯ কোটি ৩৫ লাখ কেজি

Explanation: - বাণিজ্যিক চা চাষে ১৬৮ বছরের ইতিহাসে ২০২১ সালে সর্বোচ্চ ৯ কোটি ৬৫ লাখ কেজি চা উৎপাদন করে রেকর্ড গড়েছে বাংলাদেশ। - বাংলাদেশ চা বোর্ডের অধীনে বর্তমানে দেশে মোট ১৬৭টি চা বাগান রয়েছে।

57. Question: [প্রশ্নের অপশনের ভাষা কিছুটা মডিফাই করা হয়েছে] ঢাকা মেট্রোপলিটন এলাকার আয়তন প্রায়-

A) ৮০ বর্গমাইল
B) ৯০ বর্গমাইল
C) ১৬০ বর্গমাইল
D) ১৬০০ বর্গ কিমি

Answer: C) ১৬০ বর্গমাইল

Explanation: ১৯৯১ সালের আদমশুমারী অনুযায়ী, - ঢাকা মহানগরীর বা ঢাকা মেট্রোপলিটন এলাকার আয়তন ১৬০০ বর্গ কিমি। - জনসংখ্যা প্রায় ৬৮ লক্ষাধিক। ডিএমপি ওয়েবসাইটের তথ্য অনুযায়ী, ঢাকা মেট্রোপলিটন এলাকার আয়তন দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে।

58. Question: একটি কাঁচা পাটের গাইটের ওজন-

A) ৩.৫ মণ
B) ৪ মণ
C) ৫ মণ
D) ৪.৫ মণ

Answer: B) ৪ মণ

Explanation: প্রতি বেলে ১৮২.২৫ কেজি হয়।

59. Question: গঙ্গা নদীর পানি প্রবাহ বৃদ্ধির জন্য বাংলাদেশের প্রস্তাব-

A) গঙ্গার শাখা নদীসমূহের পানি প্রবাহ বৃদ্ধি
B) গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্রের মধ্যে সংযোগ খাল খনন
C) বাংলাদেশের অভ্যন্তরে গঙ্গা বাঁধ নির্মাণ
D) নেপালে জলাধার নির্মাণ

Answer: A) গঙ্গার শাখা নদীসমূহের পানি প্রবাহ বৃদ্ধি

Explanation: - গঙ্গা নদীর পানি প্রবাহ বৃদ্ধির জন্য বাংলাদেশের প্রস্তাব ছিল নেপালে জলাধার নির্মাণ।

60. Question: ভারত-বাংলাদেশ যৌথ নদী কমিশনের অন্যতম প্রধান লক্ষ্য-

A) দু'দেশের নৌ-পরিবহন ব্যবস্থার উন্নয়ন
B) দু'দেশের নদীগুলোর পলিমাটি অপসারণ
C) বন্যা নিয়ন্ত্রণে দু'দেশের মধ্যে সহযোগিতা
D) দু'দেশের নদীগুলোর নাব্যতা বৃদ্ধি

Answer: C) বন্যা নিয়ন্ত্রণে দু'দেশের মধ্যে সহযোগিতা

Explanation: ১৯৭২ সালের মার্চ মাসে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ ও প্রজাতন্ত্রী ভারত সরকারের প্রধানমন্ত্রীদ্বয়ের মধ্যে যৌথ ঘোষণার মাধ্যমে দু'দেশের বিশেষজ্ঞ সমন্বয়ে অভিন্ন নদীর ব্যাপক জরিপ কার্যক্রম পরিচালন এবং নাব্যতা ঠিক রেখে বন্যা নিয়ন্ত্রণের লক্ষ্যে প্রকল্প প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন, বন্যা পূর্বাভাস ও সতর্কীকরণের বিস্তারিত প্রকল্প প্রণয়ন ও প্রধান প্রধান নদীর বন্যা নিয়ন্ত্রণ ও সেচ প্রকল্পের উপর সমীক্ষা পরিচালন, উভয় দেশের জনগণের পারস্পরিক সুবিধা অর্জনের লক্ষ্যে এতদাঞ্চলের পানি সম্পদের ন্যায়সঙ্গত ব্যবহার এবং বাংলাদেশের সাথে ভারত সংলগ্ন এলাকায় পাওয়ার গ্রীড সংযোজনের সম্ভাব্যতা যাচাইয়ের জন্য স্থায়ী ভিত্তিতে ভারত-বাংলাদেশ যৌথ নদী কমিশন গঠিত হয়।

