♣ উত্তরপত্র

Combined 8 Bank & Financial Institution 2022
Total questions : 80 Total marks : 80

---

1) "Once in a Blue Moon" means -

1) always
✔ 2) very rarely
3) nearly
4) hourly

ব্যাখ্যা : Once in a blue moon
English Meaning: very rarely.
Bangla Meaning: কদাচিৎ

Ex. Sentence: He comes round once in a blue moon.
Bangla Meaning: সে কদাচিৎ এখানে ঘুরতে আসে।

Source: Hello BCS Lecture

Hello BCS

2) The first Prime Minister of Bangladesh Mr. Tajuddin Ahmed was born in

1) Cumilla
2) Munshiganj
3) Manikganj
✔ 4) Gazipur

ব্যাখ্যা : তাজউদ্দীন আহমদ ১৯২৫ সালের ২৩ জুলাই গাজীপুর জেলার অন্তর্গত কাপাসিয়ার দরদরিয়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। তার পিতা মৌলভী মোঃ ইয়াসিন খান এবং মাতা মেহেরুননেসা খান। তাজউদ্দীন আহমদ বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী ও স্বাধীনতা সংগ্রামের অন্যতম নেতা ছিলেন। তিনি ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশ সরকারের প্রধানমন্ত্রীর দায়িত্ব পালন করেন।

3) International Environment Day is

1) November 16
✔ 2) June 5
3) February 16
4) March 7

ব্যাখ্যা : বিশ্ব পরিবেশ দিবস 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 সালের ৫ থেকে ১৬ জুন অবধি। এই কনফারেন্স ঐ বছরই চালু করেছিল জাতিসংঘের সাধারণ সভা। তখন থেকেই প্রতি বছর এই দিবস পালিত হয়ে আসছে। দিবসটি প্রথম পালিত হয় ১৯৭৪ সালে।

4) The highest revenue earning source of Bangladesh Government is-

1) Holding Tax
✔ 2) Value Added Tax
3) Import Tax
4) Income Tax

ব্যাখ্যা : VAT বা Value Added Tax অর্থাৎ মূল্য সংযোজন কর বা মূসক। একটি পণ্যের জন্য যে মূল্য সংযোজন করা হয় এর ওপর যে কর দিতে হয় তাকেই ভ্যাট বলে।

5) What does Fin Tech stand for?

1) Finance and Technique
2) Financial Technique
3) Finance and Technology
✔ 4) Financial Technology

ব্যাখ্যা : বিভিন্ন আর্থিক প্রতিষ্ঠান যেমন ব্যাংক, বীমা ইত্যাদিতে অর্থ লেনদেন সংক্রান্ত সেবা প্রদানের জন্য যে ধরণের প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয় তাদের বলা হয় Financial Technology এর সংক্ষিপ্ত রূপ-ই FinTech

6) Which river of Bangladesh originates in Tibet?

✔ 1) Brahmaputra
2) Surma
3) Jamuna
4) Padma

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের নদীগুলোর মধ্যে সবচেয়ে দীর্ঘপথ অতিক্রম করেছে ব্রহ্মপুত্র নদ। এর উৎপত্তি হিমালয়ের কৈলাশ টিলার মানস সরবরে (তিব্বত, চীন)। কুড়িগ্রামের রৌমারী দিয়ে এই নদী বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। তিব্বতে এই নদের নাম জাঙপো। তিব্বতের উৎপত্তিস্থল হতে ব্রহ্মপুত্র মোট ২,৮৫০ কিলোমিটার পথ অতিক্রম করেছে।

7) What color does green and red make?

1) White
2) Maroon
✔ 3) Yellow
4) Purple

Hello BCS

ব্যাখ্যা : তিনটি মৌলিক রং (নীল, সবুজ ও লাল) থেকেই অন্য সকল রংয়ের উৎপত্তি।

8) আলো' শব্দটির প্রতিশব্দ নয় কোনটি?

1) রওশন
2) ভাতি
3) ময়ূখ
✔ 4) তমিস্র

ব্যাখ্যা : আলোর সমার্থক শব্দঃ বিভা, ময়ূখ,অংশু, কর, প্রভা

9) আস্থা' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

✔ 1) অনাস্থা
2) অনিচ্ছা
3) অনাচার
4) অনিষ্ট

ব্যাখ্যা : আস্থা /বিশেষ্য পদ/ বিশ্বাস ; ভরসা ; শ্রদ্ধা।

Hello BCS

10) নিচের কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের লেখা উপন্যাস?

1) চতুষ্কোণ
2) চার ইয়ারী কথা
3) পঞ্চগ্রাম
✔ 4) চতুরঙ্গ

ব্যাখ্যা : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একটি বিখ্যাত উপন্যাস হলো 'চতুরঙ্গ' (১৯১৬)। উল্লেখ্য, 'পঞ্চগ্রাম' (১৯৪৩) উপন্যাসটি লিখেছেন তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়। 'চার ইয়ারী কথা' (১৯১৬) গল্পগ্রন্থটি লিখেছেন প্রমথ চৌধুরী। আর 'চতুষ্কোণ'(১৯৪২) উপন্যাসটি লিখেছেন মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়।

11) কাছা ঢিলা' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?

