



Combined 8 Bank Senior Officer 2021
Total questions : 100 Total marks : 100

1) Select the correct spelling.

- 1) Pedestran
- 2) Ledestrian
- ✓ 3) Pedestrian
- 4) Pedestrain

ব্যাখ্যা : Pedestrian _____ পথচারী, একঘেয়ে।

2) The Secret Documents of Intelligence Branch on the Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman, Vol 01 starts with the documents of -

- ✓ 1) 1948
- 2) 1950
- 3) 1951
- 4) 1949

ব্যাখ্যা : Secret Documents of Intelligence Branch on Father of the Nation, Bangladesh : Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman, is a 14-volume set of declassified documents edited by Sheikh Hasina, Honorable Prime Minister of Bangladesh. These volumes are a compilation of the files maintained by the Intelligence Branch of Pakistan Government on Sheikh Mujibur Rahman. Its first volume start with the documents of 1948 and ends with the documents of 1950.

Source: researchgate and routledge

3) _____ can suppress the inflammatory Cytokine Storm and plays a role in patient management.

- 1) Potassium
- ✓ 2) Vitamin-D
- 3) Vitamin-C
- 4) Sodium

ব্যাখ্যা : সুস্থ হাড়, দাঁত এবং পেশির জন্য ভিটামিন ডি-র প্রয়োজন।

আমরা জানি ভিটামিন ডি-র অভাবে হাড় গড়ে ওঠে না

ভিটামিন ডি হলো চর্বিতে দ্রবণীয় একটি সেকোস্টেরয়েড গ্রুপ যা ক্যালসিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম ও ফসফেট এর আণ্বিক শোষণ এবং মানবদেহে বিভিন্ন জৈবিক প্রভাব সৃষ্টির জন্য দায়ী। মানবদেহে সেকোস্টেরয়েড গ্রুপের

সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ যৌগ হল ভিটামিন ডি৩ (কলিক্যালসিফেরল) এবং ভিটামিন ডি২ (আর্গোক্যালসিফেরল)।

ভিটামিন ডি এর প্রধান প্রাকৃতিক উৎস হলো সূর্যের আলো। সূর্যালোকের উপস্থিতিতে রাসায়নিক বিক্রিয়ার মাধ্যমে স্বকের এপিডার্মিসের নীচের স্তরে কলিক্যালসিফেরলের সংশ্লেষণের মাধ্যমে ভিটামিন ডি তৈরি হয় (বিশেষত অতিবেগুনী রশ্মির বিকিরণের মাধ্যমে)।

4) The area of a rhombus is 96 sq. cm and the length of one of the diagonals is 16 cm. The length of the other diagonal is __

- 1) 18
- ✓ 2) 12
- 3) 9
- 4) 6

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,

রম্বসের ক্ষেত্রফল 96 বর্গ সে.মি.

রম্বসের একটি কর্ণ 16 সে.মি.

ধরি,

রম্বসটির অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য d

আমরা জানি,

রম্বসের ক্ষেত্রফল = $1/2 \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল

$$96 = (1/2) \times 16 \times d$$

$$d = (96 \times 2)/16$$

$$d = 12$$

5) If 5% is gained by selling an article for tk. 350 than selling it for Tk. 340, the cost of the article is ?

- ✓ 1) Tk. 180
- 2) Tk. 200
- 3) Tk. 250
- 4) Tk. 150

ব্যাখ্যা : Selling price difference $350-340 = 10$ tk. And % difference is = 5%

5% of cost = 10tk

Or, 1% of cost = $10/5$ tk

So 100% of cost $(10 \times 100)/5 = 200$ Tk.

6) নিচের যে প্রতিশব্দটি বেমানান

- ✓ 1) বিবস্বান
- 2) দ্রুম
- 3) বিটপী
- 4) পাদপ

ব্যাখ্যা : বিবস্বান' অর্থ 'সূর্য'। কিন্তু, বিটপী, দ্রুম, পাদপ অর্থ গাছ বা বৃক্ষ

7) সেলিম আল দীনের যে সৃষ্টিকর্মটি ব্যতিক্রমধর্মী -

- 1) হরগজ
- ✓ 2) উষা উৎসব ও স্বপ্নরমণীগণ
- 3) নিমজ্জন
- 4) প্রাচ্য

ব্যাখ্যা : সেলিম আল দীন রচিত গীতিনৃত্যনাট্য 'উষা উৎসব ও স্বপ্ন রমণীগণ' (২০০৭)। আর 'নিমজ্জন' (২০০২), 'প্রাচ্য' (২০০০) এবং 'হরগজ' (১৯৯২) হলো তাঁর রচিত নাটক।

8) "তোমাকে দিয়ে এ সমস্যার সমাধান হবে, তা আশা করা যায়নি।" বাক্যটি যে বাচ্যের উদাহরণ -

- 1) কর্মবাচ্য
- ✓ 2) ভাববাচ্য
- 3) কর্তৃবাচ্য
- 4) কর্মকর্তৃবাচ্য

ব্যাখ্যা : যে বাচ্যে কর্ম থাকে না এবং বাক্যে ক্রিয়ার অর্থই বিশেষভাবে ব্যক্ত হয় তাকে ভাববাচ্য বলে। ভাববাচ্যের ক্রিয়া সর্বদাই নাম পুরুষের হয়। ভাববাচ্যের কর্তায় ষষ্ঠী, দ্বিতীয়া অথবা তৃতীয়া বিভক্তি প্রযুক্ত হয়।

9) বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত '-আলু' প্রত্যয় যে রূপ থেকে বিবর্তিত হয়েছে -

- 1) আলুষ
- 2) আল্
- 3) আল্যু
- ✓ 4) আলুচ্

ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত '-আলু' প্রত্যয় যে রূপ থেকে বিবর্তিত হয়েছে - আলুচ্

10) 'Gratuity' শব্দের বাংলা পরিভাষা হলো

- 1) মহত্ব
- ✓ 2) আনুতোষিক
- 3) বিদ্বান

4) মঞ্জুরি

ব্যখ্যা : Gratuity শব্দের পরিভাষা - আনুতোষিক ও পারিতোষিক ।

যে শব্দের দ্বারা সংক্ষেপে কোনো বিষয় সুনির্দিষ্টভাবে ব্যক্ত করা যায় তাকেই পরিভাষা বলা হয়। শব্দ হল যেকোনো কিছুর নাম বা তাকে ভাষায় প্রকাশ করার উপায়, প্রতিশব্দ হল সমার্থক শব্দ ; কিন্তু পরিভাষা পুরোপুরিই সংজ্ঞাবাচক। এর অর্থ ব্যাপক। একটি পরিভাষা একটি পরিপূর্ণ সংজ্ঞাকে নির্দেশ করে।

11) নিচের যেটি মধ্যযুগের সাহিত্যধারার অন্তর্ভুক্ত -

- 1) গীতিকাব্য
- 2) পত্রসাহিত্য
- ✓ 3) পাঁচালি
- 4) প্রহসন

ব্যখ্যা : পাঁচালি লোকগীতির একটি ধারা। আঠারো শতকের শেষদিকে পাঁচালি নতুন রূপ লাভ করে। তখন এতে আখ্যান, কবিগানের ছড়া কাটা, অঙ্গভঙ্গি ও অভিনয়ের সংমিশ্রণ ঘটে। পাঁচালি রচয়িতাদের মধ্যে বিশেষ প্রসিদ্ধ দাশরথি রায়। তিনি প্রথম জীবনে কবিয়াল ছিলেন। 'দাশু রায়ের পাঁচালি' সারা বাংলায় বিশেষ খ্যাতি অর্জন করে। দাশরথি রায় প্রমুখ জনপ্রিয় কবিগণের প্রচেষ্টায় উনিশ শতকে যে নব্য পাঁচালি-ধারার সূত্রপাত হয়, তা মূলত কীর্তন গান থেকেই উদ্ভূত।

