

বাংলাদেশ কেমিক্যাল ইন্ডাস্ট্রিজ কর্পোরেশন (BCIC)

সহকারী ব্যবস্থাপক (প্রশাসন)

পরীক্ষার তারিখ: ১৩.০৫.২০২২

বাংলা

1. 'এই নদীর মাছ বড়' বাক্যে 'নদীর কোন কারকে কোন বিভক্তি?

A. অধিকরণে শূন্য B. অধিকরণে ৬ষ্ঠী  
C. অপাদানে ৬ষ্ঠী D. অপাদানে শূন্য

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধারকে অধিকরণ কারক বলে। যেমন: এই নদীর মাছ বড়। এখানে নদীর সমস্ত অংশ ব্যাপ্ত করছে। আর (নদী+র) নদীর সাথে 'র' বিভক্তি যুক্ত হওয়াই অধিকরণে ৬ষ্ঠী বিভক্তি হয়েছে।

2. নিচের কোন শব্দে স্বাভাবিকভাবেই মূর্ধন্য-ণ হয়?

A. ঘণ্টা B. নিপুণ  
C. গ্রহণ D. কাণ্ড

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কতকগুলি শব্দে স্বাভাবিকই মূর্ধন্য-ণ হয়। যথা- কণা, গৌণ, নিপুণ, বাণিজ্য, লবণ, মণ, বেণু, কণিকা, কল্যাণ, মণি, বেণি, অণু, আপণ, বাণী, নিপুণ, পাণি, কোণ, পণ, বণিক, গুণ, গণনা, পণ্য, বাণ ইত্যাদি।

3. 'মস্যাদার' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

A. মস + আধার B. মৎস + আধার  
C. মৎস + আঁধার D. মসী + আধার

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): তৎসম স্বরসন্ধির নিয়মানুসারে ই-কার কিংবা ঈ-কারের পর ই ও ঈ ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে ই বা ঈ স্থানে 'য' বা য(্য) ফলা হয়। য-ফলা লেখার সময় পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে লেখা হয়। যেমন: ঈ + আ = য্ + আ → মসী + আধার = মস্যাদার; ই + আ = য্ + আ → ইতি + আদি = ইত্যাদি।

4. কোন জাতীয় শব্দের বচনভেদ হয়?

A. সর্বনাম B. বিশেষণ  
C. বিশেষ্য D. A ও C উভয়ই

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): 'বচন' ব্যাকরণের একটি পারিভাষিক শব্দ। এর অর্থ সংখ্যার ধারণা। ব্যাকরণে বিশেষ্য বা সর্বনামের সংখ্যাগত ধারণা প্রকাশের উপায়কে বচন বলে। বাংলা ভাষায় বচন দুই প্রকার। যথা: একবচন ও বহুবচন। বিশেষ্য ও সর্বনাম পদের বচনভেদ হয়।

5. উপসর্গ একটি শব্দে নিচের কোন ধরনের পরিবর্তন আনতে পারে?

A. সংগঠনগত B. অর্থগত  
C. অর্থের সম্প্রসারণ D. A, B ও C সবগুলোই

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বাংলা ভাষায় এমন কতগুলো অব্যয়সূচক শব্দাংশ রয়েছে, যা স্বাধীন পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হতে পারে না। এগুলো অন্য শব্দের আগে বসে। ভাষায় ব্যবহৃত এসব অব্যয়সূচক শব্দাংশেরই নাম উপসর্গ। এর প্রভাবে শব্দের কয়েক ধরনের পরিবর্তন সাধিত হয়। যেমন: নতুন অর্থবোধক শব্দ তৈরি হয়, শব্দের অর্থের পূর্ণতা সাধিত হয়, শব্দের অর্থের সম্প্রসারণ ঘটে, শব্দের অর্থের সংকোচন ঘটে এবং শব্দের অর্থের পরিবর্তন ঘটে।

6. নিচের কোনটি ফার্সি উপসর্গ সহযোগে গঠিত শব্দ?

A. বদনাম B. হররোজ  
C. খাসমহল D. গরমিল

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বিদেশি ভাষার বিভিন্ন উপসর্গসমূহ নিম্নরূপ-

ফারসি (১০টি)	কার, দর্, না, নিম, ফি, বদ্, বে, বর্, ব্, কম
আরবি (৬টি)	আম্, খাস, লা, গর্, বাজে, খয়ের
ইংরেজি (৪টি)	ফুল, হাফ, সাব, হেড
উর্দু-হিন্দি	হর, হরেক

7. 'যে সন্তান পিতার মৃত্যুর পর জন্মে'- এর এক কথায় প্রকাশ:

A. রবাহৃত B. মরণোত্তর জাতক  
C. কানীন D. অপুত্রক

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কিছু গুরুত্বপূর্ণ এককথায় প্রকাশ নিম্নরূপ- যে সকল অন্যায়ে সয়ে যায়- সর্বসহা, সবার জন্য অনুষ্ঠিত বা মঙ্গলকর- সর্বজনীন, সকলের যোগ্য/প্রবীণ- সার্বজনীন, আবক্ষ জলে নেমে স্নান- অবগাহন, অরণ্যের অগ্নিকাণ্ড- দাবানল, যে সন্তান পিতার মৃত্যুর পর জন্মে - মরণোত্তর জাতক।

8. সংস্কৃত উপসর্গ 'অব' সাধারণত কোন অর্থে ব্যবহার হয়?

A. অভাব B. নিকট  
C. অল্প D. দূরে

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): 'অব' উপসর্গ যোগে 'অল্প' অর্থে গঠিত শব্দ- অবশেষ, অবসান, অবেলা প্রভৃতি।

9. 'সংখ্যাভীত' শব্দের সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?

A. সংখ্যা ব্যাপিয়া অতীত B. সংখ্যা রূপে অতীত  
C. সংখ্যাকে অতীত D. সংখ্যার থেকে অতীত

Eminent : IBA Job Solution (MCQ & Written)

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): পূর্বপদের দ্বিতীয়া বিভক্তি (কে, রে) ইত্যাদি লোপ হয়ে যে সমাস হয়, তাকে দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমন: সংখ্যাকে অতীত = সংখ্যাতীত; দুঃখকে প্রাপ্ত = দুঃখপ্রাপ্ত; বিপদকে আপন্ন = বিপদাপন্ন প্রভৃতি। আবার, ব্যাপ্তি অর্থেও দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস হয়। যেমন: চিরকাল ব্যাপিয়া সুখী = চিরসুখী।

10. 'সৃষ্টি' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- A. কৃষ্টি B. সংহার  
C. ব্যাপ্তি D. হাল

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কিছু গুরুত্বপূর্ণ বিপরীত শব্দ নিম্নরূপ-

মূলশব্দ	বিপরীত শব্দ	মূলশব্দ	বিপরীত শব্দ
সৃষ্টি	সংহার	পাপ	পুণ্য
খুচরা	পাইকারি	প্রাচীন	অর্বাচীন/নবীন
গৌণ	মুখ্য	প্রতিযোগী	সহযোগী
গুরু	লঘু, শিষ্য	পাশ্চাত্য	প্রাচ্য

**English**

Question 11-15 : Choose the answer that best expresses the same meaning of the given word.

11. Zenith

- A. Middle B. Nadir  
C. Under D. Pinnacle

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Zenith	শীর্ষ বিন্দু	Pinnacle, Climax
Middle	মধ্য	Centre, mean
Nadir	নিম্ন বিন্দু	Bottom
Under	নিচে	Beneath

12. Insolent

- A. Assertive B. Proud  
C. Nervous D. Rude

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Insolent	উদ্ধত	Rude, haughty
Assertive	জিদপূর্ণ	Insistent
Proud	গর্বিত	Bloated, lofty
Nervous	স্নায়ুবিিক	Worried, upset

13. Promulgate

- A. Diligent B. Enforce  
C. Proclaim D. Inform

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Diligent	পরিশ্রমী	Industrious
Promulgate	প্রচার করা	Proclaim
Enforce	শ্রেণা দেয়া	Quicken
Inform	জানানো	Acquaint

14. Hock

- A. Repent B. Punish  
C. Puzzle D. Pledge

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Hock	বন্ধক দেওয়া	Pledge
Repent	অনুশোচনা করা	Lament
Punish	শাস্তি দেওয়া	Penalize
Puzzle	ধাঁধা	Riddle

15. Liberal

- A. Generous B. Visionary  
C. Broad-minded D. Imaginative

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Liberal	উদার	Generous
Visionary	স্বপ্নদর্শী	Dreamer
Imaginative	কল্পনামূলক	Fanciful

Questions : 16-20: Find the word which one is incorrect.

16. Many students in the rural and Semi-urban areas are missing in the classrooms No error.

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): প্রশ্নে প্রদত্ত sentence এ option (D) তে missing in এর পরিবর্তে missing from বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

17. Food fortification is a effective strategy to increase a regular intake of micronutrients No error.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সাধারণত বাক্যের শুরুতে vowel (a, e, i, o, u) থাকলে তার পূর্বে 'an' বসে। প্রদত্ত বাক্যে option (B) তে a এর স্থলে 'an' বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

Eminent : IBA Job Solution (MCQ & Written)

18. Wholesellers A and retailers are claiming B that supply shortages have been C D driving prices up No error E.

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): বাক্যটিতে ব্যাকরণগত কোনো ভুল নেই।

19. Our migrant A workers have sacrificed B plenty of themselves C for their families and country D. No error E.

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): বাক্যটিতে ব্যাকরণগত কোনো ভুল নেই।

20. Over the last some A years, money laundering has B become C a major problem for D our economy No error E.

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Plural countable noun এর পূর্বে few, a few, these, those, all, some, several, many, both ইত্যাদি diterminers বসে। প্রদত্ত বাক্যে option (A) তে last some এর স্থলে last few বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

**Questions 21-25 : Find the missing word**

21. Another elected government in Pakistan failed to finish its term.

A. was B. were  
C. has D. No missing word

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বাক্যটি সঠিক আছে। এতে কোনো শব্দ মিসিং নেই।

22. For months, media has reported on how terribly the people have been suffering.

A. a B. an  
C. the D. was

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): নির্দিষ্ট করে বুঝায় এমন common noun এর singular ও plural উভয় number এর পূর্বে 'the' বসে। Media এর পূর্বে 'the' বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

23. The special service desk formally inaugurated by the prime minister on April 10.

A. was B. were  
C. has D. have

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি passive form এ আছে। সুতরাং passive voice এর নিয়মানুযায়ী desk এর পূর্বে was বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

24. Discussions should be held in parliament to address loopholes in the law.

A. on B. the  
C. all D. any

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): নির্দিষ্ট করে কোনো কিছু বুঝালে তার পূর্বে 'the' বসে। সুতরাং প্রদত্ত বাক্য loopholes (আইনের ফাঁকফোকর) কে নির্দিষ্ট করে বুঝানোর জন্য এর পূর্বে 'the' বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

25. This initiative should be provided the necessary support from the government.

A. for B. all  
C. has D. with

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): 'কারো জন্য ব্যবস্থা করা / কোনো কিছু সরবরাহ করা' অর্থে provide এর পরে preposition হিসেবে with ব্যবহৃত হয়।

**Questions (26-30): Fill in the blanks with the most appropriate word.**

26. Slowdown of employment growth will result in higher unemployment and can affect wages and labour income –

A. adversely B. favorable  
C. hypercritically D. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Adversely (বিরূপভাবে) শূন্যস্থানে বসালে বাক্যটি সঠিক অর্থ হয়। অন্যদিকে, favorably – সুবিধাজনকভাবে; hypercritically – অত্যন্ত সমালোচনামূলকভাবে।

27. Shoppers on low budget are \_\_\_\_\_ the makeshift shops on footpaths and open spaces.

A. running B. swarming  
C. swamping D. crowding

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Swarming (আকীর্ণ, পরিব্যাপ্ত হওয়া) প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে বসালে বাক্যটির সঠিক অর্থ হয়। অন্যদিকে, running – দৌড়ানো; swamping- জলাভূমি; crowding- ভিড়করণ।

Eminent : IBA Job Solution (MCQ & Written)

28. Slow job growth may rise unemployment and prevent the economy from benefitting from the \_\_\_\_\_ of working age population.

- A. availability B. dearth  
C. lack D. abundance

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে abundance (প্রচুর) বসালে বাক্যটির সঠিক অর্থ হবে। অন্যদিকে, availability – সহজলভ্যতা; dearth – অভাব, স্বল্পতা; lack – অভাব।

29. Medium industries — more than half of their jobs as the number of medium factories dipped 48%.

- A. increased B. infused  
C. revisited D. culled

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Infuse (ঢেলে দেওয়া, আসক্তি / পরিপূর্ণ করা) যা প্রদত্ত বাক্যটির শূন্যস্থানে বসালে বাক্যটির সঠিক অর্থ পাওয়া যায়। অন্যদিকে, increased – বৃদ্ধি পাওয়া; revisited – পুনরায় সাক্ষাৎ করা; culled – নির্বাচন করা, সংগ্রহ করা।

30. Rising capital \_\_\_\_\_ and adoption of advanced technologies were major reasons behind the sluggish employment growth.

- A. requirement B. intensity  
C. deficiency D. expense

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Deficiency (অভাব, ন্যূনতা, হীনতা) যা প্রশ্নের প্রদত্ত বাক্যটির শূন্যস্থানে বসালে যথার্থ অর্থ পাওয়া যায়। অন্যদিকে, requirement – দরকার, intensity – তীব্রতা, প্রচণ্ডতা; expense – ব্যয়।

**Math**

31. At a restaurant, the price for 3 sandwiches and 2 cups of soup is 70.40 taka. Again, price for 3 cups of soup and 2 sandwiches is 61.60 taka. How much does one sandwich cost (in taka)?

(একটি রেস্টুরেন্টে ৩টি স্যান্ডউইজ ও ২ কাপ স্যুপের মূল্য ৭০.৪০ টাকা। আবার, ৩ কাপ স্যুপ এবং ২টি স্যান্ডউইজের মূল্য ৬১.৬০ টাকা। তাহলে টাকায় একটি স্যান্ডউইজের মূল্য কত?)

- A. 17.60 B. 13.20  
C. 9.40 D. 8.80

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): মনে করি, একটি sandwiches এর মূল্য x টাকা এবং এক কাপ soup এর মূল্য y টাকা  
 $3x + 2y = 70.40$ .....(i)

$2x + 3y = 61.60$ .....(ii)

শর্তমতে, (i) নং সমীকরণকে 3 এবং (ii) নং সমীকরণকে 2 দ্বারা গুণ করে বিয়োগ করি,

$$9x + 6y = 211.2$$

$$4x + 6y = 123.2$$

$$\underline{(-) \quad (-) \quad = \quad (-)}$$

$$5x = 88$$

$$\text{বা, } x = \frac{88}{5} = 17.60$$

∴ একটি sandwiches এর মূল্য 17.60 টাকা।

32. Afsana is using a cake recipe where the cake should be baked in a pan of 12 inches diameter. If she uses half the amount of the recipe ingredients to make a cake of the same depth, by what factor should she change the diameter of the pan?

- A.  $\sqrt{2}$  B.  $\frac{1}{\sqrt{2}}$   
C. 2 D.  $\frac{1}{2}$

উত্তর: B

33. The ratio of Abir and Bashar's running speeds is 3:4. If Abir has a head start of 100 meter in a race of 800 meter, then Bashar \_\_\_\_\_ by \_\_\_\_\_ meter. (আবির ও বশিরের দৌড়ের গতিবেগ ৩ : ৪। ৮০০ মিটার দৌড়ে আবির যদি ১০০ মিটার প্রথমেই এগিয়ে থাকে তাহলে বশির জিতে বা হারে কত মিটার দ্বারা?)

- A. loses, 100 B. wins, 100  
C. loses, 200 D. wins, 200

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

আবির ও বশিরের বেগের অনুপাত 3:4

বশির যখন ৪০০ মিটার অতিক্রম করে তখন আবির

$$\text{অতিক্রম করে} = \left(\frac{3}{4} \times 800\right) = 600 \text{ মিটার}$$

যেহেতু দৌড় প্রতিযোগিতায় শুরুতে আবির ১০০ মিটার এগিয়ে থাকে। সুতরাং সে মোট অতিক্রম করে  $(600 + 100) = 700$  মিটার

∴ বশির জয়লাভ করে  $(800 - 700) = 100$  মিটার ব্যবধানে।

34. The ratio of present ages of Sakib and Afzal is 11:9. Three years ago the ratio was 5:4. What is Afzal's present age in years? (সাকিব ও আফজালের বর্তমান বয়সের অনুপাত ১১ : ৯। তিন বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল ৫ : ৪। আফজালের বর্তমান বয়স কত?)

A. 24 B. 27  
C. 18 D. 36

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): মনে করি,

সাকিবের বর্তমান বয়স  $11x$  বছর

এবং আফজালের " "  $9x$  "

শর্তমতে,  $(11x - 3) : (9x - 3) = 5:4$

$$\text{বা, } \frac{11x - 3}{9x - 3} = \frac{5}{4}$$

$$\text{বা, } 44x - 12 = 45x - 15$$

$$\text{বা, } -x = -3$$

$$\therefore x = 3$$

$$\therefore \text{আফজালের বর্তমান বয়স} = (9 \times 3) = 27 \text{ বছর}$$

35. Jack travelled from home to office at an average rate of 40 km / hour. Then he drove back home from office at an average rate of 60 km / hour. If he spent a total of 2 hours in travelling and he took the same road each way, what is the total distance (in km) that Jack travelled? (জ্যাক ঘণ্টায় গড়ে ৪০ কিমি বেগে বাসা থেকে অফিসে গেল। ঘণ্টায় ৬০ কিমি বেগে অফিস থেকে বাসায় ফিরল। এর জন্য সে মোট ২ ঘণ্টা ব্যয় করলো এবং যাওয়া ও ফিরে আসার জন্য সে একই পথ ব্যবহার করলো। তাহলে জ্যাক মোট কত কিমি ভ্রমণ করলো?)

A. 48 B. 60  
C. 96 D. 108

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): মনে করি, বাড়ি থেকে অফিসের দূরত্ব  $x$  km

$$\therefore \text{গড় বেগ} = \frac{\text{মোট দূরত্ব}}{\text{মোট সময়}}$$

$$= \frac{x + x}{\frac{x}{40} + \frac{x}{60}} = \frac{2x}{\frac{3x + 2x}{120}}$$

$$= \frac{2x}{\frac{5x}{120}} = 2x \times \frac{120}{5x} = 48 \text{ km / h}$$

$$\therefore \text{মোট দূরত্ব} = (2 \times 48) = 96 \text{ km}$$

36. A 30-inch rope was cut into two pieces. The longer piece was 6 inches shorter than twice the length of the shorter piece. What was the length (in inch) of the longer piece? (একটি দড়িকে দুটি ভাগে ভাগ করা হলো। বড় অংশটি হলো ছোট অংশের দ্বিগুণের চেয়ে ৬ ইঞ্চি কম। তাহলে বড় অংশের দৈর্ঘ্য কত?)

A. 12 B. 18  
C. 20 D. 24

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

মনে করি, ছোট অংশের দৈর্ঘ্য  $x$  ইঞ্চি

এবং বড় " "  $(2x + 6)$  "

শর্তমতে,  $2x + 6 + x = 30$

$$\text{বা, } 3x = 36$$

$$\therefore x = 12$$

$$\therefore \text{বড় অংশের দৈর্ঘ্য} (2 \times 12 - 6) = 18 \text{ ইঞ্চি।}$$

37. Moll purchases a grout mixture that contains 20 pounds of pea gravel, which costs 2 taka per pound, and 30 pounds of concrete sand, which costs 3 taka per pound. If the mixture contains only pea pgravel and concrete sand, what is the average cost per pound, in taka, for the entire grout mixture?

A. 95 B. 2.20  
C. 2.35 D. 2.6

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): প্রতি pound এর গড়মূল্য

$$= \frac{(20 \times 2) + (30 \times 3)}{20 + 30}$$

$$= \frac{40 + 90}{50} = \frac{130}{50} = 2.60 \text{ টাকা।}$$

38. A weights 20 kg more than twice B's weight. If together their weight 200 kg, what is A's weight in kg? (A এর ওজন B এর ওজনের দ্বিগুণের চেয়ে ২০ কেজি বেশি। যৌথভাবে তাদের ওজন ২০০ কেজি। তাহলে A এর ওজন কত কেজি?)

A. 60 B. 100  
C. 120 D. 140

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ধরি,

B এর ওজন  $x$  কেজি

$$\therefore \text{A " " } (2x + 20) "$$

শর্তমতে,  $2x + 20 + x = 200$

$$\text{বা, } 3x = 180 \quad \therefore x = 60$$

$$\therefore \text{A এর ওজন} (2 \times 60 + 20) = 140 \text{ কেজি।}$$

Eminent : IBA Job Solution (MCQ & Written)

39. Rina was waiting in a line to buy a movie ticket. She counted three times as many people ahead of her as behind her. Which of the following could be the total number of people waiting in the line? (রীনা মুভি টিকিট ক্রয়ের জন্য সারিতে অপেক্ষমান ছিল। সে গণনা করলো যে তার পিছনে যে কয়জন অপেক্ষমান আছে, তার সামনে আছে তার তিনগুণ। তাহলে সারিতে অপেক্ষমান মানুষের সংখ্যা কত হতে পারে?)