1) নির্জীব
✔ 2) সহজেই বিশ্বাসপ্রবণ
3) অসাবধান
4) সামান্য

ব্যাখ্যা : 'কাছা - ঢিলা' বাগধারার অর্থ অসাবধান । 'গোঁফ খেজুরে' বাগধারার অর্থ নিতান্ত অলস ।

12) নিচের কোনটি দেশি শব্দ নয়?

1) পেট

2) ডাব

✔ 3) সূর্য

4) কুলা

ব্যাখ্যা : গঞ্জ, কুলা, চোঙ্গা, টোপর, ডাব, ডাগর, পেট, ঢেঁকি ইত্যাদি দেশি শব্দ বাংলায় ব্যবহৃত হয়। উল্লেখ্য সূর্য একটি তৎসম শব্দ। আর সূর্যের অর্ধ-তৎসম শব্দ হলো সুরুজ।

13) অহি' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?

1) জল

2) আগুন

3) গিরি

✔ 4) সাপ

ব্যাখ্যা : সাপ এর সমার্থক শব্দঃ সর্প, অহি, বিষধর, আশীবিষ, ফণী, ফণাধর যশধর,বায়ুভুক ইত্যাদি।

14) মৃত্যুঞ্জয়' শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ কি?

1) মৃত্যুঃ + জয়

✔ 2) মৃত্যুম + জয়

3) মৃত + জয়

4) মৃতঃ + জয়

ব্যাখ্যা : মৃত্যুঞ্জয় এর সন্ধি বিচ্ছেদ মৃত্যুম্+জয়।

বাংলা ব্যাকরণমতে, দুটি শব্দের মধ্যে প্রথম শব্দের শেষ ধ্বনি এবং দ্বিতীয় শব্দের প্রথম ধ্বনি যদি একইভাবে উচ্চারিত হয় বা তাদের উচ্চারণ প্রায় কাছাকাছি হয় তবে ধ্বনিদ্বয় পরস্পর সংযুক্ত হওয়া অর্থাৎ শব্দ দুটি মিলিত হয়ে এক শব্দে পরিণত হলে সেখানে সন্ধি হয়। উদাহরণস্বরূপ, বিদ্যা + আলয় = বিদ্যালয়।

15) এক থেকে আরম্ভ করে ' বাক্যটির সংকোচিত রূপ কি?

✔ 1) একাধিক্রমে

2) একাধিক

3) বহু

4) অধিক

ব্যাখ্যা : এক থেকে আরম্ভ করে ' বাক্যটির সংকোচিত রূপ : একাধিক্রমে -একাদিক্রমে /ক্রিয়া বিশেষণ পদ/ পূর্বাপর, একনাগাড়ে।

16) কাননে কুসুম কলি সকলি ফুটিল' এই বাক্যে 'কাননে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

1) করণে ৭ মী

2) কর্মে ৭ মী

Hello BCS

✔ 3) অধিকরণে ৭ মী

4) উপাদানে ৭ মী

ব্যাখ্যা : ‘কাননে 'শব্দের ‘ এ ’ (নে) ৭ মী বিভক্তি। আর কানন অর্থ বাগান। অর্থাৎ এটি স্থানকে নির্দেশ করছে, তাই অধিকরণ কারক হবে।

17) ‘ভূষণ্ডির কাক' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?

1) উভয় সংকট

✔ 2) দীর্ঘজীবী

3) চির অশান্তি

4) কপটচারী

ব্যাখ্যা : ভূষণ্ডির কাক' বাগধারাটির অর্থ 'দীর্ঘজীবী' । 'ডিজে বিড়াল' বাগধারাটির অর্থ ‘কপটচারী'। 'রাবনের চিতা' বাগধারাটির অর্থ 'চির অশান্তি'। 'শাঁখের করাত' বাগধারাটির অর্থ ‘ উভয় সংকট '।

18) সমুদ্র' শব্দটির প্রতিশব্দ কোনটি?

1) জলদ

2) স্রোতস্বতী

✔ 3) জলধি

4) শর্বরী

Hello BCS

ব্যাখ্যা : সমুদ্র' শব্দের সমার্থকঃ সাগর, রত্নাকর, জলধি, সিন্ধু, বারিধি, বারীশ, উদধি, অর্ণব, অম্বুধি, পয়োধি, পারাবার, জলনিধি, নীলাম্বু, জলধর, অম্বুনিধি, তোয়নিধি বারিনিধি,বারীন্দ্র।

19) ‘আকাশলীনা' কাব্য কার লেখা?

1) আল মাহমুদ

2) কাজী নজরুল ইসলাম

✔ 3) জীবনানন্দ দাশ

4) শামসুর রাহমান

ব্যাখ্যা : আকাশলীনা 'কাব্যটি জীবনানন্দ দাশের লেখা। তাঁর রচিত অন্যান্য কাব্যগ্রন্থগুলো হলোঃ' ঝরাপালক' (১৯২৮),' ধূসর পাণ্ডুলিপি ', (১৯৩৬), 'বনলতা সেন' (১৯৪২), 'মহাপৃথিবী' (১৯৪৪), 'সাতটি তারার তিমির' (১৯৪৮), 'রূপসী বাংলা' (১৯৫৭), 'বেলা অবেলা কালবেলা' (১৯৬১)।

20) মেঘের মত নাদ যার মেঘনাদ' কোন সমাস?

