♣ উত্তরপত্র

প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ - ২০১৯ (৪র্থ ধাপ)

Total questions : 80 Total marks : 80

---

1) মানুষের রক্তে লোহিত কণিকা কোথায় সঞ্চিত থাকে?

1) হৃদযন্ত্রে
2) ফুসফুসে
3) বৃক্কে
✔ 4) প্লীহাতে

ব্যাখ্যা : লোহিত রক্তকণিকার আয়ু ১২০ দিন। লাল অস্থিমজ্জায় লোহিত রক্ত কণিকা তৈরি হয়। লোহিত রক্তকণিকা প্লীহাতে সঞ্চিত থাকে এবং তাৎক্ষণিক প্রয়োজনে **প্লীহা** থেকে লোহিত কণিকা রক্তরসে সরবরাহ হয়। রক্ত কণিকার মধ্যে লোহিত রক্ত কণিকার সংখ্যা সবচেয়ে বেশি।
এটি শ্বাসকার্যে অক্সিজেন (O2) পরিবহনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। লোহিত রক্ত কণিকায় নিউক্লিয়াস থাকে না, দেখতে অনেকটা বৃত্তের মতো দ্বি-অবতল।

[উৎস : বিজ্ঞান, নবম-দশম শ্রেণি।]

Hello BCS

2) একটি সরলরেখার সাথে আর একটি রেখাংশ মিলিত হয়ে যে দুটি সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন হয় তাদের সমষ্টি কত হবে?

1) ১২০°
✔ 2) ১৮০°
3) ৯০°
4) ১৬০°

ব্যাখ্যা : একটি রশ্মির প্রান্ত বিন্দুতে অপর একটি সরলরেখা মিলিত হলে যে দুটি সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন হয়, তাদের সমষ্টি দুই সমকোণ বা ১৮০° । যে কোনো চতুর্ভুজের অভ্যন্তরস্থ চারটি কোণের সমষ্টি ৩৬০° । দুটি পূরক কোণের সমষ্টি ৯০°।

3) বর্ণ হচ্ছে –

1) ধ্বনি শ্রুতিগ্রাহ্য রূপ
2) এক সঙ্গে উচ্চারিত ধ্বনিগুচ্ছ
✔ 3) ধ্বনি নির্দেশক প্রতীক
4) শব্দের ক্ষুদ্রতম একক

ব্যাখ্যা : ধ্বনি নির্দেশক প্রতীক বা চিহ্নকে বর্ণ বলে। ভাষা লিখে প্রকাশ করার সাংকেতিক চিহ্ন সমূহকে বর্ণ বলে। বর্ণ হলো দৃশ্যগ্রাহ্য রূপ। ধ্বনি হলো শ্রুতিগ্রাহ্য রূপ।
রেফারেন্সঃ বাংলা ভাষার ব্যাকরণ–নবম-দশম শ্রেণির বোর্ড বই। এবং শীকর বাংলা প্রশ্ন পাঠ- মোহসীনা নাজিলা।

4) The plural form of 'Mouse' is-

1) Mouses
2) Mouse
✔ 3) Mice
4) Mices

ব্যাখ্যা : Mouse (ইঁদুর) শব্দটি singular এর plural form হবে Mice.

5) Three-fourths of the work ____ finished.

1) had
2) were
✔ 3) has been
4) have been

ব্যাখ্যা : সাধারণত ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে প্রথমটি one এর বেশি হলে দ্বিতীয়টির সঙ্গে ‘s’ যোগ হয় যেমন- two-thirds.
Hello BCS
কিন্তু প্রথমটি one হলে দ্বিতীয়টির সঙ্গে ‘s’ যোগ হয় না যেমন- one-third.
আবার এই ভগ্নাংশের পরে Singular Noun হলে Singular Verb এবং Plural Noun হলে Plural Verb হয়।

এখানে Singular Noun (work), Present Perfect Tense এবং Passive Voice হওয়ায় has been হবে।

6) জাতিসংঘ ঘোষিত টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট অর্জনে কত বছর নির্ধারণ করা হয়েছে?

1) ২৪
2) ৮
✔ 3) ১৫
4) ১৭

ব্যাখ্যা : টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDGs) হলো ভবিষ্যত আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সংক্রান্ত একগুচ্ছ লক্ষ্যমাত্রা। জাতিসংঘ লক্ষ্যগুলো প্রণয়ন করেছে এবং “টেকসই উন্নয়নের জন্য বৈশ্বিক লক্ষ্যমাত্রা” হিসেবে লক্ষ্যগুলোকে প্রচার করেছে। এসব লক্ষ্য সহস্রাব্দ উন্নয়ন লক্ষমাত্রা কে প্রতিস্থাপন করেছে, যা ২০১৫ সালের শেষ নাগাদ মেয়াদোত্তীর্ণ হয়ে গেছে। SDGs - এর মেয়াদ ২০১৬ থেকে ২০৩০ সাল। এতে মোট ১৭টি লক্ষ্যমাত্রা ও ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট লক্ষ্য অন্তর্ভুক্ত রয়েছে । ২৫ - ২৭সেপ্টেম্বর যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক UN Sustainable Development Summit এ বিভিন্ন দেশের সরকার প্রধানদের আলোচনার মধ্যমে এ লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ

করা হয়েছে। সম্মেলনের বিষয়বস্তু Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development ।

7) নিউ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

1) মস্কো
✔ 2) সাংহাই
3) ওয়াশিংটন
4) দিল্লী

ব্যাখ্যা : নিউ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক (এনডিবি) ব্রিক্স দেশসমূহ (ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন ও দক্ষিণ আফ্রিকা) দ্বারা প্রতিষ্ঠিত একটি বহুমুখী উন্নয়ন ব্যাংক অতীতে ব্যাঙ্কটি ব্রিক্স ডেভেলপমেন্ট ব্যাঙ্ক নামে পরিচিত ছিল। এর সদর দপ্তর অবস্থিত চীনের সাংহাই। এনডিবি চুক্তির মতে "ব্যাংক ঋণ, গ্যারান্টী, ইকুইটি অংশগ্রহণ এবং অন্যান্য আর্থিক উপকরণের মাধ্যমে সরকারি বা বেসরকারি প্রকল্পগুলিকে সমর্থন করবে।" তাছাড়া, এনডিবি "আন্তর্জাতিক সংস্থা এবং অন্যান্য আর্থিক সংস্থার সাথে সহযোগিতা করবে এবং ব্যাঙ্ক দ্বারা সমর্থিত প্রকল্পগুলির জন্য প্রযুক্তিগত সহায়তা প্রদান করবে

8) আইসিসি ক্রিকেট বিশ্বকাপ ২০১৯ এর খেলোয়ার 'উইলিয়ামসন' কোন দেশের খেলোয়ার?