- A. 35 B. 36  
C. 37 D. 39

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): রিনার পিছনে যদি 9 জন দাঁড়িয়ে থাকে তাহলে সামনে থাকবে  $(3 \times 9) = 27$  জন

∴ মোট মানুষের সংখ্যা  $= (9 + 1 + 27) = 37$  জন

40. The denominator of a certain fraction is two more than three times the numerator. If 7 were added to both the numerator and denominator of the fraction, the new fraction would be equivalent to  $\frac{3}{5}$ . Which of the following is equivalent to the original fraction? (একটি ভগ্নাংশের হর ভগ্নাংশটির লবের তিনগুণের চেয়ে ২ বেশি। লব ও হর উভয়ের সাথে ৭ যোগ করা হলে নতুন ভগ্নাংশটি হয়  $\frac{3}{5}$ । তাহলে আসল ভগ্নাংশটি কত?)

- A.  $\frac{1}{4}$  B.  $\frac{2}{8}$   
C.  $\frac{3}{11}$  D.  $\frac{5}{11}$

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): মনে করি, ভগ্নাংশটির লব x এবং " হর y

$$\therefore \text{ভগ্নাংশটি} = \frac{x}{y}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } y - 2 = 3x$$

$$\text{বা, } y = 3x + 2 \dots \dots \dots (i)$$

$$\text{আবার, } \frac{x+7}{y+7} = \frac{3}{5}$$

$$\text{বা, } 5x + 35 = 3y + 21$$

$$\text{বা, } 5x + 35 = 3(3x + 2) + 21$$

$$\text{বা, } 5x + 35 = 9x + 6 + 21$$

$$\text{বা, } -4x = -8$$

$$\therefore x = 2$$

x এর মান (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$$y = 3 \cdot 2 + 2 = 8$$

$$\therefore \text{ভগ্নাংশটি} = \frac{2}{8}$$

41. Rajib invested 3600 taka in a one-year investment paying simple annual interest. If after 5 months, the investment has accrued 300 taka in interest, what is the interest rate on the investment? (রাজিব ৩৬০০ টাকা ১ বছরের জন্য সরল সুদে বিনিয়োগ করলো। ৫ মাস পর বিনিয়োগ থেকে সুদ বাবদ বকেয়া হয় ৩০০ টাকা। তাহলে বিনিয়োগে সুদের হার কত?)

- A. 19% B. 20%  
C. 22% D. 23%

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): আমরা জানি,  $I = pnr$

$$\text{বা, } r = \frac{I}{pn}$$

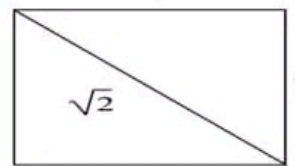
$$\text{বা, } r = \frac{300 \times 100}{3600 \times \frac{5}{12}} = \frac{300 \times 100}{300 \times 5}$$

$$\therefore r = 20; \therefore \text{সুদের হার } r = 20\%$$

42. Arooz walked diagonally to cross a square field. How much less she walked (approximately) by not walking along the boundary? (আরজ একটি বর্গাকার মাঠ কৌণিকভাবে হেটে অতিক্রম করলো। সে বাউন্ডারি দিয়ে না হেটে কৌণিকভাবে হাটার ফলে কত শতাংশ পথ কম হাটলো?)

- A. 35% B. 30%  
C. 25% D. 20%

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): মনে করি, বর্গাকার মাঠের এক পাশের দৈর্ঘ্য 1 মিটার



∴ কর্ণ বরাবর গেলে অতিক্রম করে  $\sqrt{2}$  মিটার  
কিন্তু বাউন্ডারি বরাবর গেলে অতিক্রম করতে হয়  $= 1 + 1$  মিটার  $= 2$  মিটার

∴ কর্ণ বরাবর যাওয়ার কারণে কম যেতে হয়  $= 2 - \sqrt{2}$   
 $= 2 - 1.41 = 0.59$  মিটার

এখন, 2 মিটারে কম যেতে হয় 0.59 মিটার

$$1 \text{ " " " " } \frac{0.59}{2} \text{ " "}$$

$$100 \text{ " " " " } \frac{0.59 \times 100}{2} \text{ " "}$$

$$= 29.5 \text{ মিটার বা } \approx 30\%$$



Eminent : IBA Job Solution (MCQ & Written)

বা,  $-8d = -2c$

বা,  $2c = 8d$

$\therefore c = 4d$

$\therefore$  আজিমের 5 কেজি চকলেট বক্সের দাম =  $4d$  টাকা

47. A pilot required to fly a certain number of hours each day flew of the day's required hours plus 2 more in the morning. In the afternoon, she flew 215 of the day's remaining required hours. In the evening, she flew 4 remaining hours. Which of the following is closest to the number of hours she flew that day?

A. 9 B. 10

C. 11.5 D. 13

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): মনে করি,

মোট উড্ডয়ন সময়  $x$  ঘণ্টা

সকালে উড্ডয়ন করে  $\left(\frac{x}{4} + 2\right) = \frac{x+8}{4}$

অবশিষ্ট =  $x - \frac{x+8}{4} = \frac{4x-x-8}{4} = \frac{3x-8}{4}$

$\therefore$  বিকালে উড্ডয়ন করে =  $\frac{2}{5} \left(\frac{3x-8}{4}\right) = \frac{3x-8}{10}$

প্রশ্নমতে,  $\frac{3x-8}{4} - \frac{3x-8}{10} = 4$

বা,  $\frac{5(3x-8) - 2(3x-8)}{20} = 8$

বা,  $15x - 40 - 6x + 16 = 80$

বা,  $9x - 24 = 80$

বা,  $9x = 104$

বা,  $x = \frac{104}{9}$

বা,  $x = 11.55$

$\therefore x \cong 11.5$  ঘণ্টা

48. An acid and water solution containing 30% acid must be added to an acid and water solution containing 80% acid to create 20 liters of a solution with 45% acid concentration. How many liters of the 30% solution are needed?

A. 14 B. 12

C. 11 D. 10

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): মনে করি, 30% এসিড মিশ্রিত দ্রবণের পরিমাণ  $x$  লিটার

$\therefore 80\% = (20 - x)$  লিটার

প্রশ্নমতে,  $x \times 30\% + (20 - x) \times 80\% = 20 \times 45\%$

বা,  $x \times \frac{30}{100} + (20 - x) \times \frac{80}{100} = 20 \times \frac{45}{100}$

বা,  $\frac{3x}{10} + \frac{8(20 - x)}{10} = 9$

বা,  $\frac{3x + 160 - 8x}{10} = 9$

বা,  $-5x + 160 = 90$

বা,  $-5x = 90 - 160$

বা,  $-5x = -70$

বা,  $x = \frac{70}{5} = 14$

$\therefore 30\%$  এসিড মিশ্রিত দ্রবণের পরিমাণ = 14 লিটার।

49. Four friends planned to rent a car for a trip and split the cost equally. If at the last minute, two of the friends do not attend the trip, the remaining people will each have to pay 40 taka more to rent the car. How much did each person originally have to pay to rent the car?

A. 20 B. 40

C. 60 D. 120

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): প্রথমে ভ্রমণে যাওয়ার কথা ছিল 4 জনের। কিন্তু 2 জন না যাওয়ার কারণে প্রত্যেকের 40 টাকা বেশি করে দিতে হয়েছিল। অর্থাৎ প্রত্যেকের মাথাপিছু ভাড়া ছিল 40 টাকা করে।

50. When  $x$  is divided by 24, the remainder is 5. What is the remainder when  $3x$  is divided by 8? ( $x$  কে 28 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ হয় 5।  $3x$  কে 8 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?)

A. 7 B. 6

C. 5 D. 4

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

$28 \mid x \mid 5$

$\frac{28}{5}$

৫

$x = 28 + 5 = 33$

এখন  $3x = 33 \times 3 = 99$

$8 \mid 99 \mid 10$

$\frac{80}{9}$

৯

$\therefore$  ভাগশেষ = ৭

**General Knowledge & ICT**

51. To automate a task the series of recorded commands is used in?

- A. VBA B. Macro  
C. Solver D. Filter

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ম্যাক্রো হলো কিছু নির্দেশাবলি যা একটি নির্দেশ হিসেবে সংরক্ষিত করে রাখা যায় এবং পরবর্তীতে এ একটি দিয়ে অনেক নির্দেশাবলির কাজ স্বয়ংক্রিয়ভাবে সম্পন্ন করা যায়। সাধারণভাবে যে কোন কাজ করার জন্য পরপর অনেকগুলো কমান্ড দিতে হয়। এভাবে একই ধরনের কোনো কাজ বারবার করতে হলে একই ধরনের কোনো কমান্ড বারবার দিতে হয়। এতে অনেক সময়ের অপচয় হয়। ম্যাক্রো পদ্ধতিতে একই ধরনের কমান্ডকে একটি নাম বা Shortcut কমান্ড হিসেবে সংরক্ষণ করা হয়।

52. What is the name of the disputed territory that lies between England and Argentina?

- A. Kuril Islands B. Spratly Islands  
C. Falkland Islands D. Sakhalin Islans

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ফকল্যান্ড দ্বীপপুঞ্জ আটলান্টিক মহাসাগরে অবস্থিত ব্রিটিশ উপনিবেশ। ফকল্যান্ড দ্বীপগুলি আর্জেন্টিনার পূর্ব উপকূলের কাছে হওয়ায় আর্জেন্টিনা দ্বীপগুলিকে নিজেদের বলে দাবি করে। ১৯৮২ সালে আর্জেন্টিনা ব্রিটেনের কাছ থেকে ফকল্যান্ড দ্বীপগুলি দখল করে নেয় কিন্তু ব্রিটেন প্রতি-আক্রমণ করলে আর্জেন্টিনা শোচনীয়ভাবে পরাজিত হয়।

53. Where is the headquarters of United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) located?

- A. Geneva B. Paris  
C. New York D. Rome

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): United Nations Educational Scientific and Cultural Organization এর সংক্ষিপ্ত রূপ হচ্ছে UNESCO। ১৬ নভেম্বর ১৯৪৫-এ প্রতিষ্ঠিত UNESCO-এর সদর দপ্তর ফ্রান্সের প্যারিসে অবস্থিত।

54. The tribal new year known as 'Biju festival' is celebrated by which of the following Bangladeshi tribes?

- A. Monipuri B. marma  
C. Chakma D. Tripura

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): উপজাতি বা ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীদের প্রধান উৎসবসমূহ নিম্নরূপ:

উপজাতি	প্রধান উৎসব
গারো	ওয়ানগালা (ধর্মীয় ও সামাজিক)
চাকমা	বিজু/বিবু
ত্রিপুরা	বৈসুক (বর্ষবরণ)
মারমা	সাংথাই (বর্ষবরণ)
রাখাইন	সাংথাং
মনিপুরী	রাসোৎসব (মহা রাসলীলা)
সাঁওতাল	সোহরাই
ম্রো	কুবপাই
ওরাওঁ	কারাম

55. The proposed Japanese Economic Zone is situated in –

- A. Gazipur B. manikganj  
C. Norsingdi D. Narayanganj

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ২০১৯ সালে প্রথমবারের মত জি টু জি ভিত্তিতে অর্থনৈতিক অঞ্চল গড়ে তুলতে জাপানের সুমিতোমা কর্পোরেশনের সঙ্গে বাংলাদেশ সরকার জয়েন্ট ভেঞ্চার চুক্তি করে। এ চুক্তির ফলে নারায়ণগঞ্জের আড়াই হাজার উপজেলায় এক হাজার একর জমির ওপর জাপানি বিনিয়োগকারীদের জন্য অর্থনৈতিক অঞ্চল গড়ে তোলা হচ্ছে। এটি জাপানের সবচেয়ে বড় বিনিয়োগ কেন্দ্র হবে এশিয়ার মধ্যে।

56. In MS Word, pressing Ctrl + E result in

- A. Underlining text  
B. Central alignment of paragraph  
C. Checking spelling  
D. Undoing previous action

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

কীবোর্ড কমান্ড	কাজ
Ctrl+E	Central Alignment
Ctrl+L	Left Alignment
Ctrl+R	Right Alignment
Ctrl+J	Justify Alignment
Ctrl+N	Open a new window
Ctrl+H	Replace
Ctrl+F	Find
Ctrl + Alt + Del	Reboot

57. To close a current document, which Keyboard shortcut used?

- A. Ctrl + N B. Ctrl + W  
C. Alt + Y D. Alt + V

Eminent : IBA Job Solution (MCQ & Written)

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

কীবোর্ড কমান্ড	কাজ
Ctrl+C	Copy
Ctrl+X	Cut
Ctrl+V	Paste
Ctrl+Z	Undo
Ctrl+Y	Redo
Ctrl+S	Save
Ctrl+A	Select All
Ctrl+W	Close a current document

58. Which of the following countries recognizes Bangla as one of its official languages?

- A. South Sudan B. Sierra Leone  
C. Uganda D. Oman

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): পশ্চিম আফ্রিকার দেশ সিয়েরালিওন ১৯৯১-২০০২ সাল পর্যন্ত গৃহযুদ্ধে বিধস্ত হয়। এ সময় দেশটিতে শান্তি ফেরাতে বিপুল পরিমাণ শান্তিরক্ষী নিয়োগ করে জাতিসংঘ। তাদের একটি বড় অংশ জুড়ে ছিল বাংলাদেশি সেনাবাহিনীর সদস্যরা। দেশটির বিদ্রোহীদের পরাজিত করে শান্তি ফেরাতে বাংলাদেশ সেনাবাহিনীর সদস্যরা ব্যাপক ভূমিকা রাখে। বাংলাদেশিরা যা করেছেন, তার জন্য সিয়েরালিওনের সরকার কৃতজ্ঞতাস্বরূপ প্রেসিডেন্ট আহমাদ তেজান কাব্বাহ বাংলাদেশি সেনা সদস্যদের ভূমিকাকে চিরস্মরণীয় রাখতে ২০০২ সালে বাংলা ভাষাকে দেশটির অন্যতম সরকারি ভাষার মর্যাদা দান করেন। উল্লেখ্য, সিয়েরা লিওনের রাজধানী ফ্রিটাউন।

59. Which country is the partner of Bangladesh in the Payra coal-fired power plant project?

- A. China B. Russia  
C. Japan D. India

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): আড়াইশো কোটি ডলার ব্যয়ে বাংলাদেশ-চীন যৌথ প্রকল্পের আওতায় নির্মিত পটুয়াখালীর কয়লাভিত্তিক পায়রা থার্মাল পাওয়ার প্লান্ট উৎপাদনের দিক থেকে দেশের সর্ববৃহৎ বিদ্যুৎ কেন্দ্র যা প্রতিদিন ১৩২০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদনে সক্ষম। ২১ মার্চ ২০২২ সবচেয়ে বড় ও সর্বাধুনিক প্রযুক্তির এ পাওয়ার প্লান্টের উদ্বোধনের মধ্য দিয়ে মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা বাংলাদেশে শতভাগ বিদ্যুতায়নের ঘোষণা দেন।

60. What is the full name of 'SWIFT'— a worldwide renowned platform for financial transaction?

- A. system for Worldwide Interbank Financial Transaction  
B. System for Worldwide Internal Financial Telecommunication  
C. Society for Worldwide Internal Financial Transaction  
D. Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): SWIFT এর পূর্ণরূপ হলো Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication. এটি ব্যাংকসমূহের মধ্যে অর্থ পরিশোধ পদ্ধতি। প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৭৩ সালে (সদর দপ্তর- বেলজিয়ামে)।

61. At present, how many member Countries are there in European Union?

- A. 25 B. 27  
C. 28 D. 30

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): EU এর পূর্ণরূপ হলো European Union. ম্যাসট্রিচট চুক্তির মাধ্যমে আনুষ্ঠানিকভাবে EU প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৯২ সালে। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ২৭। EU ভুক্ত কয়েকটি দেশ হলো- অস্ট্রিয়া, বেলজিয়াম, বুলগেরিয়া, জার্মানি, ইতালি, লাটভিয়া, লিথুয়ানিয়া, মাল্টা, হাঙ্গেরি প্রভৃতি।

62. 'International Women's Day' is celebrated on—

- A. 3<sup>rd</sup> March B. 8<sup>th</sup> March  
C. 9<sup>th</sup> April D. 12<sup>th</sup> April

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ দিবস তারিখসহ নিম্নরূপ:

তারিখ	দিবস
৪ ফেব্রুয়ারি	বিশ্ব ক্যান্সার দিবস
৮ মার্চ	আন্তর্জাতিক নারী দিবস
২১ মার্চ	বিশ্ব বর্ণবৈষম্য বিরোধী দিবস
২২ মার্চ	বিশ্ব পানি দিবস
২২ এপ্রিল	বিশ্ব ধরিত্রী দিবস
১১ জুলাই	বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস
৮ সেপ্টেম্বর	আন্তর্জাতিক সাক্ষরতা দিবস

সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ (আপডেট তথ্যসহ)

63. Which of the following pharmaceutical companies in Bangladesh has recently won the United States FDA (Food and Drug Administration) approval?

- A. SKF B. Orion  
C. Reneta D. Opsonin

Eminent : IBA Job Solution (MCQ & Written)

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): FDA (Food and Drug Administration) এর পর্যালোচনা ও অনুমোদনের জন্য (SKF) এর পক্ষ থেকে মৃগীরোগ প্রতিরোধী ওষুধ 'প্রোগাবালিন ক্যাপসুল' বিভিন্ন মাত্রার (২৫, ৫০, ৭৫, ১০০ম, ১৫০, ২০০, ২২৫, ৩০০ মিলিগ্রাম) এ ব্রিভিয়েটেড নিউ ড্রাগ অ্যাপ্রিকেশন জমা দেওয়া হয়। যুক্তরাষ্ট্রে খাদ্য ও ওষুধ প্রশাসন (US-FDA) এসকেএফ ফার্মাসিউটিক্যালস লিমিটেড (SKF) এর ওষুধকে FDA অনুমোদন দেয়। এর ফলে SKF তাদের উৎপাদিত ওষুধ যুক্তরাষ্ট্রের বাজারসহ বিভিন্ন দেশে সহজে রপ্তানি করতে পারবে।

64. Which of the following companies has started embedded SIM (eSIM) for the first time in Bangladesh?

- A. Robi B. Grameen phone  
C. Banglalink D. Teletalk

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): টেক সার্ভিস লিডার ও ডিজিটাল বাংলাদেশের কানেক্টিভিটি পার্টনার গ্রামীণফোন দেশে প্রথমবারের মতো eSIM (Embedded Subscriber Identity Module) চালু করেছে। গ্রামীণ ফোনের গ্রাহকরা প্লাস্টিক সিম কার্ড ছাড়াই 'ফোরজি ই-সিম' কানেক্টিভিটির সম্পূর্ণ সুবিধা ভোগ করতে পারবে।

65. What is the name of the Bangladeshi ship Which was under a rocket attack Ukraine?

- A. Sonar Bangla B. Banglar Samriddhi  
C. banglar Arjon D. Banglar Saurav

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বাংলাদেশ শিপিং কর্পোরেশনের মালিকানাধীন 'বাংলার সমৃদ্ধি' জাহাজটি ২৯ জন নাবিক ও ইঞ্জিনিয়ার নিয়ে ২২ ফেব্রুয়ারি, ২০২২ কৃষ্ণ সাগরের তীরে ইউক্রেনের অলভিয়া বন্দরে পৌঁছায়। জাহাজটি বন্দরে পৌঁছানোর পরদিন ইউক্রেনে রাশিয়ার হামলা শুরু হয়। জাহাজটি রাশিয়ার রকেট হামলায় ক্ষতিগ্রস্ত হয়।

66. Recently, which of the following countries has elected its first female president?

- A. Poland B. Hungary  
C. Norway D. Denmark

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ১০ মার্চ, ২০২২ হাঙ্গেরির পার্লামেন্ট কাতালিন নোভাককে দেশটির প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত করে। প্রধানমন্ত্রী ভিক্টর অরবানের ঘনিষ্ঠ সহযোগী কাতালিন নোভাক ডানপন্থী ফিডেজ পার্টি দ্বারা সংখ্যাগরিষ্ঠ সংসদে ১৩৭ ভোট পেয়ে নির্বাচিত হন। তিনি

হাঙ্গেরির সর্বকনিষ্ঠ ৪৪ বছর বয়সী রাষ্ট্রপ্রধান। ১০ মে, ২০২২ তিনি প্রেসিডেন্টের দায়িত্ব গ্রহণ করেন।

67. Which of the following places of Bangladesh has been selected as one of the 25 places of historical interest by World Monument Fund (WMF)?