61. Question: স্বাধীন বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলিত হয়েছিল ১৯৭১ সালের-

A) ২৫ মার্চ
B) ২৩ মার্চ
C) ১০ মার্চ
D) ২ মার্চ

Answer: A) ২৫ মার্চ

Explanation: বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কামরুল হাসান। ১৯৭২ সালে কামরুল হাসান সবুজের মাঝে লাল বৃত্তের জাতীয় পতাকার নকশা করেন। এর পূর্বে ব্যবহৃত মানচিত্র খচিত পতাকাটি ১৯৭০ সালের ৬ জুন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বর্তমান জহুরুল হক হলের ১১৬ নং কক্ষে শিবনারায়ণ দাস ও আরো কয়েকজন মিলে চূড়ান্ত করেন যা ১৯৭১ সালের ২রা মার্চ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বটতলায় তৎকালীন ডাকসু ভিপি আ স ম রব প্রথম উত্তোলন করেন।

62. Question: **'গম্ভীরা' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের লোকসঙ্গীত?**

A) পার্বত্য চট্টগ্রাম
B) সিলেট
C) রংপুর
D) রাজশাহী

Answer: B) সিলেট

Explanation: গম্ভীরা গান এক প্রকার জনপ্রিয় লোকসঙ্গীত। সাধারণত বৃহত্তর রাজশাহী অঞ্চলে এ গান প্রচলিত।

63. Question: **ঢাকার বিখ্যাত তারা মসজিদ তৈরি করেছিলেন-**

A) শায়েস্ত খান
B) নবাব সলিমুল্লাহ
C) মির্জা আহমেদ জান
D) মির্জা গোলাম পীর প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: B) নবাব সলিমুল্লাহ

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

64. Question: **কোন শাসকের সময় থেকে সমগ্র বাংলা ভাষাভাষী অঞ্চল পরিচিত হয়ে ওঠে বাঙ্গালাহ নামে?**

A) ফখরুউদ্দিন মোবারক শাহ
B) ঈসা খান
C) জালালুদ্দিন মুহাম্মদ আকবর
D) শামসুদ্দিন ইলিয়াস শাহ্

Answer: A) ফখরুউদ্দিন মোবারক শাহ

Explanation: - শামসুদ্দিন ইলিয়াস শাহ হলেন `ইলিয়াস শাহী' বংশের প্রতিষ্ঠাতা। - লখনৌতি, সাতগাঁও এবং এর সাথে সোনারগাঁও অধিকার করে ইলিয়াস শাহ সমগ্র বাংলার একচ্ছত্র অধিপতির মর্যাদা লাভ করেন। ইতিপূর্বে এই বিরল গৌরব আর কোন মুসলমান শাসক অর্জন করতে পারেন নি।

65. Question: **বাংলাদেশের উন্নতমানের কয়লার সন্ধান পাওয়া গেছে-**

A) রানীগঞ্জে
B) জকিগঞ্জে

C) বিজয়পুরে
D) জামালগঞ্জে

Answer: A) রানীগঞ্জে

Explanation: বাংলাদেশে উন্নতমানের বিটুমিনাস এবং লিগনাইট কয়লার সন্ধান পাওয়া গেছে রাজশাহী, বগুড়া, নওগা, সিলেট জেলায়। এছাড়া রংপুরের খালাসপীর,দিনাজপুরের ফুলবাড়ি এবং বগুড়ার জামালগঞ্জে কয়লাক্ষেত্র রয়েছে।

66. Question: বাংলাদেশের চীনামাটির সন্ধান পাওয়া গেছে-

A) রানীগঞ্জে
B) বাগালীবাজারে
C) টেকেরহাটে
D) বিজয়পুরে

Answer: A) রানীগঞ্জে

Explanation: বাংলাদেশের বিভিন্ন স্থানে ভূ-পৃষ্ঠে অথবা অন্তর্ভূ-পৃষ্ঠে (subsurface) চীনামাটির সন্ধান পাওয়া গিয়েছে।

67. Question: 'এখানে যারা প্রাণ দিয়েছে রমনার ঊর্ধবমুখী কৃষ্ণচূড়ার নীচে সেখানে আমি কাঁদতে আসিনি' এর রচয়িতা-

A) জহির রায়হান
B) গাফ্‌ফার চৌধুরী
C) শামসুর রাহমান
D) মাহবুব-উল-আলম চৌধুরী

Answer: C) শামসুর রাহমান

Explanation: - ভাষা আন্দোলন ভিত্তিক প্রথম কবিতা 'এখানে যারা প্রাণ দিয়েছে রমনার ঊর্ধ্বমুখী কৃষ্ণচূড়ার নীচে সেখানে আমি কাঁদতে আসিনি ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি।' - এর রচয়িতাঃ মাহবুব-উল-আলম চৌধুরী