1) ইংল্যান্ড
✔ 2) নিউজিল্যান্ড
3) সাউথ আফ্রিকা
4) ওয়েস্ট ইন্ডিজ

Hello BCS

ব্যাখ্যা : উইলিয়ামসন : Williamson; জন্ম : ৮ আগস্ট, ১৯৯০) বে অব প্লেন্টি এলাকার তৌরাঙ্গায় জন্মগ্রহণকারী নিউজিল্যান্ডীয় টেস্ট ক্রিকেটার। বর্তমানে তিনি নিউজিল্যান্ড জাতীয় ক্রিকেট দলের অধিনায়কের দায়িত্ব পালন করছেন। কেন উইলিয়ামসন ২০১১ সালে বাংলাদেশ, ভারত ও শ্রীলঙ্কায় যৌথভাবে অনুষ্ঠিত আইসিসি ক্রিকেট বিশ্বকাপে নিউজিল্যান্ডের পক্ষে অংশ নিয়েছেন।

9) It was I --- he wanted to sing to.

1) which
2) that
3) who
✔ 4) whom

ব্যাখ্যা : দুই clause বিশিষ্ট বাক্যে Gap এরপরে noun/pronoun থাকলে এবং antecedent টি person হলে gap এ whom বসে। যেমন : It was I whom he wanted to sing to .

10) He came off with flying colours ' মানে

✔ 1) তিনি গৌরবময় সাফল্য অর্জন করেন

2) তিনি উড়ন্ত রং নিয়ে এসেছিলেন
3) তিনি রং ছিটাতে ছিটাতে এসেছিলেন
4) বিজয়ের গৌরব নিয়ে তিনি গড়ে এসেছিলেন

ব্যাখ্যা : "He came off with flying colours" বাক্যটির সঠিক বাংলা অনুবাদ হচ্ছে - তিনি গৌরবময় সাফল্য অর্জন করেন। Come off with flying colours - এর অর্থ বিজয়ী হওয়া সাফল্য অর্জন করা।

11) I wish I ----- the wings of a bird

1) have
✔ 2) had
3) owned
4) put on

ব্যাখ্যা : Sub + wish + sub + past হয়। সুতরাং I wish I had the wings of a bird. হলো সম্পূর্ণ বাক্য। উল্লেখ্য এরুপ sentence এ be verb সর্বদা were হয়।

12) The synonym of 'Subsequent' is

1) Aurrent
2) Antecedent
3) Recent
✔ 4) Consequent

Hello BCS

ব্যাখ্যা : Subsequent - পরবর্তী , Antecedent - পূর্ববর্তী , Recent - সাম্প্রতিক , Consequent - পরবর্তী |

13) Which is the correct sentence?

1) He is most perfect judge
2) He is a most perfect judge
3) He is a very perfect judge
✔ 4) He is a perfect judge

ব্যাখ্যা : “Perfect” is an adjective which means 100%. “Perfect” means, It cannot be better than that. That is why no modifier before “Perfect” is necessary.

14) Choose the correct spelling

1) Defenetion
2) Difination
✔ 3) Definition

4) Defination

ব্যাখ্যা : The correct spelt word is : Definition (সংজ্ঞা) ["Definition" refers to the process of stating the precise meaning of a word, phrase, or concept. It involves providing a clear and concise explanation of what the term means, often using other words or examples to help clarify its meaning. Definitions are important in communication, as they help ensure that people are using the same understanding of a term, which is essential for effective communication and avoiding misunderstandings. In some cases, definitions may be formalized in dictionaries, glossaries, or other reference materials, and they may be subject to debate or refinement as language and understanding evolves over time.]

15) Solicit means -----

1) Legal
2) Give
3) Bright
✔ 4) Seek

ব্যাখ্যা : Solicit -(উপাসনা করা, অনুনয় করা,আবেদন করা, আমন্ত্রণ করা, মিনতি করা)- The word "solicit" is a verb that means to ask for or try to obtain something from someone. It can also mean to make a request, appeal, or plea for something, usually in a formal or serious way. Additionally, the word can be used to describe the act of trying to persuade or influence someone to do something, often by making offers, proposals, or requests.
Seek-(প্রার্থনা করা,সন্ধান করা,অনুধাবন করা,তালাস করা) - To try to find or discover something, often by searching or investigating. For example, "The detective was seeking clues to solve the crime." To attempt to obtain or achieve something, often through effort or persistence. For example, "The athlete was seeking to break the world record in the 100-meter dash." To ask for or request something, often in a formal or direct way. For example, "The job applicant was seeking an interview with the hiring manager." To go to or visit a particular place, often for a specific purpose. For example, "The pilgrims were seeking spiritual enlightenment at the holy site."

Hello BCS

16) The opposite of 'optimism' is

1) pestilence
2) opportunities
✔ 3) pessimism
4) opulence

ব্যাখ্যা : The opposites of "optimism" are generally considered to be "pessimism" or "negativity." While optimism is a positive outlook on life, pessimism is a negative one, where individuals tend to expect the worst possible outcome. Negativity, on the other hand, is a general disposition towards seeing and emphasizing the negative aspects of situations and events.

17) What is the past participle form of put?

1) putten
2) had putten
✔ 3) put
4) putted

ব্যাখ্যা :

Present	Past	Past participle
Put	Put	Put

Hello BCS

18) Light: Blind

✔ 1) Speeh: Dumb
2) Tongue:Sound
3) Language:Deaf
4) Voice:Vibration

ব্যাখ্যা : Light (আলো); blind (অন্ধ); speech (বক্তৃতা); dumb (বোবা); tongue (জিহ্বা); sound (শব্দ); language (ভাষা); deaf (বধির, কানে খাটো); voice (কণ্ঠস্বর); vibration (কম্পন)। Blind ব্যাক্তি light দেখতে পায় না আর dumb ব্যাক্তি speech শুনতে পায় না। উত্তর (ক)।

19) Look over' means

1) neglect
2) choose
3) ignore
✔ 4) examine closely

ব্যাখ্যা : The phrase "look over" can have a few different meanings depending on the context. Here are some possible interpretations:
To examine or inspect something quickly or casually. For example: "Can you look over this report and make sure there are no errors?"

To oversee or monitor something. For example: "I need to look over the project to ensure that it stays on track."
To glance at or give a quick look to something. For example: "I'll just look over the schedule and see if I can fit in a meeting."
Overall, "look over" implies a quick or cursory examination, rather than a thorough or detailed one.

20) What is the verb of the word 'shortly'?

1) shorter
✔ 2) shorten
3) shortness
4) Short

ব্যাখ্যা : Shortly - সংক্ষেপে, অল্প কথায়।
Short - ছোট, খাটো, (adjective)।
Shorter - অপেক্ষাকৃত ছোট (Adjective)। Shorten - ছোট করা, সীমিত করা, সংক্ষিপ্ত করা (এটি Verb)।
Shortness - ছোটত্ব, খাটত্ব (Noun)।

21) নিচের কোনটি personal pronoun?

