



উত্তরপত্র

Combined 7 Bank Senior Officer 2021

Total questions : 80 Total marks : 80

1) The only player from Bangladesh included in the Leading Lights of ICC is

- ✓ 1) Sakib Al Hasan
- 2) Mushfiqur Rahim
- 3) Mustafizur Rahman
- 4) Mohammad Mahmudullah

ব্যাখ্যা : ২০০৭ থেকে ২০১৬ পর্যন্ত আগের ছয় টি -২০ বিশ্বকাপের সমন্বিত পারফরমেন্সের বিচারে সেরা দশ খেলোয়াড়কে নিয়ে 'লিডিং লাইট' তালিকা করেছে আন্তর্জাতিক ক্রিকেটের নিয়ন্ত্রক সংস্থা আইসিসি। যে তালিকায় একমাত্র বাংলাদেশী হিসেবে জায়গা পেয়েছেন সাকিব আল হাসান।

2) The name of the football team to support the Liberation War of Bangladesh is

- 1) Bangla Football Team
- ✓ 2) Swadhin Bangla Football Team
- 3) Bangladesh Football Team
- 4) Joy Bangla Football Team

ব্যাখ্যা : ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন সময়ে বাংলাদেশের একটি ফুটবল দল মুক্তিযুদ্ধের পক্ষে অনমত অর্জন এবং মুক্তিযোদ্ধাদের সাহায্য করার জন্য অর্থ সংগ্রহের উদ্দেশ্যে ভারতের বিভিন্ন স্থানে প্রদর্শনী ফুটবল খেলায় অংশ নেয়। এই দলটি স্বাধীন বাংলা ফুটবল দল নামে পরিচিত ছিল। পৃথিবীর ইতিহাসে যুদ্ধকালীন প্রথম ফুটবল দল এটি। উল্লেখ্য, বর্তমানে ফিলিস্তিন ফুটবল দল এ ধরনের তহবিল সংগ্রহ ও জনমত গঠন করছে।

3) Shubho _____ a fortune when his great uncle passed on.

- 1) came along
- ✓ 2) came into
- 3) came through
- 4) came down

ব্যাখ্যা : Come into

1: Reach or be brought to a specified situation or result.

New data protection requirements came into effect in May.

2: Suddenly receive money or property, especially by inheriting it.

He came into an inheritance.

Shubho came into a fortune when his great uncle passed on.

Come along

1: To accompany someone who leads the way Example: asked me to come along on the trip 2: To make progress Example: our backyard makeover is coming along nicely

Come through

(Of news or a message) To arrive by telephone, radio, etc. or through an official organization A message is just coming through.

Come through (something) To get better after a serious illness or to avoid serious injury; survive With such a weak heart, she was lucky to come through the operation.

4) তুলনা বোঝাতে নিচের যে বাক্যে 'না' ব্যবহৃত হয়েছে-

- 1) হয় তুমি যাবে, না হয় আমি।
- 2) তার না আছে লোভ, না আছে হিংসা
- 3) আমি না গেলে তুমি যেও।
- ✓ 4) ছেলে তো না, একটা বিচ্ছু।

ব্যাখ্যা : বিভিন্ন অর্থে 'না' অব্যয়ের ব্যবহার-

সম্ভাবনায় - তিনি না কি চাকায় যাবেন।

বিস্ময়ে - কী করেই না দিন কাটাচ্ছ।

তুলনায় - ছেলে তো না, যেন একটা হিটলার।

(অনুরূপভাবে, ছেলে তো না, একটা বিচ্ছু।)

5) 'বসুন্ধরা' শব্দের সমার্থক শব্দযুগল-

- ✓ 1) বসুমতি, পৃথিবী
- 2) যামিনী, অনন্ত
- 3) পৃথ্বী, তটিনী
- 4) দুনিয়া, সিতারা

ব্যাখ্যা : বসুন্ধরা শব্দের সমার্থক শব্দ : পৃথিবী, ভূবন, বিশ্ব, সংসার, অদিতি, অবনী, ক্ষিত্তি, পৃথ্বী, ধরা, ধরণী, ধরিত্রী, বসুমতি, দুনিয়া, মর্ত ধরা, ভূ ইত্যাদি।

6) 'তখন রতন ধুলায় পড়িয়া তাঁহার পা জড়াইয়া ধরিয়া কহিল, দাদাবাবু তোমার দুটি পায়ে পড়ি তোমার দুটি পায়ে পড়ি আমাকে কিছু দিতে হবে না তোমার দুটি পায়ে পড়ি আমার জন্য কাউকে কিছু ভাবতে হবে না' বলিয়া এক দৌড়ে সেখান হইতে পলাইয়া গেল। উদ্ধৃতিতে অনুপস্থিত সেনিকোলন ও দেশের সংখ্যা যথাক্রমে

- ✓ 1) ১টি ; ১টি
- 2) ২টি ; ১টি
- 3) ৩টি ; ১টি
- 4) ১টি ; ৩টি

ব্যাখ্যা : উপরের বাক্যটি থেকে বলা যায়, সেমিকোলন ও ডেশের সংখ্যা যথাক্রমে ১টি ; ১টি

7) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ-র ইংরেজি ভাষায় লিখিত একটি রচনা হলো-

- 1) Night of no moon
- ✓ 2) How to Cook Beans
- 3) Tree without roots
- 4) Cry river cry

ব্যাখ্যা : সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ আধুনিক বাংলা সাহিত্যের কথাসাহিত্যিক ও নাট্যকার। তিনি চট্টগ্রাম শহরের ষোলশহর এলাকায় জন্মগ্রহণ করেন। - সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহর প্রথম উপন্যাস 'লালসালু'।

8) অল্পপ্রাণ' যে সমাসের উদাহরণ -

- 1) দ্বন্দ্ব
- 2) তৎপুরুষ
- 3) উপপদ তৎপুরুষ
- ✓ 4) বহুব্রীহি

ব্যাখ্যা : যে সমাসে সমস্যমান পদগুলোর কোনটির অর্থ না বুঝিয়ে কোন নতুন অর্থ প্রকাশ করে তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে।

9) বাংলা লোকসাহিত্য সংশ্লিষ্ট 'আলকাপ' হলো এক প্রকার-

- 1) কর্মসংগীত
- ✓ 2) পালাগান
- 3) সারিগান
- 4) বিবেকের গান

ব্যাখ্যা : আলকাপ গান পালাগানের একটি শাখা। - সাধারণত পশ্চিমবঙ্গের মুর্শিদাবাদ, বীরভূম ও মালদহ এবং বাংলাদেশের রাজশাহী অঞ্চলে এ গানের প্রচলন বেশি। - আলকাপ একটি দলীয় ও মিশ্র প্রকৃতির সঙ্গীত প্রদর্শন। এতে নাচ, গান, কথা, ছড়া, অভিনয় ইত্যাদির মিশ্রণ আছে।