- A. Moynamoti B. Mahasthangarh  
C. Bagerhat D. Sonargaon

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): 'World Monuments Fund (WMF)- ২০২২' এর রিপোর্টে সারা বিশ্বের বুকিতে থাকা যে ২৫টি ঐতিহ্য সাইটের তালিকা তৈরি করেছে তার মধ্যে বাগেরহাটের ষাটগম্বুজ মসজিদ একটি। এটি জলবায়ু পরিবর্তন জনিত সমুদ্রের উচ্চতা বৃদ্ধির কারণে ধ্বংসের দ্বারপ্রান্তে বলে WMF মনে করছে।

68. How many times did Bangladesh win one-day series in foreign soil?

- A. 5 times B. 6 times  
C. 7 times D. 8 times

ব্যাখ্যা : এই প্রশ্নটির উত্তর পরিবর্তনশীল।

69. Which of the following institutes won the 'Independence Day Award-2022'?

- A. Bangladesh Sugar Crop Research Institute  
B. Bangladesh Wheat & Maize Research Institute  
C. Bangladesh Tea Research Institute  
D. Bangladesh Agricultural Research Institute

আপডেট তথ্য : বাংলাদেশের সর্বোচ্চ সম্মানজনক রাষ্ট্রীয় পদক হচ্ছে স্বাধীনতা পুরস্কার। জাতীয় পর্যায়ে গৌরবোজ্জ্বল ও কৃতিত্বপূর্ণ অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ বিশিষ্ট ব্যক্তি ও প্রতিষ্ঠানকে এ পদকে ভূষিত করা হয়। পুরস্কারটি প্রবর্তন করা হয় ১৯৭৭ সালে (স্বাধীনতা দিবস পুরস্কার নামে)। ২০২৩ সালে ৯ জন বিশিষ্ট ব্যক্তি ও একটি প্রতিষ্ঠানকে (ফায়ার সার্ভিস ও সিভিল ডিফেন্স অধিদপ্তর) স্বাধীনতা পুরস্কারে ভূষিত করা হয়।

70. Which of the following countries became the champion in African Cup of Nations -2022?

- A. Egypt B. Algeria  
C. Senegal D. Morocco

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): 'আফ্রিকা কাপ অব নেশন্স-২০২২' ৯ই জানুয়ারি হতে ৬ই ফেব্রুয়ারি পর্যন্ত ক্যামেরুনের ৬টি মাঠে অনুষ্ঠিত হয়। এই আসরে ট্রাইব্রেকারে মিশরকে ৪-২ ব্যবধানে হারিয়ে প্রথম বারের মত শিরোপা জয় করে সেনেগাল।

# বাংলাদেশ ক্যামিকেল ইন্ডাস্ট্রিজ কর্পোরেশন

সময়: ১ ঘন্টা

পরীক্ষার তারিখ: ১০/১২/২০২১ খ্রি.

পূর্ণমান: ৭০

1. জীবনানন্দ দাশ রচিত নয়-

A. মহাপৃথিবী

B. মাল্যবান

C. অদ্ভুত এক আঁধার

D. কবিতার কথা

Ans: C

ব্যাখ্যা: 'অদ্ভুত এক আঁধার এক' জীবনানন্দ দাশের একটি কবিতা এবং শামসুর রাহমানের একটি উপন্যাস। 'অদ্ভুত এক আঁধার' নামে কোনো সাহিত্যকর্ম নেই।

2. 'পাদচ্ছেদ' বলা হয় কোন যতিচিহ্নকে?

A. দাঁড়ি

B. কমা

C. সেমিকোলন

D. বিন্দুচিহ্ন

Ans: B

3. 'আলালের ঘরের দুলাল' উপন্যাস প্রথম কোন পত্রিকায় ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়?

A. বিবিধার্থ সংগ্রহ

B. মাসিক পত্রিকা

C. সম্বাদ প্রভাকর

D. বঙ্গদর্শন

Ans: B

4. শামসুর রাহমানের প্রথম কবিতা কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়?

A. মনিং নিউজ

B. নতুন কবিতা

C. সোনার বাংলা

D. দৈনিক পাকিস্তান

Ans: C

5. 'নলি' অর্থ কী?

A. নল

B. লগি-বৈঠা

C. অনুমতিপত্র

D. দিকনির্দেশক

Ans: A

6. 'বড়ু চণ্ডীদাসের কাব্য' গ্রন্থের সম্পাদক-

A. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ

B. মুহাম্মদ আবদুল হাই ও আহমেদ শরীফ

C. মুহাম্মদ আবদুল হাই ও সৈয়দ আলী আহসান

D. মুহাম্মদ আবদুল হাই ও আনোয়ার পাশা

Ans: D

7. দিনেশচন্দ্র সেন সম্পাদিত 'পূর্ববঙ্গ গীতিকা'র কোন খণ্ড 'মৈমনসিংহ গীতিকা' নামে প্রকাশিত?

A. প্রথম খণ্ড

B. দ্বিতীয় খণ্ড

C. তৃতীয় খণ্ড

D. চতুর্থ খণ্ড

Ans: A

8. কোন বাক্য অশুদ্ধ?

A. আপনি সপরিবারে আমন্ত্রিত।

B. গতকালের সভায় সকল শিক্ষক ও অভিভাবক উপস্থিত ছিলেন।

C. লোকটি নিরপরাধী।

D. অন্ধজনে দেহ আলো।

Ans: C

9. 'প্রথম > পরথম' কী ধরনের ধ্বনি পরিবর্তন?

A. অসমীকরণ

B. অপিনিহিতি

C. বিপ্রকর্ষ

D. স্বরসাম্য

Ans: C





২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF  
ফাইল ডাউনলোড করতে

[www.exambd.net](http://www.exambd.net) এর সাথেই থাকুন।

## Download Menu

[🌀 চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

[🌀 বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

[🌀 গণিতের বই PDF](#)

[🌀 মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

[🌀 সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

[🌀 ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

[🌀 বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক  
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

10. 'নেমেসিস' নাটকের পটভূমি-

A. মন্বন্তর

B. দেশভাগ

C. ভাষা আন্দোলন

D. গণ-অভ্যুত্থান

Ans: A

11. শহীদ কাদরীর 'সঙ্গতি' কবিতাটি কোন কবির 'সংগতি' কবিতার প্যারোডি?

A. বুদ্ধদেব বসু

B. অমিয় চক্রবর্তী

C. শামসুর রাহমান

D. আল মাহমুদ

Ans: B

12. রবীন্দ্রনাথের 'মেঘদূত' কোন কাব্যগ্রন্থে প্রকাশিত?

A. কালান্তর

B. কড়ি ও কোমল

C. ক্ষণিকা

D. মানসী

Ans: D

13. সামন্তবাদ ও পুঁজিবাদের দ্বন্দ্ব দেখা যায় কোন গল্পে?

A. রাইকমল

B. জলসাগর

C. কালিন্দী

D. অগ্রদানী

Ans: C

14. 'তাতারী' কোন উপন্যাসের চরিত্র?

A. চিলেকোঠার সেপাই

B. ক্রীতদাসের হাসি

C. লালসালু

D. চাঁদের অমাসব্যা

Ans: B

15. শওকত আলীর ত্রয়ী উপন্যাস 'দক্ষিণায়নের দিনে'র শেষ খণ্ড কোনটি?

A. দক্ষিণায়নের দিন

B. কুলায় কালোশ্রোত

C. পূর্বরাত্রি পূর্বদিন

D. পিঙ্গল আকাশ

Ans: C

16. 'বাংলাদেশের আঞ্চলিক অভিধানের প্রধান সম্পাদক-

A. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ

B. সৈয়দ আলী আহসান

C. মুহম্মদ এনামুল হক

D. মুহম্মদ আবদুল হাই

Ans: A

17. দ্বিস্বরধ্বনিযুক্ত শব্দ-

A. তৈল

B. রক্ষক

C. স্বর্ণ

D. আবরণ

Ans: A

Fill in the blanks (Questions: 18 – 22):

18. My boss wants the work \_\_\_\_\_ before long.

A. finish

B. finished

C. finishing

D. finishes

Ans: B

19. The lion rushed \_\_\_\_\_ the rabbit.

A. at

B. with

C. on

D. to

Ans: A

20. They selected me for the job only \_\_\_\_\_ merit.

A. with

B. along

C. on

D. in

Ans: C



Please Like Our Page: BCS Pinnacle

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

21. You will see signs of \_\_\_\_\_ everywhere, which speak well for the \_\_\_\_\_ of these people.  
 A. decoration - senses  
 B. clear - debris  
 C. beauty - careful  
 D. industry - prosperity  
 Ans: D
22. He applied for and was \_\_\_\_\_ legal aid by the Labor Ministry.  
 A. offered  
 B. granted  
 C. allowed  
 D. awarded  
 Ans: B
- Find the meaning of the words underlined (Questions: 23-24):
23. The affection of his wife bore him up in the midst of all his problems.  
 A. To humble down  
 B. To sustain  
 C. To deceive  
 D. To play way  
 Ans: B
24. To lay up  
 A. To be confined to bed  
 B. Live peacefully  
 C. To tolerate  
 D. To be cooperative  
 Ans: A
25. Antonym of ADHERE is-  
 A. Detach  
 B. Engulf  
 C. Contain  
 D. Cleanse  
 Ans: A
26. Antonym of MUNDANE is  
 A. Sufficient  
 B. Exotic  
 C. Perfect  
 D. Agile  
 Ans: C
27. Passive voice of 'You can help us'.  
 A. We can be help by you.  
 B. We could be helped by you.  
 C. We can be helped by you.  
 D. We are helped by you.  
 Ans: C
28. Passive voice of 'Open the window'.  
 A. Let the window be opened.  
 B. Let the window should be opened.  
 C. Let the window open.  
 D. The window is opened.  
 Ans: A
29. The meaning of the phrase 'to smell a rat' is-  
 A. To see signs of plague epidemic  
 B. To suspect foul dealing  
 C. To get bad smell of a dead rat  
 D. To be in a bad moral  
 Ans: B
30. MULTIPLICATION : DIVISION ::  
 A. Zero : Infinity  
 B. Increase : Decrease  
 C. Calculate : Estimate  
 D. Digit : Series  
 Ans: B
31. HEART : CARDIOLOGY ::  
 A. Civics : polity  
 B. History : histology  
 C. Brain : psychology  
 D. Fossil : paleontology  
 Ans: D

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)



Please Like Our Page: **BCS Pinnacle**

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

**32. SHIELD : SOLDIER ::**

A. Helmet : rider

B. Book : author

C. Advocate : court

D. Stethoscope : doctor

Ans: A

**33. Find out the correctly spelt word:**

A. Gragarious

B. Gragerious

C. Gregarious

D. Gregareous

Ans: C

**34. Translate the following sentence into English: তার মেয়েটি ভালো গান গায়, তাই নয় কি?**

A. His daughter sings well, isn't it so?

B. His daughter sings well, doesn't she?

C. His daughter sings well, isn't she?

D. His daughter sings well, doesn't it?

Ans: B

**35. The idiom 'by and large' means-**

A. Very large

B. Mostly

C. Everywhere

D. Far away

Ans: B

**36. How many prime numbers are in between 45 to 72?**

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

Ans: B

**37. What is the difference between the 6 digit largest and smallest numbers?**

A. 888889

B. 899999

C. 999888

D. 988888

Ans: B

**38. What is the next number in the series 1, 4, 9, 16.....?**

A. 25

B. 23

C. 21

D. 31

Ans: A

**39. In a club 50% of the male voters and 80% of the female voters voted for candidate A. If candidate A received 70% of the total votes, what is the ratio of male to female voters?**

A. 1/2

B. 1/3

C. 1/4

D. 1/5

Ans: A

**40. An amount of Tk. 735 was divided between A, B and C, If each of them had received Tk. 25 less, their shares would have been in the ratio of 1:3:2. The money received by C was:**

A. 195

B. 200

C. 225

D. 245

Ans: D

**41. Sam ranked ninth from the top and thirty-eight from the bottom in a class. How many students are there in the class?**

A. 45

B. 46

C. 47

D. 48

Ans: B

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)



Please Like Our Page: **BCS Pinnacle**

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

42. The average mark obtained by 15 students was 10 and the average mark obtained by 10 students was 15. What was the average mark obtained by all students?  
 A. 10 B. 12.5  
 C. 15 D. 12 Ans: D
43. The sum of the ages of the son and father is 120 years. The father's age is 3 times that of the son. What is the age of father?  
 A. 75 B. 80  
 C. 90 D. 85 Ans: C
44. A boat goes 8 km in one hour along the stream and 2 km in one hour against the stream. The speed in km/hr of the stream is:  
 A. 2 B. 3  
 C. 4 D. 5 Ans: B
45. In 10 years, A will be twice as old as B was 10 years ago. If A is now 9 years older than B, the present age of B is:  
 A. 19 B. 39  
 C. 29 D. 49 Ans: B
46. A man's regular pay is Taka 30 per hour up to 40 hours. Overtime is twice the payment for regular time. If he was paid Taka 1680, how many hours overtime did he work?  
 A. 48 B. 28  
 C. 16 D. 8 Ans: D
47. Idrak buys 80 kg sugar at taka 40 per kg and 40 kg rice at taka 50 per kg. At what price approximately in taka per kg should he sell to make a profit of 10% on cost?  
 A. 42.3 B. 44.3  
 C. 47.7 D. 49.2 Ans: C
48. The 2<sup>nd</sup> angle of a right triangle is 30 degrees. Then how many degrees is the 3<sup>rd</sup> angle?  
 A. 50 B. 60  
 C. 70 D. 80 Ans: B
49. A rectangular field will be fenced on three sides leaving a side of 20 feet uncovered. If the area of the field is 680 square feet, how many feet of fencing will be required?  
 A. 88 B. 34  
 C. 40 D. 68 Ans: A






২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF  
ফাইল ডাউনলোড করতে

[www.exambd.net](http://www.exambd.net) এর সাথেই থাকুন।

## Download Menu

 [চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

 [বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

 [গণিতের বই PDF](#)

 [মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

 [সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

 [ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

 [বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক  
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

- 50. The perimeter of a rectangle is 60 meters. If its length is twice its breadth, then its area (in m<sup>2</sup>) is:**
- A. 160  
B. 200  
C. 220  
D. 180
- Ans: B
- 51. Capital of Malawi is-**
- A. Lilongwe  
B. Hope town  
C. Jaitoni  
D. Milan
- Ans: A
- 52. The capital of Iraq's autonomous Kurdish region is-**
- A. Tikrit  
B. Erbil  
C. Mosul  
D. Hamza
- Ans: B
- 53. Which nation always speaks first at the UN General Assembly?**
- A. US  
B. UK  
C. Brazil  
D. France
- Ans: C
- 54. G-20 summit 2021 held in-**
- A. Glasgow  
B. Rome  
C. Paris  
D. New York
- Ans: B
- 55. "Hispaniola" is the old name of-**
- A. Iran  
B. Cuba  
C. Fiji  
D. Haiti
- Ans: D
- 56. Who was the leading scorer in T20 World Cup 2021?**
- A. Rohit Sharma  
B. Mohammad Rizwan  
C. David Warner  
D. Babar Azam
- Ans: D
- 57. T20 world cup 2022 will be held in-**
- A. India  
B. New Zealand  
C. England  
D. Australia
- Ans: D
- 58. US Journalist Danny Fenster released from Myanmar prison and will be allowed to leave country just days after getting how many years sentence.**
- A. 10  
B. 11  
C. 12  
D. 20
- Ans: B
- 59. Which Asian country is home to the most nuclear power plants?**
- A. China  
B. South Korea  
C. Taiwan  
D. India
- Ans: A
- 60. How many US states border the Pacific Ocean?**
- A. Four  
B. Three  
C. Five  
D. Seven
- Ans: C

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)



Please Like Our Page: **BCS Pinnacle**

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

- 61. Mojave Desert desert is located in-**  
 A. Afghanistan B. India  
 C. South Africa D. USA Ans: D
- 62. The creator of the popular numbers puzzle Sudoku?**  
 A. Maki Kaji B. Shinzo Teng  
 C. Mami Suzuki D. Hiroko Akutso Ans: A
- 63. Who is the winner of Tennis US open 2021?**  
 A. Roger Federer B. Rafael Nadal  
 C. Novak Djokovic D. Daniil Medvedev Ans: D
- 64. The currency of Ecuador is-**  
 A. Pound B. Peso  
 C. US Dollar D. Lira Ans: C
- 65. Gogland Island belongs to which country?**  
 A. Estonia B. Sweden  
 C. Russia D. Finland Ans: C
- 66. Which level language is Assembly Language?**  
 A. high-level programming language B. medium-level programming language  
 C. low-level programming language D. machine language Ans: C
- 67. What is the full form of ALU?**  
 A. Arithmetic logic unit B. Allowed logic unit  
 C. Ascii logic unit D. Arithmetic least unit Ans: A
- 68. Most World Wide Web pages contain commands in the language of-**  
 A. NIH B. HTML  
 C. URL D. IRC Ans: B
- 69. Which one of the following is not a computer language?**  
 A. PASCAL B. UNIX  
 C. FORTRAN D. COBOL Ans: B
- 70. "Google's Language Translator" is an example of the application of-**  
 A. internet B. computer simulations  
 C. debugging D. machine learning Ans: D





২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF  
ফাইল ডাউনলোড করতে

[www.exambd.net](http://www.exambd.net) এর সাথেই থাকুন।

## Download Menu

[🌀 চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

[🌀 বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

[🌀 গণিতের বই PDF](#)

[🌀 মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

[🌀 সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

[🌀 ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

[🌀 বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক  
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন



**Questions 11-15:** In each of the following sentences, there is one word missing. Identify the missing word from the given choices.

**11. Another elected government in Pakistan failed to finish its term.**

- a) No missing word    b) were  
c) has    d) was    **ans. D**

**Solution:** এখানে, Pakistan এর পর 'was' শব্দটি Missing আছে।

বাক্যের অর্থঃ পাকিস্তানের আরেকটি নির্বাচিত সরকার তার মেয়াদ পূর্ণ করতে ব্যর্থ হয়েছে।

**12. For months, media has reported on how terribly the people have been suffering.**

- a) a    b) an  
c) the    d) was    **ans. C**

**Solution:** এখানে Media এর পূর্বে 'the' বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

বাক্যের অর্থঃ মাসব্যাপী মিডিয়াগুলো প্রচার করছে যে কিভাবে জনগণ ভয়াবহ ভাবে ভুগছে।

**13. The special service desk formally inaugurated by the prime minister on April 10.**

- a) was    b) were  
c) has    d) have    **ans. A**

**Solution:** বাক্যটি Passive format এ আছে। তাই The special service desk was হবে।

বাক্যের অর্থঃ এপ্রিলের ১০ তারিখে প্রধানমন্ত্রী বিশেষ সেবা বিভাগ উদ্বোধন করেছিলেন।

**14. Discussions should be held in parliament to address loopholes in the law.**

- a) on    b) the  
c) all    d) any    **ans. B**

**Solution:** এখানে To address the loopholes in the law (আইনের ফাকফোকরগুলির দিকে মনোনিবেশ করাতে) হলে বাক্যটি সঠিক হতো।

বাক্যের অর্থঃ আইনের ফাকফোকরের দিকগুলিতে মনোনিবেশ করতে সংসদে আলোচনা হওয়া উচিত।

**15. This initiative should be provided the necessary support from the government.**

- a) for    b) all  
c) has    d) with    **ans. D**

**Solution:** বাক্যটিতে Should be provided with the necessary support বসলে তা সঠিক হবে। অর্থাৎ Appropriate preposition হিসেবে Provided with বসে।

বাক্যের অর্থঃ এই উদ্যোগটিতে সরকারের পক্ষ থেকে প্রয়োজনীয় সহযোগিতা করা উচিত।

**Questions 16-20:** Fill in the blanks with the most appropriate word.

**16. Slowdown of employment growth will result in higher unemployment and can affect wages and labour income-**

- a) Adversely    b) Favorably  
c) Hypercritically    d) None    **ans. A**

**Solution:** এখানে Slowdown of employment growth এর একটা Affect পড়বে Wages এবং Labour income এর উপর। আর এই Affect টি অবশ্যই Adversely হবে কারণ কর্মসংস্থানের প্রবৃদ্ধি কম হলে মজুরির উপর Adverse effect পড়ে। বাক্যের অর্থঃ কর্মসংস্থানের নিম্নমুখী প্রবৃদ্ধি বেকারত্ব বাড়িয়ে মজুরি ও শ্রম আয়ের উপর ঋণাত্মক প্রভাব ফেলবে।

**17. Shoppers on low-budget are \_\_\_\_\_ the makeshift shops on footpaths and open spaces.**

- a) running    b) swarming  
c) swamping    d) crowding    **ans. B**

**Solution:** এখানে কম বাজেটে ক্রেতাগণ ফুটপাথের দোকানগুলিতে ভীড় জমাচ্ছে অর্থে Swarming the makeshift shops on footpaths হবে। বাক্যের অর্থঃ কম বাজেটের ক্রেতাগণ ফুটপাথ ও খোলা দোকানগুলিতে ভীড় জমাচ্ছে।

**18. Slow job growth may raise unemployment and prevent the economy from benefitting from the \_\_\_\_\_ of working age population.**

- a) availability    b) dearth  
c) lack    d) abundance    **ans. D**

**Solution:** এখানে Benefiting from the abundance of working age population অর্থ পর্যাপ্ত কর্মক্ষম জনগণের সেবা বা সুবিধা নেয়া। বাক্যের অর্থঃ চাকরীর নিম্ন প্রবৃদ্ধি বেকারত্ব বাড়াবে এবং অর্থনীতিকে পর্যাপ্ত কর্মক্ষম জনগণের সুবিধা প্রাপ্তি থেকে বঞ্চিত করবে।

**19. Medium industries \_\_\_\_\_ more than half of their jobs as the number of medium factories dipped 48%.**

- a) Increased    b) Infused  
c) Revisited    d) Culled    **ans. D**

**Solution:** Medium industries তাদের কর্মী ছাঁটাই করেছিল। তাই ছাঁটাই অর্থে Culled বসবে। বাক্যের অর্থঃ ৪৮% বন্ধ হওয়ায় মাঝারি শিল্পগুলি তাদের অর্ধেকেরও বেশি কর্মীদের ছাঁটাই করেছিল।

**20. Rising capital \_\_\_\_\_ and adoption of advanced technologies were major reasons behind the sluggish employment growth.**

- a) Requirement    b) Intensity  
c) Deficiency    d) Expense    **ans. C**

**Solution:** এখানে Rising capital deficiency অর্থ বর্ধমান মূলধন অপര്യാপ্ততা। এখানে এই Rising capital deficiency হলো Sluggish employment growth এর একটা প্রধান কারণ।

বাক্যের অর্থঃ বর্ধিষ্ণু মূলধন অপরিপূর্ণতা এবং অতি উন্নত প্রযুক্তির ব্যবহার মধুর কর্মসংস্থান প্রবৃদ্ধির কারণ।

21. 'এই নদীর মাছ বড়' বাক্যে 'নদীর' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) অধিকরণে শূন্য                      b) অধিকরণে ৬ষ্ঠী  
c) অপাদানে ৬ষ্ঠী                        d) অপাদানে শূন্য                      **ans. B**

**Solution:** প্রথাগত ব্যাকরণ অনুসারে, যে স্থানে বা যে সময়ে ক্রিয়া সম্পাদিত হয় তাকে অধিকরণ কারক বলে। অধিকরণ কারকের ৬ষ্ঠী বিভক্তির কিছু উদাহরণ হলোঃ এ বনে বাঘের ভয় নেই, তুমি সন্ধ্যাকালেশের তারার মত, কপালের লেখন না যায় খণ্ডন।

22. নিচের কোন শব্দে স্বাভাবিকভাবেই মূর্খন্য-ণ হয়?