Hello BCS

1) Any
2) This
✔ 3) You
4) Who

ব্যাখ্যা : Personal pronouns are words that are used to refer to people or things, and they take the place of nouns. They are called "personal" because they change depending on the person they refer to. The most common personal pronouns in English are:
First person singular: "I"
Second person singular: "you"
Third person singular: "he", "she", "it"
First person plural: "we"
Second person plural: "you"
Third person plural: "they"

22) আমি চা পান করি না' এর ইংরেজী

1) I do not drink tea
✔ 2) I do not take tea

3) I do not have tea
4) I do not like tea

ব্যাখ্যা : আমি চা পান করি না' এর ইংরেজী :- I do not take tea.or I do not have tea.

23) The word 'Lunar' is related to

1) Light
✔ 2) Moon
3) Sun
4) Earth

ব্যাখ্যা : The word "lunar" is related to the moon. Specifically, it refers to things that are related to or associated with the moon. For example, the lunar cycle refers to the monthly phases of the moon as it orbits the Earth, and a lunar eclipse occurs when the Earth passes between the sun and the moon, casting a shadow on the moon. The word "lunar" comes from the Latin word "luna," which means "moon."

24) Sanction' means

1) Prohibit
✔ 2) Authorization
3) Verify
4) Devaluating

Hello BCS

ব্যাখ্যা : The word "sanction" can have a few different meanings depending on the context. Here are some possible interpretations:
To approve or authorize something, often with official or legal power. For example: "The government sanctioned the construction of a new airport."
To impose a penalty or punishment on someone or something, often as a result of a violation or offense. For example: "The school sanctioned the student for cheating on the exam."
To formally or officially endorse or recognize something. For example: "The organization sanctioned the use of renewable energy sources."
Overall, "sanction" implies an authoritative or official action, either to approve or authorize something or to impose a penalty or punishment for wrongdoing.

25) There is no royal road______learning.

1) by
✔ 2) to

3) for
4) from

ব্যাখ্যা : 👦 Royal road to (sth)- সহজ পথ, সহজ উপায়

26) Which one is similar to 'Synopsis' ?

✔ 1) Summary
2) Resume
3) Brief
4) Short Note

ব্যাখ্যা : Synopsis অর্থ – সারাংশ ; Brief অর্থ – সংক্ষিপ্ত ; Short note অর্থ – সংক্ষিপ্ত বিবরণ ; Summary অর্থ – সংক্ষিপ্তসার, সারাংশ ; Resume অর্থ – সংক্ষিপ্ত বিবরণ। এখানে synopsis এর similar হচ্ছে summary.

27) কার পৃষ্ঠপোষকতায় 'নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়' প্রাণকেন্দ্র হয়ে উঠে?

1) দেবপাল
✔ 2) ধর্মপাল
3) বিগ্রহ পাল
4) নারায়ণ পাল

Hello BCS

ব্যাখ্যা : সপ্তম শতকে পাল বংশের শ্রেষ্ঠ রাজা ধর্মপালের বিশেষ পৃষ্ঠপোষকতায় বৌদ্ধ শিক্ষা ও সংস্কৃতির কেন্দ্র নালন্দা মহাবিহার তথা 'নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়' প্রসিদ্ধ লাভ করে। এটি বিহারের পাটনা থেকে ৮৫ কি.

28) বুঝে শুনে উত্তর দাও নতুবা ভুল হবে' বাক্যটি কোন শ্রেণীর?

1) জটিল
2) মিশ্র
✔ 3) যৌগিক
4) সরল

ব্যাখ্যা : এবং, কিন্তু, নতুবা ইত্যাদি থাকলে যৌগিক বাক্য হয় । তাই বুঝে শুনে উত্তর দাও নতুবা ভুল হবে' বাক্যটি যৌগিক ।

29) নৌকায় নদী পার হলাম' - নৌকায় কোন কারকে কোন বিভক্তি?

1) কর্মে ৭ম
✔ 2) করণে ৭মী
3) অধিকরণে ৫মী
4) সম্প্রদানে ৪র্থী

ব্যাখ্যা : করণ' শব্দের অর্থ : যন্ত্র, সহায়ক বা উপায়। ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলা হয়। বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে 'কিসের দ্বারা' বা 'কী উপায়ে' প্রশ্ন করলে যে উত্তরটি পাওয়া যায়, তা - ই করণ কারক। যেমন - নীরা কলম দিয়ে লেখে। (উপকরণ - কলম) 'জগতে কীর্তিমান হয় সাধনায়। ' (উপায় - সাধনা) প্রথমা বা শূণ্য বা অ বিভক্তি : ছাত্ররা বল খেলে। (অকর্মক ক্রিয়া) ডাকাতেরা গৃহস্বামীর মাথায় লাঠি মেরেছে। কৃষক লাঙ্গল চষছে।

30) অসমাপ্ত 'অদ্ভুতসাগর' গ্রন্থটি কে সমাপ্ত করেন?

✔ 1) লক্ষণ সেন
2) বল্লাল সেন
3) আলাউদ্দিন খিলজি
4) সম্রাট আকবর

ব্যাখ্যা : জ্ঞানের প্রতি বল্লাল সেনের যথেষ্ট অনুরাগ ছিল। শিলালিপির প্রশস্তিকার তাকে "বিদ্বানমন্ডলীয় চক্রবর্তী " বলে প্রশংসা করা হয়েছে। বল্লালসেন তার জীবদ্দশায় পাঁচটি গ্রন্থ রচনা করে--
দানসাগর ১১৬৮ খ্রি, সমাপ্ত হয়।
অদ্ভুতসাগর লক্ষ্মণসেন সমাপ্ত করেন।
ব্রত সাগর
আচারসাগর
প্রতিষ্ঠাসাগর এর সম্পর্কে তেমন কিছু জানা যায় না

Hello BCS

31) আমি,তুমি ও সে

1) সবাই
✔ 2) আমরা
3) আমাদের
4) সকলে

ব্যাখ্যা : তুমি, আমি ও সে = আমরা

32) মেঘলা' কি ধরনের শব্দ?

1) বিশেষ্য
✔ 2) বিশেষণ
3) বিশেষ্যের বিশেষণ
4) ক্রিয়া বিশেষণ

ব্যাখ্যা : বিশেষণ হচ্ছে বাংলা ব্যাকরণের একটি পদ যা বাক্যের অন্য কোন পদের (বিশেষ্য, সর্বনাম ও ক্রিয়াপদের) দোষ, গুণ, অবস্থা, সংখ্যা, পরিমাণ ইত্যাদি প্রকাশ করে। মেঘলা - বিশেষণ শব্দ।

33) শুদ্ধ শব্দগুচ্ছ কোনটি?

1) গণনা, গণিকা, শোনিত
✔ 2) গণনা,গণিকা,শোণিত
3) গনণা,গনিকা,শোনিত
4) গননা, গণিকা,শোনিত

ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানানগুচ্ছ হলো : গণনা, গণিকা, শোণিত। আরো কিছু শুদ্ধ বানান হলো : গীতালি, গভর্নর, শৃঙ্খল, শশাঙ্ক, সংলাপ ইত্যাদি।

34) শাহনামা' গ্রন্থটি কার রচিত?