12) চর্যাপদের অধ্যাক্ষভাবনা ও সাহিত্যিক উৎকর্ষের সর্বোত্তম সময় ঘটেছে যার মাধ্যমে -

- ✓ 1) সমাজচিত্র
- 2) কাব্যিকতা
- 3) জীবনভাবনা
- 4) ভাষা

ব্যখ্যা :

চর্যাপদের অধ্যাক্ষভাবনা ও সাহিত্যিক উৎকর্ষের সর্বোত্তম সময় ঘটেছে সমাজচিত্রে ।

চর্যাপদ বাংলা ভাষার প্রাচীনতম পদ সংকলন তথা সাহিত্য নিদর্শন। নব্য ভারতীয় আর্ষভাষারও প্রাচীনতর রচনা এটি। খ্রিষ্টীয় অষ্টম থেকে দ্বাদশ শতাব্দীর মধ্যবর্তী সময়ে রচিত এই গীতিপদাবলির রচয়িতারা ছিলেন সহজিয়া বৌদ্ধ সিদ্ধাচার্যগণ।

বৌদ্ধ ধর্মের গূঢ় অর্থ সাংকেতিক রূপের আশ্রয়ে ব্যাখ্যার উদ্দেশ্যেই তাঁরা পদগুলো রচনা করেছিলেন। বাংলা সাধন সংগীত শাখাটির সূত্রপাতও হয়েছিলো এই চর্যাপদ থেকেই। সে বিবেচনায় এটি একটি ধর্মগ্রন্থজাতীয় রচনা।

13) বিশ শতকের ষাটের দশকের কবিদের জন্য প্রাসঙ্গিক -

- 1) অনির্দেশ্য সৌন্দর্যচেতনা
- 2) রূপক-প্রতীকের আড়াল

- ✓ 3) নিভীক সত্যপ্রকাশ
- 4) বিবিক্ত সমাজচেতনা

ব্যাখ্যা : বিশ শতকের ষাটের দশকের কবিদের জন্য প্রাসঙ্গিক নিভীক সত্যপ্রকাশ ।

বিংশ শতাব্দীর ষাটের দশকে তিরিশের কবি, চল্লিশের কবি, পঞ্চাশের কবি ও ষাটের দশকের কবিগণ সক্রিয় ছিলেন। এঁদের মধ্যে ষাটের দশকের কবিদের পৃথক করতে হলে কোন্ মানদণ্ড ব্যবহার করা হবে? পরিষ্কার দেখা ও বোঝা যাচ্ছে যে এই দশকের কবিদের প্রবল বৈচিত্র্য, বর্ণালি, বিভিন্ন কর্মধারা। তাহলে এই দশকের কবিদের আলাদাভাবে কীভাবে চিহ্নিত করব? একটু চিন্তা করা যাক। মনে চিহ্নিত করা যাবে এইভাবে – (১) ষাটের কবিদের জন্মসাল ১৯৩৫/৩৬ থেকে ৩৯৪৫/৪৬ সালের মধ্যে হবে –এটাই প্রথম লক্ষণ ব্রাহ্মণের উপবীত। (২) একজন ষাটের কবির প্রথম কাব্যগ্রন্থ ১৯৬০ থেকে ১৯৬৯ সালের মধ্যে প্রকাশিত হয়েছে কিনা দেখতে হবে। (৩) আর্থিক অসুবিধার কারণে অথবা অন্য কোনো কারণে, কয়েকবছর দেরিতে কাব্যগ্রন্থ প্রকাশ করেছেন, কিন্তু ষাটের দশকে নিজের পত্রিকায় কবিতা লিখেছেন এবং কিছু কবি নিজেদের পত্রিকাও চালিয়েছেন, বয়স ঠিকঠাক থাকলে, তাঁরাও ষাটের কবি। ষাটের দশকে কোনো-কোনো পঞ্চাশের কবি, এবং দু-চারজন সত্তরের কবি দশকের শেষ দিকে কাব্যগ্রন্থ প্রকাশ করেছিলেন। তাঁদের ষাটের তালিকা থেকে বাদ দিতে হবে। (৪) ষাটের দশকে কয়েকটি সাহিত্য - আন্দোলন হয়েছিল। যাঁরা সেইসব আন্দোলনে যুক্ত হয়েছিলেন তাঁদেরও ষাটের কবি বলে স্বীকৃত্যে যেতে পারে। (যদি তাঁদের জন্মসাল ১৯৩৫ থেকে ১৯৪০ সালের মধ্যে হয়)।

14) The organization threw an epic dinner party yesterday. The underline faced word means -

- 1) ordinary
- ✓ 2) amazing
- 3) colourful
- 4) phenomenal

ব্যাখ্যা : বাক্যে Threw an epic dinner party অর্থ একটা জাঁকজমকপূর্ণ পার্টি দেয়। তাই সঠিক উত্তর অপশন b)। কিন্তু, Ordinary অর্থ সাধারণ ; মামুলি। Amazing অর্থ মজাদার ; চিত্তাকর্ষক। Phenomenal অর্থ বিস্ময়কর। বাক্যের অর্থঃ গতকাল রাতে প্রতিষ্ঠানটি একটি চমৎকার ভোজনের জন্য পার্টি করেছিল।

15) Choose the correct spelling -

- ✓ 1) Pedestrian
- 2) Pedistrean
- 3) Pedistrieian
- 4) Pedistrian

ব্যাখ্যা : Pedestrian অর্থ পথচারী ; পায়ে হেঁটে চলা পথিক।

The term "pedestrian" typically refers to a person who is traveling on foot, usually along sidewalks, footpaths, or other designated areas for pedestrians. Pedestrians are individuals who are not using any form of motorized transportation, such as cars, bicycles, or motorcycles, to move around. The term can also be used more broadly to describe anything related to or

involving pedestrians, such as pedestrian safety, pedestrian rights, or pedestrian-friendly infrastructure.

16) A lucrative career is not very easy to come — .

- 1) up
- 2) out
- 3) in
- ✓ 4) by

ব্যাখ্যা : বাক্যটিতে Come by অর্থ পাওয়া। সহজেই পাওয়া অর্থে 'come by' বসে। আর Come up অর্থ উপস্থিত হওয়া। Come out অর্থ প্রকাশিত হওয়া। বাক্যের অর্থঃ আকর্ষণীয় পেশা / বৃত্তি সহজেই পাওয়া যায়।

17) Which is an antonym of 'fantasy'?

- 1) mirage
- ✓ 2) veracity
- 3) figment
- 4) prefigure

ব্যাখ্যা : Fantasy অর্থ অলীক কল্পনা আর Veracity অর্থ সত্য। আর, Figment অর্থ কল্পিত বা আবিষ্কৃত কিছু। Mirage অর্থ মরীচিকা ; মৃগতৃষ্ণিকা। Prefigure অর্থ পূর্বসূচনা করা।

18) Identify the word class of the bold faced word: The dark skies **cleared** and the sun shone dazzlingly.

- 1) noun
- 2) adverb
- 3) Adjective
- ✓ 4) verb

ব্যাখ্যা : The word "cleared" in the sentence "The dark skies cleared and the sun shone dazzlingly" is a verb.

Verbs are words that express actions, occurrences, or states of being. In this sentence, "cleared" describes the action of the dark skies becoming clear or free from clouds or darkness. It is the main action that took place in the sentence.

19) Change into passive voice: 'People believe he is a scholar.'

- 1) He is a scholar as people believe.
- ✓ 2) He is believed to be a scholar.
- 3) He is believed scholar by the people.

4) He is being believed a scholar.

ব্যাখ্যা : Acknowledge. assume, believe, claim, estimate, feel, find, know, presume, report, say, think, understand ইত্যাদি Verb গুলোর Active হতে Passive নিম্নোক্ত নিয়মে হয়ে থাকে। Active: Subject + think + indirect object (ব্যক্তিবাচক) + to be + direct object. Passive : Indirect object + be verb (tense অনুসারে) + V + to be direct object + by + subject Object form. যেমনঃ Active: They reported him to be a spy.