68. Question: মহাস্থানগড় এক সময় বাংলার রাজধানী ছিল, তখন তার নাম ছিল-

A) মহাস্থান
B) কর্ণসুবর্ণ
C) রামাবতী
D) পুণ্ড্রনগর

Answer: B) কর্ণসুবর্ণ

Explanation: বাংলার প্রাচীন জনপদগুলোর মধ্যে পুন্ড্র ছিলো সবচেয়ে সমৃদ্ধ ও প্রাচীণ। - এই জনপদের অন্তর্গত ছিল মহাস্থানগড়। - মহাস্থানগড় বাংলাদেশের একটি অন্যতম প্রাচীন পুরাকীর্তি। - প্রসিদ্ধ এই নগরী ইতিহাসে পুণ্ড্রবর্ধন বা পুণ্ড্রনগর নামেও পরিচিত ছিল।

69. Question: শহরের রাস্তায় ট্রাফিক লাইট যে ক্রম অনুসারে জ্বলে তা হলো-

A) লাল-সবুজ-হলুদ-লাল-সবুজ
B) লাল-হলুদ-সবুজ-লাল-হলুদ
C) লাল-হলুদ-লাল-সবুজ-হলুদ
D) লাল-হলুদ-সবুজ- হলুদ -লাল

Answer: A) লাল-সবুজ-হলুদ-লাল-সবুজ

Explanation: শহরের রাস্তায় ট্রাফিক লাইট যে ক্রম অনুসারে জ্বলে তা হলো: লাল-হলুদ-সবুজ- হলুদ -লাল ট্রাফিক সিগন্যালে লাল মানে থামতে হবে। হলুদ বাতি জ্বলে উঠলে নিতে হবে যাত্রার প্রস্তুতি। অর্থাৎ আরও কিছু সময় অপেক্ষা করার পরই যাত্রা শুরু নির্দেশক হলুদ আলো।

70. Question: বিখ্যাত সাধক শাহ সুলতান বলখির মাজার অবস্থিত-

A) রামপালে
B) শাহজাদপুরে
C) নেত্রকোণায়
D) মহাস্থানে

Answer: C) নেত্রকোণায়

Explanation: শাহ সুলতান মাহিসওয়ার (রঃ) একজন দরবেশ। তিনি বগুড়া জেলার মহাস্থানে সমাহিত। শাহ সুলতান মাহিসওয়ারের ইতিহাস অস্পষ্ট। কথিত আছে যে, তিনি বলখ রাজ্যের রাজার পুত্র ছিলেন এবং এজন্য তিনি বলখী নামেও পরিচিত। উৎসঃ বাংলাপিডিয়া

71. Question: জাপান পার্ল হারবার আক্রমণ করে-

A) ২৬ জুলাই ১৯৪৩
B) ২৩ জুন ১৪৪২
C) ৩ নভেম্বর ১৯৪২
D) ৭ ডিসেম্বর ১৯৪১

Answer: A) ২৬ জুলাই ১৯৪৩

Explanation: দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে অংশগ্রহণকারী জাপান, জার্মানি ও ইতালিকে একত্রে অক্ষশক্তি বলা হয়। জাপান ৭

ডিসেম্বর, ১৯৪১ সালে পার্ল হারবারে অবস্থিত মার্কিন নৌঘাঁটি আক্রমণ করে। এজন্য ১৯৪১ সালের ৮ ডিসেম্বর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র সরাসরি দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে অংশগ্রহণ করে।

72. Question: সৌদি আরবে আমেরিকান সৈন্য মোতায়েনের উদ্দেশ্য-

A) ইরাকের আক্রমণ হতে সৌদি আরবকে রক্ষা করা
B) ইরাকের কুয়েত দখল অবসান করা
C) স্বল্পমূল্যে জ্বালানি তেলের সরবরাহ নিশ্চিত করা
D) উপরের সবকটি প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: B) ইরাকের কুয়েত দখল অবসান করা

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

73. Question: ১১তম এশিয়ান গেমসের উদ্বোধনী ও সমাপনী অনুষ্ঠান যে স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত হয় তার নাম-

A) পিকিং স্পোর্টস স্টেডিয়াম
B) বেইজিং স্পোর্টস স্টেডিয়াম
C) ওয়ার্কার্স স্টেডিয়াম, বেইজিং
D) চায়না স্পোর্টস স্টেডিয়াম প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: B) বেইজিং স্পোর্টস স্টেডিয়াম