1) আলাওল
2) শাহ মুহম্মদ সগীর
✔ 3) ফেরদৌসী
4) বাহরাম খা

ব্যাখ্যা : "শাহনামা" গ্রন্থটি ফেরদৌসী কর্তৃক রচিত।হাকিম আবুল কাশেম ফেরদৌসী তুসি (ফার্সি : حکیم নামে অধিক পরিচিত (৯৪০-১০২০ খ্রিস্টাব্দ) পারস্যের (فردوسی) , ফেরদৌসীابوالقاسم فردوسی توسی (বর্তমান ইরান) একজন বিখ্যাত কবি। তিনি বিখ্যাত মহাকাব্য শাহনামার রচয়িতা। শাহনামা একইসাথে ইরানের ও সারা বিশ্বের ফার্সি ভাষাভাষী লোকজনের জাতীয় মহাকাব্য। সপ্তম শতাব্দীতে ফেরদৌসী মূলত সামানীয় সাম্রাজ্যের রানির জন্য লিখেছিলেন। কিন্তু পারস্যে মুসলিম বিপ্লবের পর যখন সামানীয় সাম্রাজ্যের পতন হয় তখন ফেরদৌসী নতুন শাসক মাহমুদ গজনবিকে তার লেখা উৎসর্গ করেন। মাহমুদ ছিলেন পারস্যের শিল্প ও সাহিত্যের অন্যতম পৃষ্ঠপোষক। ফেরদৌসী ৩০ বছরের (৯৭৭-১০১০) অধিক সময় নিয়ে তিনি এই মহাকাব্য রচনা করেন যা ইরানের সাহিত্য ও সংস্কৃতিকে ব্যাপক সমৃদ্ধ করেছে।
শাহনামা হচ্ছে প্রাচীন ইরানের ইতিহাস, কৃষ্টি ও সংস্কৃতি নিয়ে বিভিন্ন কাব্যগাথা। এতে আছে ৯৯০টি অধ্যায়, ৬২টি কাহিনি। পুরো মহাকাব্যে ৬০ হাজার বার আছে অন্ত্যমিল। এটি হোমারের ইলিয়ড-এর চেয়ে সাত গুণ ও জার্মান মহাকাব্য নিবেলুঙগেনলিয়েড-এর (Nibelungenlied) চেয়ে ১২ গুণ বড়। ইংরেজিতে এ পর্যন্ত শাহনামার যতগুলো অনুবাদ প্রকাশিত হয়েছে, সবগুলোই প্রায় সংক্ষেপিত। ১৯২৫ সালে বিখ্যাত প্রকাশনা প্রতিষ্ঠান আর্থার অ্যান্ড এডমন্ড ব্রাদার্স পুরো শাহনামার একটি ইংরেজি অনুবাদ নয় খণ্ডে প্রকাশ করেছিলেন। সেই ইংরেজি অনুবাদের কোনো পুনর্মুদ্রণ এখন আর পাওয়া যায় না। এছাড়া রাশিয়া থেকেও এর অনুবাদ প্রকাশিত হয়।

Hello BCS

35) টাকায়টাকা আনে' - এখানেটাকায় কোন কারকে কি বিভক্তি?

✔ 1) কর্তৃকারকে ৭মী
2) কর্মকারকে ৭মী
3) অপাদানে ৭মী
4) করন কারকে ৭মী

ব্যাখ্যা : টাকায় টাকা হয় এই বাক্যের টাকাই টাকা আনে বোঝায় অর্থাৎ কর্তায় ভূমিকা পালন করে, তাই এটি কর্তৃকারক। আবার যদি থাকে টাকায় টাকা আনে এক্ষেত্রে টাকায় হবে অপাদান কারক। কেননা এই বাক্যে টাকা থেকে টাকা উৎপন্ন হওয়া বোঝাচ্ছে। তাই এটি অপাদান কারক।

36) সিত' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

1) বস্ত
✔ 2) শুক্ল
3) শীত
4) অদবধকার

ব্যাখ্যা : 'সিত' শব্দের সমার্থক শব্দগুলো হলো শুক্ল, শুভ্র, শ্বেত, বিশদ, গৌর, ধবল, সফেদ ।

37) সকল শিক্ষকগণ আজ উপস্থিত' - বাক্যটি কোন দোষে দুষ্ট?

1) গুরুচন্ডালী দোষ
2) বিদেশি শব্দ দোষ
3) দুর্বোধ্যতা দোষ
✔ 4) বাহুল্য দোষ

ব্যাখ্যা : বাহুল্য দোষ : প্রয়োজনের অতিরিক্ত শব্দ ব্যবহার করলে বাহুল্য দোষ ঘটে এবং এর ফলে বাক্য তার যোগ্যতা গুণ হারিয়ে থাকে। যেমন- দেশের সব আলেমগণ রাই এ ব্যাপারে আমাদের সমর্থন দান করেন। 'আলেমগণ' বহুবচনবাচক শব্দ। এর সঙ্গে 'সব' শব্দটি বাহুল্য দোষ করেছে।

Hello BCS

38) সুন্দর মাত্রই একটা আকর্ষণ শক্তি আছে।' বাক্যে সুন্দর শব্দটি কোন পদ?

✔ 1) বিশেষ্য
2) বিশেষণ
3) সর্বনাম
4) অব্যয়

ব্যাখ্যা : গুণবাচক বিশেষ্য : যে বিশেষ্য পদে কোনো গুণ, অবস্থা ও ভাবের নাম বোঝায়, তাকে গুণবাচক বিশেষ্য বলে। যেমন : সুখ, দুঃখ, দয়া, বীরত্ব ইত্যাদি।

39) তুমি না বলেছিলে এখানে আসবে' - এখানে 'না' এর ব্যবহার কি অর্থে?

1) প্রশ্নবোধক
✔ 2) হ্যা-বোধক
3) না-বোধক
4) বিস্ময়সূচক

ব্যাখ্যা : উপরিউক্ত বাক্যটি দেখতে প্রশ্নবোধক মনে হলেও বাক্যটির অন্তর্নিহিত ভাবটি আগামীকাল আসার কথা (বিবৃতি) বলা হয়েছে। তাই এটি হ্যাঁ - বাচক।

40) অতিকায়' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

1) অল্প
2) অণু
✔ 3) ক্ষুদ্রকায়
4) বৃহৎ

ব্যাখ্যা :

মূলশব্দ	বিপরীত শব্দ
অতিকায়	ক্ষুদ্রকায়
অল্প	অধিক
অণু	বৃহৎ

41) আ মরি বাংলা ভাষা' এ 'আ' দ্বারা কি প্রকাশ করা হয়েছে?