10) Ameliorate' এর বাংলা পরিভাষা হলো-

- 1) অনন্য
- ✓ 2) উৎকর্ষ সাধন
- 3) অভূতপূর্ব
- 4) অকুতোভয়

ব্যাখ্যা : Ameliorate' এর বাংলা পরিভাষা হলো- অপেক্ষাকৃত উন্নত বা ভালো হওয়া ; অপেক্ষাকৃত উন্নত বা ভালো করা/উৎকর্ষ সাধন/উন্নয়ন সাধন করা।

11) নাতিশীতোষ্ণমণ্ডল' শব্দে মোট অক্ষরের সংখ্যা-

- 1) ৬ টি
- ✓ 2) ৭ টি
- 3) ৮ টি
- 4) ৯ টি

ব্যাখ্যা : নাতিশীতোষ্ণমণ্ডল' শব্দে ৭ টি অক্ষর রয়েছে (না + তি + শী + ত + উষ্ণ + মণ্ + ডল)

12) যে রচনাটির সঙ্গে বোকেয়ার সাহিত্যকর্মের সম্পর্ক নেই -

- 1) পিপাসা
- 2) সওগাত
- 3) সৌরজগৎ
- ✓ 4) লুৎফউল্লাহ

ব্যাখ্যা : বেগম বোকেয়ার সাহিত্যকর্ম : - তাঁর প্রথম লেখা প্রকাশিত হয় ১৯০৩ সালে নবনূর পত্রিকায়। - মতান্তরে, তাঁর প্রথম লেখা 'পিপাসা' (মহরম) প্রকাশিত হয় ইংরেজি ১৯০২ সালে, চৈত্র ও বৈশাখ ১৩০৮-১৩০৯ (যুগ্মসংখ্যা) নবপ্রভা পত্রিকায়। - সওগাত পত্রিকার সম্পাদক মোহাম্মদ নাসিরউদ্দীন তাঁকে উৎসাহিত করেন স্বাধীন মতামত প্রকাশের জন্য। - সওগাতের সঙ্গে বেগম বোকেয়ার সম্পৃক্ততা ছিল নিবিড়। - এ পত্রিকার প্রথম বর্ষ প্রথম সংখ্যার (অগ্রহায়ণ ১৩২৫) প্রথম পৃষ্ঠায় বোকেয়ার 'সওগাত' কবিতাটি ছাপা হয়। - মতিচূর ২য় খণ্ডে আছে 'সৌরজগৎ'

13) 'সত্তর' শব্দের প্রমিত উচ্চারণ হলো-

- 1) সত্তোরন
- 2) শন্ তরোন্
- ✓ 3) শন্ তরন্
- 4) সত্তোরোন্

ব্যাখ্যা : সত্তর (বিশেষ্য) - উচ্চারণ : শন্ তরন্ প্রকৃতি প্রত্যয় = সম্+√ত্+অন অর্থ : সাতার

14) নিচের যে বাক্যটিতে ভাষার অপপ্রয়োগ ঘটেনি-

- 1) ছেলেটি মারাম্মক মেধাবী।
- 2) দরিদ্র শিক্ষার্থীদের ঝরে পড়ার সম্ভাবনা প্রচুর।
- ✓ 3) আজ তার পঞ্চাশতম জন্মবার্ষিক।
- 4) সে পান্ডাভাত খেয়ে মাঠে গেল।

ব্যাখ্যা : আজ তার পঞ্চাশতম জন্মবার্ষিক - এই বাক্যটি শুদ্ধ।

অশুদ্ধ বাক্যের শুদ্ধরূপ-

ছেলেটি মারাত্মক মেধাবী। - ছেলেটি অত্যন্ত মেধাবী।

দরিদ্র শিক্ষার্থীদের ঝড়ে পড়ার সম্ভাবনা প্রচুর। - দরিদ্র শিক্ষার্থীদের ঝড়ে পড়ার আশংকা প্রচুর।

15) বিদেশি উৎস থেকে আগত অব্যয় শব্দ হলো-

- ✓ 1) খুব
- 2) আবার
- 3) আর
- 4) যদি

ব্যাখ্যা : ন ব্যয় = অব্যয়।

- যার ব্যয় বা পরিবর্তন হয় না, অর্থাৎ যা অপরিবর্তনীয় শব্দ তাই অব্যয়।

বিদেশি অব্যয়- আলবত, বহুত, খুব, শাবাশ, খাসা, মাইরি, মারহাবা ইত্যাদি।

16) নিচের কোন বানানটি অশুদ্ধ?

- 1) ভগ্নস্তুপ
- 2) ভূমিধস
- 3) ভৌগোলিক
- ✓ 4) ভস্মীভূত

ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানানঃ ভস্মীভূত।

17) নিচের যে বাগধারাটি অপর তিনটি থেকে বিসদৃশ -

- 1) কেতা দুরন্ত
- 2) কেউকেটা
- 3) কাপুড়ে বাবু
- ✓ 4) কলম পেয়া

ব্যাখ্যা : কেতাদুরন্ত - পরিপাটি

কেউকেটা - বিশিষ্ট ব্যক্তি

কাপুড়ে বাবু - বাহ্যিক সভ্য

কলমপেয়া - কেবানিগিরি করা ; অবিশ্রাম লেখনী চালনা

প্রথম তিনটি দ্বারা ব্যক্তির বৈশিষ্ট্য বুঝায়। এবং অপশন (ঘ) এর বাগধারাটি দ্বারা বৃত্তি/কাজের ধরন বুঝাচ্ছে।

18) কবি শাহ মুহম্মদ সগীরের 'শাহ' উপাধি থেকে অনুমান করা যায় যে,

- 1) তিনি সুলতানি আমলের কবি।
- ✓ 2) তিনি দরবেশ-বংশ জাত।

- 3) তিনি রাজকর্মচারি ছিলেন।
- 4) তিনি পারস্যের অধিবাসী ছিলেন।

ব্যাখ্যা : শাহ মুহম্মদ সগীর (আনু. ১৪শ-১৫শ শতক) - তিনি মধ্যযুগীয় বাংলা সাহিত্যের একজন খ্যাতনামা কবি।
- তাঁর রচিত ইউসুফ-জুলেখা কাব্যে গৌড় সুলতান গিয়াসউদ্দীন আজম শাহের (১৩৮৯-১৪১০) স্তুতি আছে।
তার নামের শাহ উপাধি থেকে অনুমান করা যায় যে তিনি কোন দরবেশ বংশে জন্মেছিলেন।

19) Weather report: 'It's seven o'clock in Dhaka and _____

- 1) there is rains
- ✓ 2) it's raining
- 3) it rains
- 4) it rained

ব্যাখ্যা : শূন্যস্থানে it's raining ব্যবহার করতে হবে। কারণ এখানে সময়ের উল্লেখ করে দিয়ে বর্তমানে কোনো চলমান ঘটনার বর্ণনা করা হচ্ছে। পূর্ণ বাক্য হবেঃ Weather report: "It's seven o'clock in Dhaka and it's raining."