1) ব্যতিহার বহুব্রীহি

✔ 2) মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি

3) সমানাধিকরণ বহুব্রীহি

4) ব্যধিকরণ বহুব্রীহি

ব্যাখ্যা : মেঘের মত নাদ যার = মেঘনাদ' মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাস। উল্লেখ্য, বহুব্রীহি সমাসের ব্যাখ্যার জন্য ব্যবহৃত বাক্যাংশের কোনো অংশ যদি সমস্তপদে লোপ পায়, তবে তাকে মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাস বলে।

21) দুঃখ' কোন প্রকার বিশেষ্য পদ?

1) সংজ্ঞাবাচক
✔ 2) গুণবাচক
3) জাতিবাচক
4) ভাববাচক

ব্যাখ্যা : যে বিশেষ্য দ্বারা কোনো বস্তুর দোষ বা গুণের নাম বোঝায়, তা-ই গুণবাচক বিশেষ্য। যেমনঃ মধুর মিষ্টত্বের গুণ = মধুরতা, তরল দ্রব্যের গুণ = তারল্য, তিক্ত দ্রব্যের দোষ বা গুণ = তিক্ততা তরুণের গুণ = তারুণ্য ইত্যাদি। এরূপঃ দুঃখ, সুখ, যৌবন, সৌরভ, স্বাস্থ্য।

22) দুঃখ বিনা সুখ লাভ হয় কি মহীতে' এই বাক্যের অব্যয়টির নাম কী?

✔ 1) অনুসর্গ অব্যয়
2) অনন্বয়ী অব্যয়
3) অনুকার অব্যয়
4) সমুচ্চয়ী অব্যয়

ব্যাখ্যা : যে সকল অব্যয় শব্দ বিশেষ্য ও সর্বনাম পদের বিভক্তির ন্যায় বসে কারকবাচকতা প্রকাশ করে, তাদের অনুসর্গ অব্যয় বলে। অনুসর্গ অব্যয় ‘পদান্বয়ী অব্যয়' নামেও পরিচিত। যেমনঃ ওকে দিয়ে এ কাজ হবে না।

Hello BCS

23) এক কথায় প্রকাশ কর ‘পাখির ডাক’ -

✔ 1) কূজন
2) হ্রেষা
3) কেকা
4) কলকাকলি

ব্যাখ্যা : পাখির ডাক কূজন।' কূজন 'শব্দের অর্থ মন্দ লোক। ময়ুরের ডাক-কেকা। অশ্বের ডাক- হ্রেষা ।

24) We often — victim of circumstances.

1) felt
2) fallen
3) did fall
✔ 4) fall

ব্যাখ্যা : বাক্যে Fall victim to অর্থ আঘাত প্রাপ্ত, নিহত, ক্ষতিগ্রস্থ বা ধ্বংসপ্রাপ্ত হওয়া। বাক্যের অর্থঃ আমরা প্রায়ই পরিস্থিতির স্বীকার হই।

25) The three year old was —in her refusal to taste spinach

1) recondite
2) didactic
✔ 3) resolute
4) fortuitous

ব্যাখ্যা : বাক্যটিতে Resolute in her refusal অর্থ তার অঙ্গীকারে সে অবিচল বা দৃঢ় থাকলো। আর Recondite অর্থ দুর্বোধ্য ; নিগূঢ়। Fortuitous অর্থ দৈবিক, আকস্মিক। Didactic অর্থ শিক্ষামূলক ; নীতিমূলক। বাক্যের অর্থঃ তিন বছর বয়সের মেয়েটি স্পিনিজ (সবজি বিশেষ) না খেতে দৃঢ় অঙ্গীকারবদ্ধ।

26) The antonym of" Cynical "is

1) Pessimistic
2) Gullible
3) Equivocal
✔ 4) Liberal

ব্যাখ্যা : Cynical নৈরাশ্যবাদীর আচরণসম্পন্ন। Liberal বদান্য ; উদার। Pessimistic হতাশাপ্রবণ ; দুঃখবাদী। Equivocal-দ্ব্যর্থবোধক। Gullible-সহজে প্রতারণাযোগ্য।

Hello BCS

27) We were surprised—his failure.

1) in
2) for
✔ 3) at
4) out

ব্যাখ্যা : Surprised at অর্থ আশ্চর্যান্বিত হওয়া। যেমনঃ I was greatly surprised at his stupidity.
বাক্যের অর্থঃ আমরা তার ব্যর্থতায় অবাক হয়েছিলাম।

28) Choose the incorrectly spelt word:

✔ 1) Occassion
2) Commission
3) Accommodation
4) Occurred

ব্যাখ্যা : Occasion-কোনো কোনো নির্দিষ্ট ঘটনার সময়। Commission অন্যকে অর্পণ। Accommodation-নিবাসন ; বাসস্থান। Occurred -কোনো নির্দিষ্ট ঘটনার সময়।

29) The synonym of "Mutiny" is

1) Malignity
✔ 2) Revolt
3) Deep
4) Moron

ব্যাখ্যা : Mutiny Revolt বিদ্রোহ। Malignity গভীর বিদ্বেষী। Moron অল্পবুদ্ধি ব্যক্তি। Deep গভীর, অগাধ।

30) I want to speak English fluently; — she knows Franch.