✔ 1) আনন্দ
2) আশা
3) আবেগ
4) আনুগত্য

Hello BCS

ব্যাখ্যা : 'আ মরি বাংলা ভাষা' - এ চরণে 'আ' দ্বারা প্রকাশ পেয়েছে আনন্দ ।
'আ মরি বাংলা ভাষা' - চরণে 'আ' দ্বারা আনন্দ প্রকাশ পেয়েছে। আ অব্যয় বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হয়।
যেমন ; সুখ বোধ প্রকোশে (আ কি আরাম) ;

42) শুদ্ধ বাক্য কোনটি

1) দৈন্যতা প্রশংসনীয় নয়
✔ 2) দীনতা প্রশংসনীয় নয়
3) দীনতা নিন্দনীয়
4) দীনতা অপ্রশংসনীয়

ব্যাখ্যা : 'দীন' শব্দটি বিশেষণ। যার অর্থ দরিদ্র, গরিব, অভাবগ্রস্ত, নিঃসম্বল ,করুণ ,কাতর, হীন,নীচ, অনুদার, ভীরু, অভাব প্রভৃতি । 'দৈন্য' শব্দটি বিশেষ্য। যার অর্থ দীনতা, দারিদ্র্য,দুরবস্থা, অভাব, অপ্রাচুর্য, হীনতা, কৃপণতা, সংকীর্ণতা ,কাতরতা প্রভৃতি। 'দৈন্যতা প্রশংসনীয় নয়' বাক্যটি প্রত্যয়ঘটিত অশুদ্ধ দোষে দুষ্ট। কাজেই 'দীনতা প্রশংসনীয় নয়' বাক্যটি প্রত্যয়ঘটিত শুদ্ধ বাক্য।

43) কোন বানানটি শুদ্ধ?

1) অথিতি

2) অতীথি
✔ 3) অতিথি
4) অতিথী

ব্যাখ্যা : অতিথি হচ্ছে শুদ্ধ বানান । অতিথি বি. কোনো গৃহস্হের গৃহে আগত অনাত্মীয় ব্যক্তি, আগন্তুক, অভ্যাগত। [সং. অত+ইথি] ̃ .পরায়ণ, ̃ .বৎসল বিণ. অতিথিকে যত্ন করে এমন, অতিথির সেবা করাই যার স্বভাব ̃ .শালা বি. অতিথির থাকবার স্হান বা গৃহ ̃ .শিল্পী বি. যে আমন্ত্রিত শিল্পী বিনা পারিশ্রমিকে কাজ করে ̃ .সৎকার, ̃ .সেবা বি. অতিথিকে আহার ও আশ্রয় দেওয়া বা তার ব্যবস্হা করা।

44) গায়ক' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

1) গা+অক
2) গৈ+অক
3) গা+য়ক
✔ 4) গৈ+অক

ব্যাখ্যা : “গায়ক” শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ গৈ + অক।
এ, ঐ, ও, ঔ কারের পর এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয় আয় এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব্ ও আব্ হয়। গৈ + অক = গায়ক, নৈ + অক = নায়ক ইত্যাদি।

45) তেপান্তর' কোন সমাসের উদাহরণ? Hello BCS

1) কর্মধারায়
2) বহুব্রীহি
✔ 3) দ্বিগু
4) অব্যয়ীভাব

ব্যাখ্যা : 'তেপান্তর' দ্বিগু সমাসের উদাহরণ। সমাহার বা সমষ্টি বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয়, তাকে দ্বিগু সমাস বলে। দ্বিগু সমাসে সমাসনিষ্পন্ন পদটি বিশেষ্য পদ হয়। তবে অনেক ব্যাকরণবিদ দ্বিগু সমাসকে কর্মধারয় সমাসের অন্তর্ভুক্ত করেছেন। ত্রিকাল (তিন কালের সমাহার), চৌরাস্তা (চৌরাস্তার সমাহার), তেমাথা (তিন মাথার সমাহার), শতাব্দী (শত অব্দের সমাহার), পঞ্চবটী (পঞ্চবটের সমাহার), ত্রিপদী (ত্রি বা তিন পদের সমাহার), ত্রিফলা (ত্রি বা তিন ফলের সমাহার), নবরত্ন (নব বা নয় রত্নের সমাহার), তেপান্তর (তিন বা তে প্রান্তরের সমাহার)।

46) একই সঙ্গে উচ্চারিত দুটি মিলিত স্বরধ্বনিকে কি বলে?

1) অনামৃত স্বর
2) একাক্ষর স্বর
✔ 3) যৌগিক স্বর
4) মৌলিক স্বর

ব্যাখ্যা : একই সঙ্গে উচ্চারিত দুইটি মিলিত স্বরধ্বনিকে যৌগিক স্বর বলে। যেমন : আ + ই = আই, আ + ই = আয়।

47) আমি যাব তবে কাল যাব' এটি কি ধরণের বাক্য?

✔ 1) যৌগিক বাক্য
2) জটিল বাক্য
3) মিশ্র বাক্য
4) সরল বাক্য

ব্যাখ্যা : পরস্পর নিরপেক্ষ দুই বা ততোধিক সরল বা মিশ্র বাক্য মিলিত হয় একটি সম্পূর্ণ বাক্য গঠন করলে তাকে যৌগিক বাক্য বলে। যৌগিক বাক্যের অন্তর্গত নিরপেক্ষ বাক্যগুলো এবং, ও, কিন্তু, অথবা, অথচ, বরং, তবে, তথাপি প্রভৃতি অব্যয় সংযুক্ত বা সম্মিলিত থাকে। যেমন : আমি যাব তবে কাল।

48) ইউনেস্কো ২১ ফেব্রুয়ারি শহিদ দিবসকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে কোন তারিখে?

1) ১৯৯৮
✔ 2) ১৯৯৯
3) ২০০৫
4) ২০০০

Hello BCS

ব্যাখ্যা : ইউনেস্কো ১৯৯৯ সালে ২১ শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে। ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি মায়ের ভাষাকে রক্ষার জন্য রাজপথে আন্দোলন হয় এবং পাকিস্তান সরকার বাহিনীর গুলিতে সালাম, বরকত, জব্বার সহ অনেকে শহীদ দেন। মায়ের ভাষার এমন বিরল দৃষ্টান্ত এর জন্য ইউনেস্কো এর ৩০ তম অধিবেশন এ ফ্রান্সের প্যারিসে বাংলাকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষার মর্যাদা দিয়েছিল।

49) বাংলায় 'স্বাধীন সুলতানী' শাসন প্রতিষ্ঠা করেন কে?

1) ইখতিয়ার উদ্দিন মোহাম্মদ বখতিয়ার খলজি
2) নবাব সিরাজউদ্দৌলা
✔ 3) ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ
4) নবাব আলীবর্দী

ব্যাখ্যা : ফখরুদ্দীন মুবারক শাহ (ফার্সি/উর্দু : فخر الدین مبارک شاہ) (শাসনকাল : ১৩৩৮ - ১৩৪৯) চৌদ্দ শতকে বাংলার সার্বভৌম শাসক ছিলেন। তার শাসনাধীন এলাকা বর্তমান বাংলাদেশের পূর্ব ও দক্ষিণপূর্বাঞ্চল নিয়ে গঠিত ছিল। ফখরুদ্দীন মুবারক শাহ ছিলেন স্বাধীন মুসলিম সালতানাতের প্রতিষ্ঠাতা। তিনিই বাংলার সার্বভৌম 'সুলতান'।

50) কোন মুসলিম শাসন করকে 'স্বর্ণযুগ' বলা হয়?