20) The word 'Mycology' is related to

- 1) Mitochondria
- ✓ 2) Mushroom
- 3) Mutation
- 4) Meteorology

ব্যাখ্যা : Mycology, the study of fungi, a group that includes the mushrooms and yeasts. Many fungi are useful in medicine and industry. Fungus, plural fungi, any of about 144,000 known species of organisms of the kingdom Fungi, which includes the yeasts, rusts, smuts, mildews, molds, and mushrooms.

21) The tool used to find a similar word in a document is called -

- 1) Finder
- ✓ 2) Thesaurus
- 3) Dictionary
- 4) Find and Replace

ব্যাখ্যা : A thesaurus is a software tool included with some word processors that provides synonyms for selected words on command. Users using Microsoft Word can open a thesaurus by highlighting the word they want to look up and pressing the shortcut key Shift+F7.

22) I am one who loved not wisely but too well' is a quotation from?

- 1) Milton
- ✓ 2) William Shakespeare
- 3) T.S Eliot
- 4) Ruskin

ব্যাখ্যা : "I am one who loved not wisely but too well" is one of the most memorable parts of Othello's final speech in William Shakespeare's play of the same name. He suggests that the reason he acted so rashly and killed his wife with no real proof she was cheating on him was that his love was strong, but not wise. He was inspired by his overwhelming emotions to act swiftly and based only on what Iago wants him to see.

23) Select the best sentence with the appropriate use of the idiom: 'Get off the ground'.

- 1) He is well-known industrialist and his recently got off the ground.
- 2) The aircraft is out of order and it is ready to get off the ground.
- ✓ 3) Bangladesh Bank helps the established banks to get off the ground.
- 4) Without financial support, the movie is unlikely to get off the ground.

ব্যাখ্যা : Get off the ground

1: to begin to operate or proceed in a successful way

Example:

- The project never really got off the ground. Bangladesh Bank helps the established banks get off the ground.

2: to cause (something) to begin to operate or proceed in a successful way

Example: We're still trying to get this project off the ground.

24) _____ view displays all the slides in a presentation in horizontally sequenced thumbnails.

- 1) Master view
- 2) Outline
- ✓ 3) Slide sorter
- 4) Web view

ব্যাখ্যা : The "Slide Sorter view" shows all the presentation slides in the horizontal sequence thumbnails format and is helpful in rearranging slides. The Slide Show option is used for the presentation of the slides to the audience.

25) Find the best linking word to join: a) You are celebrating the birthday. b) your friend is dead

- 1) whence
- 2) since
- ✓ 3) where as
- 4) as

ব্যাখ্যা : Whereas - যেখানে (তুলনামূলক পার্থক্য বুঝাতে)। যেমনঃ

You are celebrating the birthday whereas your friend is dead.

তুমি জন্মদিন উদযাপন করছ যেখানে তোমার বন্ধু মারা গেছে।

সুতরাং, বাক্যাংশদ্বয়কে সংযুক্ত করতে whereas ব্যবহৃত হবে।

অন্যদিকে

Whence - যেথা হইতে

old use: from where.

I walked to Rainbagh, whence I could complete the journey by car.

26) Select the right form a verb: 'A canophilist went to Kataban and found dogs_____ (keep) in cages for sale'.

- ✓ 1) had been kept
- 2) kept
- 3) were keeping
- 4) had kept

ব্যাখ্যা : প্রশ্নোত্তরিত বাক্যের পরিপূর্ণরূপ হবেঃ A canophilist went to kataban and found dogs had been kept in cages for sale. এখানে Passive sense প্রকাশ করছে বিধায় had been kept হবে।

27) Excuses do not work. You should try and cut _____ it.

- 1) back
- 2) up to
- 3) out
- ✓ 4) back on

ব্যাখ্যা : Cut back (phrasal verb)

Meaning: To reduce the amount, size, cost etc of something; to reduce something

Bangla Meaning: ছেঁটে দেওয়া, কমানো ; হ্রাস করা।

28) Find out the rightly spelled word.

- ✓ 1) Embarrassment
- 2) Embarassment
- 3) Embarrasment
- 4) Embrassment

ব্যাক্য : Embarrassment Meaning: a feeling of self-consciousness, shame, or awkwardness. Bangla Meaning: অস্বস্তি।

29) Which of the following is not a literary device used for aesthetic effect in poetry?

- 1) Assonance
- 2) Onomatopoeia
- 3) Rhyme
- ✓ 4) Grammar

ব্যাক্য : • Assonance, onomatopoeia and rhyme are used in poetry to create aesthetic effects.

• Grammar is essential for poetry but it does not work as a device for aesthetic effect in poetry.

30) The sentence which is not expressing any passive sense:

- 1) I'll have my hair cut.
- 2) I'm getting all my floors polished.
- ✓ 3) They made me do it.
- 4) I got fired yesterday

ব্যাক্য : প্রস্নোম্মিখিত অপশন গুলোর মধ্যে অপশন ক, খ এবং ঘ-তে subject গুলো action receiver. তাই এখানে এই বাক্যগুলো passive sense প্রদান করছে। অপশন গ-তে me হচ্ছে action doer, অর্থাৎ এটি কোনো passive sense প্রদান করছে না।

31) I could hardly ____ the ship in the distance.

- 1) see out
- 2) look out
- ✓ 3) make out
- 4) seen

ব্যাক্য : See out - last until or reach the end of a period of time.
Look out - be vigilant and take notice.

Make out - manage with some difficulty to see or hear someone or something.

32) Which of the following techniques was NOT used in the Renaissance-art?

- 1) Realism
- 2) Perspective
- 3) Individualism
- ✓ 4) Abstraction

ব্যাখ্যা : Renaissance art, painting, sculpture, architecture, music, and literature produced during the 14th, 15th, and 16th centuries in Europe under the combined influences of an increased awareness of nature, a revival of classical learning, and a more individualistic view of man. Renaissance art is marked by a gradual shift from the abstract forms of the medieval period to the representational forms of the 15th century.

33) Which phrase indicates the interior flow of thought employed in high-modern literature?

- 1) Automatic writing
- 2) confused daze
- 3) Free association
- ✓ 4) Stream of consciousness

ব্যাখ্যা : Stream of consciousness, narrative technique in nondramatic fiction intended to render the flow of myriad impressions—visual, auditory, physical, associative, and subliminal—that impinge on the consciousness of an individual and form part of his awareness along with the trend of his rational thoughts. To represent the full richness, speed, and subtlety of the mind at work, the writer incorporates snatches of incoherent thought, ungrammatical constructions, and free association of ideas, images, and words at the pre-speech level.