- a) ঘণ্টা    b) নিপুণ  
c) গ্রহণ    d) কাণ্ড    **ans. B**

**Solution:** কোনো কোনো তৎসম শব্দে স্বাভাবিকভাবেই 'ণ' ব্যবহৃত হয়। এর জন্য কোনো নিয়ম রীতি নেই। এগুলোকে নিত্য মূর্খন্য-ণ বলে। যেমনঃ অণু, কঙ্কণ, নিপুণ, পণ্য, পাণি, পুণ্য, ফণী, বণিক, বাণ, লবণ, লাভ্য, ছাণু, চাণক্য, মাণিক্য, বাণিজ্য, পণ, শাণ, মণ, মণি, বেণু, বেণী, বীণা, কণিকা, শোণিত, বিপণী, আপণ, নিকুণ ইত্যাদি। এসব বানানে 'ণ' এর স্থলে 'ন' লিখলে ভুল হবে। উল্লেখ্য, 'ট'-বর্ণীয় ধ্বনির আগে তৎসম শব্দে সব সময় মূর্খন্য 'ণ' হয়। যেমনঃ ঘণ্টা, কাণ্ড, লণ্ঠন ইত্যাদি।

23. 'মস্যাধার' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) মস + আধার                              b) মৎস + আধার  
c) মৎস + আধার                            d) মসী + আধার                            **ans. D**

**Solution:** 'ই' কার অথবা 'ঈ' কারের পর 'ই' এবং 'ঈ' ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে 'ই বা ঈ' স্থানে 'য বা য়' (j) ফলা হয়। যেমনঃ মস্যাধার = মসী + আধার।

24. কোন জাতীয় শব্দের বচনভেদ হয়?

- a) সর্বনাম    b) বিশেষণ  
c) বিশেষ্য    d) a ও c উভয়ই                            **ans. D**

**Solution:** কোনো বিশেষণবাচক শব্দ যদি কোনো বাক্যে বিশেষ্য পদ হিসেবে ব্যবহৃত হয়, তখন তা বিশেষ্য পদ হিসেবে বিবেচিত হয় এবং তখন তার বচনভেদ হয়।

25. উপসর্গ একটি শব্দে নিচের কোন ধরনের পরিবর্তন আনতে পারে?

- a) সংগঠনগত                                      b) অর্থগত  
c) অর্থের সম্প্রসারণ                        d) সবগুলোই                                **ans. D**

**Solution:** উপসর্গ হলো কিছু অর্থহীন শব্দাংশ, যেগুলি অন্য শব্দের শুরুতে বসে নতুন শব্দ গঠন করে। এর কাজ হলো নতুন নতুন শব্দ গঠন করা। উপসর্গের নিজস্ব কোনো অর্থ নেই, তবে এগুলো অন্য শব্দের সাথে যুক্ত হয়ে বিশেষ অর্থ প্রকাশ করে থাকে। উপসর্গ সব সময় মূল শব্দ বা ধাতুর পূর্বে যুক্ত হয়।

26. নিচের কোনটি ফার্সি উপসর্গ সহযোগে গঠিত শব্দ?

- a) বদনাম    b) হররোজ  
c) খাসমহল                                        d) গরমিল                                        **ans. A**

**Solution:** কয়েকটি ফার্সি উপসর্গ হলোঃ

উপসর্গ	যে অর্থে প্রযুক্ত	উদাহরণ
বদ	মন্দ	বদমেজাজ, বদরাগী, বদমাশ, বদহজম, বদনাম
বে	না	বেআদব, বেআক্কেল, বেকসুর, বেকায়দা, বেতার, বেকার
বর	বাহিরে, মধ্যে	বরখাস্ত, বরদাস্ত, বরখোলাপ, বরবাদ
ব	সহিত	বমাল, বনাম, বকলাম

27. 'যে সন্তান পিতার মৃত্যুর পর জন্মে' এর এক কথায় প্রকাশ

- a) রবাহত    b) মরণোত্তর জাতক  
c) কানীন    d) অপুত্রক                                        **ans. B**

**Solution:** যে সন্তান পিতার মৃত্যুর পর জন্মে = মরণোত্তর জাতক। উল্লেখ্য, বিনা নিমন্ত্রণে হাজির হয় এমন = রবাহত; যে পুত্রের মাতা কুমারী = কানীন; যার পুত্র নেই = অপুত্রক।

28. সংস্কৃত উপসর্গ 'অব' সাধারণত কোন অর্থে ব্যবহার হয়?

- a) অভাব    b) নিকট  
c) অল্প    d) দূরে    **ans. C**

**Solution:** 'অব' হলো তৎসম উপসর্গ।

উপসর্গ	যে অর্থে ব্যবহৃত	উদাহরণ
অব	হীনতা সমাকভাবে নিম্নে/ অধোমুখিতা অল্পতা	অবজ্ঞা, অবমাননা অবরোধ, অবগাহন, অবেলা অবতরণ, অবরোধ অবশেষ, অবসান, অবেলা

29. 'সংখ্যাতীত' শব্দের সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?

- a) সংখ্যা ব্যাপিয়া অতীত                      b) সংখ্যা রূপে অতীত  
c) সংখ্যার থেকে অতীত                      d) সংখ্যাকে অতীত                        **ans. C**

30. 'সৃষ্টি' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) কৃষ্টি    b) সংহার  
c) ব্যষ্টি    d) হাল    **ans. B**

**Solution:** 'সৃষ্টি' শব্দের বিপরীত শব্দ 'সংহার'। উল্লেখ্য,

মূল শব্দ	ব্যষ্টি	হাল
বিপরীত শব্দ	সমষ্টি	বেহাল

31. At a restaurant, the price for 3 sandwiches and 2 cups of soup is 70.40 taka. Again, price for 3 cups of soup and 2 sandwiches is 61.60 taka. How much does one sandwich cost (in taka)

- a) 17.60    b) 13.20  
c) 9.40    d) 8.80    **ans. A**

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি রেস্টুরেন্টে ৩টি স্যান্ডউইচ ও ২ কাপ সুপের দাম ৭০.৪০ টাকা। আবার, ৩ কাপ সুপ ও ২টি স্যান্ডউইচের দাম ৬১.৬০ টাকা হলে একটি স্যান্ডউইচের দাম কত?

ধরি, Sandwiches = s এবং Cups of soup = c

তাহলে, প্রশ্নানুযায়ী

$$3s + 2c = 70.40 \dots\dots\dots (i)$$

$$3c + 2s = 61.60 \dots\dots\dots (ii)$$

$$\begin{array}{r} \text{এখন, (i) } \times 3 - \text{(ii) } \times 2 \\ \text{আমরা পাই, } 9s + 6c = 211.2 \\ 6c + 4s = 123.2 \\ \hline (-) \quad (-) = (-) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5s = 88 \\ \therefore s = \frac{88}{5} = 17.60 \text{ টাকা} \end{array}$$

32. Afsana is using a cake recipe where the cake should be baked in a pan of 12 inches diameter. If she uses half the amount of the recipe ingredients to make a cake of the same depth, by what factor should she change the diameter of the pan?

- a)  $\frac{1}{2}$                       b)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$   
c) 2                        d)  $\sqrt{2}$                       **ans. B**

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আফসানা ১২ সেন্টিমিটার ব্যাসের একটি প্যানকে কেঁক বেঁহক করবে। এখন একই গভীরতার কেঁক বানাতে তিনি অর্ধেক উপাদান ব্যবহার করলে প্যানের ব্যাস কি অনুপাতে কমাতে হবে?

আমরা জানি, কেঁক বানানোর প্যান হয় সুবম বৃত্তাকার। এখন কেঁকের উপাদান অর্ধেক ব্যবহার করায় বৃত্তাকৃতির প্যানের ব্যাসও কমে যাবে। এক্ষেত্রে ধরি, পূর্বের ব্যাসার্ধ  $r$  এবং পরিবর্তিত ব্যাসার্ধ  $r_1$ ।

$$\text{প্রশ্নমতে, } 2\pi r_1^2 = \pi r^2$$

$$\Rightarrow \pi r_1^2 = \frac{1}{2} \pi r^2$$

$$\Rightarrow r_1^2 = \frac{1}{2} r^2$$

$$\therefore r_1 = \sqrt{\frac{1}{2} r^2} = \frac{1}{\sqrt{2}} r$$

অর্থাৎ ব্যাস  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  অনুপাতে পরিবর্তন করতে হবে।

33. The ratio of Abir and Bashar's running speeds is 3 : 4. If Abir has a head start of 100 meter in a race of 800 meter, then Bashar ... by ... meter.

- a) loses, 100                      b) wins, 100  
c) loses, 200                      d) wins, 200                      **ans. B**

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আবি'র ও বাশারের গতিবেগ হলো 3 : 4। 800 মিটার দৌড় প্রতিযোগিতায় আবি'র 100 মিটার এগিয়ে থাকলে বাশার .....?



ধরি, আবি'রের বেগ  $4x$  এবং বাশারের বেগ  $3x$

$$\text{এখন, } 3x + 4x = 800 - 100$$

$$\Rightarrow 7x = 700$$

$$\therefore x = \frac{700}{7} = 100$$

Recent Publication

এখানে, বাশার যাবে =  $4 \times 100 = 400 \times 2 = 800$   
আবি'র যাবে =  $3 \times 100 = 300 \times 2 = 600$  মিটার।  
ব্যবধান =  $800 - 600 = 200$  মিটার।  
আবি'র এগিয়ে ছিল = 100 মিটার।

$\therefore$  বাশার জয়লাভ করে =  $200 - 100 = 100$  মিটার।

34. The ratio of present ages of Sakib and Afzal is 11 : 9. Three years ago, the ratio was 5 : 4. What is Afzal's present age in years?

- a) 24                              b) 27  
c) 18                              d) 36                              **ans. B**

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, শাকিব ও আফজালের বর্তমান বয়সের অনুপাত 11 : 9। 3 বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল 5 : 4. আফজালের বর্তমান বয়স কত?

ধরি, শাকিবের বর্তমান বয়স  $11x$  বছর

$\therefore$  আফজালের বর্তমান বয়স  $9x$  বছর।

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{11x - 3}{9x - 3} = \frac{5}{4}$$

$$\Rightarrow 44x - 12 = 45x - 15$$

$$\therefore x = 3$$

$\therefore$  বর্তমান আফজালের বয়স =  $9 \times 3 = 27$  বছর।

35. Jack travelled from home to office at an average rate of 40 km/hour. Then he drove back home from office at an average rate of 60 km/hour. If he spent a total of 2 hours in travelling and he took is the total distance (in km) that jack travelled?

- a) 48                              b) 60  
c) 96                              d) 108                              **ans. C**

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Jack বাসা থেকে 40kmph বেগে অফিসে যায়। আবার, অফিস থেকে বাসায় 60kmph বেগে ফিরে আসে। এতে তার মোট 2 ঘন্টা সময় ব্যয় হয়। Jack যাওয়া ও আসায় মোট কত দূরত্ব অতিক্রম করে।

ধরি, বাসা থেকে অফিসের দূরত্ব  $x$  km

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{40} + \frac{x}{60} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{3x + 2x}{120} = 2$$

$$\Rightarrow 5x = 2 \times 120 = 240$$

$$\therefore x = \frac{240}{5} = 48$$

অতএব, যাওয়া আসা বাবদ সে মোট

$$2x = 2 \times 48 = 96 \text{ km পথ অতিক্রম করে।}$$

36. A 30-inch rope was cut into two pieces. The longer piece was 6 inches shorter than twice the length of the shorter piece. What was the length (in inch) of the longer piece?

- a) 12                              b) 18  
c) 20                              d) 24                              **ans. B**

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 30 ইঞ্চি দড়িকে দুটি টুকরো করা হলো। বড় অংশটি ছোট অংশের দ্বিগুণের চেয়ে 6 ইঞ্চি কম হলে বড় অংশের দৈর্ঘ্য কত?

ধরি, ছোট অংশের দৈর্ঘ্য  $x$  ইঞ্চি  
 $\therefore$  বড় অংশের দৈর্ঘ্য  $= (2x - 6)$  ইঞ্চি  
 প্রশ্নমতে,  $x + 2x - 6 = 30$

$$\Rightarrow 3x = 36$$

$$\therefore x = \frac{36}{3} = 12$$

বড় অংশের দৈর্ঘ্য  $= 2 \times 12 - 6 = 24 - 6 = 18$  ইঞ্চি

37. Moll purchases a grout mixture that contains 20 pounds of pea gravel, which costs 2 take per pound, and 30 pounds of concrete sand, which costs 3 taka per pound. If the mixture contains only pea gravel and concrete sand. What is the average cost per pound, in take, for the entire grout mixture?

- a) 1.95                      b) 2.20  
 c) 2.35                      d) 2.60                      **ans. D**

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি মিশ্রণে 20 পাউন্ড Pea এবং 30 পাউন্ড Sand আছে। প্রতি পাউন্ড Pea এর মূল্য 2 টাকা এবং প্রতি পাউন্ড Sand এর মূল্য 3 টাকা। প্রতি পাউন্ড মিশ্রণের গড় মূল্য কত?

এখানে, 20 পাউন্ড Pea এর মূল্য  $= 2 \times 20 = 40$  টাকা  
 $\therefore$  30 পাউন্ড Sand এর মূল্য  $= 3 \times 30 = 90$  টাকা  
 $\therefore$  50 পাউন্ড মিশ্রণের মূল্য  $= 40 + 90 = 130$  টাকা  
 $\therefore$  প্রতি পাউন্ড মিশ্রণের মূল্য  $= \frac{130}{50} = 2.60$  টাকা

38. A's weight 20 kg more than twice B's weight. If together they weight 200 kg, what is A's weight in kg?

- a) 60                              b) 100  
 c) 120                            d) 140                            **ans. D**

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A এর ওজন B এর দ্বিগুণের চেয়ে 20 kg বেশি। তাদের মোট ওজন 200 kg হলে A এর ওজন কত?

ধরি, B এর ওজন  $x$  kg  
 $\therefore$  A এর ওজন  $= (2x + 20)$  kg  
 প্রশ্নমতে,  $x + 2x + 20 = 200$

$$\Rightarrow 3x = 200 - 20 = 180$$

$$\therefore x = \frac{180}{3} = 60$$

অতএব, A এর ওজন  $= 2x + 20 = (2 \times 60) + 20 = 120 + 20 = 140$  kg

39. Rina was waiting in a line to buy a movie ticket. She counted three times as many people ahead of her as behind her. Which of the following could be the total number of people waiting in the line?

- a) 35                              b) 36  
 c) 37                              d) 39                              **ans. C**

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মুভি টিকেট ক্রয়ের জন্য রিনা একটি লাইনে দাঁড়িয়েছে। সে হিসেব করে দেখলো সে তার পেছনে যতক্ষন সামনে তার তিনগুণ লোক আছে। নিচের কোন সংখ্যাটি লাইনে দাঁড়ানো লোক সংখ্যা প্রকাশ করতে পারে?

ধরি, লাইনের পেছনে আছে  $x$  জন

$\therefore$  লাইনের সামনে আছে  $3x$  জন  
 প্রশ্নমতে,  $x + 1 + 3x =$  মোট লোকসংখ্যা  
 এখন, মোট লোকসংখ্যার জায়গায় কেবল 37 বসালে  $x$  এর পূর্ণসংখ্যা পাওয়া যাবে। তাছাড়া অন্য কোন মানের জন্য  $x$  এর মান পূর্ণ সংখ্যা আসবে না।

এখানে,  $x + 1 + 3x = 37$

$$\Rightarrow 4x = 36$$

$$\therefore x = \frac{36}{4} = 9$$

$\therefore$  লাইনে দাঁড়ানো লোকসংখ্যা হতে পারে 37.

40. The denominator of a certain fraction is two more than three times the numerator. If 7 were added to both the numerator and denominator of the fraction, the new fraction would be equivalent to  $\frac{3}{5}$ . Which of the following is equivalent to the original fraction?

- a)  $\frac{1}{4}$                               b)  $\frac{2}{8}$   
 c)  $\frac{3}{11}$                               d)  $\frac{5}{17}$                               **ans. B**

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কোনো ভগ্নাংশের হর লবের তিনগুণের চেয়ে আরো 2 বেশি। ভগ্নাংশটির হর ও লবের সাথে 7 যোগ করলে নতুন ভগ্নাংশ হয়  $\frac{3}{5}$ । নিচের কোনটি

মূল ভগ্নাংশের সমতুল্য?

ধরি, ভগ্নাংশের লব  $x$

$\therefore$  ভগ্নাংশের হর  $(3x + 2)$

$\therefore$  ভগ্নাংশটি হলো  $\frac{x}{3x + 2}$

প্রশ্নমতে,  $\frac{x + 7}{3x + 2 + 7} = \frac{3}{5}$

$$\Rightarrow \frac{x + 7}{3x + 9} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow 9x + 27 = 5x + 35$$

$$\Rightarrow 4x = 35 - 27 = 8$$

$$\therefore x = \frac{8}{4} = 2$$

$$\therefore \text{মূল ভগ্নাংশটি} = \frac{x}{3x+2} = \frac{2}{(3 \times 2) + 2} = \frac{2}{6+2} = \frac{2}{8}$$

41. Rajib invested 3,600 taka in a one-year investment paying simple annual interest. If after 5 months, the investment has accrued 300 taka in interest, what is the interest rate on the investment?

- a) 19%                      b) 20%  
c) 22%                      d) 23%

ans. B

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সরল মুনাফায় রাজিব ১ বছরের জন্য ৩,৬০০ টাকা বিনিয়োগ করেন। ৫ মাস পর মূলধন ৩০০ টাকা বেড়ে গেল। মুনাফার হার কত? ধরি, আসল  $p = 3,600$  টাকা

মুনাফার পরিমাণ,  $I = 300$  টাকা; সময়  $n = \frac{5}{12}$  বছর;

মুনাফার হার,  $r = ?$

এখন আমরা জানি,  $I = \frac{prn}{100}$

$$\Rightarrow 300 = \frac{3600 \times r \times 5}{100 \times 12}$$

$$\therefore r = 20$$

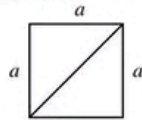
অর্থাৎ মুনাফার হার 20%

42. Arooz walked diagonally to cross a square field. How much less she walked (approximately) by not walking along the boundary?

- a) 35%                      b) 30%  
c) 25%                      d) 20%

ans. B

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বর্গাকৃতির একটি মাঠ আরজু কর্ণ বরাবর হেঁটে অপর প্রান্তে গেলেন। বাহু বরাবর না হেঁটে তিনি শতকরা কতটুকু কম হাঁটলেন?



চিত্রটি লক্ষ্য করুনঃ

বাহু বরাবর গেলে হাঁটতেন  $= a + a = 2a$  একক

কর্ণ বরাবর গেলে হাঁটতেন  $= \sqrt{a^2 + a^2} = \sqrt{2a^2} = a\sqrt{2}$

$$\therefore \text{কম হাঁটলো} = 2a - a\sqrt{2} = 2a - 1.4142a = 0.5858a = 0.59a$$

$$\therefore \text{শতকরা কম হাঁটেন} = \left( \frac{0.59a}{2a} \times 100 \right) \% \approx 30\%$$

43. The sum of the digits in a two-digit number is 14. The new number obtained when the digits are reversed is 18 more than the original number. What is the original number?

- a) 59                      b) 77  
c) 86                      d) None

ans. D

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যা অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি 14. অঙ্ক দুটি স্থান বিনিময় করলে যে নতুন সংখ্যা পাওয়া যায় তা মূল সংখ্যার চেয়ে 18 বেশি। মূল সংখ্যাটি কত?

ধরি, দশ একক স্থানীয় অঙ্ক  $x$  এবং দশক স্থানীয় অঙ্ক  $y$ .

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = (10y + x)$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + y = 14$$

$$\Rightarrow x = 14 - y \dots\dots\dots (i)$$

$$\text{আবার, } 10x + y - (10y + x) = 18$$

$$\Rightarrow 10x + y - 10y - x = 18$$

$$\Rightarrow 9x - 9y = 18$$

$$\Rightarrow x - y = \frac{18}{9} = 2$$

$$\Rightarrow 14 - y - y = 2$$

$$\Rightarrow 2y = 12$$

$$\therefore y = 6$$

এখন (i) নং সমীকরণে  $y$  এর মান বসাই

$$\therefore x = 14 - 6 = 8$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সংখ্যাটি} = (10 \times 6) + 8 = 60 + 8 = 68$$

**Shortcut:**  $6 + 8 = 14$   
আবার,  $86 - 68 = 18$   
 $\therefore$  সংখ্যাটি হবে 68.

44. Rakib scored 87 on his 17<sup>th</sup> class test, increasing his average score by 3. What is Rakib's average score after this test?