Passive: He was reported to be a spy by them. সেই হিসেবে উপরিউক্ত বাক্যের সঠিক Passive হলোঃ He is believed to be a scholar by people. এখানে By people কে উহ্য রাখলে অপশন b) কে সঠিক উত্তর হিসেবে নেয়া যায়। বাক্যের অর্থঃ লোকে তাকে জ্ঞানী বলে জানে।

20) A sum of money at simple interest amounts to Tk. 5,600 in 2 years and Tk. 6,500 in 5 years at the rate of -

- 1) 3%
- 2) 4%
- 3) 5%
- ✓ 4) 6%

ব্যাখ্যা : (5 বছরের সুদাসল = 6,500 টাকা) - (2 বছরের সুদাসল = 5,600 টাকা) = 3 বছরের সুদাসল = 900 টাকা

∴ 1 বছরের সুদাসল = 900 টাকা

∴ 2 বছরের সুদাসল $(900 \times 2)/3 = 600$ টাকা

∴ আসল = $5,600 - 600 = 5,000$ টাকা

∴ অর্থাৎ 5,000 টাকার 2 বছরের সুদ = 600 টা

∴ 1 টাকার 1 বছরের সুদ = $600/(5000 \times 2)$ টাকা

∴ 100 টাকার 1 বছরের সুদ = $(600 \times 100)/(5000 \times 2) = 6$ টাকা

21) The LCM and HCF of two numbers are 90 and 15 respectively. If one number is 45, the other number is -

- ✓ 1) 30
- 2) 60
- 3) 15
- 4) 75

ব্যাখ্যা :

আমরা জানি, একটি সংখ্যা X অপর সংখ্যা

= তাদের ল.সা.গু. X গ.সা.গু.

$$\Rightarrow 45 \times \text{অপর সংখ্যা} = 90 \times 15$$

$$\therefore \text{অপর সংখ্যা} = (90 \times 15)/45 = 30$$

22) Find the value of k if $(x-1)$ is a factor of $4x^2 + 3x^2 - 4x + k$.

- 1) 1
- ✓ 2) -3
- 3) 3
- 4) 2

ব্যাখ্যা : ধরি, $f(x) = 4x^2 + 3x^2 - 4x + k$

এখন $(x-1)$, $f(x)$ একটি উৎপাদক হলে $x = 1$ হলে $f(x) = 0$ হবে।

$$\text{অর্থাৎ } 4(1)^2 + 3(1)^2 - 4(1) + k = 0$$

$$\Rightarrow 4 + 3 - 4 + k = 0$$

$$\therefore k = -3$$

23) Computer Monitor is also known as -

- 1) GUP
- 2) DVU
- ✓ 3) VDU
- 4) GPU

ব্যাখ্যা : VDU একটি মনিটর হল একটি ইলেকট্রনিক ডিজিটাল কম্পিউটার ডিসপ্লে যাতে একটি স্ক্রিন, সার্কিট এবং সেই সার্কিটটি যে ক্ষেত্রে আবদ্ধ থাকে তা অন্তর্ভুক্ত করে। একটি মনিটর বা পর্দাটি ডিজিটাল ডিসপ্লে ইউনিট (VDU) নামেও পরিচিত।

24) The saved BIOS configuration data is stored at -

- ✓ 1) CMOS
- 2) Cache
- 3) RAM
- 4) HDD

ব্যাখ্যা : BIOS সেটিংস CMOS চিপে সংরক্ষণ করা হয় এবং যা মাদারবোর্ডে ব্যাটারির মাধ্যমে চালিত করা যায়।

CMOS stands for Complementary Metal-Oxide-Semiconductor. In the context of computers, CMOS refers to a type of semiconductor technology used to construct integrated circuits, including microprocessors, memory chips, and other electronic components.

In particular, CMOS technology is commonly used to create the CMOS battery-backed non-volatile BIOS (Basic Input/Output System) memory in computers. This memory stores the computer's firmware settings, such as the system configuration and the date and time, even when the computer is powered off. The CMOS battery ensures that the CMOS memory remains powered and retains its data.

25) What is the probability that an integer selected at random from those between 20 and 100 inclusive is a multiple of 15?

- 1) 5/79
- 2) 2/27
- ✓ 3) 5/81
- 4) 6/79

ব্যাখ্যা : 20 হতে 100 পর্যন্ত মোট পূর্ণসংখ্যা আছে

$$= 100 - 20 + 1 = 81 \text{ টি}$$

∴ 20 থেকে 100 এর মধ্যে 15 এর গুণিতক সংখ্যা আছে $2 \times 15 = 30$; $3 \times 15 = 45$

$$4 \times 15 = 60; 5 \times 15 = 75; 6 \times 15 = 90$$

∴ 15 এর গুণিতক সংখ্যা আছে 5 টি। ∴ নির্ণেয় সম্ভাব্যতা = 5/81

26) Which one is the result of the output given by a computer ?

- 1) Data
- 2) Intervention
- 3) Instruction
- ✓ 4) Information

ব্যাখ্যা : কম্পিউটার এ Data প্রক্রিয়াকরণের পরে আউটপুট হিসেবে আমরা যা পাই তাই তথ্য

তথ্য বা ইনফরমেশন (Information) হল একটি বার্তা, যা বুঝা যায়, বহন করা যায়, লেখা যায়, পড়া যায়।

অর্থাৎ, কোন অর্থবহ প্রক্রিয়াজাত ডেটাকে (Data) তথ্য বলে। কম্পিউটারের ভাষায় তথ্য হচ্ছে কিছু প্রক্রিয়াজাত ডেটা, যার উপর ভিত্তি করে কোন নির্দিষ্ট সিদ্ধান্তে পৌঁছানো যায়।

27) The ration of two numbers is 7:4. If 8 is added to both the number ration becomes 13:8. What is the smaller number?

- 1) 38
- 2) 52
- 3) 56
- ✓ 4) 40

ব্যাখ্যা :

ধরি, একটি সংখ্যা $7x$ এবং অপর সংখ্যাটি $4x$

প্রশ্নমতে,

$$(7x+8)/(4x+8)=13/8$$

$$\Rightarrow 56x + 64 = 52x + 104$$

$$\Rightarrow 4x = 104 - 64 = 40$$

$$\therefore x = 40/4 = 10$$

অতএব, ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি $= 4x = 4 \times 10 = 40$

28) — identifies a cell in MS-Excel

- 1) String
- 2) Label
- 3) Name
- ✓ 4) Address

ব্যাখ্যা : একটি সেল রেফারেন্স বা Address ঠিকানা হল একটি কলাম অক্ষর এবং একটি সারি নম্বরের সংমিশ্রণ যা একটি ওয়ার্কশীটে একটি ঘরকে চিহ্নিত করে। উদাহরণস্বরূপ, A1 কলাম A এবং সারি 1 এর সংযোগস্থলে অবস্থিত ঘরকে বোঝায় ; B2 কলাম B এর দ্বিতীয় ঘরকে বোঝায় এবং আরও অনেক কিছু।

29) A microcomputer or minicomputer is the controller unit of -

- ✓ 1) CNC
- 2) POLAN
- 3) AST
- 4) EPN

ব্যাখ্যা : মাইক্রোকম্পিউটার বা মিনি কম্পিউটার এর নিয়ামক হলো CNC. সংখ্যাসূচক নিয়ন্ত্রণ (কম্পিউটার সংখ্যাসূচক নিয়ন্ত্রণ, এবং সাধারণত CNC বলা হয়) হল মেশিনিং সরঞ্জামগুলির স্বয়ংক্রিয় নিয়ন্ত্রণ প্রক্রিয়া।

30) The next number in the sequence 3,4,8,17,33, is -

- 1) 60
- 2) 54
- ✓ 3) 58
- 4) 56

ব্যাখ্যা :

$$1\text{ম সংখ্যা} = 3$$

$$2\text{য় সংখ্যা} = 4 = 3 + 1 = 3 + 1^2$$

$$3\text{য় সংখ্যা} = 8 = 4 + 4 = 4 + 2^2$$

৪র্থ সংখ্যা = $17=8+9=8+3^2$ ৫ম সংখ্যা = $33=17+16=17+4^2$ ৬ষ্ঠ সংখ্যা = $33+5^2=35+25=58$ হবে।

31) How many 5 will you pass on the way when you count from 1 to 100?