34) Different attributes in two different tables having same name are referred to as -

- 1) Acronym
- 2) Synonym
- ✓ 3) Homonym
- 4) Mutually exclusive

ब्याख्या : Homonyms are similar sounding words or a word that have distinct meanings. Languages are filled with these kinds of words and are usually used in different rhyming stanzas. For example: in English language, words like “fair” and “fare” sound similar, but have different meanings (fair is any formal event like a carnival while fare is the tariff of any commodity or service).

In terms of database, homonyms are those fields of data that have different values but have similar name.

The name of the attribute will be same but the attribute refers the different things.

35) 'Free market' is an example of

- 1) Irony
- ✓ 2) Oxymoron
- 3) Synecdoche
- 4) Hyperbole

ब्याख्या : Free market, an unregulated system of economic exchange, in which taxes, quality controls, quotas, tariffs, and other forms of centralized economic interventions by government either do not exist or are minimal. It is an economic system in which prices are determined by unrestricted competition between privately owned businesses.

An oxymoron is a figure of speech that places contradictory terms next to each other in a word or phrase. - As a literary device, it is used to make certain word combinations more thought-provoking to stand out.

Oxymorons are common in everyday speech:

- “Awfully good,”
- “bittersweet,”
- “same difference”
- “original copy”

36) Change into indirect speech: "I'll have a cup of tea", my father said, "because I'm not hungry".

- 1) My father said that he will have a cup of tea because he was not hungry.
- 2) My father said that he would have had a cup of tea because he was not hungry.
- ✓ 3) My father said that he would have a cup of tea because he was not hungry.

4) My father said that he would had a cup of tea because he was not hungry.

ব্যাখ্যা : Direct speech এ reporting verb past tense (said) হওয়ায়-

Direct speech এর 'will' এবং 'am' indirect speech এ 'would' এবং 'was' এ রূপান্তরিত হবে। অর্থাৎ সঠিক indirect speech টি হবে-

My father said that he would have a cup of tea because he was not hungry.

37) The word related to 'play on words' is

- ✓ 1) pun
- 2) simile
- 3) haiku
- 4) metaphor

ব্যাখ্যা : play on words (noun phrase) - A humorous way of using a word or phrase so that more than one meaning is suggested : a pun Pun - make a joke exploiting the different possible meanings of a word.

38) Celsius and Fahrenheit scale show same reading at ___ temperature.

- ✓ 1) -40
- 2) 40
- 3) 32
- 4) -32

ব্যাখ্যা : সেলসিয়াস স্কেল ও ফারেনহাইট স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক হলো -

$$C/5 = (F - 32)/9 \quad [C = \text{সেলসিয়াস তাপমাত্রা}, F = \text{ফারেনহাইট তাপমাত্রা}]$$

এখন, সেলসিয়াস স্কেল ও ফারেনহাইট স্কেলের তাপমাত্রা সমান (x) হলে,

$$x/5 = (x - 32)/9$$

$$\text{Or, } 9x = 5x - 160$$

$$\text{Or, } 4x = -160$$

$$\text{Or, } x = -40$$

অর্থাৎ, (-40)-তে সেলসিয়াস তাপমাত্রা এবং ফারেনহাইট তাপমাত্রা সমান।

39) 28 is divided into two parts such that 6 times the first part added to 4 times the second part makes 152. The first parts is-

- 1) 16
- 2) 18
- ✓ 3) 20
- 4) 22

ব্যাখ্যা : ধরি,

প্রথম অংশ x এবং দ্বিতীয় অংশ $(28 - x)$

প্রশ্নমতে,

$$6x + 4(28 - x) = 152$$

$$6x + 112 - 4x = 152$$

$$2x = 152 - 112$$

$$2x = 40$$

$$x = 20$$

40) The _____ government has set out its vision for a Green Industrial Revolution.

- 1) Norwegian
- ✓ 2) UK
- 3) USA
- 4) Swedish

ব্যাখ্যা : ব্রিটেন সরকার 'সবুজ শিল্পবিপ্লব' শুরুর উদ্যোগ নিয়েছে। এ জন্য অনেকগুলো প্রকল্প উদ্বোধন করেছেন প্রধানমন্ত্রী বরিস জনসন। সবুজ শিল্পবিপ্লব বাস্তবায়নের জন্য '১২শ' কোটি পাউন্ডের বিশেষ তহবিল ঘোষণা করেছেন ব্রিটিশ প্রধানমন্ত্রী।

এর উদ্দেশ্য হচ্ছে আরও সবুজ, আরও ভালো ভবিষ্যৎ নিশ্চিত করা। প্রকল্পগুলোর আওতায় আগামী ১০ বছরে তথা ২০৩০ সালের মধ্যে পেট্রল ও ডিজেলচালিত গাড়ি কেনাবেচা নিষিদ্ধ করা হবে। ব্রিটেনজুড়ে ২ লাখ ৫০ হাজার সবুজ কর্মসংস্থান তৈরি করা হবে।

41) The numbers 11, 12, 14, $x - 2$, $x + 4$, $x + 9$, 32, 38, 47 are arranged in ascending order and the median is 24; find x .

- 1) 18
- 2) 24
- 3) 22
- ✓ 4) 20

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে,

সংখ্যাগুলো = 11, 12, 14, $x - 2$, $x + 4$, $x + 9$, 32, 38, 47

এখানে সংখ্যাগুলো ক্রমানুযায়ী সাজানো আছে।

এখানে 9টি সংখ্যার মধ্যবর্তী সংখ্যা হলো $(x + 4)$

প্রশ্নমতে,

$$x + 4 = 24$$

$$x = 24 - 4$$

$$x = 20$$

42) The Nobel Prize in Economic Sciences is funded by -

- ✓ 1) Severiges Riksbank
- 2) Crankstart
- 3) Royal Swedish Academy
- 4) Columbia University

ব্যাখ্যা : The Nobel Prize in Economic Sciences is funded by Sveriges Riksbank. The Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel 2021 was divided, one half awarded to David Card "for his empirical contributions to labour economics", the other half jointly to Joshua D. Angrist and Guido W. Imbens "for their methodological contributions to the analysis of causal relationships."

43) A sum of money placed at compound interest doubles itself in 4 years. In how many years will it amount of 8 times itself?

- ✓ 1) 12 years
- 2) 8 years
- 3) 16 years
- 4) 64 years

ব্যাখ্যা : ধরি,

আসল $P = x$

সময় $n =$ বছর

সুদের হার $= r \%$

প্রশ্নমতে,

$$P\{1 + (r/100)\}^4 = 2x$$

$$x\{1 + (r/100)\}^4 = 2x$$

$$\{1 + (r/100)\}^4 = 2$$

ধরি,

n বছর পর চক্রবৃদ্ধি মূলধন 8 গুণ হবে।

$$x\{1 + (r/100)\}^n = 8x$$

$$\{1 + (r/100)\}^n = 8$$

$$\{1 + (r/100)\}^n = 2^3$$

$$\{1 + (r/100)\}^n = [\{1 + (r/100)\}^4]^3$$

$$\{1 + (r/100)\}^n = \{1 + (r/100)\}^{12}$$

$$n = 12$$

44) If principal P becomes Q in 2 years when interest R% is compounded half-yearly. And if the same principal P becomes Q in 2 years when interest S% is compound annually, then which of the following is true ?