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

74. Question: জাতিসংঘে রাষ্ট্রপতির ভাষণ অনুযায়ী বাংলাদেশে শিশুমৃত্যুর হার কমিয়ে আনা হয়েছে প্রতি হাজারে-

A) ১৩৭
B) ১২১
C) ১১৭
D) ১১০ প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: B) ১২১

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

75. Question: শাত-ইল-আরবকে কেন্দ্র করে ইরাক ও ইরানের মধ্যে স্বাক্ষরিত চুক্তির নাম-

A) দামেস্ক চুক্তি
B) বৈরুত চুক্তি

C) কায়রো চুক্তি
D) আলজিয়ার্স চুক্তি

Answer: C) কায়রো চুক্তি

Explanation: আলজিয়ার্স চুক্তি (Algiers Agreement): শাত-ইল-আরব ও ইরানের কোহেস্তানকে কেন্দ্র করে ইরান ও ইরাকের মধ্যে বিরোধপূর্ণ অবস্থার অবসানের লক্ষ্যে আলজেরিয়ার মধ্যস্থতায় “আলিজিয়ার্স চুক্তি” স্বাক্ষরিত হয়। চুক্তি স্বাক্ষরের তারিখ - ১৩ জুন, ১৯৭৫ সাল। চুক্তি অনুমোদন - ১৯৭৬ সাল (উভয় দেশ কর্তৃক) চুক্তি স্বাক্ষরের স্থান - আলজিয়ার্স, আলজেরিয়া চুক্তি অকার্যকর - ১৭ সেপ্টেম্বর, ১৯৮০ সাল।

76. Question: **'৫০০ দিনের প্ল্যান' বলতে বোঝায় যে এ সময়ের মধ্যে-**

A) 'ওয়ারশ' জোট ভেঙ্গে দেয়ার প্রকল্প সম্পন্ন করা
B) রুমানিয়াতে গণতান্ত্রিক প্রথা প্রচলন সম্পন্ন করা
C) পূর্ব জার্মানি হতে সোভিয়েত সৈন্য প্রত্যাহার সম্পন্ন করা
D) সোভিয়েত ইউনিয়নে প্রস্তাবিত বাজার অর্থনীতি প্রচলন সম্পন্ন করা

Answer: C) পূর্ব জার্মানি হতে সোভিয়েত সৈন্য প্রত্যাহার সম্পন্ন করা

Explanation: The crisis of the Soviet planned economy was beyond dispute by 1991. Centralized planning no longer functioned, leading the economy into permanent stagnation.The visible collapse of the economy inspired a timid party leadership to recruit a team of sophisticated economists familiar with western market practices

77. Question: জেমস গ্রান্টের মতে প্রতিরোধযোগ্য পীড়ায় বিশ্বে প্রতিদিন শিশু মৃত্যুর সংখ্যা-

A) ৪,০০,০০০
B) ৪০,০০০
C) ৪৪,০০০
D) ৫৪,০০০ প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: The question has been canceled.

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

78. Question: হাজার হ্রদের দেশ কোনটি?

A) নরওয়ে
B) জাপান
C) ইন্দোনেশিয়া
D) ফিনল্যান্ড

Answer: C) ইন্দোনেশিয়া

Explanation: হাজার হ্রদের দেশ - ফিনল্যান্ড। সূর্যোদয়ের দেশ – জাপান হাজার দ্বীপের দেশ - ইন্দোনেশিয়া ম্যাপল পাতার দেশ – কানাডা। (সূত্র: এনসাইক্লোপিডিয়া ব্রিটানিকা)

79. Question: পারস্য উপসাগরের আঞ্চলিক জোটের নাম-

A) ওএইউ
B) আরব লীগ
C) ওএএস
D) জিসিসি

Answer: A) ওএইউ

Explanation: GCC (Gulf Cooperation Council) হলো পারস্য উপসাগর তীরবর্তী আরব উপদ্বীপের দেশগুলোর একটি রাজনৈতিক ও অর্থনেতিক জোট। এটি ১৯৮১ সালে গঠিত হয়। এর সদরদপ্তর সৌদি আরবের রিয়াদে অবস্থিত। এর সদস্য ৬টি