- 1) 19
- 2) 21
- ✓ 3) 20
- 4) 18

ব্যাখ্যা : 1 থেকে 100 পর্যন্ত মোট 5 পাওয়া যাবে = 5, 15, 25, 35, 45, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 65, 75, 85, 95 = মোট 20 টি

32) The formula of antiviral COVID19 oral medicine, 'Molnupiravir' will be shared will the developing countries by Bio Therapeutics and

- ✓ 1) Merck
- 2) Moderna
- 3) Astra Zeneca
- 4) Pfizer

ব্যাখ্যা : বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে করোনাভাইরাসের ট্যাবলেট অনুমোদন দিয়েছে যুক্তরাষ্ট্র। যুক্তরাষ্ট্রের ঔষধ প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠান মার্ক, শার্প এন্ড ডোম (এমএসডি) এবং রিজব্র্যাক বায়োথেরাপিউটিকস-এর তৈরি করোনাভাইরাসের চিকিৎসায় এটিই মুখে খাওয়ার প্রথম ঔষধ। ঔষধটির নাম মলনুপিরাভির।

33) The last international conference attended by Bangabandhu was-

- ✓ 1) Commonwealth Conference
- 2) NAM conference
- 3) OIC Conference
- 4) UNESCO Conference

ব্যাখ্যা : The last international conference attended by Bangabandhu was the 20th Commonwealth Conference in Kingston, Jamaica.

34) In COP26 summit, a stark message "We are digging our own graves" was sent by-

- ✓ 1) Antonio Guterres
- 2) Scott Morrison
- 3) Greta Thunberg
- 4) Sheikh Hasina

ব্যাখ্যা : 'Enough of brutalizing biodiversity. Enough of killing ourselves with carbon. Enough of treating nature like a toilet. Enough of burning and drilling and mining our way deeper. We are digging our own graves.'" - Antonio Guterres

35) The inverse of $f(x) = 2x - 1$ is -

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

ব্যাখ্যা : Let, $y = f(x) = 2x - 1$

or, $y = 2x-1$

or, $2x = y+1$

or, $x = (y+1)/2$

∴ $y = f(x)$

or, $f^{-1}(y) = x$

or, $f^{-1}(y) = (y+1)/2$

∴ $f^{-1}(x) = (x+1)/2$

36) Indian government has awarded 'Padma Bhushan Award -2020' to the senior diplomat of Bangladesh-

- 1) M Hossain Ali
- 2) Humayun Radhid Choudury
- ✓ 3) Syed Muazzem Ali
- 4) Fakhruddin Ahmed

ব্যাখ্যা : Syed Muazzem Ali was a veteran diplomat and a freedom fighter. His momentous work in promoting deeper understanding and cooperation between the two countries was honoured by India when he was awarded posthumously the title of Padma Bhushan—the highest award received by a Bangladeshi.

37) The 2021 Nobel Prize for economic science has been awarded in one half to-

- 1) Joshua D Angrist
- 2) Guido W. Imbens
- ✓ 3) David Card
- 4) Maria Ressa

ব্যাখ্যা : David Card has won the 2021 Nobel Memorial Prize in Economic Sciences for his empirical contributions to labour economics. On 11 October 2021, The Royal Swedish Academy of Sciences has decided to award the Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel 2021 with one half to David Card and the other half jointly to Joshua D. Angrist and Guido W. Imbens.

38) The president of _____ will attend the Golden Jubilee Celebration of Bangladesh's Victory Day.

- 1) Sri Lanka
- 2) Maldives
- ✓ 3) India
- 4) France

ব্যাখ্যা : Indian President Ram Nath Kovind will attend the Golden Jubilee Celebration of Bangladesh's Victory Day in Bangladesh on December 16. President Kovind will be visiting Bangladesh at the invitation of his Bangladesh counterpart Abdul Hamid.

39) If $\sec(x-30^\circ) = 2\sqrt{3}$, $\tan x = ?$

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

ব্যাখ্যা : $\sec(x - 30^\circ) = 2/\sqrt{3}$

Or, $\sec(x - 30^\circ) = \sec 30^\circ$

Or, $x - 30^\circ = 30^\circ$

Or, $x = 60^\circ$

$\therefore \tan 60^\circ = \sqrt{3}$

40) The 'Actuarial Science' is associated with -

- ✓ 1) insurance
- 2) banking
- 3) micro finance
- 4) space technology

ব্যাখ্যা : Actuarial science is the study of risk, usually risk associated with insurance, pension, and investment plans. An actuary is a professional who practices this science. Actuarial science uses techniques from mathematics, statistics, business, economics, and finance.

41) An electric pole casts a $\sqrt{3}$ m long shadow on the ground at an elevation 60° , the height of the pole is -

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

Hello BCS

ব্যাখ্যা :



মনে করি, $AB = h$

খুঁটিটি ভূমির সাথে 60° কোণ তৈরি করে $BC = \sqrt{3}$ মিটার ছায়া তৈরি করে

তাহলে খুঁটির উচ্চতা $h = ?$

প্রসঙ্গত, $\tan 60^\circ = AB / BC$

$\Rightarrow \sqrt{3} = h / \sqrt{3}$

$\therefore h = \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} = 3$ মিটার

42) BSEC has decided to form 'Subarna Jayanti Fund' under the patronage of -

- ✓ 1) CMSF
- 2) EBL
- 3) BSB
- 4) BIDA

ব্যাখ্যা : The Bangladesh Securities and Exchange Commission on Tuesday allowed the Capital Market Stabilisation Fund (CMSF) to lend Tk 100 crore to state-run Investment Corporation of Bangladesh to ensure fund flow to the capital market.

The regulator also decided to form a 10-year closed-end mutual fund named 'Subarna Jayanti Fund' under the patronage of Capital Market Stabilisation Fund (CMSF) on the occasion of 50 years of independence of the country.

43) The second and third term of a geometric series are 9 and 3 respectively. The 6th term of the series is -

- 1) 0
- 2) 1/3
- 3) 1
- ✓ 4) 1/9

ব্যাখ্যা : ATQ,

$$ar^{2-1} = ar = 9 \text{ ----- (i)}$$

$$ar^{3-1} = 3 \text{ ----- (ii)}$$

$$(ii) \div (i) = r = 1/3$$

$$\text{from (i) we get, } a = 9 \times 3 = 27$$

$$\therefore ar^{6-1} = 27 \times (1/3)^5$$

$$= 27 \times (1/243)$$

$$= 1/9$$

44) The height of an equilateral triangle with a side 2 cm is -

- ✓ 1) $\sqrt{3}$ cm
- 2) $2\sqrt{3}$ cm
- 3) $3\sqrt{2}$ cm
- 4) $\sqrt{5}$ cm

ব্যাখ্যা : The height of an equilateral triangle is also its median
Hence, base gets divided into 2 equal parts

So,

Base = 1cm

Hypotenuse = 2cm

And, Height = p = ?

Now, $h^2 = b^2 + p^2$

Or, $2^2 = 1^2 + p^2$

Or, $4 = 1 + p^2$

Or, $p^2 = 4 - 1$

Or, $p^2 = 3$

Or, $p = 3^{1/2}$

Hence, the height of the Δ is $3^{1/2} = \sqrt{3}$ cm

45) If the rate of interest is 10% per annum and is compounded half yearly, the principal of Tk. 4000 in $3/2$ years will amount to -

- 1) Tk. 4630.00
- ✓ 2) Tk. 4630.50
- 3) Tk. 4631.50
- 4) Tk. 4632.00

ব্যাখ্যা : Given, P = 4000

Interest rate per year = 10%, so per half year = 5%

Time = $3/2$ years or 3 half year

$C = 4000 \times 105/100 \times 105/100 \times 105/100 = 4630.50$

46) Euro is the currency of ____ countries of the European Union.