- a) 42                      b) 40  
c) 39                      d) 36

ans. C

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, রাকিব 17 তম ক্লাস টেস্ট 87 নম্বর পেল। এতে তার গড় 3 বেড়ে গেল। 17 ক্লাস টেস্টের পর তার গড় কত?

ধরি, 17তম টেস্টের পর তার গড়  $x$  নম্বর

$$\therefore 16\text{তম টেস্টের পর তার গড় ছিল } (x - 3) \text{ নম্বর}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 16(x - 3) + 87 = 17x$$

$$\Rightarrow 16x - 48 + 87 = 17x$$

$$\therefore x = 39$$

45. Parul and Jony were each paid  $n$  dollars to finish a job, and parul worked for 6 hours while Jony worked for 2 hours. Jony gave parul  $x$  dollars, and as a result, they earned an equal hourly wage. In terms of  $x$ , how much was Jony originally paid for the job?

- a)  $0.5x$                       b)  $x$   
c)  $2x$                       d)  $3x$

ans. C

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি কাজের জন্য Parul এবং Jony কে  $n$  ডলার দেয়া হয়। Parul কাজ করে 6 ঘণ্টা এবং Jony কাজ করে 2 ঘণ্টা। কাজ শেষে Jony Parul কে  $x$  ডলার দিলে তাদের প্রতি ঘণ্টায় উভয়ের আয় সমান হয়।  $x$  এর সাপেক্ষে Jony মূলত কত ডলার পেয়েছিল?

Parul এর থাকে  $= (n - x)$  ডলার

এবং সে কাজ করে  $= 6$  ঘণ্টা





**Solution:** ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব

বর্ধরথ		নবান্ন	
ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী	উৎসব	ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী	উৎসব
রাখাইন	সাংগ্রাং	গারো	ওয়ানগালা
মারমা	সাংগ্রাই	কোচ	মায় পিদান ছানি
চাকমা	বিজু	সাগতাল, ওরাও	সাহরাই
ত্রিপুরা/টিপরা	বৈসুক	উসুই	মাইলুকমা
তঞ্চঙ্গ্যা	বিসু	ম্রো	চামোইনাত
অহমিয়া	বিহু	খিয়াং	হেনেই
খিয়াং	সাংলান	মুগা	করম বা কারাম
ওরাও	ফাঙয়া	মহালী	করম বা কারাম

56. What is the name of the Bangladeshi Ship? Which was under a racket attack Ukraine?

- a) Banglar Saurav b) Banglar Samriddhi  
c) Banglar Arjon d) Sonar Bangla **ans. B**

**Solution:** বাংলাদেশ শিপিং কর্পোরেশনের মালিকানাধীন 'বাংলার সমৃদ্ধি' জাহাজটি ২৯জন নাবিক ও ইঞ্জিনিয়ার নিয়ে ২২ ফেব্রুয়ারি ইউক্রেনের অলভিয়া বন্দরের বহিনোসরে পৌছায়। জাহাজটি বন্দরে পৌছানোর পরদিন ইউক্রেনে রাশিয়ার হামলা শুরু হয়। যুদ্ধের কারণে ইউক্রেনে আটকে থাকা বাংলাদেশি জাহাজ 'বাংলার সমৃদ্ধি' রকেট হামলার শিকার হয়। হামলায় জাহাজের থার্ড ইঞ্জিনিয়ার মো. হাদিসুর রহমানের মৃত্যু হয়েছে।

57. Recently, which of the following countries has elected its first female president?

- a) Poland b) Hungary  
c) Norway d) Denmark **ans. B**

**Solution:** হাঙ্গেরির পার্লামেন্ট ১০ মার্চ, ২০২২ প্রধানমন্ত্রী ভিক্টর অরবানের ঘনিষ্ঠ সহযোগী কাতালিন নোভাককে দেশটির প্রথম প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত করেছে। ইউরোপীয় ইউনিয়নের (ইইউ) সদস্যের মধ্যে প্রথম দেশ হাঙ্গেরি, যেখানে নারী প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হয়েছেন। নোভাক পারিবারিক নীতিবিষয়ক মন্ত্রীর দায়িত্বে ছিলেন। এই নির্বাচনের জয়লাভকে তিনি নারীদের জয় হিসেবে আখ্যা দেন। প্রধানমন্ত্রী অরবানের ডানপন্থী ফিডেজ পার্টি দ্বারা সংখ্যাগরিষ্ঠ সংসদে সর্বোচ্চ ভোট পেয়ে নির্বাচিত হন কাতালিন নোভাক। তিনি অর্থনীতিবিদ পিটার রোনাকে পরাজিত করেন। তিনি হাঙ্গেরির সর্বকনিষ্ঠ ৪৪ বছর বয়সী রাষ্ট্রপ্রধান।

58. The proposed Japanese Economic Zone is situated in-

- a) Gazipur b) Manikganj  
c) Norsingdi d) Narayanganj **ans. D**

**Solution:** নারায়ণগঞ্জের আড়াইহাজারে এক হাজার একর জমির ওপর জাপানি অর্থনৈতিক অঞ্চল গড়ে তোলার জন্য নিয়ন্ত্রক সংস্থা বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চল কর্তৃপক্ষ-বেজার সঙ্গে চুক্তি করেছে নবগঠিত বাংলাদেশ স্পেশাল ইকোনমিক জোন লিমিটেড-বিএসইজেড।

59. In MS Word, pressing Ctrl + E result in-

- a) Underlining text  
b) Central alignment of paragraph  
c) Checking spelling  
d) Undoing previous action **ans. B**

**Solution:** Ctrl + E এর কাজ হলো 'সেন্টার এলাইনমেন্ট করা'। কিন্তু, Ctrl + U এর কাজ হলো 'টেক্সট আন্ডারলাইন করা'; Ctrl + Z এর কাজ হলো 'Undo বা পূর্বের অবস্থায় ফিরিয়ে আনা'।

60. To close a current document, which Keyboard shortcut used?

- a) Ctrl + N b) Ctrl + W  
c) Alt + Y d) Alt + V **ans. B**

**Solution:**

কীবোর্ড কমান্ড	কাজ
Ctrl + N	Open a new window
Ctrl + V	Paste
Ctrl + Z	Undo
Ctrl + Y	Redo
Ctrl + P	Print
Ctrl + W	Close current document

কীবোর্ড কমান্ড	কাজ
Ctrl + C	Copy
Ctrl + R	Right Alignment
Ctrl + J	Justify Alignment
Ctrl + H	Replace
Ctrl + F	Find

61. Which of the following countries recognizes Bangla as one of its official languages?

- a) South Sudan b) Sierra Leone  
c) Uganda d) Oman **ans. B**

**Solution:** পশ্চিম আফ্রিকার একটি দেশ Sierra Leone এর অফিসিয়াল ভাষা ইংরেজি এবং দ্বিতীয় ভাষা বাংলা। অন্যদিকে কঙ্গো প্রজাতন্ত্রের অফিসিয়াল ভাষা ফ্রেঞ্চ এবং পূর্ব তিমুরের ভাষা পর্তুগিজ।

62. Which of the following places of Bangladesh has been selected as one of the 25 places of historical Interest by World Monument Fund (WMF)?

- a) Moynamoti b) Mahasthangarh  
c) Bagerhat d) Sonargaon **ans. C**

**Solution:** ঐতিহ্যবাহী স্থাপনার জন্য বিশ্বব্যাপ্ত ২৫ টি শহরের তালিকায় স্থান পেয়েছে বাংলাদেশের প্রাচীন মসজিদের শহর বাগেরহাট। ওয়ার্ল্ড মনুমেন্ট ওয়াচ করেছে তালিকাটি। উল্লেখ্য, পনেরোশ শতকে মুসলিম ধর্মপ্রচারক খান জাহান আলীর হাত ধরে বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমে ভৈরব নদীর তীরে বাগেরহাট শহরের গোড়াপত্তন। শহরটির ঐতিহ্যবাহী ও প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শনগুলোর মধ্যে উল্লেখ্যযোগ্য ষাট গম্বুজ মসজিদ, সিংরা মসজিদ, খান জাহান আলীর সমাধিসৌধ, নয় গম্বুজ মসজিদ, জিন্দাপীর মসজিদ, বিবি বেগনী মসজিদ, চুনাখোলা মসজিদ, রনবিজয়পুর মসজিদ। দিল্লীর তুঘলকি স্থাপত্যরীতির সঙ্গে সামঞ্জস্যপূর্ণ স্থাপনায় সমৃদ্ধ এই শহরের প্রাচীন নাম ছিল খলিফাতাবাদ।

63. Which county is the partner of Bangladesh in the Payra coal-fired power plant project?

- a) China b) Russia  
c) Japan d) India **ans. A**

**Solution:** বাংলাদেশ এবং চীনের যৌথ উদ্যোগে তৈরি করা হয় বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় কয়লাভিত্তিক তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র পায়রা তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র। এটি ধানীখালী, কলাপাড়া, পটুয়াখালীতে অবস্থিত। বিদ্যুৎ কেন্দ্রটির উৎপাদন ক্ষমতা ১,৩২০ মেগাওয়াট।

**64. How many times did Bangladesh win one-day series in foreign soil?**

- a) 5 times                      b) 6 times  
c) 7 times                      d) 8 times                      **ans. C**

**Solution:** দেশের বাইরে বাংলাদেশ ক্রিকেট দল এই পর্যন্ত ৭টি সিরিজ জিতেছে। এর মধ্যে সর্বপ্রথম সিরিজ জিতে কেনিয়ার বিপক্ষে ২০০৬ সালে ৩-০ ব্যবধানে জিতে এবং সর্বশেষ ২০২২ সালে ২-১ ব্যবধানে দক্ষিণ আফ্রিকার বিপক্ষে সিরিজ জিতে।

**65. Which of the following institutes won the 'Independence Day Awards-2022'?**

- a) Bangladesh Sugar crop Research Institute  
b) Bangladesh Wheat & Maize Research Institute  
c) Bangladesh Tea Research Institute  
d) Bangladesh Agricultural Research Institute                      **ans. B**

**Solution:** জাতীয় পর্যায়ে কৃতিত্বপূর্ণ ও গৌরবোজ্জ্বল অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ ৯ জন বিশিষ্ট ব্যক্তি ও ২টি প্রতিষ্ঠান ২০২২ সালের 'স্বাধীনতা পুরস্কার' লাভ করে।

ক্রম	পদক প্রাপ্ত ব্যক্তি	ক্ষেত্র
০১.	বীর মুক্তিযোদ্ধা ইদ্রিয়াস আহমেদ চৌধুরী (মরণোত্তর)	স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ
০২.	শহীদ কর্নেল খন্দকার নাজমুল হুদা (বীর বিক্রম) (মরণোত্তর)	স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ
০৩.	মুক্তিযোদ্ধা আব্দুল জলিল	স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ
০৪.	মুক্তিযোদ্ধা সিরাজ উদ্দীন আহমেদ	স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ
০৫.	মোহাম্মদ ছহিউদ্দিন বিশ্বাস (মরণোত্তর)	স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ
০৬.	সিরাজুল হক (মরণোত্তর)	স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ
০৭.	অধ্যাপক ডা. কনক কাণ্ডি বড়ুয়া	চিকিৎসাবিদ্যা
০৮.	অধ্যাপক ডা. মো. কামরুল ইসলাম	চিকিৎসাবিদ্যা
০৯.	ছুপতি সৈয়দ মইনুল হোসেন (মরণোত্তর)	স্থাপত্য
	পদক প্রাপ্ত প্রতিষ্ঠান	ক্ষেত্র
০১.	বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট	গবেষণা ও প্রশিক্ষণ
০২.	বিদ্যুৎ বিভাগ	শক্তভাগ বিদ্যুতায়ন

**66. What is the full name of 'SWIFT' a Worldwide renowned platform for financial transaction?**

- a) System for Worldwide Interbank Financial Transaction  
b) System for Worldwide Internal Financial Transaction  
c) Society for Worldwide Internal Financial Telecommunication  
d) Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication                      **ans. D**

**Solution:** SWIFT হচ্ছে Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication. এটি মূলত বিশ্বব্যাপী ব্যাংকগুলোর মধ্যে Financial services আদান-প্রদানের জন্য ব্যবহৃত হয়। এই Banking tool টি ব্যবহার করে মুহূর্তের মধ্যেই এক Bank account হতে অন্য Bank account এ Money transfer করা যায়।

**67. At present, how many member Countries are there in European Union?**

- a) 25                                      b) 27  
c) 28                                      d) 30                                      **ans. B**

**Solution:** 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 ২৩টি আর পত্যাকায় তারকার সংখ্যা ১২টি। এর লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য হলো 'পারস্পরিক স্বার্থে শুল্ক হার হ্রাসের মাধ্যমে দেশসমূহের উৎপাদিত পণ্যের সুলভ ও সাধারণ বাজার প্রতিষ্ঠা করা'।

**68. 'International Women's Day' is celebrated on-**

- a) 3<sup>rd</sup> March                              b) 8<sup>th</sup> March  
c) 9<sup>th</sup> April                                      d) 12<sup>th</sup> April                                      **ans. B**

**Solution:** জাতিসংঘ আন্তর্জাতিক নারী দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে ৮ মার্চকে।

**69. Which of the following pharmaceutical companies in Bangladesh has recently won the United States FDA (Food and Drug Administration) Approval?**

- a) SKF                                      b) Orion  
c) Reneta                                      d) Opsonin                                      **ans. A**

**Solution:** এসকেএফ ফার্মাসিউটিক্যালস লিমিটেডের ফারাজ আয়াজ হোসেন ভবনের (এফএইচবি) সলিড ম্যানুফ্যাকচারিং কারখানায় উৎপাদিত ওষুধ যুক্তরাষ্ট্রে রপ্তানির অনুমোদন দিয়েছে ইউএস ফুড অ্যান্ড ড্রাগ অ্যাডমিনিস্ট্রেশন (এফডিএ)।

**70. Which of the following countries became the champion in African Cup of Nations-2022?**

- a) Egypt                                      b) Algeria  
c) Senegal                                      d) Morocco                                      **ans. C**

**Solution:** ৯ জানুয়ারি থেকে ৬ ফেব্রুয়ারি, ২০২২ সালে ৩৩তম 'আফ্রিকান নেশনস কাপ ২০২১' অনুষ্ঠিত হয়। ২৪টি দলের অংশগ্রহণে প্রথমবারের মত চ্যাম্পিয়ন হয় সেনেগাল এবং রানার্স আপ হয় মিসর।

বাংলাদেশ কেমিক্যাল ইন্ডাস্ট্রিজ কর্পোরেশন(BCIC)

পদের নাম: সহকারী প্রকৌশলী ;তারিখ: 15-04-2022 ; ডিপার্টমেন্ট: ইলেকট্রিক্যাল, মেকানিক্যাল, কম্পিউটার,কেমিক্যাল , ভেন্যু: BUET ; নন-ডিপার্টমেন্ট MCQ 50 মার্কস, ডিপার্টমেন্ট লিখিত 50

1. 'সূর্য' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?

- A. সমীকরণ B.হিমাংশ  
C. নিশাকর D.সবিতা

উত্তরঃD

2.'পিত্রালয়' এর সন্ধি বিচ্ছেদ-

- A. পিতা+আলয় B.পিত্রি + আলয়  
C.পিতা+লয় D.পিতৃ + আলয়

উত্তরঃD

3.কোনটি জসীম উদ্দীনের নাটক?

- A. বেদের মেয়ে B. মাটির কান্না  
C.রাখালী D.বোবা কাহিনী

উত্তরঃA

4.'বন্য' শব্দের চলিত রূপ কোনটি?

- A. বুনো B. বনো  
C. বণ্য D.বন্যে

উত্তরঃB

5.কোন শব্দ বহুব্রীহি সমাসে নিষ্পন্ন?

- A. বীণাপাণি B. সিংহাসন  
C. চৌরাস্তা D. বাচস্পতি

উত্তরঃA

6.কোনটি শুদ্ধ বানান?

- A. উপরেউক্ত B.উপরোক্ত  
C. উপর্যুক্ত D. উপরুক্ত

উত্তরঃC

7.কোন দুটি মূল স্বরধ্বনি নয়?

- A.আ, ঙ B. ঙ, উ  
C. উ, ঋ D. ঐ, ও

উত্তরঃD

8.'সাক্ষী গোপাল' বাগধারাটির অর্থ কী?

- A. অপদার্থ B. মূর্খ  
C. নিরেট বোকা D.নিষ্ক্রিয় দর্শক

উত্তরঃD

9.'পলাতক দাসে দাও স্বাধীনতা'- এখানে 'দাসে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- A.করণে সপ্তমী B.কর্মে সপ্তমী  
C.অধিকরণে পঞ্চমী D.সম্প্রদানে সপ্তমী

উত্তরঃD

10.কোণ বানানটি সঠিক ?

- A. কায়ামনো বাক্যে B. কায়মনোবাক্যে  
C. কায়ামন বাক্যে D. কায়মন বাক্যে

উত্তরঃB

11.When 'Six Point Demand' was proclaimed?

- A. 1959 B.1966  
C. 1969 D. 1975

উত্তরঃB

12.Which one is the longest river in Bangladesh?

- A.Padma B.Meghna  
C. Jamuna D.Brahmaputra

উত্তরঃA

13.Agency of 'United Nations' which supports and protect refugees is known as

- A.UNICEF B.UNHCR  
C.UNESCO D. UNDP

উত্তরঃB

14.'Oncology' is a branch of medicine that specializes in the diagnosis and treatment of

- A. kidney B. stomach  
C. cancer D.brain

উত্তরঃC

15.What type of forest Ratargul is?

- A. Plantation forest B. Boreal forest

Contact us on WhatsApp to get Engineering Non + Department 29 Plus eBook ► 01921861225

Join our Facebook group to get solutions to various engineering exam questions. ► Power Grid &

Technical Job Preparation information



- C.Swamp Forest
- D.Tropical moist deciduous forest

উত্তরঃC

16.iOS is related to

- A. Apple
- B. Android
- C. Nokia
- D.Google

উত্তরঃA

17.TCP is related to \_\_\_\_\_.

- A. Program
- B. Protocol
- C.Programming
- D. Flow-chart

উত্তরঃB

18.Which one is largest?

- A. 100 Mb
- B.1000 Mb
- C. 10000 Mb
- D. 1 Gb

উত্তরঃC

19.Which of the following is not an input device?

- A. Key-Board
- B.Monitor
- C.Mouse
- D.Joystick

উত্তরঃB

20.Which of the is not valid file name extension for images?

- A.jpeg
- B .png
- C. avi
- D..gif

উত্তরঃC

21.Which one is the correct spelling?

- A. Encyclopadia Britannica
- B.Encyclopedia Britannica
- C.Encyclopaedia Britannica
- D.Encyclopedaia Britannica

উত্তরঃC

22."To bell the cat' means to

- A. take lead in danger
- B. tie bell to a cat's neck
- C. be alert of the enemy
- D.make noise

উত্তরঃA

23. NPCBL is looking \_\_\_\_\_engineers for recruitment.

- a.without
- b.on
- c.for
- d.after

উত্তরঃc

24. After See that he told \_\_\_\_\_ for tat.

- a.tot
- b.tut
- c.tit
- d.tet

উত্তরঃ c

25.It's hard work, we are progress.\_\_\_\_\_

- A.having
- B.going
- C.trying
- D. making

উত্তরঃD

26.What is the synonym of 'Reverent'??

- A. Disobedient
- B. Stubborn
- C.Disloyal
- D.Respectful

উত্তরঃD

27.He will carry \_\_\_\_\_his study the holy Quran.

- A. on
- B. out
- C. Off
- D. for

উত্তরঃA

28.Which of the following idioms means "Trying every possible course of action in order to achieve something"?

- A.Take one to task
- B.Ride the high horse
- C.Give a wide berth
- D.Leave no stone unturned

উত্তরঃD

29.The son visits his mother on and off. Here 'on and off" means

- A.Regularly
- B. Occasionally
- C.Hardly
- D.Consistently

উত্তরঃB

30.Training Institute for Chemical Industries (TICI) is located in

- A. Dhaka
- B. Chattogram



উত্তরঃD

31. The function  $f(x) = x + \cos x$  is

- A. always increasing
- B. increasing for certain range of  $x$
- C. always decreasing
- D. None of these

উত্তরঃA

32. If  $P(A) = 0.4$ ,  $P(B) = 0.8$  and  $P(B/A) = 0.6$ , then  $P(A \cup B)$  is equal to 0.3

- A. 0.24
- B. 0.48
- C. 0.96
- D. 10

উত্তরঃC

33. Find the scalar product of  $5i + j - 3k$  and  $3i - 4j + 7k$ .

- A. -15
- B. 15
- C. -10
- D. 10

উত্তরঃC

According to question,

$$(5i + j - 3k) \cdot (3i - 4j + 7k)$$

$$= 15 - 4 - 21 = 15 - 25 = -10$$

34. কোনটি জসীম উদ্দীনের নাটক?

- K রাখালী
- L বেদের মেয়ে
- M মাটির কান্না
- N বোবা কাহিনী

উত্তরঃ L

35. 'পিত্রালয়' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- K পিতা + আলয়
- L পিত্রি + আলয়
- M পিতৃ + আলয়
- N পিতা + লয়

উত্তরঃM

36. "পলাতক দাসে দাও স্বাধীনতা" এখানে "দাসে" কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- K করণে সপ্তমী
- L কর্মে সপ্তমী
- M অধিকরণে পঞ্চমী
- N সম্প্রদানে সপ্তমী

উত্তরঃ N

EEE Best Guide Coming Soon.....