1) since
2) however
✔ 3) moreover
4) but

ব্যাখ্যা : বাক্যে অধিকন্তু ; তদুপরি ; তাছাড়া অর্থে Moreover বসে। এখানে Moreover she knows French হবে। বাক্যের অর্থঃ ইভানকা ইংরেজিতে সাবলীলভাবে কথা বলেন। অধিকন্তু তিনি ফ্রেঞ্চ ভাষাও জানেন।

Hello BCS

31) Choose the correct meaning of the idiom: "Kith and kin".

✔ 1) Blood relations
2) Seniors
3) Juniors
4) Neighbors

ব্যাখ্যা : Kith and kin অর্থ আত্মীয়-স্বজন। যেমন : Safowan has no good relation with his kith and kin.

32) Rahima's legs were so severely injured in the accident that she did not become fully again until more than a year.

1) decadent
2) exemplified
✔ 3) ambulatory
4) portentous

ব্যাখ্যা : বাক্যটিতে She did not become fully ambulatory অর্থ সে পরিপূর্ণভাবে হাঁটতে সক্ষম হলো না। এখানে, Ambulatory অর্থ হাঁটিতে সক্ষম এমন। কিন্তু, Decadent অর্থ ক্ষয়িষ্ণু।Exemplified অর্থ উদাহরণ সহকারে ব্যাখ্যা দেয়া হয়েছে এমন। Portentous অর্থ অশুভসূচক। বাক্যের অর্থঃ দুর্ঘটনায় রহিমার পা এতো মারাত্মকভাবে জখম হলো যে তিনি এক বছরেরও বেশি সময় পূর্বে পরিপূর্ণভাবে হাঁটতে সক্ষম হলেন।

33) You can count — him to get the job done

1) in
2) out
✔ 3) on
4) over

ব্যাখ্যা : নির্ভর করা অর্থে বাক্যে Count on/ upon বসে। বাক্যের অর্থঃ কাজটি করার জন্য তুমি তার উপর নির্ভর করতে পারো।

34) The antonym of 'promulgate' is:

1) Propagate
✔ 2) Suppress
3) Advertise
4) Dignify

Hello BCS

ব্যাখ্যা : Promulgate-প্রচার করা। Suppress – দমন করা। Advertise – বিজ্ঞাপন দেওয়া। Dignify- মর্যাদা দান করা। Propagate – বংশবৃদ্ধি করা।

35) I succeeded—the task myself.

1) of doing
2) to do
✔ 3) in doing
4) to doing

ব্যাখ্যা : Succeeded in doing something অর্থ কোনো কিছুতে সফল বা সাফল্যমণ্ডিত হওয়া। বাক্যের অর্থঃ আমি নিজেই কাজটি করতে সফল হয়েছিলাম।

36) The more hemoglobin one has, the more oxygen is carried to — cells.

1) our
2) their
3) its
✔ 4) one's

ব্যাখ্যা : One যদি Subject হিসেবে ব্যবহৃত হয় তাহলে তার Passive case টি সর্বদাই One's হবে। শুধু ব্যতিক্রম হবেঃ One of the + ... plural noun + his/ her ...
যেমনঃ One of the students has done his duty. বাক্যের অর্থঃ যার যত বেশি হিমোগ্লোবিন আছে, তার কোষে তত বেশি অক্সিজেন পরিবাহিত হয়।

37) The synonym of "Inadvertent' is

1) Unavoidable
✔ 2) Unintended
3) Unbiased
4) Inherent

ব্যাখ্যা : Inadvertent Unintended-অসাবধান, অমনোযোগী। Unavoidable অপরিহার্য। Inherent- স্বাভাবিক। Unbiased নিরপেক্ষ।

38) The police is looking ----- the case.

1) after
2) on
3) up
✔ 4) into

Hello BCS

ব্যাখ্যা : Look into মানে হল তদন্ত করা। এ অর্থে option (d) সঠিক উত্তর । অন্য option গুলো সঠিক নয়। কারণ look after হলো দেখা - শুনা করা এবং Look up হলো Dictionary - তে খোঁজা।

39) Which compute memory is never erased?

1) RAM
✔ 2) ROM
3) BIOS
4) CHIPS

ব্যাখ্যা : ROM একটি স্থায়ী প্রকৃতির প্রধান মেমোরি। রমের স্মৃতিতে রক্ষিত তথ্যসমূহ কেবল ব্যবহার করা যায় কিন্তু সংযোজন, সংশোধন বা পরিবর্তন করা যায় না। তাই একে Read Only Memory বলা হয়। কম্পিউটার চালু করার জন্য প্রয়োজনীয় কিছু প্রোগ্রাম রম স্মৃতিতে স্থায়ীভাবে সংরক্ষিত থাকে। তবে এটা মুছে পুনঃপুনঃ প্রোগ্রাম করা যায় এমন রমও আছে। বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ হলে রমে রক্ষিত তথ্যাদি মুছে যায় না।

40) Which living bird lays the world's largest egg?