- 1) 15
- 2) 18
- ✓ 3) 19
- 4) 20

ব্যাখ্যা : The euro is the sole currency of 19 EU member states:

Austria, Belgium, Cyprus, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Portugal, Slovakia, Slovenia, and Spain.

47) What is the unit digit in the product $84 \times 59 \times 13 \times 76$?

- 1) 2
- 2) 4
- 3) 6

✓ 4) 8

ব্যাখ্যা : $84 \times 59 \times 13 \times 76 = 4896528$

Without the use of calculator, to count the unit digit = $4 \times 9 \times 3 \times 6 = 36 \times 18 = 648$

So, 8 is the unit digit

48) If $1 + \sin\theta = x\cos\theta$, then $\tan\theta = ?$

1) $(x^2 + 1)/x$

2) $(x^2 - 1)/x$

3) $(x^2 + 1)/2x$

✓ 4) $(x^2 - 1)/2x$

ব্যাখ্যা : Given, $1 + \sin\theta = x\cos\theta$

Or, $1/\cos\theta + \sin\theta/\cos\theta = x$

Or, $\sec\theta + \tan\theta = x \dots (i)$

We know that, $\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$

Or, $(\sec\theta + \tan\theta)(\sec\theta - \tan\theta) = 1$

Or, $x(\sec\theta - \tan\theta) = 1$

Or, $\sec\theta - \tan\theta = 1/x$

By substituting (ii) from (i) we find,

Or, $2\tan\theta = x - 1/x = (x^2 - 1)/x$

Or, $\tan\theta = (x^2 - 1)/2x$

49) The largest prime factor of $(2^4)^2 - 1$ is:

1) 3

2) 5

✓ 3) 17

4) 19

ব্যাখ্যা : $(2^4)^2$

= $2^8 - 1$

= $256 - 1$

= 255

= $3 \times 5 \times 17$

So, the largest prime factor is 17

50) UBIS is related to -

1) Power sector

- ✓ 2) E-commerce sector
- 3) IT sector
- 4) RMG sector

ব্যাখ্যা : UBIS is related to the E-commerce sector. It is a logistics system.

51) Which one of the following numbers can be removed from the set $S = \{0, 2, 4, 5, 9\}$ without changing the average of set S ?

- 1) 0
- 2) 2
- ✓ 3) 4
- 4) 5

ব্যাখ্যা : The average in the elements = $(0+2+4+5+9) / 5 = 4$

If we remove 4 from the set, the average be = $(0+2+5+9) / 4 = 4$

52) If t is an odd integer, which of the following must be an even integer?

- 1) $t - 2$
- 2) $2t+3$
- 3) $4t+1$
- ✓ 4) $3t+1$

ব্যাখ্যা : If t is odd, then $3t$ will always be odd Thus, odd + odd = even ($3t + 1 =$ even number)

53) What is the number that divides 84,144 or 18 without any remainder?

- ✓ 1) 6
- 2) 12
- 3) 18
- 4) 24

ব্যাখ্যা : The H.C.F. of 84, 144 and 18 = 6 (প্রশ্নে বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য বলায় গ.সা.গু বের করা হয়েছে।)

So when 84,144, and 18 is divided by 6, there is no remainder.

54) The sum of two numbers is 22 and the sum of their squares is 404. The product of two numbers is -

- ✓ 1) 40
- 2) 44
- 3) 80

4) 88

ব্যাখ্যা : Let, the numbers be x and y

According to the question, $x + y = 22$ (i) and $x^2 + y^2 = 404$ (ii)

$$\therefore (x+y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$$

$$\Rightarrow (22)^2 = 404 + 2xy$$

$$\Rightarrow 484 = 404 + 2xy$$

$$\Rightarrow 2xy = 80$$

$$\Rightarrow xy = 40$$

55) Most of the tea plantation workers speak in -

- 1) kuki
- 2) Oraon
- ✓ 3) Deshali
- 4) Chak

ব্যাখ্যা : ILO-প্রকাশিত এক প্রতিবেদনে দেখা গিয়েছে যে বাংলাদেশের চাবাগানে কর্মরত মানুষদের মধ্যে দশটি ভাষা প্রচলিত আছে। ঐতিহাসিকভাবে চা শ্রমিকদেরকে ভারতের আসাম, পশ্চিমবঙ্গ এবং অন্যান্য এলাকা থেকে নিয়ে আসা হয়েছিলো। তাদের নিজস্ব মাতৃভাষা ছিলো তবে তা বর্তমানে স্থানীয় ভাষার সাথে মিশে গেছে অনেকখানি। - যেসব শ্রমিক ভারতের ওড়িশ্যা থেকে এসেছেন তারা ওড়িশ্যা এবং বাংলার মিশ্রণে দেশালি নামে এক ভাষায় কথা বলেন।

56) _____ won the first - ever Silver Medal for Bangladesh in Asian Archery Mixed Event-

- 1) Jahir & Purnima
- 2) Atonu & Dola
- 3) Ruman & Sana
- ✓ 4) Diya & Rubel

ব্যাখ্যা : Bangladesh archers Hakim Ahmed Rubel and Diya Siddique won the first - ever Silver Medal for Bangladesh in Asian Archery Mixed Event.~

57) The area of a triangle with sides 3 cm, 5 cm, 6 cm is -

- 1) 28 cm^2
- ✓ 2) $2\sqrt{14} \text{ cm}^2$
- 3) $3\sqrt{14} \text{ cm}^2$
- 4) $\sqrt{14} \text{ cm}^2$

ব্যাখ্যা : Semi perimeter, $s = (3 + 5 + 6)/2 = 7 \text{ cm}$

$$\therefore \text{Area} = \sqrt{\{s(s - a)(s - b)(s - c)\}}$$

$$= \sqrt{\{7(7-3)(7-5)(7-6)\}} \text{ Sq cm}$$

$$= \sqrt{(7 \times 4 \times 2 \times 1)} \text{ Sq cm}$$

$$= 2\sqrt{14} \text{ Sq cm}$$

58) In the short-run which of the following always gets smaller as output increases?

- 1) short-run average cost
- 2) short run marginal cost
- 3) Average variable cost
- ✓ 4) Average fixed cost

ব্যাখ্যা : Since the fixed cost does not change with the output, the average fixed cost decreases as the output increases. The average variable cost does not always increase in proportion to an increase in the output.

59) Kids Clips' a children-friendly content is developed by-

- 1) Cartoon Network
- 2) Amazon
- ✓ 3) Netflix
- 4) You Tube

ব্যাখ্যা : বিনোদনের কথা চিন্তা করে নেটফ্লিক্স টিকটকের মতো 'কিডস ক্লিপ' নামে ছোট ভিডিও ফিচার যোগ করেছে ছোটদের জন্য।

60) When bent in the form of a circle a wire has a radius of 28 cm. If it is bent in the form of a square, what will be its area in cm^2 ?

- 1) 7744
- 2) 5808
- ✓ 3) 1936
- 4) 3872

ব্যাখ্যা : Given, Radius of circle, $r = 28 \text{ cm}$

then the circumference = $2\pi r$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 28$$

$$= 176 \text{ cm}$$

Let 'a' be the side of the square,

circumference of circle = perimeter of the square

$$\text{Or, } 176 = 4a$$

$$\text{Or, } a = \frac{176}{4} = 44 \text{ cm}$$

$$\therefore \text{ area of square} = a^2$$

$$= 44^2$$
$$= 1936 \text{ cm}^2$$

61) _____ allow the user to automate frequently used formatting settings.