80. Question: বাস্তিল দুর্গের পতন ঘটেছিল-

A) ২৬ আগস্ট ১৭৮৮
B) ৭ জুন ১৭৮৮
C) ৫ অক্টোবর ১৭৮৮
D) ১৪ জুলাই ১৭৮৯

Answer: A) ২৬ আগস্ট ১৭৮৮

Explanation: ফরাসি বিপ্লব আধুনিক ইউরোপের রাজনৈতিক, সামাজিক ও চিন্তার জগতে নতুন দিগন্তের সূচনা করে। বাস্তিল কারাদুর্গ আক্রমণ ও এর পতনঃ ১৪ জুলাই, ১৭৮৯ সাল। বাস্তিল কারাদুর্গ আক্রমণ ও এর পতনের মধ্য দিয়ে সূচিত হয় বিশ্ব ইতিহাসের এক নতুন অধ্যায় যা বিখ্যাত হয়েছে ফরাসি বিপ্লব নামে।

81. Question: কঙ্গো প্রজাতন্ত্রের পূর্ব নাম-

A) লিওপোল্ডভিল
B) জিম্বাবুয়ে
C) জিবুতি
D) জায়ারে

Answer: A) লিওপোল্ডভিল

Explanation: গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রজাতন্ত্র আফ্রিকা মহাদেশের একটি রাষ্ট্র। পূর্বে এটি জায়ারে নামে পরিচিত ছিল। কঙ্গোর রাজধানী ব্রাজাভিল এবং সরকারী ভাষা ফরাসি। বেলজিয়াম থেকে ১৯৬০ সালে স্বাধীনতা লাভ করে।

82. Question: 'ট্রাফালগার স্কোয়ার' কোন শহরে অবস্থিত**?**

A) ওয়াশিংটন
B) প্যারিস
C) মস্কো
D) লন্ডন

Answer: D) লন্ডন

Explanation: ট্রাফালগার স্কয়ার ইংল্যান্ডের সেন্ট্রাল লন্ডনে অবস্থিত একটি সাধারণ জনগণের মিলনস্থল। ১৮০৫ সালে ইংল্যান্ড ফ্রান্স ও স্পেনের সম্মিলিত বাহিনীর সাথে যুদ্ধ করে জয়লাভ করে। ট্রাফালগারের যুদ্ধ জয়কে স্মরণীয় করে রাখতে লন্ডনের কেন্দ্রস্থল একটি চত্বরের নামকরণ করা হয় ট্রাফালগার স্কয়ার।

83. Question: মিশর সুয়েজ খাল জাতীয়করণ করেছিল**-**

A) ১৯৫৩ সালে
B) ১৯৫৫ সালে
C) ১৯৫৪ সালে
D) ১৯৫৬ সালে

Answer: C) ১৯৫৪ সালে

Explanation: - ১৮৬৯ সালে সুয়েজ খাল খনন করা হয়। - এটি ভূমধ্য সাগরের সাথে লোহিত সাগরকে যুক্ত করেছে। - অন্যদিকে এই খাল মিশরের মূল ভূখন্ড থেকে সিনাই উপদ্বীপকে বিচ্ছিন্ন করেছে অর্থাৎ সুয়েজ খাল মিশর থেকে মিশরকেই পৃথক করেছে।

84. Question: শহরের রাস্তায় ট্রাফিক পুলিশ সাধারণত সাদা ছাতা ও সাদা জামা ব্যবহার করে থাকে কারণ**-**

A) সরকারি নির্দেশ
B) দূর থেকে চোখে পড়বে বলে
C) দেখতে সুন্দর লাগে
D) তাপ বিকিরণ থেকে বাঁচার জন্য

Answer: A) সরকারি নির্দেশ

Explanation: কালো রঙের তাপ শোষণ ক্ষমতা বেশি। চায়ের কাপ কালো রঙের হলে তা থেকে অধিক পরিমান তাপ শোষণ করবে এবং এতে চা তাড়াতাড়ি ঠান্ডা হবে। সাদা রঙের তাপ শোষণ ক্ষমতা কম।

85. Question: অধিকাংশ ফটোকপি মেশিন কাজ করে-

A) অফসেট মুদ্রণ পদ্ধতিতে
B) স্থির বৈদ্যুতিক ইমেজিং পদ্ধতিতে
C) ডিজিট্যাল ইমেজিং পদ্ধতিতে
D) পোলারয়েড ফটোগ্রাফি পদ্ধতিতে

Answer: C) ডিজিট্যাল ইমেজিং পদ্ধতিতে (In digital imaging method)

Explanation: ফটোকপি মেশিন কাজ করে বিপরীত আকর্ষণ নীতিতে। যা তৈরি হয় স্ট্যাটিক ইলেক্ট্রিসিটি অর্থাৎ স্থির বৈদ্যুতিক ইমেজিং পদ্ধতিতে।