1) Eagle
✔ 2) Ostrich
3) Owl
4) Vulture

ব্যাখ্যা : উটপাখি (Ostrich) এক প্রকারের বৃহৎ ও উড্ডয়নে অক্ষম পাখি। আফ্রিকার সাহারা মরুভূমির দক্ষিণের তৃণভূমিতে এদের বিচরণস্থল। এরা দীর্ঘদিন বেচে থাকে। এদের ডিম-ই পৃথিবীর সর্ববৃহৎ ডিম।

41) USB stands for

1) Universal Serial Bitrate
2) Uniform Serial Bus
✔ 3) Universal Serial Bus
4) Universal Standard Bus

ব্যাখ্যা : USB এর পূর্ণরূপ হলো Universal Serial Bus. সিস্টেম ইউনিটের সাথে ইউএসবি বাস এবং ইউএসবি সাপোর্টেড ডিভাইসসমূহের সংযোগ রক্ষার জন্য মাদারবোর্ডের সাথে যে পোর্ট ব্যবহার করা হয়, তাকে ইউএসবি পোর্ট বলা হয়।

42) If 18 is 15% of 50% of a certain number, what is the number?

1) 360
2) 900
✔ 3) 240
4) 120

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি x
∴ x এর 50% = 50x/100
আবার, (50x/100) × (15/100) = 18
⇒ 3x = 18×40
⇒ x = (18×40)/3=240

43) A man travels for 2 hours at 30 miles an hour and he covers 60 miles in the next 3 hours. What is the average speed per hour for the entire trip?

1) 18
✔ 2) 24
3) 45
4) 36

ব্যাখ্যা : লোকটি প্রথম 2 ঘণ্টায় অতিক্রম করে = 30×2=60 মাইল
∴ Average speed = মোট দূরত্ব/ সময় = (60+60)/(2+3)
=120 মাইল/ 5 ঘণ্টা
= 24 মাইল/ঘণ্টা

Hello BCS

44) Aslam bought 5 apples at Taka 10 and sold 4 apples at Taka 10. What will be the rate of profit?

✔ 1) 25%
2) 30%
3) 20%
4) 33.33%

ব্যাখ্যা : 5 টি আপেলের ক্রয়মূল্য = 10 টাকা
∴ 1 টি আপেলের ক্রয়মূল্য =10/5 = 2 টাকা
আবার, 4 টি আপেলের বিক্রয়মূল্য = 10 টাকা
∴ 1 টি আপেলের বিক্রয়মূল্য : = 10/4 = 2.5 টাকা
শতকরা লাভ = (25.2 -) x 100) % = 25 %

45) Which is the largest trading block in the world?

1) NAFTA
2) SAFTA
✔ 3) EU
4) ASEAN

ব্যাখ্যা : বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট EU এবং বিশ্বের সবচেয়ে বড় বাণিজ্যিক জোট হলো WTO.

Hello BCS

The European Union (EU) is a supranational political and economic union of 27 member states that are located primarily in Europe.[7][8] The union has a total area of 4,233,255 km2 (1,634,469 sq mi) and an estimated total population of nearly 447 million. The EU has often been described as a sui generis political entity (without precedent or comparison) combining the characteristics of both a federation and a confederation

46) What is the smallest unit of data transmission?

1) Bytes
✔ 2) Bit
3) MB
4) KB

ব্যাখ্যা : বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতিতে ব্যবহৃত ০ (শূন্য) অথবা ১ (এক) অংককে সংক্ষেপে Bit (Bit বা Binary Digit) বলা হয়। এই Bit হলো ডিজিটাল ইলেক্ট্রনিক্সে মেমোরি ও সমজাতীয় স্টোরেজে ডেটা ও তথ্য সংরক্ষণ এবং ডেটা কমিউনিকেশনের মৌলিক একক। বর্তমানে ডেটা আদান-প্রদানের হার (Rate) হিসাব-নিকাশ অথবা ডেটা ও তথ্য পরিমাপের জন্য বিট একক হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

47) Which one of the following fractions is greater than 1/2?

1) 2/5
✔ 2) 4/7
3) 5/11
4) 4/9

ব্যাখ্যা :

নিচের কোন ভগ্নাংশটি 1/2 অপেক্ষা বড় তা বের করার জন্য নিচের পদ্ধিত Follow করব:

এখানে 1/2 × 2/5 = 5 > 4 ∴ এখানে 1/2 > 2/5

আবার, 1/2 × 4/7 = 7<8 ∴ এখানে 2/3 <4/7

অর্থাৎ 4/7 ভগ্নাংশটি 1/2 হতে বড়। তাই উত্তর অপশন।

48) If 4 (x - (2/3))=0, what is the value of x?

✔ 1) 2/3
2) 8/3
3) -8/3
4) -2/3

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, 4 (x - (2/3))=0
⇒ x - 2/3 = 0/4 =0
∴ x = 2/3

49) If (x + y) = 8 and (x – y) = 6, what is the value of xy?

✔ 1) 7
2) 6
3) 1
4) 3

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, x + y = 8 এবং xy = 6
∴ xy = $((x+y)/2)^2 - ((x-y)/2)^2$
∴ $(8/2)^2 - (6/2)^2$ = 64/4 - 36/4
=(64-36)/4=28/4=7

50) Which of the following numbers cannot be the last digit of a squared number?

1) 1
2) 0
✔ 3) 2

Hello BCS

4) 4

ব্যাখ্যা : বর্গ সংখ্যার শেষের অঙ্ক 0 হতে পারে। যেমনঃ $(10)^2$ =100
বর্গ সংখ্যার শেষের অঙ্ক 1 হতে পারে। যেমনঃ $(9)^2$ =81
বর্গ সংখ্যার শেষের অঙ্ক 4 হতে পারে। যেমনঃ $(8)^2$ =64
কিন্তু বর্গ সংখ্যার শেষের অঙ্ক 2 হতে পারে না। তাই সঠিক অপশন হবে (C)

51) Where will the FIFA World Cup 2022 be held in?