- 1) $R > S$
- 2) $R = S$
- ✓ 3) $R < S$
- 4) None

ব্যাখ্যা : Since interest is compounded half yearly at R% p.a. the value of R will be lesser than the value of S

45) The name of the multi-national bank which has declared a USD 6.5 billion package for its developing member states to combat the COVID. 19 pandemic situation is

- 1) Inter-American Development Bank
- 2) European Bank for Reconstruction and Development
- 3) African Development Bank
- ✓ 4) Asian Development Bank

ব্যাখ্যা : The ADB defines itself as a social development organization that is dedicated to reducing poverty in Asia and the Pacific through inclusive economic growth, environmentally sustainable growth, and regional integration.

46) If $\cos^2\theta - \sin^2\theta = x$, then $1 + \cos^4\theta - \sin^4\theta = ?$

- 1) x
- 2) $4/x$
- ✓ 3) $x+1$
- 4) x^2+1

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, $\cos^2\theta + \sin^2\theta = 1$
 $\cos^4\theta - \sin^4\theta = (\cos^2\theta)^2 - (\sin^2\theta)^2$
 $= \{(\cos^2\theta) + (\sin^2\theta)\} \{(\cos^2\theta) - (\sin^2\theta)\}$
 $= 1 \times x$
 $= x$
 $1 + \cos^4\theta - \sin^4\theta = 1 + x$

47) If four fair coins are flipped, what is the probability that they all will come up heads?

- 1) $3/16$
- 2) $1/4$
- 3) $1/8$
- ✓ 4) $1/16$

ব্যাখ্যা : ১টি মুদ্রায় Head উঠার সম্ভাবনা = $1/2$

৪টি মুদ্রায় Head উঠার সম্ভাবনা = $(1/2) \times (1/2) \times (1/2) \times (1/2) = 1/16$

48) If the total surface area of a hemisphere be 36π sq.cm, then its radius is-

- 1) $3\sqrt{2}$ cm
- ✓ 2) $2\sqrt{3}$ cm
- 3) $\sqrt{3}$ cm
- 4) 3 cm

ব্যাখ্যা : ধরি

গোলকের ব্যাসার্ধ r

পৃষ্ঠমত্রে,

$$3\pi r^2 = 36\pi$$

$$r^2 = 12$$

$$r^2 = 12$$

$$r^2 = (2\sqrt{3})^2$$

$$r = 2\sqrt{3}$$

49) The value of p , for which the equation $x^2 + (p - 3)x + p = 0$ has real and equal roots is

- ✓ 1) 9
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 0

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে,

$$x^2 + (p - 3)x + p = 0$$

$$x^2 + (p - 3)x + p = 0 \text{ কে}$$

$ax^2 + bx + c = 0$ সমীকরণের সাথে তুলনা করে পাই

$$a = 1, b = p - 3, c = p$$

সমীকরণের মূলদ্বয় বাস্তব ও সমান হলে নিশ্চায়ক = 0 হবে

$$b^2 - 4ac = 0$$

$$(p - 3)^2 - 4 \times 1 \times p = 0$$

$$p^2 - 2 \cdot p \cdot 3 + 9 - 4p = 0$$

$$p^2 - 6p + 9 - 4p = 0$$

$$p^2 - 10p + 9 = 0$$

$$p^2 - 9p - p + 9 = 0$$

$$p(p - 9) - 1(p - 9) = 0$$

$$(p - 9)(p - 1) = 0$$

$$\therefore p = 1, 9$$

50) Rooppur Nuclear Power Plant is being built by-

- 1) FNA
- ✓ 2) RSAEC
- 3) TVA
- 4) CNC

ব্যাখ্যা : রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রঃ - পাবনা জেলার ঈশ্বরদী উপজেলার রূপপুরে দেশের প্রথম পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র নির্মিত হচ্ছে। - এটি নির্মাণে কারিগরি ও আর্থিক সহায়তা করছে রাশিয়া। - রাশিয়ান রাষ্ট্রীয় প্রতিষ্ঠান রোসাটম (Rosatom State Atomic Energy Corporation - RSAEC) এতে কারিগরি সহায়তা করছে। অপর রাশিয়ান কোম্পানি টিডিএল জয়েন্ট স্টক এতে জ্বালানি সরবরাহ করবে। - তবে বিদ্যুৎকেন্দ্র থেকে বিদ্যুৎ সঞ্চালন প্রকল্পে অর্থ সহায়তা করছে ভারত সরকার। - মোট উৎপাদন ক্ষমতা ২,৪০০ মেগাওয়াট। - মোট ব্যয় প্রায় ১২.৬৫ বিলিয়ন মার্কিন ডলার। এর মধ্যে রাশিয়া সরকার ঋণ দিচ্ছে ১১.৪ বিলিয়ন ডলার যা মোট ব্যয়ের প্রায় ৯০ শতাংশ। - ২০২৩ সালে কেন্দ্রটি চালু করার লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করা হয়েছে।

51) The interior angles of a polygon are in AP. The smallest angle is 120° and the common difference is 5° . Find the number of sides of the polygon.

- 1) 7
- 2) 8
- ✓ 3) 9
- 4) 10

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

$$n \text{ সংখ্যক বাহু বিশিষ্ট বহুভুজের অন্তঃ কোণের সমষ্টি} = (n - 2) \times 180^\circ$$

দেয়া আছে,

$$\text{ক্ষুদ্রতম কোণ } a = 120^\circ$$

$$\text{সাধারণ অন্তর } d = 5^\circ$$

আমরা জানি,

$$S_n = (n/2)\{2a + (n - 1)d\}$$

এখন

$$(n - 2) \times 180^\circ = (n/2)[240 + (n - 1)5]$$

$$360n - 720 = 240n + 5n^2 - 5n$$

$$5n^2 - 125n + 720 = 0$$

$$n^2 - 25n + 144 = 0$$

$$(n - 16)(n - 9) = 0$$

$$n=16 \text{ অথবা } n = 9$$

$$\text{তম কোণ} = a + (n - 1)d = 120 + (16 - 1)5 = 120 + 75 = 195$$

অন্তঃকোন 180° অপেক্ষা বড় হতে পারে না

নির্ণেয় বাহুর সংখ্যা $n = 9$ টি

52) The 8th Five - Year Plan (2020-2025) has recently been approved with targets to attain _____ GDP growth.