86. Question: কোনো বস্তুকে পানিতে সম্পূর্ণভাবে ডুবালে পানিতে যেখানে এটা রাখা যায় সেখানেই এটা থাকে কারণ-

A) বস্তুর ঘনত্ব পানির ঘনত্বের চেয়ে বেশি
B) বস্তুর ঘনত্ব পানির ঘনত্বের চেয়ে কম
C) বস্তু ও পানির ঘনত্বের মধ্যে নিবিড় সম্পর্ক বিদ্যমান
D) বস্তুর ঘনত্ব পানির ঘনত্বের সমান

Answer: C) বস্তু ও পানির ঘনত্বের মধ্যে নিবিড় সম্পর্ক বিদ্যমান

Explanation: কোনো বস্তু দ্বারা অপসারিত পানির ওজন এবং বস্তুর ওজন সমান হওয়ার মানে হলো বস্তু এবং তরলের ঘনত্ব সমান। যার ফলে বস্তুটিকে পানিতে ডুবালে সম্পূর্ণ নিমজ্জিত অবস্থায় ভাসবে এবং পানিতে একে যেখানে রাখা যায় সেখানেই এটা থাকে।

87. Question: আকাশে বিজলী চমকায়-

A) দুই খন্ড মেঘ পরস্পর সংঘর্ষে এলে
B) মেঘ বিদ্যুৎ পরিবাহী অবস্থায় এলে
C) মেঘে বিদ্যুৎ পরিবাহী কোষ তৈরি হলে
D) মেঘের অসংখ্য পানি ও বরফ কণার মধ্যে চার্জ সঞ্চিত হলে

Answer: A) দুই খন্ড মেঘ পরস্পর সংঘর্ষে এলে

Explanation: মেঘের অসংখ্য পানি ও বরফ কণার মধ্যে চার্জ সঞ্চিত হলে স্বাভাবিক অবস্থায় ফিরে আসার জন্য মেঘের ভেতর বড় স্পার্ক হয় যেটাকে আমরা বিদ্যুৎ চমকানো বলি।

88. Question: যে সর্বোচ্চ শ্রুতি সীমার উপরে মানুষ বধির হতে পারে তা হচ্ছে-

A) ৭৫ ডিবি

B) ৯০ ডিবি
C) ১২০ ডিবি
D) ১০৫ ডিবি

Answer: B) ৯০ ডিবি

Explanation: When listening to a personal music system with stock earphones at a maximum volume, the sound generated can reach a level of over 100 dBA, loud enough to begin causing permanent damage after just 15 minutes per day!A clap of thunder from a nearby storm (120 dB) or a gunshot (140-190 dB, depending on weapon), can both cause immediate damage

89. Question: পানিতে নৌকার বৈঠা বাঁকা দেখা যাওয়ার কারণ, আলোর-

A) পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন
B) পোলারায়ন
C) বিচ্ছুরণ
D) প্রতিসরণ

Answer: A) পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন

Explanation: আলো যখন এক স্বচ্ছ মাধ্যম থেকে অন্য স্বচ্ছ মাধ্যমে বাকাভাবে আপতিত হয় তবে মাধ্যম দুটির বিভেদতলে এর গতিপথের দিক পাল্টে যায়। একে প্রতিসরণ বলে।

90. Question: রান্না করার হাড়ি পাতিল সাধারণত এলুমিনিয়ামের তৈরি হয়। এর প্রধান কারণ-

A) এটি হালকা ও দামে সস্তা
B) এটি সব দেশেই পাওয়া যায়
C) এটি সহজে ভেঙ্গে যায় না এবং বেশি গরম সহ্য করতে পারে
D) এতে দ্রুত তাপ সঞ্চারিত হয়ে খাদ্যদ্রব্য তাড়াতাড়ি সিদ্ধ হয়

Answer: C) এটি সহজে ভেঙ্গে যায় না এবং বেশি গরম সহ্য করতে পারে

Explanation: সহজলভ্য ধাতুর মধ্যে অন্যান্য ধাতব পদার্থের তুলনায় এলুমিনিয়ামের তাপ পরিবহন ক্ষমতা বেশি বলে এলুমিনিয়ামের তৈরী হাড়ি পাতিল খাদ্যদ্রব্য দ্রুত সিদ্ধ করতে পারে এবং তাপ শক্তির কম অপচয় হয়।