1) Germany
2) England
✔ 3) Qatar
4) Brazil

ব্যাখ্যা : ২২ তম বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২২ সালে কাতারে অনুষ্ঠিত হবে। উল্লেখ্য, ২০২৬ সালের ২৩ তম ফুটবল বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে যৌথভাবে আমেরিকা, মেক্সিকো ও কানাডায়।

52) Who is the creator of the masterpiece "Mona Lisa"?

1) Van Gogh
2) Michelangeloans
✔ 3) Leonardo da Vinci
4) Giotto

Hello BCS

ব্যাখ্যা : মাদোনা লিসা জেরার দিনিকে কল্পনা করে 'মোনালিসা' চিত্রকর্মটি অঙ্কন করেন লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি। তাঁর কিছু বিখ্যাত চিত্রকর্ম হলোঃ La Gioconda, মেডুসা দ্য ক্যাপটিডাম অব খ্রিস্ট, দ্য ম্যাডোনা অব দ্য কারনেশন, দ্য ভার্জিন অব দ্য রকস্।

53) What is the capital city of Uganda?

1) Prague
2) Helsinki
3) Nairobi
✔ 4) Kampala

ব্যাখ্যা : উগান্ডার রাজধানীর নাম হলো কাম্পালা। আর মুদ্রার নাম হলো উগান্ডীয় শিলিং। উল্লেখ্য, কেনিয়ার রাজধানীর নাম হলো নাইরোবি। প্যারাগুয়ের রাজধানীর নাম হলো আসুনসিওন। ফিনল্যান্ডের রাজধানীর নাম হলো হেলসিঙ্কি।

54) The area of a rectangle is 40cm² and one of its sides is Sem long. What will be its perimeter?

✔ 1) 26cm

2) 20 cm
3) 13 cm
4) 28 cm

ব্যাখ্যা : ক্ষেত্রটির অপর পার্শ্ব = 40cm^2/ 8 cm
= 5 cm
∴ নির্ণেয় পরিসীমা = 2 (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) একক
= 2 (8+5)cm
= 2 × 13 = 26cm

55) $(\sqrt{7}+\sqrt{7})^2$ = ?

1) 49
2) 98
✔ 3) 28
4) 21

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $(\sqrt{7}+\sqrt{7})^2 = (2\sqrt{7})^2 = 4\times7=28$

Hello BCS

56) The winner of the Nobel Prize in Economics in 2021.

✔ 1) Joshua Angrist
2) Michael Kremer
3) William D. Nordhaus
4) Robert B. Wilson

ব্যাখ্যা : ২০২১ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন ডেভিড কার্ড, জোয়া ডি অ্যাংগ্রিস্ট ও গুইডো ডব্লিউ ইমবেন্স। ডেভিড কার্ড শ্রম অর্থনীতিতে অবদানের জন্য এবং অ্যাংগ্রিস্ট ও ইমবেন্স কার্যকারণ সম্পর্ক নিয়ে গবেষণার জন্য। এই পুরস্কার পেয়েছেন।

57) The Head Office of Asian Development Bank (ADB) is situated in-

1) Dhaka
✔ 2) Manila
3) Tokyo
4) Bangkok

ব্যাখ্যা : ADB প্রতিষ্ঠিত হয় ২২ আগষ্ট ১৯৬৬ সালে। এর সদর দপ্তর ফিলিপাইনের ম্যানিলায়। 1 এই ব্যাংকের সদস্য দেশ ৬৭ টি। সংস্থাটির মূল উদ্দেশ্য হলো ব্যক্তিগত ও বেসরকারি সূত্র থেকে অর্থসংগ্রহ করে সদস্য দেশসমূহের উন্নয়ন প্রকল্পে কারিগরি সাহায্য প্রদান করা।

58) Find the sum of interior angles of a parallelogram.

1) 180
2) 240
✔ 3) 360
4) 270

ব্যাখ্যা :

Sum of interior angle = (n-2) × 180°

Where n is the number of sides in a polygon

Parallelogram has 4 sides, so n = 4

Sum of interior angle = (2) × 180° = 360°

59) The average age of a family of 6 members is 25 years. After a 45 year old member leaves the family, what is the average age (in years) of the family?

1) 22
✔ 2) 21
3) 20
4) 19

ব্যাখ্যা : 6 জন সদস্যের বয়সের সমষ্টি =-6 × 25 = 150 বছর।

∴ 5 জন সদস্যের বয়সের সমষ্টি = 150-45-= 105 বছর

∴ বর্তমান বয়সের গড় = 21 বছর।

60) Which of the following is a prime number?

1) 9
✔ 2) 2
3) 8
4) 4

ব্যাখ্যা : ১ হতে ১০ এর মধ্যে ৪ টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে। যথাঃ ২, ৩, ৫ এবং ৭

61) The length of Padma Bridge is

1) 6.74km
2) 4.15km
3) 5.14km
✔ 4) 6.15km

Hello BCS

ব্যাখ্যা : পদ্মা সেতুর মোট দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিলোমিটার এবং প্রস্থ ১৮.১০ মিটার। মোট পিলার ৪২ টি এবং স্প্যান ৪১ টি।

62) How many miles can a motorist travel from 9:55 am to 10: 15 am at a speed of 40 miles per hour?