- 1) Merges
- ✓ 2) Macros
- 3) Task-pans
- 4) Add-Ins

ব্যাখ্যা : A macro is a series of commands that you can use to automate a repeated task, and can be run when you have to perform the task. You can use the Office Add-ins platform to build solutions that extend Office applications and interact with content in Office documents. With Office Add-ins, you can use familiar web technologies such as HTML, CSS, and JavaScript to extend and interact with Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Project, and Outlook. Your solution can run in Office across multiple platforms, including Windows, Mac, iPad, and in a browser.

62) Which is not a type of scanner?

- 1) Flatbed
- 2) Sheet-fed
- 3) Handheld
- ✓ 4) Daisy-wheel

ব্যাখ্যা : Types of scanner:

- 1) Document scanner
 - This is also called a sheetfed scanner
- 2) Portable scanner
- 3) Flatbed scanner
- 4) Photo scanner

63) One of the factors of $x^4 + x^2 + 1$ is :

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

$$\begin{aligned}
& \text{ব্যাখ্যা : } x^4 + x^2 + 1 \\
& = (x^2)^2 + 2x^2 \cdot 1 + 1 - x^2 \\
& = (x^2 + 1)^2 - x^2 \\
& = (x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)
\end{aligned}$$

64) A mixture of 20 kg of spirit and water contains 10% water. How much water must be added to mixture to raise the percentage of water to 25%

- 1) 2 kg
- ✓ 2) 4 kg
- 3) 5 kg
- 4) 6 kg

ব্যাখ্যা : In 1st mixture, water = $10/100 \times 20 = 2$ kg

So, Spirit = $20 - 2 = 18$ kg

In 2nd mixture where the water is 25%,

75 kg of spirit is contained in 100 kg mixture

So, 18 kg spirit is contained in = $(100 \times 18)/75 = 24$ kg

So, water to be added = $24 - 20 = 4$ kg

65) In the Mujibnagar Government, _____ was one of the members of the 'All Party Advisory Council'

- ✓ 1) Manoranjan Dhar
- 2) M. Mansur Ali
- 3) Yousuf Ali
- 4) M A G Osmani

ব্যাখ্যা : ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল অস্থায়ী প্রবাসী সরকার গঠিত হয় যা মুজিবনগর সরকার নামে পরিচিত।

- এই সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
- উপ রাষ্ট্রপতি ছিলেন সৈয়দ নজরুল ইসলাম।
- প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দিন আহমেদ।
- স্বরাষ্ট্র, ত্রাণ, পুনর্বাসন ও কৃষি মন্ত্রী ছিলেন এএইচএম কামরুজ্জামান।
- অর্থ ও বাণিজ্য মন্ত্রী ছিলেন ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী।
- পররাষ্ট্র, আইন ও সংসদ বিষয়কমন্ত্রী ছিলেন খন্দকার মুশতাক আহমেদ।
- মনোরঞ্জন ধর ছিলেন উপদেষ্টা পরিষদের সদস্য।

66) The total surface area of a hemisphere of radius r is -

- 1) $4\pi r^2$
- 2) πr^2
- 3) $2\pi r^2$

✓ 4) $3\pi r^2$

ব্যাখ্যা : If a plane that passes through a sphere's centre splits the sphere into two equal parts, each part is called a hemisphere. A solid body surface area is the area of all of the surfaces together and is usually measured in a square unit. Given parameters: A solid hemisphere of radius = r The surface area of a sphere of radius r = $4\pi r^2$ The surface area of the hemisphere = $2\pi r^2$ If you have a hemispheric body then it has a base that is a circle of radius = r The area of a circle of radius r = πr^2 The total surface area of the hemisphere = $2\pi r^2 + \pi r^2 = 3\pi r^2$

67) According to the NBR, the highest taxpayer 2021 in the 'Senior citizen' category is-

- 1) Syed Abul Hossain
- ✓ 2) Golamm Dastogir Gazi
- 3) Nuruzzaman Khan
- 4) Mohammad Kamal

ব্যাখ্যা : According to the NBR, the highest taxpayer 2021 in the 'Senior citizen' category is Golam Dastagir Gazi, Latifur Rahman, Matiur Rahman, Alihussain Akberali and Dr Mustafizur Rahman. They are selected for the award as the highest taxpayers from senior citizens under the individual category.

68) If $\log_x 625 = 4$ then $x = ?$

- 1) 15
- ✓ 2) 5
- 3) 4
- 4) 25

ব্যাখ্যা : $\log_x 625 = 4$

Or, $x^4 = 625 = 5^4$

Or, $x = 5$

69) A tap can fill a tank in 6 hours. After half the tank is filled another similar tap is opened. What is the total time taken to fill the tank completely?

- 1) 3h 30m
- 2) 3h 45m
- ✓ 3) 4h 30m
- 4) 4h

ব্যাখ্যা : The tap in 1 hour can fill $\frac{1}{6}$ part
After 3 hour, $\frac{1}{2}$ of the tank is filled
Two tap in 1 hour can fill $\frac{1}{3}$ part

So, two tap can fill $\frac{1}{3}$ part in 1 hour

They can fill 1 part of the tap in $\frac{3}{1} = 3$ hour

Thus, can fill $\frac{1}{2}$ part of the tap in $3 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2} = 1$ and $\frac{1}{2}$ hour = 1 hour 30 minute

Total required time = 3 hour + 1 hour and 30 minute = 4 hour and 30 minute

70) Recently the government has announced 'The President's Award for Industrial Development 2019' to recognize ____ companies.

- 1) 18
- ✓ 2) 19
- 3) 20
- 4) 21

ব্যাখ্যা : 19 companies to receive 'President's Award for Industrial Development 2019'. This award is aimed at recognizing the contribution of industrial organizations to the economy.

71) In Ms-PowerPoint the slide sorter view displays slides in-

- ✓ 1) thumbnail form
- 2) detail form
- 3) list form
- 4) large icon form

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.

72) ____ has set to build the largest banking network by providing financial services through digital post offices across the country.

- 1) Dutch-Bangla Bank
- 2) IFIC Bank
- 3) Trust Bank
- ✓ 4) Bank Asia

ব্যাখ্যা : Bank Asia is set to build the largest banking network both locally and globally through the introduction of post office banking by engaging postal outlets across the country in providing financial services.

73) The Archeology Department is working to declare ____ as a preserved antiquity.

- 1) Shah Porir dwip
- 2) Porir pahar
- ✓ 3) Tomb of pori bibi
- 4) porir Hat Baza

ব্যাখ্যা : শাহ পরীর দ্বীপ, পরীর পাহাড় ও পরীর হাট বাজার - এগুলো কোনো প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন নয়। অন্যদিকে, লালবাগ কেল্লায় অবস্থিত শায়েস্তা খানের কন্যা পরীবিবির সমাধি - প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন হিসাবে বিবেচিত।

74) If $x + 1/x = 3$ then $x - 1/x = ?$

- ✓ 1) $\sqrt{5}$
- 2) $\sqrt{7}$
- 3) $\sqrt{7}$
- 4) 0

ব্যাখ্যা : $x + 1/x = 3$

Or, $(x + 1/x)^2 = 9$

Or, $(x - 1/x)^2 + 4 \cdot x \cdot 1/x = 9$

Or, $(x - 1/x)^2 = 9 - 4 = 5$

Or, $(x - 1/x) = \sqrt{5}$

75) Aumia did ____ better in the examination ____ any of her classmates.

- 1) much, as
- 2) still, even
- ✓ 3) rather, than
- 4) far, from

ব্যাখ্যা : Rather - to a slight degree অমিয়া তার যেকোনো ক্লাসমেটের তুলনায় পরীক্ষার কিছুটা ভালো করেছিলো। বুঝাতে তাই শূন্যস্থানে rather এবং than ব্যবহৃত হবে। এরকম আরো কিছু বাক্যের উদাহরণঃ - As you can see, he did rather better for himself than I did. - The task proved to be rather more difficult than I had expected.

76) According to one of the most famous sonnets of Shakespeare, "Shall I compare thee to a summer's day?" the eternal beauty will -

- 1) become more colourful than a summer's day.
- 2) be more attractive than golden face.
- ✓ 3) live as long as the people read the sonnet.
- 4) be more stunning in course of time.