91. Question: গ্রিন-হাউজ ইফেক্ট বলতে বুঝায়-

A) সূর্যালোকের অভাবে সালোক সংশ্লেষণে ঘাটতি
B) উপগ্রহের সাহায্যে দূর থেকে ভূমণ্ডলের অবলোকন
C) প্রাকৃতিক চাষের বদলে ক্রমবর্ধমানভাবে কৃত্রিম চাষের প্রয়োজনীয়তা
D) তাপ আটকে পড়ে সার্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি

Answer: B) উপগ্রহের সাহায্যে দূর থেকে ভূমণ্ডলের অবলোকন

Explanation: গ্রিন হাউজ প্রতিক্রিয়া হচ্ছে এমন একটি প্রক্রিয়া যার দ্বারা ভূপৃষ্ঠ হতে বিকীর্ণ তাপ বায়ুমণ্ডলীয় গ্রীনহাউজ গ্যাসসমূহ দ্বারা শোষিত হয়ে পুনরায় বায়ুমণ্ডলের অভ্যন্তরে বিকিরিত হয়।

92. Question: রিমোট সেন্সিং বা দূর অনুধাবন বলতে বিশেষভাবে বুঝায়-

A) রেডিও ট্রান্সমিটার সহযোগে দূর থেকে তথ্য সংগ্রহ
B) রাডারের সাহায্যে চারদিকের পরিবেশের অবলোকন
C) কোয়াসার প্রভৃতি মহাজাতিক উৎস থেকে সংকেত অনুধাবন
D) উপগ্রহের সাহায্যে দূর থেকে ভূমণ্ডলের অবলোকন

Answer: A) রেডিও ট্রান্সমিটার সহযোগে দূর থেকে তথ্য সংগ্রহ

Explanation: দূর অনুধাবন প্রযুক্তি (Remote Sensing) দূর থেকে বস্তর সঙ্গে শারীরিক সংস্পর্শে না এসে গৃহীত পরিমাপের সাহায্যে ভৌতিক পদার্থ সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ। সাধারণত বিমান বা উপগ্রহ এ পদ্ধতি সমাধা করে।

93. Question: পালতোলা নৌকা সম্পূর্ণ অন্য দিকের বাতাসকেও এর সম্মুখ গতিতে ব্যবহার করতে পারে। কারণ-

A) ক্রিয়ার বদলে প্রতিক্রিয়াটি ব্যবহৃত হয়
B) পালের আকৃতিকে সুকৌশলে ব্যবহার করা যায়
C) পালের দাড়িতে টানের নিয়ন্ত্রণ বিশেষ দিকে বাতাসকে কার্যকর করে
D) সম্মুখ অভিমুখে বলের উপাংশটিকে কার্যকর রাখা হয়

Answer: C) পালের দাড়িতে টানের নিয়ন্ত্রণ বিশেষ দিকে বাতাসকে কার্যকর করে

Explanation: পালতোলা নৌকাতে বাতাস দুইভাবে কাজ করে। একটি বলের অভিমূখে অন্যটি বলের বিপরীত। যথাযথভাবে হাল ঘুরিয়ে বিপরীতমূখী বলকে নিষ্ক্রিয় করা গেলে নৌকা অন্যদিকের বাতাসকে সম্মুখ অভিমূখে বলের উপাংশটিকে কাজে লাগিয়ে তা নৌকার সম্মুখগতিতে ব্যাবহার করতে পারে।

94. Question: সাধারণ স্ট্রোরেজ ব্যাটারিতে সিসার ইলেকট্রোডের সঙ্গে যে তরলটি ব্যবহৃত হয় তা হলো-

A) নাইট্রিক এসিড
B) হাইড্রোক্লোরিক এসিড
C) এমোনিয়াম ক্লোরাইড
D) সালফিউরিক এসিড

Answer: D) সালফিউরিক এসিড

Explanation: সাধারণ স্ট্রোরেজ ব্যাটারিতে সিসার ইলেকট্রোডের সঙ্গে যে তরলটি ব্যবহৃত হয় তা হলো সালফিউরিক

এসিড। লেড এসিড ব্যাটারির প্লেট তৈরি হয় সীসা এবং লেড অক্সাইড যদিও আরো কিছু উপাদান থাকে ঘনত্ব, শক্ত করার জন্য এর সাথে ৩৫% সালফিউরিক এসিড ও ৬৫% পানির মিশ্রন থেকে।

95. Question: ফুলানো বেলুনের মুখ ছেড়ে দিলে বাতাস বেরিয়ে যাবার সঙ্গে বেলুনটি ছুটে যায়। কোন ইঞ্জিনের নীতির সঙ্গে এর মিল আছে**?**