✔ 1) 13.33
2) 20
3) 40
4) 15

ব্যাখ্যা : সময় = 10.15 - 9.55 = 20 মিনিট = 1/3 ঘন্টা
∴ প্রয়োজনীয় দূরত্ব = গতি × সময় = 40 × 1/3 = 13.33 miles

63) The full form of “Wi-FI” is:

1) Wireless-Facility
2) Wireless Fiction
✔ 3) Wireless-Fidelity
4) Wireless Field

ব্যাখ্যা : Wi-Fi এর পূর্ণরূপ Wireless Fidelity. ওয়াই-ফাই বা ওয়্যারলেস ফেডালিটি হচ্ছে এক ধরনের জনপ্রিয় তারবিহীন প্রযুক্তি যা রেডিও ওয়েভ ব্যবহার করে কোন ইলেকট্রনিক ডিভাইসকে উচ্চগতির ইন্টারনেট সংযোগ কিংবা কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে ডেটা আদান প্রদান করতে পারে। এর স্ট্যান্ডার্ড হলো IEEE 802.11. এটি WiMAX এর চেয়ে অপেক্ষাকৃত ধীরগতির।

Hello BCS

64) Amartya Sen received Nobel Prize in

1) 1988
✔ 2) 1998
3) 2008
4) 1978

ব্যাখ্যা : Professor Amartya Sen অর্থনীতিতে ১৯৯৮ সালে নোবেল পুরস্কার পান। উল্লেখ্য, ২০২১ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন ডেভিড কার্ড, জোশুয়া ডি অ্যাংগ্রিস্ট ও গুইডো ডব্লিউ ইমবেন্স। ডেভিড কার্ড শ্রম অর্থনীতিতে অবদানের জন্য এবং অ্যাংগ্রিস্ট ও ইমবেঙ্গ কার্যকারণ সম্পর্ক নিয়ে গবেষণার জন্য এই পুরস্কার পেয়েছেন।

65) What will be the fraction of 4 %.

1) 1/20
2) 1/50
3) 1/75

✔ 4) 1/25

ব্যাখ্যা : এখানে 4 % = 4/100 = 0.04,
অপশন a) 1/20 = 0.05;
অপশন b) 1/50 = 0.02;
অপশন c) 1/75 = 0.0133; এবং
অপশন d) = 1/25= 0.04.

66) Which of the following is a social media company?

✔ 1) Linkedin
2) Google
3) Amazon
4) Apple

ব্যাখ্যা : Linkedin হলো বিজনেস অরিয়েন্টেড বা পেশাজীবীদের সামাজিক যোগাযোগের একটি ওয়েবসাইট। সামাজিক যোগাযোগের এই সাইটটি পেশাজীবীদের বেশি ব্যবহার করে থাকে। যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়ার মাউন্ট ভিউতে এর সদর দপ্তর অবস্থিত। Google হচ্ছে পৃথিবীর সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত Search Engine.

Hello BCS

67) 90 is 75 percent of which number given below?

1) 100
2) 80
3) 110
✔ 4) 120

ব্যাখ্যা : ধরি, x এর 75 % = 90 ⇒ 75x/100 = 90
∴ x = (100×90)/75
=120

68) Who is the founder of WikiLeaks?

1) Bob Marley
2) Howard Riddle
✔ 3) Julian Assange
4) Howard Leaks

ব্যাখ্যা : জুলিয়ান পল অ্যাসাঞ্জ (Julian Paul Assange) অস্ট্রেলীয় সাংবাদিক, প্রকাশক, কম্পিউটার প্রোগ্রামার। তিনি বহুল আলোচিত উইকিলিকস এর প্রধান নির্বাহী যা মূলত গোপন নথি প্রকাশের জন্য বিখ্যাত। WikiLeaks ৪ অক্টোবর ২০০৬ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

69) From which country, does Bangladesh import the most?

1) India
✔ 2) China
3) Britain
4) USA

ব্যাখ্যা : ২০২০-২১ অর্থবছরে বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি আমদানি করে চীন থেকে ১০,৩৮৩ মি. ডলার (জুলাই জানুয়ারি)। আর যুক্তরাষ্ট্র থেকে আমদানি করে ১৪০৫ মি. ডলার (জুলাই জানুয়ারি)।

70) The number of Stock Exchange in Bangladesh is

1) 1
✔ 2) 2
3) 4
4) 3

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের পুঁজি নিয়ন্ত্রক সংস্থা হলো Bangladesh Securities and Exchange Commission সংক্ষেপে BSEC BSEC এর অঙ্গ সংগঠন দুইটি। যথাঃ DSE (Dhaka Stock Exchange) এবং CSE (Chittagang Stock Exchange).

Hello BCS

71) What is the time zone of Bangladesh UTC ?

1) UTC + 4
2) UTC + 3
✔ 3) UTC + 6
4) UTC + 5

ব্যাখ্যা : UTC এর পূর্ণরূপ হলো Co-Ordinated Universal Time, এটি মূলত আন্তর্জাতিক আদর্শ 'সময়' মান। ২৪ ঘণ্টা সময়কে Base ধরে আণবিক ঘড়ি ব্যবহার করে এই গণনা করা হয়। এক্ষেত্রে GMT এর সাথে ৬ ঘণ্টা যোগ করে বাংলাদেশের সময় নির্ণয় করা হয়।

72) Where is the Headquarter of the European Union?