- 1) 8.1%
- 2) 8.25%
- ✓ 3) 8.51%
- 4) 8.75%

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ বর্তমানে অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা বাস্তবায়ন করছে।

- অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদ - জুলাই ২০২০ - জুন ২০২৫।

মেয়াদান্তে কিছু সূচক :

- জিডিপি প্রবৃদ্ধি - ৮.৫১%

- জিডিপির আকার - ১৭,০৮৭ বিলিয়ন টাকা

- মাথাপিছু আয় - ৩০৫৯ মার্কিন ডলার

- মুদ্রাস্ফীতি - ৪.৬%

- দারিদ্রের নিম্নহার - ৭.৪%

- প্রত্যাশিত গড় আয়ু - ৭৪ বছর

- সপ্তম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার প্রবৃদ্ধির লক্ষ্যমাত্রা ছিল- ৭.৪০%।

- সপ্তম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় অর্জিত প্রবৃদ্ধি ৮.১৫%।

$$53) 3\log_{10}2 + \log_{10}5 = ?$$

- 1) $\log_{10}(5/8)$
- 2) $\log_{10}(8/5)$
- 3) $\log_{10}(2/5)$
- ✓ 4) $\log_{10}40$

$$\text{ব্যাখ্যা : } 3\log_{10}2 + \log_{10}5$$

$$= \log_{10}2^3 + \log_{10}5$$

$$= \log_{10}8 + \log_{10}5$$

$$= \log_{10}(8 \times 5)$$

$$= \log_{10}40$$

54) The country, not included as a member of The New Development Bank established by BRICS countries is

- 1) Bangladesh
- ✓ 2) Chile
- 3) Uruguay
- 4) UAE

ব্যাখ্যা : - New Development Bank (NDB) এর বর্তমান পূর্ণাঙ্গ সদস্য দেশ - ৭টি ;

- বাংলাদেশ ৬ষ্ঠতম দেশ হিসেবে New Development Bank (NDB) এর সদস্যপদ লাভ করে - ১৬ সেপ্টেম্বর, ২০২১।

- সর্বশেষ পূর্ণাঙ্গ সদস্য দেশ - সংযুক্ত আরব আমিরাত (৪ অক্টোবর ২০২১) ;

- অন্যদিকে উরুগুয়ে, মিসর প্রস্তাবিত সদস্য দেশ। পূর্ণাঙ্গ সদস্য পদ এখনো লাভ করেনি।

55) The country with one of the smallest Carbon footprints is

- ✓ 1) Tuvalu
- 2) Japan
- 3) USA
- 4) Russia

ব্যাখ্যা : The country with one of the smallest Carbon footprints is Tuvalu. On the other hand Japan, Russia and USA are among top carbon emitters in the world.

56) The denominator of a fraction is 5 more than the numerator. If the numerator as well as the denominator is increased by 3, the fraction becomes $\frac{5}{9}$. The original fraction is-

- 1) $\frac{11}{18}$
- ✓ 2) $\frac{13}{33}$
- 3) $\frac{15}{18}$
- 4) $\frac{16}{18}$

ব্যাখ্যা : ধরি লব x এবং হর $(x + 5)$

প্রথমতে,

$$\frac{(x + 3)}{(x + 5 + 3)} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{(x + 3)}{(x + 8)} = \frac{5}{9}$$

$$9x + 27 = 5x + 40$$

$$9x - 5x = 40 - 27$$

$$4x = 13$$

$$x = \frac{13}{4}$$

$$\begin{aligned} \text{হর} &= x + 5 = (13/4) + 5 \\ &= (13 + 20)/4 \\ &= 33/4 \\ \text{ভগ্নাংশটি} &= (13/4)/(33/4) \\ &= 13/33 \end{aligned}$$

57) If $0 \leq x \leq 5$. What is the maximum value of $\cos(x/3)$?

- ✓ 1) 1
- 2) 0
- 3) 1/2
- 4) $\sqrt{3}/2$

ব্যাখ্যা : $x=0$ হলে

$$\begin{aligned} \cos(x/3) &= \cos(0/3) \\ &= \cos 0 \\ &= 1 \end{aligned}$$

অন্য যেকোনো মানের জন্য \cos এর মান 1 অপেক্ষা ছোট হবে।

58) If $f(x) = 2x - 1$ and $g(x) = x^2$, what is the value of $f\{g(-3)\}$?

- 1) -7
- 2) 2
- 3) 9
- ✓ 4) 17

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $g(x) = x^2$ $g(-3) = (-3)^2 = 9$ আবার, $f(x) = 2x - 1$ $f\{g(-3)\} = 2 \times 9 - 1 = 18 - 1 = 17$

59) What is the arithmetic mean of the first 100 natural numbers?

- 1) 50
- 2) 51
- ✓ 3) 50.5
- 4) 515

ব্যাখ্যা : নির্ণেয় গড় = $(1 + 100)/2$
 $= 101/2$
 $= 50.5$

60) _____ is awarded the WITSA Global ICT Excellence Awards 2019.

- ✓ 1) Nagad

- 2) Ucash
- 3) Bkash
- 4) Rocket

ব্যাখ্যা : Nagad, the digital financial service arm of Bangladesh Post Office, has won the prestigious WITSA Global ICT Excellence Award 2020 as the first digital financial service of Bangladesh for its role in promoting financial inclusion.

61) The city library donated some books to a class. If each student takes 4 books, there will be 20 books left. If 3 students do not take a book and the rest of the students take 5 books each, there will be no books left. How many books were donated to the class?

- 1) 120
- 2) 140
- ✓ 3) 160
- 4) 175

ব্যাখ্যা : ধরি

x টি বই বিতরণ করেছিল

এবং ছাত্র সংখ্যা y

প্রশ্নমতে,

$$4y + 20 = 5(y - 3)$$

$$4y + 20 = 5y - 15$$

$$y = 20 + 15$$

$$y = 35$$

$$\text{বইয়ের সংখ্যা } x = 4y + 20$$

$$= 4 \times 35 + 20$$

$$= 140 + 20$$

$$= 160$$

62) If $\cot(x - 30^\circ) = 1/\sqrt{3}$, $\sin x = ?$

- 1) $1/2$
- 2) $\sqrt{3}/2$
- 3) 0
- ✓ 4) 1

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে

$$\cot(x - 30^\circ) = 1/\sqrt{3}$$

$$\cot(x - 30^\circ) = \cot 60^\circ$$

$$x - 30^\circ = 60^\circ$$

$$x = 60^\circ + 30^\circ$$

$$x = 90^\circ$$

এখন

$$\sin x = \sin 90^\circ = 1$$

63) Find the least five-digit number which can be divided by 8, 12, 16 and 20 leaving remainders 1, 5, 9 and 13 respectively.