37. আমি..... প্রার্থনা করি। শূন্যস্থানে বসবে?

- K কায়ামন বাক্যে
- L কায়মন বাক্যে
- M কায়মনোবাক্যে
- N কায়ামনো বাক্যে

উত্তরঃM

38. কোন দুটি মূল স্বরধ্বনি নয়।

- K ঐ, ঔ
- L ঐ, অ
- M আ, ঔ
- N ই, ঔ

উত্তরঃK

39. কোনটি image ফাইল এক্সটেনশন নয়?

- K avi
- L jpeg
- M gif
- N png

উত্তরঃ K

40. নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস নয়।

- K mouse
- L monitor
- M keyboard
- N joystick

উত্তরঃ L

42. Nearest meaning of 'AUGUST'

- K Common
- L Dignified
- M Ridiculous
- N Petty

উত্তরঃ L

43. Synonym of EXTRANEIOUS

- K Dignified
- L Shallow
- M Irrelevant
- N Superficial Nonsensical

উত্তরঃ M

44. Given,  $x$  is a real number. What is the minimum value of  $x^2 - 3x + 5$ ?

- a.  $3/2$
- b.  $9/4$
- c.  $2/3$
- d.  $11/4$

উত্তরঃ d

45. With reference to a 2-dimensional coordinate system, the vertices of a uniform and thin triangular plate are given by (0,0), (1,4) and (-7,8) points. The centroid of the plate is-

- a. (-2, 4)
- b. (2,-4)

Contact us on WhatsApp to get Engineering Non + Department 29 Plus eBook ► [01921861225](https://www.exambd.net)  
Join our Facebook group to get solutions to various engineering exam questions. ► [Power Grid &](https://www.exambd.net)

Technical Job Preparation information



c.(-3,6) d.none of the above

উত্তরঃ ক

46.The rod is located 3D co-ordinates  $a = 8i + 5j + 4k$  then what is its projection Vector towards Y-axis?

a.-8 b.5  
c.-4 d. 6

উত্তরঃ b

47.If the velocity of an object is 10 m/s and it creates 0 angle with horizontal. Consider the air as frictionless, then what is maximum horizontal distance for 0?

a.30° b.90°  
c. 45° d.60°

উত্তরঃ c

48. The region R is bounded by the curve with equation  $y = 3x$ , the x-axis and lines  $x = 0$  and  $x = 2$ . The volume of solid formed when the region R is rotated through 1 full revolution about x-axis.

a.2.4π b.24π  
c.12π d.1.2π

উত্তরঃ b

49. Find the area of a circle whose circumference is 22cm.

a.35.2cm<sup>2</sup> b.38.5cm<sup>2</sup>  
c.41.7cm<sup>2</sup> d.47.6cm<sup>2</sup>

উত্তরঃ b

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

Let 'r' be the radius of the circle.

Then, Circumference = 22cm

$$\Rightarrow 2\pi r = 22 [\because \text{Circumference of circle} = 2\pi r]$$

$$\Rightarrow 2 \times \frac{22}{7} \times r = 22 [\text{Taking } \pi = \frac{22}{7}]$$

$$\Rightarrow r = \frac{7}{2} \text{cm}$$

$$\therefore \text{Area of the circle} = \pi r^2$$

$$= \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \text{cm}^2$$

$$= 38.5 \text{ cm}^2$$

50. A fraction becomes 1/3 when 1 is subtracted from the numerator and it becomes 1/4 when 8 is added to its denominator. Find the fraction.

a.5/12 b.3/32  
c.12/5 d.8

উত্তরঃ a

**Explanation:**

Let the fraction be x/y.

Given that, the fraction becomes 1/3 when 1 is subtracted from the numerator.

$$(x - 1)/y = 1/3$$

$$3(x - 1) = y$$

$$3x - 3 = y$$

$$3x - y = 3 \text{ -----(1)}$$

Given that, the fraction becomes 1/4 when 8 is added to its denominator.

$$x / (y + 8) = 1/4$$

$$4x = y + 8$$

$$4x - y = 8 \text{ ----- (2)}$$

By solving equations (1) & (2) by the method of elimination, we get:

$$3x - y = 3$$



$$(-) 4x - y = 8$$

$$-x = -5$$

Therefore,  $x = 5$

From equation (1):  $3x - y = 3$

$$3 \times (5) - y = 3$$

$$15 - y = 3$$

$$-y = 3 - 15$$

$$-y = -12$$

$$y = 12$$

Thus, the fraction,  $x/y = 5/12$

Therefore, the required fraction is  $5/12$ .

**Bangladesh Chemical Industries Corporation (BCIC)**

**Post: Assistant Engineer (EEE) Exam Date: 15.04.2022 Venue: BUET**

**Time: 60 minutes Full Marks:100 (Technical 5 × 10= 50 Marks)**

One conductor of a three-phase line is open. The current flowing to the  $\Delta$ - connected load through line a is 10 A. With the current in line a as reference and assuming that line c is open, find the symmetrical components of the line currents. [Example 11.1, Stevenson-Jr.]

**Solution:**

A 3-phase, 50-Hz transformer has a delta-connected primary and star-connected secondary, the line voltages being 22,000 V and 400 V respectively. The secondary has a star-connected balanced load at 0.8 power factor lagging. The line current on the primary side is 5 A. Determine the current in each coil of the primary and in each secondary line. What is the output of the transformer in kW? [Example 33.1, Theraja]

**Solution:**

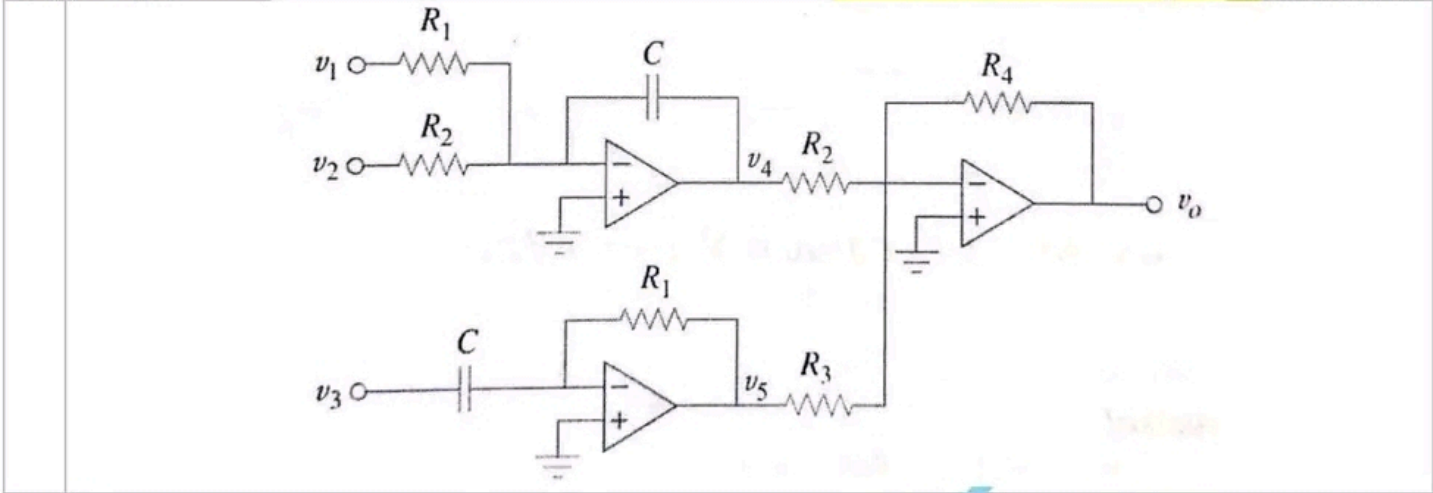
Ten voice channels each sampled at 8 kHz and encoded into 8-bit PCM are time division multiplexed with 1 bit/frame as synchronization bit and 1 bit/frame as control bit. Find the (a) number of bits in one frame, (b) frame duration, (c) bit rate at the output of the multiplexer and (d) minimum required bandwidth.

**Solution:**

If,  $R_1 = 100k\Omega$ ,  $R_2 = 10k\Omega$ ,  $R_3 = R_4 = 20k\Omega$ ,  $C = 10\mu F$ ,  $v_1 = 10\sin 5t$ ,  $v_2 = 5V$  and  $v_3 = 10\cos 2t$  Find  $v_0$ .

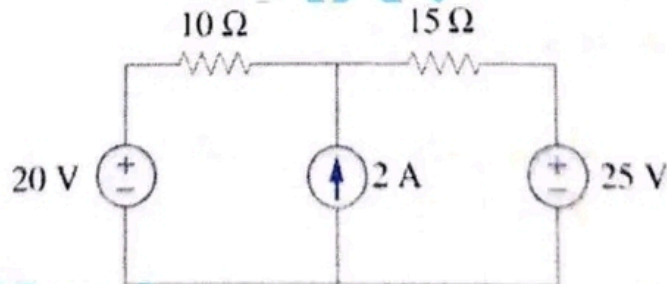
Contact us on WhatsApp to get Engineering Non + Department 29 Plus eBook ► **01921861225**  
Join our Facebook group to get solutions to various engineering exam questions. ► **Power Grid & Technical Job Preparation information**



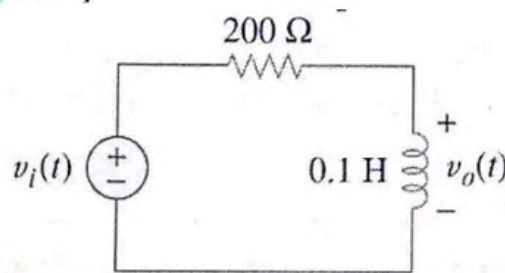


Solution:

(a). Determine the power delivered by 2 A current source using mesh analysis.



(b). Determine what type of filter is used in the circuit shown in figure. Calculate the corner frequency  $f_c$ . [Exercise 14.50, Sadiku]



Solution:



**Bangladesh Chemical Industries Corporation (BCIC)**

**Assistant Accounts Officer**

**Exam Held on : 11.09.2021**

**Exam Taker : FBS, DU**

**1. Which of the following statements about a journal is false?**

- A. It is not a book of original entry
- B. It provides a chronological record of transactions
- C. It helps to locate errors because the debit and credit amounts for each entry can be readily compared
- D. It discloses in one place the complete effect of a transaction

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): জাবেদা হলো লেনদেন লিপিবদ্ধকরণের প্রাথমিক বা মূল দাখিলা বই এবং লেনদেনের একটি সময়ানুক্রমিক বা কালীন রেকর্ড। সুতরাং জাবেদা সম্পর্কে অপশন A এর তথ্যটি সঠিক নয়, বাকি সবগুলো অপশনের তথ্যই সঠিক।

**2. The purchase of supplies on account should result in:**

- A. a debit to Supplies Expense and a credit to Cash
- B. a debit to Supplies Expense and a credit to Accounts Payable
- C. debit to Supplies and a credit to Accounts Payable
- D. a debit to Supplies and a credit to Accounts Receivable

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বাকিতে সাপ্লাইজ ক্রয়ের ফলে সাপ্লাইজ নামক সম্পদ বৃদ্ধি পাবে বলে এটি ডেবিট এবং বাকিতে ক্রয় করার ফলে পাওনাদার বা প্রদেয় হিসাব নামক দায় বৃদ্ধি পাবে বলে এটি ক্রেডিট হবে।

সাপ্লাইজ হিসাব  
প্রদেয় হিসাব

ডেবিট  
ক্রেডিট

**3. The principle or assumption dictating that efforts (expenses) be matched with accomplishments (revenues) is the:**

- A. expense recognition principle
- B. cost assumption
- C. time period assumption
- D. revenue recognition principle

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

**ব্যয় স্বীকৃতি নীতি (Expense Recognition Principle)**

মিলকরণ নীতির নির্দেশনা হলো: অর্জিত আয়ের সাথে সংঘটিত ব্যয়কে মিল বা সমন্বয় করতে হবে। আয়ের সাথে মোট ব্যয় সমন্বয় না করে ঐ আয়ের সাথে সংশ্লিষ্ট ব্যয়টুকুই সমন্বয় করতে হবে। তাই বিক্রয়মূল্যের সাথে মোট ক্রয়মূল্য সমন্বয় না করে বিক্রীত পণ্যের ক্রয়মূল্যকে সমন্বয় করতে হয়। কেবল নগদ প্রদান, কর্মসম্পাদন অথবা পণ্য উৎপাদন হলেই তাকে ব্যয় হিসাবে গণ্য করা হয় না যদি সেই শ্রম বা পণ্য আয় সৃষ্টি না করে। মিলকরণ নীতিকে আয়-ব্যয় সমন্বয় নীতি বা ম্যাচিং নীতি নামেও অভিহিত করা যায়।

**4. A trial balance will not balance if:**

- A. a correcting journal entry is posted twice.
- B. a \$50 cash dividend is debited to dividends for \$500 and credit to cash for \$50.
- C. a \$300 payment on accounts payable is debited to accounts payable for \$30 and credited to cash for \$30.
- D. a transaction is not posted at all.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): রেওয়ামিলের ডেবিট ও ক্রেডিট দিকের যোগফল সবসময় সমান হবে। কিন্তু Cash dividend ৫০ টাকা প্রদান করে ডেবিট দিকে ৫০০ এবং ক্রেডিট দিকে ৫০ টাকা লিখলে রেওয়ামিলের দু দিক সমান হবে না।

**5. Adjustments for unearned revenues?**

- A. decrease liabilities and increase revenues.
- B. increase liabilities and increase revenues.
- C. increase assets and increase revenues.
- D. decrease revenues and decrease assets.

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): অনুপার্জিত আয় একটি চলতি দায়। এটি সমন্বয় করা না হলে দায় বেশি দেখানো হয় এবং আয় কম দেখানো হয়। অনুপার্জিত আয় সমন্বয় করা হলে দায় হ্রাস পায় এবং আয় বৃদ্ধি পায়। অনুপার্জিত আয়ের সমন্বয় জাবেদা হলো: অনুপার্জিত আয় ডেবিট এবং সংশ্লিষ্ট আয় ক্রেডিট।

6. An account that will have a zero balance after closing entries have been journalized and posted is:

- A. Service Revenue  
B. Advertising Supplies  
C. Prepaid Insurance  
D. Accumulated Depreciation

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): নামিক বা অস্থায়ী হিসাবসমূহ বন্ধ করে এদের উদ্বৃত্তসমূহ মালিকানা স্বত্ব হিসাবে (মালিকের মূলধন অথবা জমাকৃত মুনাফা) স্থানান্তর করার জন্য হিসাবকাল শেষে যে দাখিলা দেওয়া হয় তাকে সমাপনী দাখিলা (Closing entries) বলে। হিসাবকাল বা সময়কাল ধারণা অনুযায়ী সমাপনী দাখিলা দেওয়া হয়। সমাপনী দাখিলা লিপিবদ্ধ করা হয় সাধারণ জাবেদায়। সমাপনী দাখিলা প্রদানের পর অস্থায়ী হিসাবসমূহের (আয়, ব্যয় এবং উত্তোলন) শূন্য জের বা ব্যালেন্সের সৃষ্টি হয়। সমাপনী দাখিলা প্রদানের পর বিদ্যমান থাকে বা ব্যালেন্স শূন্য হয় না স্থায়ী বা বাস্তব হিসাবসমূহের। স্থায়ী বা বাস্তব হিসাবসমূহ হলো: সম্পত্তি, দায় এবং মালিকানা স্বত্ব। সমাপন পরবর্তী রেওয়ামিলে (Post-closing Trial Balance) দেখানো হয় শুধু স্থায়ী বা বাস্তব হিসাবসমূহকে। প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে সেবা আয় হলো আয় বাচক বা নামিক হিসাব যা সমাপনী দাখিলা দেওয়ার পর জের শূন্য হবে। অন্যদিকে, বিজ্ঞাপন সাপ্লাইজ, অগ্রপ্রদত্ত বিমা প্রিমিয়াম ও পুঞ্জীভূত অবচয় হলো সম্পত্তিবাচক হিসাব। সমাপনী দাখিলা দেয়ার পর যার জের শূন্য হবে না।

স্থায়ী ও অস্থায়ী হিসাব:

অস্থায়ী/নামিক হিসাব	স্থায়ী/বাস্তব হিসাব
সকল আয় হিসাব	সকল সম্পত্তি হিসাব
সকল ব্যয় হিসাব	সকল দায় হিসাব
মালিকের উত্তোলন হিসাব	মালিকের মূলধন হিসাব

7. A company has purchased a tract of land. It expects to build a production plant on the land in approximately 5 years. During the 5 years before construction, the land will be idle. The land should be reported as:

- A. property, plant, and equipment.  
B. land expense.  
C. a long-term investment.  
D. an intangible asset.

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Long-term investments include long-term assets such as land that a company is not currently using in its operating activities. The other choices are incorrect because (A) land would be reported as property, plant, and equipment only if it is being currently used in the business; (B) land is an asset, not an expense; and (D) land has physical substance and thus is a tangible property.

8. The statement of cash flows should NOT be used to evaluate an entity's ability to:

- A. pay dividends  
B. earn net income  
C. meet obligations  
D. generate future cash flows

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): একটি নির্দিষ্ট হিসাবকালের নগদ আন্তঃপ্রবাহ ও বহিঃপ্রবাহ সংক্রান্ত তথ্য সংক্ষিপ্তাকারে যে বিবরণীতে প্রদর্শন করা হয় তাকে নগদ প্রবাহ বিবরণী বলে। নগদ প্রবাহ বিবরণী প্রস্তুত করা হয় নির্দিষ্ট হিসাবকালের জন্য এবং হিসাবকাল বা সময়কাল ধারণা অনুযায়ী। লভ্যাংশ প্রদান, দায় পরিশোধ এবং ভবিষ্যৎ নগদ প্রবাহ সৃষ্টি প্রভৃতি সবকিছু যাচাই করতেই নগদ প্রবাহ বিবরণী ব্যবহৃত হয় কিন্তু নেট ইনকাম উপার্জন যাচাই করতে এটি ব্যবহৃত হয় না।

**9. When a net loss has occurred, Income Summary is:**

- A debited and Owner's Capital is credited. B credited and Owner's Capital is debited.  
C debited and Owner's Drawing is credited. D credited and Owner's Drawing is debited.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সমাপনী দাখিলা প্রস্তুত করার সময় সকল আয় ও ব্যয় সংক্রান্ত হিসাব সরাসরি 'মালিকের মূলধন' হিসাবে স্থানান্তরের মাধ্যমে সমাপ্ত/বন্ধ না করে, আয় সারাংশ নামক অন্য একটি অস্থায়ী হিসাবে স্থানান্তরের মাধ্যমে বন্ধ করা হয়। অতঃপর আয় সারাংশ হিসাবে নিট আয় বা নিট ক্ষতি বের করে সমাপনী দাখিলার মাধ্যমে 'মালিকের মূলধন' হিসাবে স্থানান্তর করা হয়। নিম্নে বিভিন্ন সমাপনী দাখিলা প্রস্তুতকরণের প্রক্রিয়া উপস্থাপনা করা হলো-

**সমাপনী দাখিলা দেওয়ার প্রক্রিয়া (Process of preparing closing entries)**

**(i) আয় হিসাবসমূহ বন্ধ করে আয় সারাংশ হিসাবে স্থানান্তর করার জন্য:**

স্বতন্ত্র আয় হিসাবসমূহ (Individual revenue accounts) হিঃ ডেবিট  
আয় সারাংশ (Income summary) হিঃ ক্রেডিট

**(ii) ব্যয় হিসাবসমূহ বন্ধ করে আয় সারাংশ হিসাবে স্থানান্তর করার জন্য:**

আয় সারাংশ (Income summary) হিঃ ডেবিট  
স্বতন্ত্র ব্যয় হিসাবসমূহ (Individual expense accounts) হিঃ ক্রেডিট

**(iii) আয় সারাংশ হিসাব (নিট লাভের পরিমাণ) বন্ধ করে মালিকের মূলধন/জমাকৃত মুনাফা হিসাবে স্থানান্তর করার জন্য:**

আয় সারাংশ (Income summary) হিঃ ডেবিট	আয় সারাংশ (Income summary) হিঃ ডেবিট
মালিকের মূলধন (Owner's capital) হিঃ ক্রেডিট	জমাকৃত মুনাফা (Retained Earnings) হিঃ ক্রেডিট

**or, আয় সারাংশ হিসাব (নিট ক্ষতির পরিমাণ) বন্ধ করে মালিকের মূলধন/জমাকৃত মুনাফা হিসাবে স্থানান্তর করার জন্য:**

মালিকের মূলধন (Owner's capital) হিঃ ডেবিট	জমাকৃত মুনাফা (Retained Earnings) হিঃ ডেবিট
আয় সারাংশ (Income summary) হিঃ ক্রেডিট	আয় সারাংশ (Income summary) হিঃ ক্রেডিট

**(iv) মালিকের উত্তোলন হিসাব বন্ধ করে মালিকের মূলধন হিসাবে স্থানান্তর করার জন্য:**

মালিকের মূলধন (Owner's capital) হিঃ ডেবিট  
মালিকের উত্তোলন (Owner's drawing) হিঃ ক্রেডিট

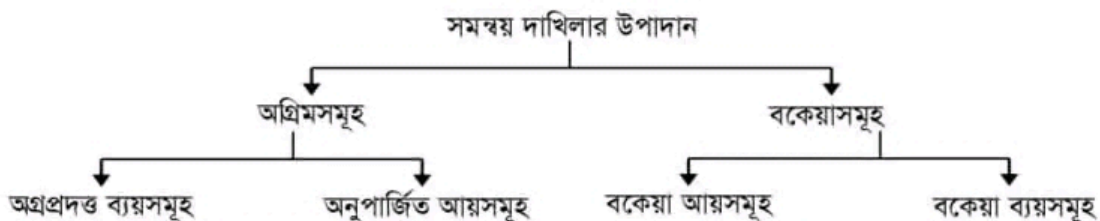
**or, লভ্যাংশ হিসাব বন্ধ করে জমাকৃত মুনাফা হিসাবে স্থানান্তর করার জন্য:**

জমাকৃত মুনাফা (Retained Earnings) হিঃ ডেবিট  
লভ্যাংশ হিসাব (Dividend Account) হিঃ ক্রেডিট

**10. Each of the following is a major type of adjusting entries except:**

- A. Prepaid Expenses B. Accrued Revenues  
C. Accrued Expenses D. Earned Revenue

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): আয় বা রাজস্বসমূহ যে হিসাবকালে অর্জিত (revenue earned) হয়েছে এবং ব্যয় বা খরচসমূহ যে হিসাবকালে সংঘটিত (expense incurred) হয়েছে, উক্ত অর্জিত আয় এবং সংঘটিত ব্যয়কে সেই হিসাবকালেই লিপিবদ্ধ করার জন্য হিসাবকালের শেষে যে জাবেদা দাখিলা প্রদান করা হয় তাকে সমন্বয় দাখিলা বলে। অর্জিত রাজস্ব ব্যতীত বাকি সবগুলো অপশনই সমন্বয় এন্ট্রি। অর্জিত রাজস্ব সমন্বয় এন্ট্রি নয়। কারণ অর্জিত রাজস্ব (অর্জিত আয়) বলতে অগ্রিম কিংবা বকেয়া কোনোটিই বোঝায় না। তাই এ বিষয়টির জন্য সমন্বয় এন্ট্রি দেয়া হয় না। সমন্বয় দাখিলার উপাদানসমূহ নিম্নরূপ-



11. Comparisons of data within a company are an example of the following comparative basis:

- A. Industry averages. B. Intercompany.  
C. Intracompany D. Both (B) and (C).