1) Hague
2) London
✔ 3) Brussels
4) Rome

ব্যাখ্যা : European Union এর সদর দপ্তর ব্রাসেলস, বেলজিয়ামে অবস্থিত। উল্লেখ্য, ১ জানুয়ারি ১৯৫৮ (২৫ মার্চ ১৯৫৭ সালে স্বাক্ষরিত রোম চুক্তির মাধ্যমে) ইউরোপীয় ইউনিয়নের প্রতিষ্ঠা হয়। ইউরোপীয় ইউনিয়নের নামকরণ করা হয় ১ নভেম্বর ১৯৯৩ সালে। এর অফিসিয়াল ভাষা ২৩ টি আর পতাকায় তারকার সংখ্যা ১২ টি। এর লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য হলো ‘ পারস্পরিক স্বার্থে শুল্ক হার হ্রাসের মাধ্যমে দেশসমূহের উৎপাদিত পণ্যের সুলভ ও সাধারণ বাজার প্রতিষ্ঠা করা '।

73) The value of 3- (-10) is how much greater than the value of -10-(-3) ?

1) 6
2) 0
3) 7
✔ 4) 14

ব্যাখ্যা : -3-(-10)-{-10-(-3)}
= -3+10-{-10+3}
=7-(-7)=7+7=14

74) What is the value of x in the equation 3x- 15-6 = 0?

✔ 1) 7
2) -9
3) 8
4) 9

Hello BCS

ব্যাখ্যা : 3x -15-6 =0
⇒ 3x - 21 =0
⇒ 3x = 21
⇒ 3x = 21
∴ x = 21/3 = 7

75) If the cost price is 25 % of selling price, then what is the percentage of profit?

✔ 1) 300
2) 180
3) 280
4) 250

ব্যাখ্যা : ধরি,
বিক্রয়মূল্য 100 টাকা এবং ক্রয়মূল্য 25 টাকা
∴ লাভ = 100-25=75 টাকা
∴ শতকরা লাভ = ((75/25)×100) % = 300%

76) Who is the writer of the "Harry Potter" series?

- ✔ 1) J. K. Rowling
- 2) Roald Dahl
- 3) Jacqueline Wilson
- 4) Roland Jacques

ব্যাখ্যা : হ্যারি পটার কল্পকাহিনী নির্ভর শিশুতোষ বইটি লিখেছেন J. K. Rowling. এই সিরিজের প্রথম গ্রন্থের নাম হ্যারি পটার অ্যান্ড দ্য ফিলোসফার'স স্টোন।

77) You have saved 135 Taka by purchasing a blanket with 15 % discount on it. What is the quoted price of the blanket in Taka?

- 1) 1080
- ✔ 2) 900
- 3) 467
- 4) 767

ব্যাখ্যা : 15 % ছাড়ে,
15 টাকা বাঁচানো যায় তালিকামূল্য = 100 টাকা হলে
∴ 135 টাকা বাঁচানো যায় তালিকামূল্য = (100x135)/15= 900

Hello BCS

78) Which of the following is a C2C e-commerce platform?

- 1) Aarong.com
- ✔ 2) Bikroy.com
- 3) Alibaba.com
- 4) Daraz.com

ব্যাখ্যা : গ্রাহক-থেকে-গ্রাহক ইলেকট্রনিক কমার্স সম্পাদিত হয় একাধিক ব্যক্তি ও গ্রাহকের মধ্যে। ইলেকট্রনিক বাজার ও অনলাইন নিলাম এর মাধ্যমে সাধারণত এই ধরনের বাণিজ্য সম্পাদিত হয়।

79) 1024 Terabyte =

- 1) 1 Exabyte
- 2) 1 Gigabyte
- 3) 1 Zettabyte
- ✔ 4) 1 Petabyte

ব্যাখ্যা : 1 Kilo Byte (KB) = 2^{10} (Byte) বা 1,024 Byte.
1 Mega Byte (MB) = 2^{20} (Byte) বা 1,024 Kilo Byte
1 Giga Byte (GB) = 2^{30} (Byte) বা 1,024 Mega Byte
1 Tera Byte (TB) = 2^{40} (Byte) বা 1,024 Giga Byte.

1 Peta Byte (PB) = 2^{50} (Byte) বা 1,024 Tera Byte.
1 Exa Byte (EB) = 2^{60} (Byte) বা 1,024 Peta Byte.

80) If each side of a rectangle is increased by 20 %, the increase in the area of a rectangle will be —

1) 40%
2) 50%
3) 35%
✔ 4) 44%

ব্যাখ্যা : ধরি, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য x একক এবং আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ y একক
∴ ক্ষেত্রফল ছিল xy বর্গ একক
20 % বৃদ্ধিতে দৈর্ঘ্য হয় (x + 20 % of x)
= (x+(20x/100)) = (x+x/5)=6x/5 একক
20% বৃদ্ধিতে প্রস্থ হয় (y+20% of y)
= (y+(20y/100)) = (y+(y/5))=6y/5 একক
∴ ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায় = (((11xy/25)/xy)×100)%
= ((11xy/25)× (1/xy)×100)% = 44%

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