1) বখতিয়ার খিলজি

2) সম্রাট শাহজাহান
✔ 3) হুসেন শাহ
4) সম্রাট বাবর

ব্যাখ্যা : মুঘল সাম্রাজ্যের প্রথম শাসক ছিলেন সম্রাট বাবর । সম্রাট শাহজাহান ছিলেন মুঘল শিল্প স্থাপত্যের প্রধান পুরোধা । বাংলায় মুসলিম শাসনের গোড়াপত্তন করেন বক্তিয়ার খলজি । আলাউদ্দিন হোসেন শাহের শাসনকালকে মুসলিম শাসনের স্বর্ণযুগ বলা হয় । তিনি 26 বছর বাংলা শাসন করেন ।

51) মুজিবনগর সরকারের ত্রাণ ও পুরর্বাসন মন্ত্রী কে ছিলেন?

1) তাজউদ্দীন আহমদ
2) খন্দকার মোশতাম আহমেদ
✔ 3) এ এইচ এম কামরুজ্জামান
4) এম মনসুর আলী

ব্যাখ্যা : ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের প্রথম সরকার অর্থাৎ মুজিবনগর সরকার গঠিত হয়। এই সরকারের রাষ্ট্রপতি নিযুক্ত হন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, তিনি না থাকাই অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি হন সৈয়দ নজরুল ইসলাম, প্রধানমন্ত্রী তাজউদ্দীন আহমেদ। ত্রান ও পুনর্বাসন মন্ত্রী - এ.এইচ.এম কামারুজ্জামান।

52) কবে বাংলাদেশ শিশু অধিকার সনদ বাংলাদেশ বাস্তবায়নে অঙ্গিকার নেয়?

✔ 1) ১৯৯০ সালের ৩ আগস্ট
Hello BCS
2) ১৯৯০ সালের ৩ মে
3) ১৯৯০ সালের ৩ জুলাই
4) ১৯৯০ সালের ৩ সেপ্টেম্বর

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ শিশু অধিকার সনদ বাংলাদেশ বাস্তবায়নে অঙ্গীকার নেয় ১৯৯০ সালের ৩রা আগষ্ট ২০ নভেম্বর ১৯৮৯ জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে শিশু অধিকার সনদ গৃহিত হয়। ৩ আগষ্ট ১৯৯০ বিশ্বের প্রথম ২২ টি দেশ শিশু অধিকার সনদে স্বাক্ষর করে। এর মধ্যে বাংলাদেশ অন্যতম।

53) বাংলাদেশের কোন নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব সোহরাই?

✔ 1) সাঁওতাল
2) গারো
3) চাকমা
4) মারমা

ব্যাখ্যা : সাওতালদের প্রধান উৎসব - সোহোরাই । সাঁওতাল হলো দক্ষিণ এশিয়ার একটি অস্ট্রোএশিয়াটিক ভাষী জাতিগোষ্ঠী । সাঁওতালরা জনসংখ্যার দিক থেকে ভারতের ঝাড়খন্ড ও পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যের বৃহত্তম উপজাতি এবং তাদের উপস্থিতি আসাম, ত্রিপুরা, বিহার ও ওড়িশা রাজ্যেও রয়েছে। তারা বাংলাদেশের উত্তরাঞ্চলের রাজশাহী বিভাগ ও রংপুর বিভাগের বৃহত্তম জাতিগত সংখ্যালঘু। নেপালে তাদের বিশাল জনসংখ্যা রয়েছে। সাঁওতালরা সাঁওতালি ভাষায় কথা বলে, এটি অস্ট্রো-এশীয় পরিবারের তৃতীয় বৃহত্তম ভাষা।

54) বাংলাদেশের অস্থায়ী সংবিধান আদেশ কত তারিখে জারী করা হয়?

1) ১৯৭২ সালের ২৩ মার্চ
2) ১৯৭২ সালের ১২ অক্টোবর
3) ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর
✔ 4) ১৯৭২ সালের ২১ জানুয়ারি

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের অস্থায়ী সংবিধান আদেশ জারি করা হয় 11 জানুয়ারি, 1972 সালে । 1972 সালের 23 মার্চ গণপরিষদ আদেশ জারি করা হয় (যা 26 মার্চ 1971 সালে কার্যকর হয়)। 1972 সালের 12 অক্টোবর খসড়া সংবিধান প্রণয়ন কমিটিরে দ্বিতীয় অধিবেশনে ড. কামাল হোসেন কর্তৃক খসড়া সংবিধান উত্থাপন করা হয় । 4 নভেম্বর, 1972 সালে গণপরিষদ কর্তৃক খসড়া সংবিধান গৃহীত হয় । 4 নভেম্বর বাংলাদেশের সংবিধান দিবস ।

55) রূপান্তরিত মূল কোনটি?

1) ওলকপি
2) আদা
✔ 3) মিষ্টিআলু
4) কচু

ব্যাখ্যা : রূপান্তরিত মূল : মুলা, গাজর শালগম, সন্ধ্যামালতি। রূপান্তরিত কাণ্ড : আদা, হলুদ, আলু, পেঁয়াজ, রসুন ।

Hello BCS

56) কোন ধাতু স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে?

1) তামা
2) দস্তা
3) অ্যালুমিনিয়াম
✔ 4) পারদ

ব্যাখ্যা : পারদ ধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল থাকে। পারদের ভর সংখ্যা ২০০.৫৯ । এটি প্রকৃতিতে প্রাপ্ত সবচেয়ে ভারী তরল ধাতু।

57) অগ্নি নির্বাপক সিলিন্ডারে কি থাকে?

✔ 1) তরল কার্বন ডাই-অক্সাইড
2) তরল অ্যামোনিয়া
3) তরল নাইট্রোজেন
4) অক্সিজেন তরল তরল আকারে

ব্যাখ্যা : আগুন নেভানো বা নিয়ন্ত্রণে রাখার জন্য ব্যবহৃত যন্ত্রকে অগ্নিনির্বাপক যন্ত্র বলা হয়। অতি প্রচলিত অগ্নিনির্বাপক যন্ত্রগুলোতে সাধারণত সিলিন্ডারে উচ্চচাপে রক্ষিত তরল কার্বন ডাই - অক্সাইড নজ্‌ল লিয়ে স্প্রে আকারে বের করে আগুন নেভানো হয়। সঠিক উত্তর হবে - তরল হাইড্রোজেন।

58) নিচের কোনটি অন্য তিনটি থেকে আলাদা ওয়েবসাইট?