ব্যাখ্যা : According to one of the most famous sonnets of Shakespeare, "Shall I compare thee to a summer's day?" eternal beauty will live as long as the people read the sonnet. Shall I compare thee to a summer's day? BY WILLIAM SHAKESPEARE

77) Haiku is a kind of -

- 1) short story
- 2) Epic
- ✓ 3) poetry
- 4) novel

ব্যাখ্যা : - A haiku is an unrhymed poem consisting of 17 syllables arranged in three lines of 5, 7, and 5 syllables respectively. - A traditional Japanese haiku is a three-line poem with seventeen syllables, written in a 5/7/5 syllable count. Often focusing on images from nature, haiku emphasizes simplicity, intensity, and directness of expression.

78) Find the correct question tag: Let us discuss, ____

- 1) can we?
- 2) do we?
- ✓ 3) shall we?
- 4) don't we?

ব্যাখ্যা : With let's, the tag is - shall we? So, - Let's have a cup of tea, shall we? - Let's go to the beach, shall we? - Let's have a coffee, shall we? - Let us discuss, shall we?

79) Make indirect: The boy told the shopkeeper, 'Can you give me a candy please?'

- 1) The boy asked the shopkeeper if he can give him a candy?
- 2) The boy said please to the shopkeeper and to give him a candy?
- ✓ 3) They boy requested the shopkeeper if he could give him a candy?

4) The boy said to the shopkeeper if he can give him a candy

ব্যাখ্যা : please থাকায় এখানে বালকটির দোকানিকে বলা কথাটি 'অনুরোধ' হিসেবে গুনাচ্ছে। তাই told বা asked হবে না। এবং Reporting verb টি past tense এ হওয়ায় indirect speech এর বেলায় reporting speech এর verb-ও past form এ হবে। সুতরাং, indirect speech হবে - They boy requested the shopkeeper if he could give him a candy?

80) A separate introductory section of a literary, dramatic or musical works is called -

- 1) preface
- ✓ 2) prologue
- 3) epilogue
- 4) perennial

ব্যাখ্যা : • Prologue - a separate introductory section of a literary, dramatic, or musical work. • Epilogue - a section or speech at the end of a book or play that serves as a comment on or a conclusion to what has happened. • Preface - an introduction to a book, typically stating its subject, scope, or aims.

81) The idiom 'hit the sack' means -

- ✓ 1) to go to bed
- 2) to reach the target
- 3) to solve a problem
- 4) to get a job

ব্যাখ্যা : Hit the sack - go to bed. Similar: - retire - go to one's room - call it a day - go to sleep

82) Find the sentence that expresses a negative comment:

- 1) Joyee is a whiz at science.
- ✓ 2) Shubho is so flaky.
- 3) They are tying the knot soon.
- 4) I know that he has to cram tonight.

ব্যাখ্যা : flaky - having a texture that readily breaks into little pieces under pressure Shubho is so flaky. - এই বাক্যের অর্থ - শুভ অনেক দুর্বল প্রকৃতির মানুষ / শুভ চাপে পড়লেই ভেঙে পড়ে। প্রস্নোক্ত এই বাক্যটি একটি negative comment

83) Health crisis ____ antibiotic overdose is a burning issue.

- 1) instead of
- ✓ 2) due to
- 3) in excess of
- 4) in lie of

ব্যাখ্যা : Due to (preposition) Meaning: because of something Example: Health crisis due to antibiotic overdose is a burning issue. The court of inquiry ruled that the crash was due to pilot error. She has been absent from work due to illness. The restaurant's success was due largely to its new manager. ok

84) Translate into English: বিশ্বব্যাপী করোনাভাইরাস বর্তমানে নিয়ন্ত্রণে এসছে। -

- ✓ 1) At present, the Corona virus has come under control in all over the world.
- 2) The Corona virus, at present came under controlled in the world.
- 3) The Corona virus is now under controlled all over the world.
- 4) The Corona Virus has been now come under controlled in all over the world.

ব্যাখ্যা : বিশ্বব্যাপী করোনাভাইরাস বর্তমানে নিয়ন্ত্রণে এসছে। এর ইংরেজি অনুবাদঃ At present, the Corona virus has come under control in all over the world. Under control : able to be handled or managed with success : not out of control She remained calm and kept the situation under control. A year after the divorce, he finally got his life back under control.

85) 'One man in his time plays many parts.'" is a quote of -

- ✓ 1) william shakespeare
- 2) robert frost
- 3) Ben Jonson
- 4) Thomas kyd

ব্যাখ্যা : Speech: "All the world's a stage" BY WILLIAM SHAKESPEARE (from As You Like It, spoken by Jaques)

86) Choose appropriate word to join : 'She was waiting for a taxi. She found car broken down.'

- ✓ 1) when
- 2) and
- 3) yet

4) as if

ব্যাখ্যা : We use 'when' to connect two sentence parts in below mentioned occasions. - at or on which (referring to a time or circumstance). "Saturday is the day when I get my hair done" - at or during the time that. "I loved maths when I was at school" - after or as soon as something happens When the meal was finished, Rachel washed up and made coffee. I'll phone you again when I get home. She was waiting for a taxi when she found car broken down.

87) Find the figure of speech which is different from other option -

- 1) peace force
- 2) free market
- 3) only choice
- ✓ 4) golden years

ব্যাখ্যা : Oxymoron An oxymoron is two contradictory terms used together. Examples include: - Peace force - Only choice - Free market - Jumbo shrimp - Sweet sorrow So, Peace force, Only choice, Free market differs from Golden Years. Golden Years - 1. The best or most successful period in the life of a person or thing; one's heyday. 2. The later part of the life of a person or thing, specifically one's retirement.

88) Parents should not pressurize kids. They must not choose friends for their kids ____.

- 1) too
- 2) as well
- 3) though
- ✓ 4) either

ব্যাখ্যা : Either - used to indicate a similarity or link with a statement just made. Example: - "You don't like him, do you? I don't either" - It's not an easy car to drive, and at \$40,000 it's not cheap either. - "I didn't know you could go skiing in Hawaii." "I didn't either." - It was a really nice hotel, and it wasn't very expensive either. - She doesn't like eggs and she doesn't like fish either. - Parents should not pressurize kids. They must not choose friends for their kids either.

89) নিচের পত্রিকাগুলো মধ্যে যেটি ব্যতিক্রমধর্মী -

- 1) প্রগতি

- 2) কালিকলম
- ✓ 3) সীমান্ত
- 4) পূর্বাশা

ব্যাখ্যা : প্রগতি, কালিকলম, পূর্বাশা - এই পত্রিকাগুলো বাংলা সাহিত্যের বিকাশে অবদান রেখেছিলো। সীমান্ত পত্রিকাটি বাংলাদেশের ভাষা আন্দোলনের সমর্থক পত্রিকা ছিলো। - ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারির সন্ধ্যায় সীমান্ত পত্রিকার অন্যতম সম্পাদক মাহবুব-উল-আলম চৌধুরী 'কাঁদতে আসিনি, ফাঁসির দাবী নিয়ে এসেছি' শিরোনামে একটি দীর্ঘ কবিতা লেখেন। উৎসঃ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা-ড. সৌমিত্র শেখর এবং দৈনিক প্রথম আলো

90) সৈয়দ শামসুল হকের 'নূরলদীনের সারাজীবন' কাব্যনাটকে 'নিলক্ষার নীল' - পদবন্ধটি প্রকাশ করেছে -

- 1) অনন্ত নক্ষত্রবীথি
- ✓ 2) দৃষ্টিসীমা অতিক্রমী আকাশ
- 3) বিষাক্ত পৃথিবী
- 4) নীল জ্যোৎস্না