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Intracompany basis	Comparisons within a company are often useful to detect changes in financial relationships and significant trends. Example : A comparison of Macy's current year's cash amount with the prior year's cash amount shows either an increase or a decrease. Likewise, a comparison of Macy's year-end cash amount with the amount of its total assets at year-end shows the proportion of total assets in the form of cash
Industry averages	Comparisons with industry averages provide information about a company's relative position within the industry. Example : Financial statement readers can compare Macy's financial data with the averages for its industry compiled by financial rating organizations such as Dun & Bradstreet, Moody's, and Standard & Poor's, or with information provided on the Internet by organizations such as Yahoo! on its financial site.
Intercompany basis	Comparisons with other companies provide insight into a company's competitive position. Example : Investors can compare Macy's total sales for the year with the total sales of its competitors in retail, such as J.C. Penney

12. If beginning inventory is \$60,000, cost of goods purchased is \$380,000 and ending inventory is \$50,000 cost of goods sold is:

- A \$3,90,000 B \$3,70,000 C \$3,30,000 D \$4,20,000

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): আমরা জানি,

প্রারম্ভিক মজুদ পণ্য + ক্রীত পণ্যের ব্যয় = সমাপনী মজুদ পণ্য + বিক্রিত পণ্যের ব্যয়

বা, ৬০,০০০+৩,৮০,০০০ = ৫০,০০০+ বিক্রিত পণ্যের ব্যয়

বা, বিক্রিত পণ্যের ব্যয় = ৪,৪০,০০০-৫০,০০০= ৩,৯০,০০০ টাকা

13. Deferred tax is calculated using

- A. IAS7 B. IAS12 C. IFRS15 D. IAS15

ব্যাখ্যা (উত্তর: B) :

IAS7	Statement of Cash Flow
IAS12	Income Taxes
IFRS15	Revenue from contracts with customers
IAS15	Information reflecting the effects of changing prices

14. Which one of the following is not a central Bank?

- A. Bangladesh Bank B. State Bank of Pakistan C. State Bank of India D. Bank of Japan

ব্যাখ্যা (উত্তর: C) :

দেশ	কেন্দ্রীয় ব্যাংক
বাংলাদেশ	বাংলাদেশ ব্যাংক
পাকিস্তান	স্টেট ব্যাংক অব পাকিস্তান
ভারত	রিজার্ভ ব্যাংক অব ইন্ডিয়া
জাপান	ব্যাংক অব জাপান

**Bangladesh Chemical Industries Corporation (BCIC)**

Post: Assistant Account Officer

Exam date: 10.12.2021

---

1. Which of the following statements about a journal is false?
- A. It is not a book of original entry.      B. It provides a chronological record of transactions.
- C. It helps to locate entries because the debit and credit amounts for each entry can be readily compared      D. It discloses in one place the complete effect of a transaction
- Ans: A**
2. The purchase of supplies on account should result in:
- A. a debit to Suppliers Expense and a credit to Cash.      B. a debit to Supplies Expense and a credit to Supplies
- C. a debit to Supplies and a credit to Accounts Payable.      D. a debit to Supplies and a credit to Accounts Receivable
- Ans: C**
3. A trial balance will not balance if:
- A. a correct journal entry is posted twice      B. the purchase of supplies on account is debited to Supplies and credited to Cash
- C. TK. 100 cash dividend is debited to Dividends for TK. 1,000 and credited to Cash for TK. 100.      D. TK. 450 payment on account is debited to Accounts Payable for TK. 45 and credited to Cash for TK. 45
- Ans: C**
4. The principle or assumption dictating that efforts (expenses) be matched with accomplishments (revenues) is the:
- A. expense recognition principle      B. cost assumption
- C. time period principle      D. revenue recognition principle
- Ans: A**
5. Adjustments for unearned revenues
- A. decrease liabilities and increase revenues      B. decrease asset and increase revenues
- C. increase assets and increase revenues      D. decrease revenues and decrease assets.
- Ans: A**
6. An account that will have a zero balance after closing entries have been journalized and posted is:
- A. Service Revenue      B. Supplies
- C. Prepaid Insurance      D. Accumulated depreciation—Equipment
- Ans: A**
7. When a net loss has occurred, Income Summary is:
- A. debited and Retained Earnings is credited      B. credited and Retained Earnings is debited
- C. debited and Dividends is credited      D. credited and Dividend is debited
- Ans: B**

8. A company has purchased a tract of land. It expects to build a production plant on the land in approximately 5 years. During the 5 years before construction, the land will be idle. The land should be reported as:

- A. property, plant, and equipment
- B. land expense
- C. a long-term investment
- D. an intangible asset

Ans: A

9. The statement of cash flows should not be used to evaluate the entity's ability to:

- A. earn net income
- B. generate future cash flows
- C. pay dividends
- D. meet obligations

Ans: A

10. On the last day of the period, Guava Company buys a TK. 900 machine on credit. This transaction will affect the:

- A. income statement only
- B. balance sheet only
- C. income statement and owner's equity statement only
- D. income statement, owner's equity statement, and balance sheet

Ans: B

11. Each of the following is a major type (or category) of adjusting entries except:

- A. prepaid expenses
- B. unearned revenues
- C. accrued expenses
- D. earned revenues

Ans: D

12. If beginning inventory is TK. 60,000, cost of goods purchased is TK. 350,000, and ending inventory is TK. 50,000, cost of goods sold is:

- A. TK. 300,000
- B. TK. 370,000
- C. TK. 360,000
- D. TK. 420,000

Ans: C

13. Deferred Tax is calculated using \_\_\_\_\_

- A. IAS7
- B. IFRS12
- C. IFRS15
- D. IAS12

Ans: D

14. Which of the following is not a central bank?

- A. Bangladesh Bank
- B. Bank of England
- C. Federal Reserve System
- D. State Bank of India

Ans: D

15. Which index is used in Bangladesh to measure inflation?

- A. GDP deflator
- B. Wholesale Price Index
- C. Retail Price Index
- D. Consumer Price Index

Ans: D

**বাংলাদেশ কেমিক্যাল ইন্ডাস্ট্রিজ কর্পোরেশন**

পদের নামঃ সহকারী বাণিজ্যিক কর্মকর্তা

তারিখঃ ১০.১২.২০২১; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. জীবনানন্দ দাশ রচিত নয়-

- a) মহাপৃথিবী                      b) মাল্যবান  
c) অদ্ভুত এক আর্ধার              d) কবিতার কথা      **ans. C**

**Solution:** 'অদ্ভুত এক আর্ধার' এর রচয়িতা হলেন শামসুর রাহমান।

02. পাদচ্ছেদ বলা হয় কোন যতিচিহ্নকে?

- a) দাঁড়ি                                  b) সেমিকোলন  
c) কমা                                      d) বিন্দুচিহ্ন                      **ans. C**

**Solution:** কমা (Comma) এর বাংলা বলা হয় পাদচ্ছেদ।

ব্যবহৃত নাম	বাংলা অর্থ	ইংরেজি নাম	চিহ্ন	বি্রামের সময়
কমা	পাদচ্ছেদ	Comma	,	১ বলাতে যে সময়
দাঁড়ি	পূর্ণচ্ছেদ	Full stop	.	১ সেকেন্ড
সেমিকোলন	অর্ধচ্ছেদ	Semicolon	;	১ বলার দ্বিগুণ সময়
বিন্দুচিহ্ন	বিন্দু	Dot	.	

03. 'আলালের ঘরে দুলাল' উপন্যাস প্রথমে কোন পত্রিকায় ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়?

- a) বিধিধার্থ সংগ্রহ                      b) মাসিক পত্রিকা  
c) সংবাদ প্রভাকর                      d) বঙ্গদর্শন                      **ans. B**

**Solution:** প্যারীচাঁদ মিত্রের 'আলালের ঘরে দুলাল' উপন্যাসটি তাঁর প্রতিষ্ঠিত মাসিক পত্রিকায় (১৮৫৪) ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়ে ১৮৫৮ সালে গ্রন্থাকারে প্রকাশ পায়। পরবর্তীকালে হীরালাল মিত্রকৃত এর নাট্যরূপ বেঙ্গল থিয়েটারে মঞ্চস্থ হয় ১৮৭৫ সালের জানুয়ারি মাসে। উপন্যাসটির ইংরেজি অনুবাদের নাম হলো 'The Spoiled Child'.

04. শামসুর রাহমানের প্রথম কবিতা কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়?

- a) দৈনিক পাকিস্তান                      b) নতুন কবিতা  
c) সোনার বাংলা                      d) মনিং নিউজ                      **ans. C**

**Solution:** আঠারো বছর বয়সে শামসুর রাহমান প্রথম কবিতা লেখা আরম্ভ করেন। ১৯৪৩ সালে তাঁর প্রথম কবিতা 'উনিশ শ'উনপঞ্চাশ' প্রকাশিত হয় নলিনীকিশোরগুহ সম্পাদিত সোনার বাংলা পত্রিকায়।

05. 'নলি' অর্থ কি?

- a) নল    b) লগি-বৈঠা  
c) অনুমতিপত্র                      d) দিকনির্দেশক                      **ans. A**

06. 'বড়ু চণ্ডীদাসের কাব্য' গ্রন্থের সম্পাদক-

- a) মুহম্মদ শহীদুল্লাহ  
b) মুহম্মদ আব্দুল হাই ও আহমদ শরীফ  
c) মুহম্মদ আব্দুল হাই ও সৈয়দ আলী আহসান  
d) মুহম্মদ আব্দুল হাই ও আনোয়ার পাশা                      **ans. D**

07. দীনেশচন্দ্র সেন সম্পাদিত 'পূর্ববঙ্গ-গীতিকা'র কোন খণ্ড 'মৈমনসিংহ-গীতিকা' নামে প্রকাশিত?

- a) প্রথম খণ্ড                                  b) দ্বিতীয় খণ্ড  
c) তৃতীয় খণ্ড                                  d) চতুর্থ খণ্ড                      **ans. A**

**Solution:** পূর্ববঙ্গ গীতিকা মোট ৭ খণ্ডে প্রকাশিত হয়। প্রথম খণ্ড হলো মৈমনসিংহ গীতিকা। মৈমনসিংহ গীতিকার পালা = মহুয়া, চন্দ্রাবতী, কমলা, দেওয়ানা মদিনা, দস্যু কেনারামের পালা, মলুয়া, দেওয়ান ভাবনা, কঙ্ক ও লীলা, কাজল রেখা এবং রাবিয়া রূপবতী দোলা।

08. কোন বাক্য অশুদ্ধ?

- a) আপনি সপরিবারে আমন্ত্রিত।  
b) গতকালের সভায় সকল শিক্ষক ও অভিভাবক উপস্থিত ছিলেন।  
c) লোকটি নিরপরাধী।  
d) অন্ধজনে দেহ আলো।                      **ans. C**

**Solution:** নিরপরাধী না হয়ে নিরপরাধ হবে।

09. 'প্রথম > পরথম' কি ধরনের ধ্বনি পরিবর্তন?

- a) অসমীকরণ                                  b) অপিনিহিত  
c) বিপ্রকর্ষ                                  d) স্বরসাম্য                      **ans. C**

**Solution:** অনেক সময় উচ্চারণের সুবিধার জন্য সংযুক্ত ব্যঞ্জনধ্বনির মাঝখানে স্বরধ্বনি আসে। একে বলা হয় স্বরাগম বা বিপ্রকর্ষ বা স্বরভক্তি। যেমনঃ প্রথম > পরথম, রত্ন > রতন, ধর্ম > ধরম ইত্যাদি।

10. 'নেমেসিস' নাটকের পটভূমি-

- a) মঙ্গল    b) দেশভাগ  
c) ভাষা আন্দোলন                      d) গণ-অভ্যুত্থান                      **ans. A**

**Solution:** কোনো নাটকের মূল উপজীব্য আর পটভূমি এক নয়। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের প্রেক্ষাপটে 'নেমেসিস' নাটক রচিত হলেও দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের ফলে সৃষ্ট সামাজিক অবক্ষয় ছিল নাটকের মূল উপজীব্য বিষয়। উল্লেখ্য, তাঁর রচিত নাটকগুলো হলোঃ 'রূপান্তর' (১৯৪৭), 'যদি এমন হতো' (১৯৬০), 'নয়া খান্দান' (১৯৬২), 'আলোছায়া' (১৯৬২), 'শতকরা আশি' (১৯৬৭), 'যেমন ইচ্ছা তেমন' (১৯৭০) ইত্যাদি।

11. শহীদ কাদরীর 'সঙ্গতি' কবিতাটি কোন কবির সংগতি কবিতার প্যারোডি?

- a) বুদ্ধদেব বসু                                  b) অমিয় চক্রবর্তী  
c) শামসুর রাহমান                      d) আল মাহমুদ                      **ans. B**

12. রবীন্দ্রনাথের "মেঘদূত" কাব্যগ্রন্থে প্রকাশিত?

- a) কালান্তর                                  b) কড়িও কোমল  
c) ক্ষণিকা                                      d) মানসী                      **ans. D**

**Solution:** 'মানসী' (১৮৯০) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের যৌবনকালে রচিত কাব্যকলার পূর্ণপ্রতিষ্ঠামূলক একটি কাব্যগ্রন্থ। এ কাব্যের উল্লেখযোগ্য কবিতা হলোঃ 'মেঘদূত', 'নিষ্ফল কামনা', 'দুরন্ত আশা', 'কুহধ্বনি', 'আত্মসমর্পণ', 'মানসুন্দরী'।

13. সামন্তবাদ ও পুঞ্জিবাদের দ্বন্দ্ব দেখা যায় কোন গল্পে?

- a) রাইকমল                                  b) জলসাগর  
c) কালিন্দী                                      d) অগ্রদানী                      **ans. C**

**Solution:** তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়ের কালিন্দী উপন্যাসে সামন্তবাদ ও পুঞ্জিবাদের দ্বন্দ্ব দেখা যায়।

14. 'তাতারী' কোন উপন্যাসের চরিত্র?

- a) চিলেকোঠার সেপাই b) ক্রীতদাসের হাসি  
c) লালসালু d) চাঁদের অমাবস্যা **ans. B**

**Solution:** শওকত ওসমান রচিত 'ক্রীতদাসের হাসি' (১৯৬২) উপন্যাসের চরিত্রগুলো হলোঃ তাতারী, হারুন অর রশিদ, মেহেরজান ইত্যাদি।

15. শওকত আলীর ত্রয়ী উপন্যাস 'দক্ষিণায়নের দিনের শেষ খণ্ড কোনটি?

- a) দক্ষিণায়নের দিন b) কুলায় কালশ্রোত  
c) পূর্বরাত্রি পূর্বদিন d) পিপ্পল আকাশ **ans. C**

16. বাংলাদেশের আঞ্চলিক অভিধানের প্রধান সম্পাদক

- a) সৈয়দ আলী আহসান  
b) মুহম্মদ এনামুল হক  
c) মুহম্মদ শহীদুল্লাহ  
d) মুহম্মদ আব্দুল হাই **ans. C**

**Solution:** 'বাংলাদেশের আঞ্চলিক ভাষার অভিধান' এর সম্পাদক ছিলেন ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহ। তিনি ভারতীয় উপমহাদেশের একজন স্মরণীয় বাঙালি ব্যক্তিত্ব, বহুভাষাবিদ, বিশিষ্ট শিক্ষক ও দার্শনিক ছিলেন। ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহ অনেক বই লিখেছেন। তাঁর মধ্যে উল্লেখযোগ্যঃ 'ভাষা ও সাহিত্য', 'বাঙ্গলা ভাষার ইতিবৃত্ত', 'দীওয়ানে হাফিজ', 'রুবাইয়াত-ই-ওমর খৈয়াম', 'নবী করিম মুহাম্মদ', 'বাংলা ভাষার ব্যাকরণ', 'ব্যাকরণ পরিচয়', 'মহররম শরীফ' ইত্যাদি।

17. দ্বিষরধ্বনিযুক্ত শব্দ-

- a) তৈল b) রক্ষক  
c) স্বর্ণ d) আবরণ **ans. A**

Fill in the blanks (Question: 18 - 22):

18. My boss wants the work \_\_\_\_\_ before long.

- a) finish b) finished  
c) finishing d) finishes **ans. B**

**Solution:** বাক্যে Works এরপর Finish এর Past রূপ বসবে। অর্থাৎ সঠিক উত্তর Finished.

বাক্যের অর্থঃ প্রধান কর্মকর্তা চান শীঘ্রই কাজটি শেষ হোক।

19. The lion rushed \_\_\_\_\_ the rabbit.

- a) at b) with  
c) on d) to **ans. A**

**Solution:** কাউকে ধরার জন্য পশ্চাৎ পশ্চাদ্ধাবন করলে Rush at বসে। আর কাউকে তাড়া করা অর্থে Rush to বসে।  
বাক্যের অর্থঃ সিংহ খরগোশ ধরার জন্য তীব্র বেগে ছুটে গিয়েছিল।

20. They selected me for the job only \_\_\_\_\_ merit.

- a) with b) along  
c) on d) in **ans. C**

**Solution:** বাক্যে মেধার ভিত্তিতে অর্থে On merit বসে।  
বাক্যের অর্থঃ চাকরিটির জন্য তারা আমাকে কেবল মেধার ভিত্তিতে বাছাই করে নিয়েছিল।

21. You will see signs of \_\_\_\_\_ everywhere, which speak well for the \_\_\_\_\_ of these people.

- a) decoration - senses b) industry - prosperity  
c) beauty - careful d) clear - debris **ans. B**

**Solution:** বাক্যে Signs of industry everywhere দ্বারা বুঝাচ্ছে যে সর্বত্রই শিল্পের ছোঁয়া লেগেছে। আর which speak well for the prosperity of these people দ্বারা বুঝাচ্ছে যে, যা কি না ঐ অঞ্চলের লোকদের সমৃদ্ধির কথা বলে। উল্লেখ্য, Decoration অর্থ অলঙ্করণ; ভূষণ। Senses অর্থ ইন্দ্রিয়। Beauty অর্থ সৌন্দর্য। Careful অর্থ যত্নবান। Clear অর্থ পরিষ্কার। Debris অর্থ ধ্বংসাবশেষ।

বাক্যের অর্থঃ তুমি সর্বত্রই যেখানে শিল্পের ছোঁয়া দেখতে পাবে যা কিনা ঐ অঞ্চলের লোকদের সমৃদ্ধির কথা বলে।

22. He applied for and was \_\_\_\_\_ legal aid by the Labor Ministry.

- a) offered b) granted  
c) allowed d) awarded **ans. B**

**Solution:** কারো প্রার্থনা বা দরখাস্ত মঞ্জুর করাকে Grant বলে। এখানে Victim এর প্রার্থনা মঞ্জুর হওয়া অর্থে Grant বসে। কিন্তু, Offer অর্থ প্রস্তাব করা। Allow অর্থ অনুমতি দেওয়া। Award অর্থ প্রদান করা।  
বাক্যের অর্থঃ ক্ষতির শিকার লোকটির দরখাস্ত রাষ্ট্রীয় সুবিধা প্রাপ্তির জন্য মঞ্জুরিত হলো।

23. The affection of his wife bore him up in the midst of all his problems.

- a) To humble down b) To sustain  
c) To deceive d) To play way **ans. B**

**Solution:** এখানে Bear এর Past রূপ হলো Bore. আর Bear somebody up অর্থ মনের জোর বজায় রাখা বা Sustain করা।

বাক্যের অর্থঃ সকল সমস্যার মধ্যেও তার স্ত্রীর মমতা তার মনের জোরকে অক্ষুণ্ন রাখে।

24. To lay up

- a) To be confined to bed  
b) To tolerate  
c) Live peacefully  
d) To be cooperative **ans. A**