- 1) 1003
- 2) 10093
- ✓ 3) 10073
- 4) 10013

ব্যাখ্যা : এখানে,

$$8 - 1 = 7$$

$$12 - 5 = 7$$

$$16 - 9 = 7$$

$$20 - 13 = 7$$

8, 12, 16 এবং 20 এর ল.সা.গু = 240

পাঁচ অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = 10000

10000 কে 240 দ্বারা ভাগ করলে 160 ভাগশেষ থাকে।

নির্ণেয় সংখ্যা = $10000 + (240 - 160) - 7$

$$= 10000 + 80 - 7$$

$$= 10,073$$

64) The International Children Peace Prize' is an initiative of

- 1) Gates Foundation
- ✓ 2) Kinds Rights Foundation
- 3) Ford Foundation
- 4) Children's Peace Foundation

ব্যাখ্যা : The International Children's Peace Prize is awarded annually to a child who fights courageously for children's rights. It is an initiative of the Kids Rights Foundation.

65) A sport club has 50 members. Of these, 35 play golf, 30 play soccer and 18 play both golf and soccer. How members do play neither golf nor soccer?

- 1) 0
- 2) 5

- ✓ 3) 3
- 4) 17

ব্যাখ্যা : Players who play at least one sport = $35 + 30 - 18 = 47$

Players who play neither golf nor soccer = $50 - 47 = 3$

66) If $a = \sqrt{2} + 1$ and $b = \sqrt{2} - 1$, then the value of $\{1/(a + 1)\} + \{1/(b + 1)\}$ is

- 1) 0
- ✓ 2) 1
- 3) 2
- 4) $2\sqrt{2}$

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে,

$$a = \sqrt{2} + 1$$

$$b = \sqrt{2} - 1$$

এখন

$$1/(a+1) + 1/(b+1)$$

$$= \{1/(\sqrt{2} + 1 + 1)\} + \{1/(\sqrt{2} - 1 + 1)\}$$

$$= \{1/(\sqrt{2} + 2)\} + (1/\sqrt{2})$$

$$= (\sqrt{2} + \sqrt{2} + 2)/\sqrt{2}(\sqrt{2} + 2)$$

$$= (2\sqrt{2} + 2)/(2 + 2\sqrt{2})$$

$$= (2 + 2\sqrt{2})/(2 + 2\sqrt{2})$$

$$= 1$$

67) A frog is sitting on vertex A of a square ABCD. It starts jumping to the immediately adjacent vertex on either side in random fashion and stops when it reaches point C, in how many ways can it reach point C if it makes exactly 7 jumps?

- 1) 1
- 2) 5
- 3) 3
- ✓ 4) 0

ব্যাখ্যা : চিত্রে ABCD বর্গাকৃতির ক্ষেত্র যার A বিন্দুতে Frog রয়েছে। Frog টি A বিন্দু হতে লাভ শুরু করবে।

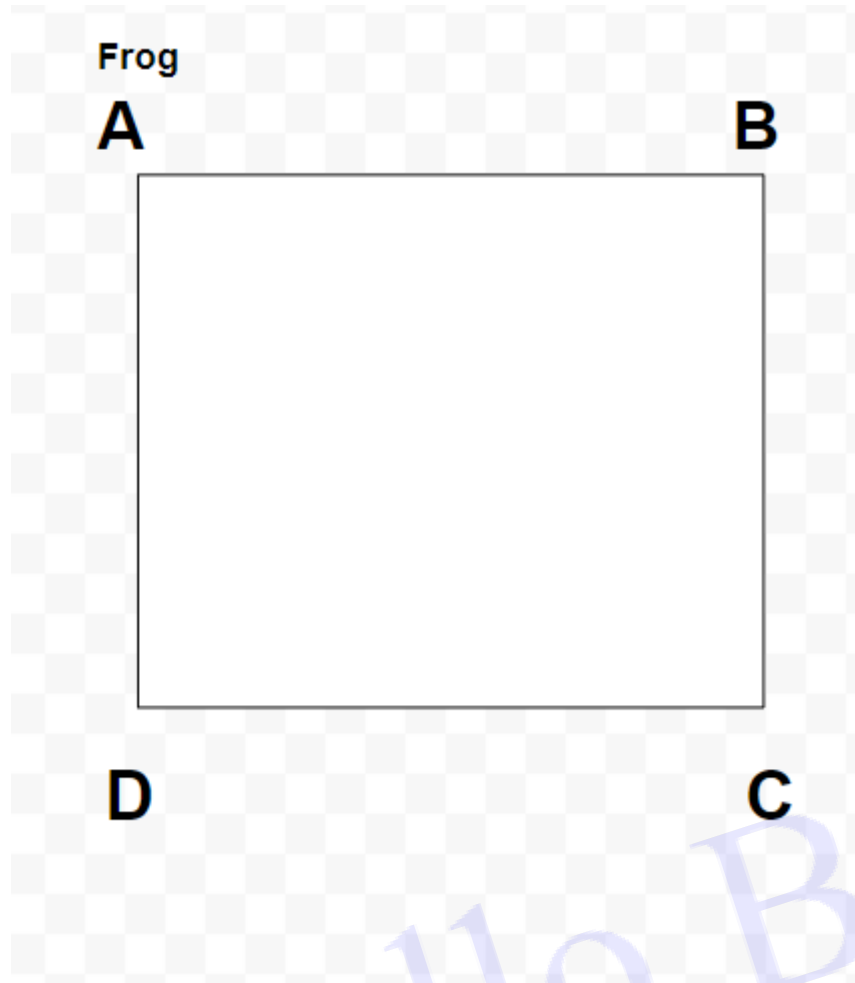
প্রথম লাফে Frog টি B বা D তে আসতে পারে।

দ্বিতীয় লাফে Frog টি A বা C তে আসতে পারে।

তৃতীয় লাফে Frog টি B বা D তে আসতে পারে।

এভাবে, প্রতিটি বিজোড় সংখ্যক বার লাফে অর্থাৎ ১ম, ৩য়, ৫ম বা ৭ম লাফে Frog টি হয় B বা D বিন্দুতে আসতে পারবে, C বিন্দুতে নয়।

কাজেই ৭ম লাফে C বিন্দুতে আসার কোনো Probability নেই।
তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন d



68) Given the equations below, what is the value of mn ? $2(m + n) + m = 9$;
 $3m - 3n = 24$

- 1) 5
- 2) -3
- 3) 12
- ✓ 4) -15

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে,

$$3m - 3n = 24$$

$$3(m - n) = 24$$

$$m - n = 8$$

$$m = 8 + n \dots\dots\dots(1)$$

$$2(m + n) + m = 9$$

$$2(8 + n + n) + 8 + n = 9$$

$$16 + 4n + 8 + n = 9$$

$$5n + 24 = 9$$

$$5n = 9 - 24$$

$$5n = - 15$$

$$n = - 3$$

(1) নং সমীকরণ হতে পাই

$$m = 8 + n$$

$$m = 8 - 3 = 5$$

$$mn = 5(- 3) = - 15$$

69) If the ratio of principal and yearly amount be in the ratio 25 : 28, then the yearly rate of interest is

1) 3%

✓ 2) 12%

3) 75/7%

4) 8%

ব্যাখ্যা : এখানে

আসল = ২৫ক

সুদাসল = ২৮ ক

সুদ = ২৮ক - ২৫ক

= ৩ক

নির্ণয় সুদের হার = $\{(৩ক/২৫ক) \times ১০০\}\%$

= ১২%

70) 'All powers in the Republic belong to the people'. It is written in the part _____ of the Constitution of Bangladesh.