ব্যাখ্যা : সৈয়দ শামসুল হকের সাড়াজাগানো 'নূরলদীনের সারাজীবন' কবিতাটির শুরুর লাইন এই দুটি। আর শেষে রয়েছে সেই গভীর উচ্চারণ 'জাগো বাহে কোনঠে সবায়।' রংপুরের কৃষক বিদ্রোহে নেতৃত্ব দেওয়া নূরলদীন ছিলেন স্বাধীনতাকামী একজন কৃষক, ব্রিটিশবিরোধী স্বাধীনতাসংগ্রামের প্রাণপুরুষ। তাঁর আসল নাম ছিল নূরুউদ্দীন মোহাম্মদ বাকের জং। কবিতার প্রথম দুই লাইন পড়ে বুঝা যায় যে নিলক্ষার নীল পদবন্ধটি দৃষ্টিসীমা অতিক্রমী আকাশকেই উল্লেখ করেছে।

91) পাঠের বর্জনকৃত অংশ নির্দেশ ব্যবহৃত হয় -

- 1) ' - চিহ্ন
- 2) () - চিহ্ন
- ✓ 3) ... - চিহ্ন
- 4) “ ” - চিহ্ন

ব্যাখ্যা : ' - লোপ চিহ্ন ব্যবহার করতে হয় শব্দ বা পদের মধ্যে কোন অক্ষর লোপ পেলে। যেমনঃ দু'বেলা ভাতই জোটে না।

() - বন্ধনি চিহ্ন ব্যবহৃত হয় কোনো কিছু ব্যাখ্যা করে বুঝাতে। যেমনঃ বৃত্তি পরীক্ষা (জুনিয়র) আগামী মাসে।

... - বর্জন চিহ্ন ব্যবহার করা হয় কোনো রচনার অংশবিশেষ বর্জন করা হলে সূচনাতে এটি ব্যবহৃত হয়। যেমন- ... তব ঘৃণা তারে যেন/ তৃণসম দহে।

“ ” - উদ্ধৃতি চিহ্ন ব্যবহৃত হয় বক্তার বক্তব্য তুলে ধরার জন্য। যেমনঃ ভাগিনা বলিল, “মহারাজ পাখিটার শিক্ষা পুরা হইয়াছে”

92) ক্রিয়ার দ্বিকৃতি যোগে গঠিত বিশেষণের দৃষ্টান্ত হলো -

- 1) ডেকে ডেকে
- 2) বারে বারে

- ✓ 3) যায় যায়
- 4) দেখতে দেখতে

ব্যাখ্যা : ক্রিয়াবাচক শব্দের দ্বিকৃতি : - পৌনঃপুনিকতা বোঝাতে : ডেকে ডেকে হয়রান হয়ে গেছি। - বিশেষণ রূপে : রোগী বুকি যায় যায়। তোমার নেই নেই ভাব আর গেলো না। - স্বলপকাল স্থায়ী বোঝাতে : দেখতে দেখতে আকাশ কালো হয়ে গেলো। - ক্রিয়া বিশেষণ বোঝাতে : দেখে দেখে যেও। ঘুমিয়ে ঘুমিয়ে শুনলে কিভাবে?

93) নিচের যেটি কাজী নজরুল ইসলামের প্রাপ্ত পুরস্কার বা উপাধি নয় -

- 1) পদ্মভূষণ
- 2) জগত্তারিণী পদক
- 3) একুশে পদক
- ✓ 4) মুক্তিযুদ্ধ সম্মাননা পদক

ব্যাখ্যা : ১৯৪৫ সালে কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক বাংলা সাহিত্যের সর্বোচ্চ পুরস্কার জগত্তারিণী স্বর্ণপদকও নজরুলকে প্রদান করা হয়। ১৯৬০ সালে ভারতের তৃতীয় সর্বোচ্চ বেসামরিক সম্মাননা পদ্মভূষণে দেওয়া হয়। এবং ১৯৭৬ সালে বাংলাদেশের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার একুশে পদকে ভূষিত করা হয়।

94) বিকারজাত শব্দযোগে দ্বিকৃতির উদাহরণ হলো -

- 1) হাড়িপাতিল
- 2) নিভুনিভু
- ✓ 3) বকাঝকা
- 4) মাঠেঘাটে

ব্যাখ্যা : একই শব্দ দুবার ব্যবহৃত হয় এবং শব্দ দুটি অবিকৃত থাকে। এরকম- নিভু নিভু, ভাসা ভাসা

95) চর্মকার > ____ > চামার এ শূণ্যস্থানে বসবে -

- ✓ 1) চম্মআর
- 2) চম্মকার
- 3) চর্মআর
- 4) চর্মসার

ব্যাখ্যা : চর্মকার > চম্মআর > চামার। কর্মকার > কম্মআর > কামার।

96) বাংলা ভাষার ব্যাকরণ রচনা করেননি -

- 1) জন বিমস
- 2) ডানকান ফোর্বস
- ✓ 3) জর্জ গ্রিয়ারসন
- 4) জেমস কিথ

ব্যাখ্যা : • রেভারেন্ড জেমস কীথ (১৭৮৪-১৮২৩) বাংলা ভাষায় প্রণীত ও মুদ্রিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণের রচয়িতা। জেমস কীথের বাংলা ব্যাকরণ প্রকাশিত হয় ১৮২০ সালে।

গ্রন্থটির পুরো নাম A Grammar/of/ the Bengali Language/ Adopted to the Young/in Easy Questions and Answers

97) শামসুর রাহমান রচিত "ইলেক্ট্রার গান" কবিতায় মিথের আড়ালে দ্যোতিত হয়েছে -

- ✓ 1) পিতৃহারা বঙ্গবন্ধুকন্যার আবেগ
- 2) সন্তানহারা জননীর বেদনা
- 3) অপরিসীম অপত্যস্নেহ
- 4) শিশুপুত্র রাসেল - হত্যার করুণ কাহিনি

ব্যাখ্যা : কবি শামসুর রাহমান রচিত "ইলেক্ট্রার গান" কবিতায় মিথের আড়ালে দ্যোতিত হয়েছে পিতৃহারা বঙ্গবন্ধুকন্যার আবেগ।

98) 'শ্রবণ' শব্দের অর্থ হলো -

- 1) অনুধ্যান
- ✓ 2) স্করণ
- 3) স্করধার
- 4) অভিনিবেশ

ব্যাখ্যা : শ্রব, শ্রবণ [শ্রাবো, শ্রাবোন] (বিশেষ্য) ১ শ্রাব। ২ প্রশ্রবণ ; ফোয়ারা। ৩ স্করণ।

99) সরল বাক্যে রূপান্তর করুন - 'ভয়াল শব্দে বাজ পড়ছে, এর বিরাম নেই' -

- ✓ 1) অবিরাম ভয়াল শব্দে বাজ পড়ছে।
- 2) বিরামহীন ভয়াল শব্দ হচ্ছে আর বাজ পড়ছে।
- 3) ভয়াল শব্দ তবু বাজ পড়ার বিরাম নেই।
- 4) বাজ পড়ছে ভয়াল শব্দে, অবিরাম।

ব্যাখ্যা : যে বাক্যে একটি কর্তা এবং একটি সমাপিকা ক্রিয়া থাকে তাকে সরল বাক্য বলে।

'ভয়াল শব্দে বাজ পড়ছে, এর বিরাম নেই' এই বাক্যটির সরল রূপঃ - অবিরাম ভয়াল শব্দে বাজ পড়ছে।

100) নিচের যেটি বহুব্রীহি সমাসের দৃষ্টান্ত নয় -

- 1) অন্তরীপ
- 2) দ্বীপ
- 3) অপয়া
- ✓ 4) অনুতাপ

ব্যাখ্যা : অনুতাপ, প্রবচন, পরিভ্রমন ইত্যাদি প্রাদি সমাসের উদাহরণ। অপয়া, অন্তরীপ, দ্বীপ এগুলো বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ।

ঘরে বসেই পড়ুন আর পরীক্ষা দিন [হ্যালো বিসিএস এপে](#)। ওয়েবসাইট এক্সেস দিতে [ক্লিক করুন](#)। [live.hellobcs.com](#)

Hello BCS