A) বাষ্পীয় ইঞ্জিন
B) অন্তর্দহন ইঞ্জিন
C) স্টারলিং ইঞ্জিন
D) রকেট ইঞ্জিন

Answer: D) রকেট ইঞ্জিন (Rocket Engine)

Explanation: রকেটের পেছনের অংশ হতে গ্যাস প্রচন্ড বেগে নির্গত হয় এবং প্রতিক্রিয়া বল অনুযায়ী প্রচন্ড বেগে সামনের দিকে এগিয়ে যায় রকেট। একই নীতি ফুলানো বেলুনের বেলায়ও কার্যকর।

96. Question: ফিউশন প্রক্রিয়ায়**-**

A) একটি পরমাণু ভেঙ্গে প্রচন্ড শক্তি সৃষ্টি করে
B) একটি পরমাণু ভেঙ্গে দুটি পরমাণু সৃষ্টি হয়
C) ভারী পরমাণু ভেঙ্গে দুটি পরমাণু গঠিত হয়
D) একাধিক পরমাণু যুক্ত হয়ে নতুন পরমাণু গঠন করে

Answer: D) একাধিক পরমাণু যুক্ত হয়ে নতুন পরমাণু গঠন করে

Explanation: ফিউশন প্রক্রিয়ায় একাধিক পরমাণু যুক্ত হয়ে নতুন পরমাণু গঠন করে এবং প্রচন্ড তাপশক্তি উৎপন্ন করে। উৎসঃমাধ্যমিক রসায়ন বই পরমাণুর নিউক্লিয়াস হতে দুটি প্রক্রিয়ায় প্রচুর পরিমাণ শক্তি উৎপন্ন করা যায়।

97. Question: প্রবল জোয়ারের কারণ**,** এ সময়**-**

A) সূর্য ও চন্দ্র পৃথিবীর সঙ্গে সমকোণ করে থাকে
B) চন্দ্র পৃথিবীর সবচেয়ে কাছে থাকে
C) পৃথিবীর সূর্যর সবচেয়ে কাছে থাকে
D) সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী এক সরল রেখায় থাকে

Answer: A) সূর্য ও চন্দ্র পৃথিবীর সঙ্গে সমকোণ করে থাকে

Explanation: প্রধানত দুটি কারণে জোয়ার-ভাটা সৃষ্টি হয়। এগুলো হলো- ১. চাঁদ ও সূর্যের মহাকর্ষ শক্তির প্রভাব এবং ২. পৃথিবীর আবর্তনের ফলে উৎপন্ন কেন্দ্রাতিগ শক্তি। সূর্যের আকর্ষণে জোয়ার তত জোরালো হয় না।

98. Question: নিচের কোন উক্তিটি সঠিক**?**

A) বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ
B) বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ
C) বায়ু বলতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনকেই বুঝায়
D) বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ

Answer: C) বায়ু বলতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনকেই বুঝায়

Explanation: - দুই বা ততোধিক পদার্থকে যে কোনো অনুপাতে একত্রে মিশ্রিত করলে যদি তারা নিজ নিজ ধর্ম বজায় রেখে পাশাপাশি অবস্থান করে, তবে উক্ত সমাবেশকে মিশ্রণ বলা হয়।

99. Question: ভৌগোলিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ একটি কাল্পনিক রেখা বাংলাদেশের উপর দিয়ে গিয়েছে**,** সেটি হচ্ছে**-**

A) মূল মধ্যরেখা
B) আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা
C) মকর ক্রান্তি রেখা
D) কর্কট ক্রান্তি রেখা

Answer: B) আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা

Explanation: বাংলাদেশ ট্রপিক অব ক্যানসার বা কর্কটক্রান্তি রেখার উপর অবস্থিত। সাড়ে ২৩° উত্তর অক্ষরেখা কর্কটক্রান্তি রেখা নামে পরিচিত। - এটি বাংলাদেশের পূর্ব-পশ্চিম বরাবর প্রায় মধ্যভাগ দিয়ে অতিক্রম করেছে।

100. Question: **)** যে বায়ু সর্বদাই উষ্চচাপ অঞ্চল থেকে নিম্নচাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয় তাকে বলা হয়**-**

A) আয়ন বায়ু
B) প্রত্যয়ন বায়ু
C) মৌসুমী বায়ু
D) নিয়ত বায়ু

Answer: C) মৌসুমী বায়ু

Explanation: যে বায়ু সর্বদাই উষ্চচাপ অঞ্চল হতে নিম্নচাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয় তাকে বলা হয় নিয়ত বায়ু।