✓ 1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

ব্যাখ্যা : Part 1 : The Republic Article 1. Bangladesh is a unitary, independent, sovereign Republic to be known as the People's Republic of Bangladesh.

Article 7. (1) All powers in the Republic belong to the people, and their exercise on behalf of the people shall be effected only under, and by the authority of, this Constitution.

(2) This Constitution is, as the solemn expression of the will of the people, the supreme law of the Republic, and if any other law is inconsistent with this Constitution that other law shall, to the extent of the inconsistency, be void.

71) A school only 3 classes having 20, 30 and 40 students respectively. The percentages of students passed are 30%, 50% and 60% respectively. Find the percentage of passed students of the entire school.

- 1) 40
- ✓ 2) 50
- 3) 60
- 4) 30

ব্যাখ্যা : ১ম শ্রেণিতে পাস = 20 এর 30%

= 20 এর $30/100$

= 6 জন

২য় শ্রেণিতে পাস = 30 এর 50%

= 30 এর $50/100$

= 15 জন

৩য় শ্রেণিতে পাস = 40 এর 60%

= 40 এর $60/100$

= 24 জন

মোট পাস করে = $(6 + 15 + 24) = 45$ জন

এখন, মোট শিক্ষার্থী = $(20 + 30 + 40) = 90$ জন

∴ শতকরা পাস করে = $\{(45/90) \times 100\} \% = 50\%$

72) Find the event from the following has been tabled by EU and OIC adopted by the UN.

- 1) Vaccination
- ✓ 2) Rohingya crisis
- 3) Tigray region crisis
- 4) Covid-19 outbreak

ব্যাখ্যা : The United Nations has adopted a resolution stating that there should be an urgent solution to the Rohingya crisis to ensure safe and sustainable return of Rohingyas to their homes by creating a conducive environment inside Myanmar.

The resolution, co-tabled by OIC and European Union, received sponsorship from 104 member states, demonstrating strong and unified support in favour of the persecuted Rohingya Muslims and other minorities, who continue to suffer from human rights violations in Myanmar.

A total of 132 countries voted in favour of the resolution, while nine voted against and 31 abstained.

73) The height of a cylinder is four times the radius of the cylinder. If the volume of the cylinder is $256\pi \text{ cm}^3$, what is the radius of the cylinder?

- ✓ 1) 4 cm
- 2) 8 cm
- 3) 16 cm
- 4) 24 cm

ব্যাখ্যা : ধরি সিলিন্ডারের ব্যাসার্ধ $r \text{ cm}$ সিলিন্ডারের উচ্চতা $4r \text{ cm}$ আমরা জানি, সিলিন্ডারের আয়তন = $\pi r^2 h$ ঘন একক প্রসঙ্গত, $\pi r^2 \times 4r = 256\pi$ $4r^3 = 256$ $r^3 = 64$ $r = 4$

74) The sum of four consecutive even integers is 60. What is the value of the largest number?

- 1) 14
- 2) 16
- ✓ 3) 18
- 4) 20

ব্যাখ্যা : ধরি,

১ম জোড় সংখ্যা x

২য় জোড় সংখ্যা $(x + 2)$

৩য় জোড় সংখ্যা $(x + 4)$

৪র্থ জোড় সংখ্যা $(x + 6)$

প্রসঙ্গত,

$$x + x + 2 + x + 4 + x + 6 = 60$$

$$4x + 12 = 60$$

$$4x = 60 - 12$$

$$4x = 48$$

$$x = 12$$

$$\text{বৃহত্তম জোড় সংখ্যা } (x + 6) = 12 + 6 = 18$$

75) In MS-Word, Bullets and Numbering are in the tab

- 1) Design
- ✓ 2) View
- 3) Home
- 4) Insert

ব্যাখ্যা : অনুচ্ছেদ (Paragraph) বিভাগে [হোম] ট্যাবের অধীনে, [বুলেট] ড্রপ-ডাউন মেনুতে ক্লিক করতে হয়।
ঐসব ট্যাব এ বুলেট এবং নাম্বারিং থাকে।

76) Two baskets together have 640 oranges. If one fifth of the oranges in the first basket is taken to the second basket then, numbers of oranges in both baskets become equal. The number of oranges in the first basket is

- 1) 800
- 2) 600
- ✓ 3) 400
- 4) 300

ব্যাখ্যা : 640 এর $1/2 = 320$

১ম বাক্স থেকে $1/5$ অংশ কমলা তুলে নেয়া হলো ফলে ১ম বাক্সে কমলা থাকে $= 1 - (1/5)$

$$= (5 - 1)/5$$

$$= 4/5$$

১ম বাক্সের $4/5$ অংশ কমলা $= 320$

১ম বাক্সের 1 অংশ বা সম্পূর্ণ কমলা $= 320 \times (5/4)$

$$= 400 \text{ টি}$$

77) The honourable Prime Minister of Bangladesh in her recent UN visit includes _____ as a part of her six-point proposal.

- 1) women empowerment
- ✓ 2) right of migrant workers
- 3) blue economy
- 4) religious harmony

ব্যাখ্যা : Prime Minister Sheikh Hasina placed a six-point proposal joining a high-level talk of the United Nations (UN). - Address Vaccine Inequality - Covid's Disproportionate Impacts - Education Recovery - Looking For More Support - Treat Migrants Fairly - Rohingya Crisis

78) If angle B of isosceles triangle ABC is a right angle, what is the tangent of angle A?

- 1) 0
- ✓ 2) 1
- 3) $1/2$
- 4) $1/\sqrt{3}$

ব্যখ্যা : $\angle B = 90^\circ$

ABC সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ

$\angle A + \angle C = 90^\circ$

$\angle A = 45^\circ, \angle C = 45^\circ$

$\tan A = \tan 45^\circ = 1$

79) What is the greatest possible area of a triangle with one side of length 7 and another side of length 10?

- 1) 17
- 2) 30
- ✓ 3) 35
- 4) 70

ব্যখ্যা : দেয়া আছে,

ত্রিভুজের উচ্চতা = 7

ভূমি = 10

ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $(1/2) \times$ ভূমি \times উচ্চতা

= $(1/2) \times 7 \times 10$

= 35

80) মানবদেহের যে প্রত্যঙ্গ ঘোষতা নির্ধারণে মুখ্য ভূমিকা পালন করে-

- 1) জিভ
- ✓ 2) স্বরতন্ত্রী
- 3) কণ্ঠনালি
- 4) মুখবিবর

ব্যখ্যা : স্বরযন্ত্রের মাঝে দুটো সূক্ষ্ম তন্ত্রী আছে, এদেরকে স্বরতন্ত্রী বলে।