1) ফেসবুক
✔ 2) ইউটিউব
3) টুইটার
4) ইন্সট্রাগ্রাম

ব্যাখ্যা : ফেসবুক, টুইটার, ইনস্টাগ্রাম - এগুলো সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম । মার্ক জুকারবার্গ 2004 সালে ফেসবুক প্রতিষ্ঠা করেন । জ্যাক ডর্সি 2006 সালের 21 মার্চ টুইটার প্রতিষ্ঠা করেন । ইন্সটাগ্রামের প্রতিষ্ঠাতা হলেন কেভিন সিসস্ট্রোম এবং মাইকক্রিপার । অন্যদিকে ইউটিউব শুধু ভিডিও শেয়ারিং এ ব্যবহৃত হয় ।

59) ৫৬০ টাকার একটি চেয়ার কিনে কত টাকায় বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে?

✔ 1) ৭০০
2) ৬৫০
3) ৮০০
4) ৭৫০

Hello BCS

ব্যাখ্যা : ২৫% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০ + ২৫) = ১২৫ টাকা
১০০ টাকায় বিক্রয়মূল্য ১২৫ টাকা
১ টাকায় বিক্রয়মূল্য ১২৫/১০০ টাকা
৫৬০ টাকায় বিক্রয়মূল্য ১২৫*৫৬০/১০০ টাকা=৭০০

60) বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হারে সুদে-আসলে কোন মূলধন কত বছর পর আসলের দ্বিগুন হবে?

1) ৩৫
2) ২০
✔ 3) ১০
4) ৩০

ব্যাখ্যা : ধরি, আসল = ১০০
সুদাসল = (১০০×২) = ২০০
সুদ = (২০০ - ১০০) = ১০০
∴সময় = (১০০×সুদ)/(আসল×সময়)
= (১০০×১০০)/১০০×১০)
= ১০
∴সময় = ১০ বছর

61) x^4+x^2+1 এর একটি উৎপাদক x^2+x+1 হলে অপরটি কত?

1) $x^2 -1$
2) x^2+x+1
✔ 3) x^2-x+1
4) x^2+1

ব্যাখ্যা : **অপর উৎপাদকটি হবে,** $(x^2 - x + 1)$

বাক্ষাঃ প্রদত্ত রাশিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করে পাই,

$x^4 + x^2 + 1$

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

$= (x^4 + 2x^2 + 1) - x^2$

$= \{ (x^2)^2 + 2*x^2*1 + 1^2 \} - x^2$

$= (x^2 + 1)^2 - x^2$

$= (x^2 + 1 + x) (x^2 + 1 - x)$

$= (x^2 + x + 1) (x^2 - x + 1)$

Hello BCS

62) একটি চৌবাচ্চা তিনটি নল দিয়ে যথাক্রমে ৮,১২ ও ২৪ ঘন্টা পূর্ণ হতে পারে। তিনটি নল একসঙ্গে খুলে দিলে চৌবাচ্চাটি তিন-চতুর্থাংশ পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?

1) ৪ ঘন্টা
2) ৫ ঘন্টা
✔ 3) ৩ ঘন্টা
4) ২ ঘন্টা

ব্যাখ্যা : শর্ট টেকনিকঃ abc ÷(ab + bc + ca)
= 8×12×24 ÷(12×8 + 12×24 + 24×8)
= 2304÷576
= 4÷3/4
= 3

63) কোন শ্রেণীতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১২ বছর। ৪ জন নতুন ছাত্র ভর্তি হওয়াতে বয়সের ৪ মাস কমে গেল। নতুন ৪ জন ছাত্রের গড় কত বছর?

1) ১১
2) ৮
3) ৯

✔ 4) ১০

ব্যাখ্যা : ১ম ক্ষেত্রে,
২০ জনের মোট বয়স (১২*২০) = ২৪০ বছর
২য় ক্ষেত্রে,
৪ জন যুক্ত হওয়ায় ২৪ জনের গড় বয়স দারায় (১১বছর৮ মাস*২৪) = ২৮০ বছর
এখন, ঐ যুক্ত হওয়া ৪ জনের মোট বয়স (২৮০ - ২৪০) = ৪০ বছর
তাদের গড় বয়স (৪০/৪) = ১০ বছর

64) একটি ঘড়ি দুপুর ১২ টা হতে চলতে শুরু করেছে। ৫ টা ১০ মিনিটে ঘন্টার কাটাটি কত ডিগ্রীতে ঘুরবে?

1) ১৪৫°
2) ১৫০°
✔ 3) ১৫৫°
4) ১৬০°

ব্যাখ্যা : ১ ঘন্টায় ঘুরে ৩০° তাহলে ৫ ঘন্টায় ১৫০°
১ মিনিটে ঘুরে (১/২)° তাহলে ১০ মিনিটে ৫°
মোট = (১৫০ + ৫)° = ১৫৫°

65) a+b = 9,a-b=7 হলে ab = কত?

Hello BCS

1) 7
2) 6
3) 9
✔ 4) 8

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, a + b = 9 এবং a - b = 7
$\therefore ab = \{(a + b)^2 - (a - b)^2 \}/4$
$= (9^2 - {}^2)/4$
$= (81 - 49)/4$
$= 32/4$
$= 8$

66) শফিক ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনলো। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশি পেতো তার প্রতিটি কলমের দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তো। সে কতগুলো কলম কিনলো?

✔ 1) ১৫
2) ১৬
3) ১৮
4) ১৪

ব্যাখ্যা : ধরি, সে কলম কিনেছিল x টি প্রতিটি কলমের দাম , 240/x-240/x+1=1
=>240x+240-240x/x(x+1)=1
=>$240=x^2+x$
=>$x^2+x-240=0$
=>$x^2+16x-15x-240=0$
=>x(x+16)-15(x+16)=0
=>(x+16)(x-15)=0
হয়,
x+16=0
=>x=-16 [গ্রহণযোগ্য নয়]
অথবা, x-15=0
=>x=15

67) x^3 = 64 হলে x এর মান কত?

1) 3
✔ 2) 4
3) 5
4) 6

ব্যাখ্যা : $x^3 = 64$
$= > x^3 = 4^3$
$\therefore x = 4$

Hello BCS

68) কোন স্বাভাবিক সংখ্যা দ্বারা ৩৪৬ কে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে ৩১ অবশিষ্ট থাকে?

✔ 1) ৩৫,৪৫,৬৩,১০৫,৩১৫
2) ৩৫,৪৫,৭০,১০৫,৩১৫
3) ৩৫,৪০,৬৫,১১০,৩১৫
4) ৩৫,৪৫,৬৩,১১০,৩১৫

ব্যাখ্যা : (৩৪৬-৩১)=৩১৫ এর ৩১ অপেক্ষা বড় গুণণিয়ক গুলো হবে নির্ণেয় সংখ্যা = ৩৫,৪৫,৬৩,১০৫,৩১৫

69) ৬,৮,১০ এর গাণিতিক গড় ৭,৯ ও x এর গাণিতিক গড়ের সমান হলে x - এর মান কত?

1) ৬
2) ৫
3) ৭
✔ 4) ৮

ব্যাখ্যা : এখানে, ৬ + ৮ + ১০/৩ = ২৪/৩ = ৮ হয়
আবার, ৭ + ৯ + ৮/৩ = ২৪/৩ = ৮ হয়
অথএব, ৭ এবং ৯ এর সাথে ৮ যোগ করলেই দুইটার গড় সমান হয় তাই সংখ্যাটি ৮ হবে।

70) ০.০০১/(০.১×০.১)

1) ১.১
2) ০.০০১
3) ০.০১
✔ 4) ০.১

ব্যাখ্যা : ০.০০১ /০.১ *০.১
= ০.০০১/.০১
= ০.১

71) একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ১৪৪ বর্গএকক। সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের একটির দৈর্ঘ্য ১২ একক হলে অপরটি কত একক?

1) ১৫
2) ৩০
✔ 3) ২৪
4) ২০

Hello BCS

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,
সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = ১/২ * ভূমি * উচ্চতা
একটি বাহু x হলে, ১/২ X x X১২ = ১৪৪
or,১২ x = ২৮৮
or, x = ২৪

72) পাচঁটা ঘন্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৩,৫,৭,৮ ও ১০ সেকেন্ড অন্তর অন্তর বাজতে লাগলো। কতক্ষণ পর ঘন্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে?

1) ১০ মিনিট
✔ 2) ১৪ মিনিট
3) ৯০ মিনিট
4) ২৪০ মিনিট

ব্যাখ্যা : ৩,৫,৭,৮ ও ১০ এর লসাগু = ৮৪০
ঘণ্টাগুলো ৮৪০সেকেন্ড পর একত্রে বাজবে।
অতএব নির্নেয় সময় ৮৪০ সেকেন্ড বা ১৪ মিনিট

73) কোন ছাত্রাবাসে ১৫ জন ছাত্রের ৩২ দিনের খাদ্য আছে। কয়েকজন নতুন ছাত্র আসায় ২০ দিনে ঐ খাদ্য শেষ হলে নতুন ছাত্রের সংখ্যা কত?

✔ 1) ৯
2) ১২
3) ১০
4) ১১

ব্যাখ্যা : ৩২ দিনের খাবার আছে = ১৫ জনের
১ " " " = ১৫×৩২ "
২০ " " " = (১৫×৩২)/২০ "
= ২৪ জনের
∴নতুন ছাত্র = (২৪ - ১৫) = ৯ জন

74) কোন সংখ্যার ১/২ অংশের সাথে ৬ যোগ করলে সংখ্যাটির ২/৩ অংশ হবে। সংখ্যাটি কত?

1) ৩৫
2) ৫২
3) ২৩
✔ 4) ৩৬

Hello BCS

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি ক
প্রশ্নমতে,
(ক/২) + ৬ = (২ক/৩)
বা, ৬ = (২ক/৩) - (ক/২)
বা, ৬ = (৪ক - ৩ক)/৬
বা, ক = ৬×৬
∴ ক = ৩৬

75) √(0.000009) = কত?

1) 0.0003
2) 0.03
3) 0.3
✔ 4) 0.003

ব্যাখ্যা : √0.000009 = 0.003

76) a-[a-a-(a-1)]=?

1) 2a+1
✔ 2) 2a-1

3) 1
4) -1

ব্যাখ্যা : a[a - a - (a - 1)]
= a - (- a + 1)
= a + a - 1
= 2a - 1

77) একটি ঘোড়ার সামনের চাকার পরিধি ৩ মিটার। পিছনের চাকার পরিধি ৪ মিটার। গাড়িটি কত পথ পেলে সামনের চাকা পেছনের চেয়ে ১০০ বার বেশি ঘুরবে?

1) ১.৬ কিমি
2) ১.৮ কিমি
3) ১ কিমি
✔ 4) ১.২ কিমি

ব্যাখ্যা : সামনের চাকা পিছনের চাকা অপেক্ষা ১ বার বেশি ঘোরে ১২ মিটার পথ চলতে।
০০ বার বেশি ঘোরে ১২x১০০ মিটার পথ চলতে = ১২০০ বা ১.২ কিলোমিটার পথ চলতে।
নির্ণেয় পথের দূরত্ব = ১.২ কিলোমিটার।

78) এশিয়ার দীর্ঘতম নদীর নাম কি?

Hello BCS

✔ 1) ইয়াংসিকিয়াং
2) ইউফ্রেটিস
3) ব্রহ্মপুত্র
4) হোয়াংহো

ব্যাখ্যা : এশিয়ার দীর্ঘতম নদীর নাম ইয়াংসিকিয়াং । নদীটি চীনে অবস্থিত । তিব্বতের মালভূমি এর উৎপত্তিস্থল এবং পতিত হয়েছে পূর্ব চীন সাগরে। হোয়াংহো নদীকে চীনের দুঃখ বলা হয় ।

79) ভূমধ্যসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যে প্রণালী অবস্থিত?

1) হরমুজ
2) বসফরাস
✔ 3) জিব্রাল্টার
4) দার্দেনালিস

ব্যাখ্যা : জিব্রাল্টার প্রণালী ভূমধ্যসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরকে যুক্ত করেছে। এটি আফ্রিকা মহাদেশের মরক্কো ও ইউরোপের স্পেনকে পৃথক করেছে।

80) বিশ্ব পরিবেশ দিবস কোন তারিখে পালিত হয়?

1) ৮ জুন

2) ২০ জুন

✔ 3) ৫ জুন

4) ১৯ জুন

ব্যাখ্যা : বিশ্ব পরিবেশ দিবস (সংক্ষেপে WED) প্রতি বছর ৫ জুন বিশ্বব্যাপী রাজনৈতিক কর্মোদ্যোগ আর জনসচেতনতার মাধ্যমে পরিবেশ সচেতনতার লক্ষ্যে পালিত দিবস। এই দিনটিতেই জাতিসংঘের মানবিক পরিবেশ কনফারেন্স (United Nations Conference on the Human Environment) শুরু হয়েছিল। এই কনফারেন্স হয়েছিল ১৯৭২ খ্রিষ্টাব্দের ৫ থেকে ১৬ জুন অবধি। এই কনফারেন্স ঐ বছরই চালু করেছিল জাতিসংঘের সাধারণ সভা। তখন থেকেই প্রতি বৎসর এই দিবস পালিত হয়ে আসছে। দিবসটি প্রথম পালিত হয় ১৯৭৪ খ্রিষ্টাব্দে। প্রতি বছরই দিবসটি আলাদা আলাদা শহরে, আলাদা আলাদা প্রতিপাদ্য বিষয় নিয়ে পালিত হয়। ২০১৮ সালে প্লাস্টিক-দূষণ বন্ধের আহ্বানে 'বিট প্লাস্টিক পলিউশন' প্রতিপাদ্য নিয়ে সারাবিশ্বে দিবসটি পালিত হবে।[৩] উত্তর গোলার্ধে দিবসটি বসন্তে, আর দক্ষিণ গোলার্ধে দিবসটি শরতে পালিত হয়।

ঘরে বসেই পড়ুন আর পরীক্ষা দিন হ্যালো বিসিএস এপে। ওয়েবসাইটে এক্সাম দিতে ভিজিট করুনঃ live.hellobcs.com

Hello BCS