**Solution:** To lay somebody up অর্থ কাউকে বিছানায় পড়ে থাকতে বাধ্য করা। যেমনঃ Rahela was laid up with flu. কিন্তু, Lay something up অর্থ জমানো বা সঞ্চয় করা। উল্লেখ্য, To tolerate অর্থ সহ্য করা। Live peacefully অর্থ শান্তিপূর্ণভাবে বাস করা। To be cooperative অর্থ সহযোগিতামূলক হওয়া।

25. Antonym of ADHERE is

- a) Detach b) Engulf  
c) Contain d) Cleanse **ans. A**

**Solution:** Adhere অর্থ দৃঢ়ভাবে লেগে থাকা। Detach অর্থ বিযুক্ত/ বিচ্ছিন্ন করা। Engulf অর্থ গ্রাস করা। Contain অর্থ ধারণ করা। Cleanse অর্থ পরিষ্কার করা।

26. Antonym of MUNDANE is

- a) Sufficient                      b) Exotic  
c) Perfect                         d) Agile                            **ans. B**

**Solution:** Mundane অর্থ মামুলি; গতানুগতিক। আর Exotic অর্থ অদ্ভুত বা বিচিত্র। কিন্তু, Sufficient অর্থ যথেষ্ট; চের। Perfect অর্থ নিখুঁত। Agile অর্থ ক্ষিপ্র; গতিশীল।

27. Passive voice of 'you can help us'.

- a) We can be help by you  
b) We could be helped by you  
c) We can be helped by you  
d) We are helped by you.                            **ans. C**

**Solution:** বাক্যে Verb এরপূর্বে Auxiliary verb হিসেবে Can, could, should, would, must ইত্যাদি থাকলে শুধু Verb অংশের Passive গঠনটি হয়ঃ Can/ could/ should/ would/ must + be + verb এর Past participle রূপ। যেমনঃ Active: I can do it. Passive: It can be done by me. বাক্যের অর্থঃ তুমি আমাদের সাহায্য করতে পারো।

28. Passive voice of 'Open the window'.

- a) Let the window be opened.  
b) Let the window should be opened.  
c) Let the window open.  
d) The window is opened.                            **ans. A**

**Solution:** মূল Verb দ্বারা শুরু হওয়া Imperative sentence এর Passive structure হলোঃ Let + obj + be + Verb এর Past participle. তাই সঠিক উত্তর a). বাক্যের অর্থঃ জানালাটা খুলে দাও।

29. The meaning of the phrase 'to smell a rat' is-

- a) To see signs of plague epidemic.  
b) To suspect foul dealing  
c) To get bad smell of a dead rat.  
d) To be in a bad moral                                **ans. B**

**Solution:** "To smell a rat" একটি Phrase যার অর্থ সন্দেহের গন্ধ পাওয়া বা সন্দেহ করা।

30. Multiplication : Division ::

- a) Zero : Infinity                      b) Increase : Decrease  
c) Calculate : Estimate                      d) Digit : Series                            **ans. B**

**Solution:** Multiplication – গুণ। Division – ভাগ। Increase – বৃদ্ধি পাওয়া; বাড়ানো। Decrease – হ্রাস পাওয়া; কমিয়ে যাওয়া; কমানো। ব্যাখ্যাঃ Multiplication এর বিপরীত হলো Division. আর Increase এর বিপরীত হলো Decrease.

31. Heart : Cardiology ::

- a) Brain : psychology                      b) History : histology  
c) Fossil : Paleontology                      d) Civics : polity                            **ans. C**

**Solution:** Cardiology – হৃদবিজ্ঞান। Polity – রাষ্ট্র ব্যবস্থা। Psychology – মনোবিজ্ঞান। Fossil –

জীবাশ্ম। Civics – পৌরনীতি। Paleontology – জীবাশ্ম বিজ্ঞান।

ব্যাখ্যাঃ Cardiology হলো Heart বিষয়ক বিজ্ঞান। আর Paleontology হলো Fossils বিষয়ক বিজ্ঞান।

32. Shield : Soldier ::

- a) Helmet : rider                      b) Stethoscope : doctor  
c) Advocate : court                      d) Book : author                            **ans. A**

**Solution:** Shield – চর্ম; ফলক। Soldier – সৈনিক। Helmet – শিরস্ত্র; শিরস্ত্রাণ। Stethoscope – হৃদবীক্ষণ যন্ত্র।

ব্যাখ্যাঃ Soldier নিজেকে রক্ষা করে Shield দিয়ে; তেমনি, মটর সাইকেল (Rider) বা আরোহীও নিজেকে হেলমেটের (Helmet) মাধ্যমে রক্ষা করে।

33. Find out the correct spelt word:

- a) Gragarious                      b) Gragerious  
c) Gregarious                      d) Gregareous                            **ans. C**

**Solution:** Gregarious অর্থ দলবদ্ধভাবে বাস করে এমন।

34. Translate the following sentence into English:

- তার মেয়েটি ভাল গান গায়, তাই নয় কি?  
a) His daughter sings well, isn't it so?  
b) His daughter sings well, doesn't she?  
c) His daughter sings well, doesn't it?  
d) His daughter sings well, isn't she?                            **ans. B**

**Solution:** বাক্যে যদি Auxiliary verb না থাকে, শুধু Principal verb থাকে (Be verb ব্যতীত) তবে Tag question করতে 'do/ does/ did' এর সাথে 'not' যোগ করতে হয়। অর্থাৎ Don't/ Doesn't / didn't + subject pronoun হয়।

35. The idiom 'by and large' means-

- a) Very large                      b) Mostly  
c) Everywhere                      d) Far away                                **ans. B**

**Solution:** By and Large = মোট কথা; সামগ্রিকভাবে = Mostly.

36. How many prime number are in between 45 to 72?

- a) 5    b) 6  
c) 7    d) 8    **ans. B**

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 45 হতে 72 পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা রয়েছে?

45 থেকে 72 পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো 47, 53, 59, 61, 67, 71. অর্থাৎ মোট 6 টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে।

37. What is the difference between the 6 digit largest and smallest numbers?

- a) 888889                                      b) 899999  
c) 999888                                      d) 988888                                      **ans. B**

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ছয় অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?

এখানে, 6 অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা = 999999

6 অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = 100000

∴ নির্ণেয় পার্থক্য = 999999

38. What is the next number in the series 1, 4, 9, 16 .....

- a) 25                      b) 23  
c) 21                      d) 31

ans. A

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে 1, 4, 9, 16 ..... ধারাটির পরবর্তী পদ কত?

এখানে, ধারাটির নিচের মতো করে এগিয়েছেঃ  
 $1^2 = 1$                        $2^2 = 4$                        $3^2 = 9$   
 $4^2 = 16$                        $5^2 = 25$

39. In a club 50% of the male voters and 80% of the female voters voted for candidate A. If candidate A received 70% of the total votes, what is the ratio of male to female voters?

- a)  $\frac{1}{2}$                       b)  $\frac{1}{3}$   
c)  $\frac{1}{4}$                       d)  $\frac{1}{5}$

ans. A

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ক্লাবে মোট সদস্যের 50% পুরুষ এবং 80% নারী ভোটার A কে ভোট দিলে A মোট ভোটারের 70% ভোট পেল। ঐ ক্লাবে পুরুষ ও নারী সদস্যের অনুপাত কত?

ধরি, মোট সদস্য 100 জন  
পুরুষ সদস্য  $x$  জন  
নারী সদস্য  $(100 - x)$  জন

প্রশ্নমতে,  
 $x$  এর 50% +  $(100 - x)$  এর 80% = 70% এর 100  
 $\Rightarrow \frac{50x}{100} + \frac{(100 - x) \times 80}{100} = \frac{70 \times 100}{100}$   
 $\Rightarrow \frac{x}{2} + \frac{4(100 - x)}{5} = 70$   
 $\Rightarrow \frac{5x + 800 - 8x}{10} = 70$   
 $\Rightarrow 800 - 3x = 700$   
 $\Rightarrow 3x = 100$   
 $\therefore x = \frac{100}{3} = 33.3333$

অর্থাৎ পুরুষ ভোটারের সংখ্যা 33.3333 জন  
 $\therefore$  নারী ভোটার =  $100 - 33.3333 = 66.6667$   
 $\therefore$  পুরুষ : নারী =  $33.3333 : 66.6667 = 1 : 2$  (প্রায়)।

40. An amount of Tk. 735 was divided between A, B and C. If each of them had received Tk. 25 less, their shares would have been in the ratio of 1 : 3 : 2. The money received by C was:

- a) 195                      b) 200  
c) 225                      d) 245

ans. D

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে A, B ও C এর মধ্যে 735 টাকা ভাগ করে দেয়া হলো। তারা যদি প্রত্যেকেই 25 টাকা করে কম পেত তবে তাদের শেয়ারের অনুপাত হতো 1 : 3 : 2. C কত টাকা পেল?

ধরি, A পায়  $(x - 25)$  টাকা, B পায়  $(3x - 25)$  টাকা এবং C পায়  $(2x - 25)$  টাকা।  
প্রশ্নমতে,  $x - 25 + 3x - 25 + 2x - 25 = 735$   
 $\Rightarrow 6x - 75 = 735$   
 $\Rightarrow 6x = 810$   
 $\therefore x = 135$

অতএব, C পাবে =  $(2x - 25) = (2 \times 135 - 25) = 270 - 25 = 245$  টাকা।

41. Sam ranked ninth from the top and thirty-eight from the bottom in a class. How many students are there in the class?

- a) 45                      b) 46  
c) 47                      d) 48

ans. B

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, উপরের দিক থেকে Sam এর অবস্থান ৯ম আর নিচের দিক থেকে ৩৮তম হলে ক্লাসে কতজন ছাত্র আছে?

উপরের দিক থেকে ৯ম আর নিচের দিক হতে ৩৮তম। তাই যোগ করে ১ বাদ দিতে হবে।  
 $\therefore$  নির্ণেয় ছাত্রসংখ্যা =  $৯ + ৩৮ - ১ = ৪৬$  জন।

42. The average mark obtained by 15 students was 10 and the average mark obtained by 10 students was 15. What was the average mark obtained by all students?

- a) 10                      b) 12.5  
c) 15                      d) 12

ans. D

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 15 জন ছাত্রের গড় নম্বর 10 এবং 10 জন ছাত্রের গড় নম্বর 15 হলে সকল ছাত্রের গড় নম্বর কত?

15 জনের মোট নম্বর =  $15 \times 10 = 150$   
 $\therefore$  10 জনের মোট নম্বর =  $10 \times 15 = 150$   
25 জনের মোট নম্বর = 300  
 $\therefore$  25 জনের গড় নম্বর =  $\frac{300}{25} = 12$

43. The sum of the ages of the son and father is 120 years. The father age is 3 times than the son. What is the age of father?

- a) 75                      b) 80  
c) 90                      d) 85

ans. C

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি 120 বছর। পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৩গুণ হলে পিতার বয়স কত?

ধরি, পুত্রের বয়স  $x$  বছর এবং পিতার বয়স  $3x$   
প্রশ্নমতে,  $x + 3x = 120$   
 $\Rightarrow 4x = 120$   
 $\therefore x = 30$   
 $\therefore$  পিতার বয়স =  $3 \times 30 = 90$  বছর।





62. The creator of the popular numbers puzzle Sudoku?

- a) Hiroko Akutso      b) Shinzo Teng  
c) Marni Suzuki      d) Maki Kaji      **ans. D**

**Solution:** জাপানি ব্যবসায়ী মাকি কাজি সংখ্যা-গেম সুডোকুর আবিষ্কারক।

63. Who is the winner of Tennis US open 2021?

- a) Roger Federer      b) Daniil Medvedev  
c) Novak Djokovic      d) Rafael Nadal      **ans. B**

**Solution:** উল্লেখ্য, ২০২৩ সালের US OPEN এ জয় লাভ করে Novak Djokovic।

64. The currency of Ecuador is

- a) Pound      b) Peso  
c) US Dollar      d) Lira      **ans. C**

**Solution:** ইকুয়েডরের মুদ্রার নাম মার্কিন ডলার। উল্লেখ্য, আর্জেন্টিনা, চিলি, কলম্বিয়া ইত্যাদি দেশের মুদ্রার নাম হলো পেসো। আর তুরস্কের মুদ্রা হলো লিরা।

65. Gogland Island belongs to which country?

- a) Estonia      b) Sweden  
c) Russia      d) Finland      **ans. C**

**Solution:** বাল্টিক সাগরের পূর্ব দিকে অবস্থিত ফিনল্যান্ড উপসাগরের মাঝে অবস্থিত রাশিয়ান একটি দ্বীপ হলো Gogland Hogland Island.

66. Which level language is Assembly Language?

- a) high-level programming language  
b) medium-level programming language  
c) low-level programming language  
d) machine language      **ans. C**

**Solution:** ১৯৪৫ সাল থেকে শুরু করে এ পর্যন্ত কয়েকশত প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ বা ভাষা আবিষ্কৃত হয়েছে। এ সকল ভাষাকে বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী পাঁচটি স্তর বা প্রজন্মে ভাগ করা যায়। যথা:

০১. প্রথম প্রজন্ম বা ফার্স্ট জেনারেশন ভাষা (১৯৪৫) :  
মেশিন ভাষা (Machine Language)  
০২. দ্বিতীয় প্রজন্ম বা সেকেন্ড জেনারেশন ভাষা (১৯৫০) :  
অ্যাসেম্বলি ভাষা (Assembly Language)  
০৩. তৃতীয় প্রজন্ম বা থার্ড জেনারেশন ভাষা (১৯৬০) :  
উচ্চতর বা হাই লেভেল ভাষা (High level)  
০৪. চতুর্থ প্রজন্ম বা ফোর্থ জেনারেশন ভাষা (১৯৭০) :  
অতি উচ্চতর ভাষা (Very High Level)  
০৫. পঞ্চম প্রজন্ম বা ফিফথ জেনারেশন ভাষা (১৯৮০) :  
স্বাভাবিক বা ন্যাচারাল ভাষা (Natural)

Recent Publication

মেশিন ভাষা ও অ্যাসেম্বলি ভাষাকে লো লেভেল ভাষা বলে। এ দুটি ভাষাকে লো লেভেল ভাষা বলার কারণ হল এগুলো কম্পিউটারের ভাষা (০ বা ১) কিংবা এর কাছাকাছি। অন্যদিকে উচ্চতর বা হাই লেভেলের ভাষা মানুষের ভাষা যেমন ইংরেজির কাছাকাছি।

67. What is the full form of ALU?

- a) Arithmetic logic Unit  
b) Allowed logic unit.  
c) Ascii logic unit  
d) Arithmetic least unit      **ans. A**

**Solution:** ALU এর পূর্ণরূপ হলো Arithmetic logic unit. আরিথমেটিক লজিক ইউনিট হচ্ছে কম্পিউটারের ক্যালকুলেটর স্বরূপ। ইটা সকল গাণিতিক (Arithmetic) এবং সিদ্ধান্ত গ্রহণের (Decision Making Function) কাজ করে থাকে। গাণিতিক যুক্তি ইউনিটেই মূলত কম্পিউটারের মস্তিষ্ক হিসেবে কাজ করে।

68. Most World Wide Web page contains commands in the language of

- a) NIH      b) HTML  
c) URL      d) IRC      **ans. B**

**Solution:** Hyper Text Markup Language এর সংক্ষিপ্ত HTML. যে প্রোগ্রাম ব্যবহার করে হাইপার টেক্সট ডকুমেন্ট পড়া যায় তার নাম ব্রাউজার। এই সমস্ত সফটওয়্যার প্রোগ্রাম ব্যবহার করে গুয়েবে বিচরণ করার নাম ব্রাউজিং। World Wide Web (www) ফাইল তৈরি করতে ইহা ব্যবহার করা হয়। এই ফাইলসমূহ সাধারণভাবে গুয়েব পেইজ (Web Page) নামে পরিচিত। ইন্টারনেটের যে প্রটোকলের অধীনে এ সমস্ত হাইপার টেক্সট আদানপ্রদান করা হয় তাকে http বলে।

69. Which one of the following is not a computer language?

- a) PASCAL      b) UNIX  
c) FORTRAN      d) COBOL      **ans. B**

**Solution:** UNIX কোনো Computer language নয় বরং এটি একটি Operating System. সর্বাপেক্ষা পুরাতন অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে ইউনিক্স পরিচিত। ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের বেল ল্যাবরেটরিতে কিন টমসন এবং Dennis Ritchie প্রথম ইউনিক্স অপারেটিং সিস্টেম তৈরি করেন।

70. "Google's Language Translator" is an example of the application of-

- a) machine learning      b) computer simulations  
c) debugging      d) internet      **ans. A**

**Solution:** গুগল অনুবাদ হলো বিনামূল্যে অনুবাদ সেবা। যেটি এক ভাষা থেকে অন্য ভাষায় অনুবাদ করে। এটিতে বর্তমানে ১০৩টি ভাষা উপলব্ধ। এটা শব্দ, বাক্য এবং গুয়েব পাতা অনুবাদ করতে পারে।

## Bangladesh Chemical Industries Corporation(BCIC)

সহকারি প্রকৌশলী(বাণিজ্যিক)-10.12.2021

### Math Part Solution- Math Express by Abdus Salam

36. How many prime between 45 to 72 ?

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Prime numbers from 45 to 72 are 47,53,59,61,67,71=6(Ans)

37. What is the difference between the 6 digit largest and smallest numbers ?

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

6 digit Largest number=999999

6 digit Smallest number=100000

So The Difference=999999-100000=899999(Ans)

38. What is the next number in the series 1, 4, 9, 16, ..

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

The Series Is  $1^2 = 1, 2^2 = 4, 3^2 = 9, 4^2 = 16, 5^2 = 25$ (Ans)

39. In a club 50% of the male voters and 80% of the female voters voted candidate A. If candidate A received 70% of the total votes, what is the ratio of male to female voters?

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Approach-01



Math Express by Abdus Salam

Page and Group -Math Express by Abdus Salam

01540068363

Applying Formulla Alligation approach

$$\text{Male:Female}=80-70:70-50=1:2(\text{Ans})$$

**Approach-02**

Applying Cross Alligation Approach

$$\begin{array}{r} 50 \quad 80 \\ 70 \end{array}$$

$$\text{So Male:Female}=10:20=1:2(\text{Ans})$$

**Approach-03**

$$50M+80F=70(M+F)$$

$$70M-50M=80F-70F$$

$$20M=10F$$

$$M:F=10:20=1:2(\text{Ans})$$

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

40. An amount of Tk. 735 was divided between A, B and C. If each of them had received Tk. 25 less, their shares would have been in the ratio of 1: 3: 2. The money received by C was

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

**Approach-01**

$$\text{Here, New Total Amount}=(735 - 25 \times 3) = 660 \text{ Tk.}$$

$$\text{So, Amount Received by C}=660 \times \frac{2}{6} + 25 = 245 \text{ Tk. (Ans)}$$

**Approach-02**

$$\text{Here, Atq, } x+25+3x+25+2x+25=735$$

$$6x = 735 - 75 = 660$$

$$x = \frac{660}{6} = 110$$



Math Express by Abdus Salam

Page and Group -Math Express by Abdus Salam

01540068363

$$\text{Money Received By } C = 2x = 110 \times 2 + 25 = 245(\text{Ans})$$

41. Sam ranked ninth from the top and thirty-eight from the bottom in a class. How many students are there in the class?

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

$$\text{Total Number of Students} = 38 + 8 = 46(\text{Ans})$$

42. The average mark obtained by 15 students was 10 and the average mark obtained by 10 students was 15. What was the average mark obtained by all students?

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

$$\text{Average mark by all student} = \frac{15 \times 10 + 10 \times 15}{25} = 12(\text{Ans})$$

43. The sum of the ages of the son and father is 120 years. The father's age is 3 times than that of the son. What is the age of father?

a.75 b.80 c.90 d.85

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

**Approach-01**

$$\text{Here, } F + S = 120$$

$$S = 120 - F \dots (i)$$

$$\text{And, } F = 3S \dots (ii)$$

From Equation (ii)

$$F = 3(120 - F)$$

$$F + 3F = 360$$

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)



Math Express by Abdus Salam

Page and Group - Math Express by Abdus Salam

01540068363

$$F = \frac{360}{4} = 90(\text{Ans})$$

### Approach-02

Option Test, Here Let Fathers age=90 Tears(From Option C)

As Per Question Condition, Sons Age= $\frac{90}{3} = 30 \text{ Years}$

Sum of F+S=90+30=120

Condition Satisfied(Ans)

44. A boat goes 8 km in one hour along the stream and 2 km in one hour against the stream. The speed in km/ hr of the stream is-

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

$$\text{Speed} = \frac{8-2}{2} = 3 \frac{\text{km}}{\text{h}} (\text{Ans})$$

45. In 10 years, A will be twice as old as B was 10 years ago. If A is now 9 years older than B, the present age of B is-

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, Let B's present age=x

A's present age=x+9

$$\text{Atq, } x + 9 + 10 = 2(x - 10) = 2x - 20$$

$$\text{So, } 2x - x = 19 + 20 = 39(\text{Ans})$$

46. A man's regular pay is Taka 30 per hour up to 40 hours. Overtime is twice the payment for regular time. If he was paid Taka 1680, how many hours overtime did he work?

a.48 b.28 c.16 d.8



Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

### Approach-01

Option Test,

$$30 \times 40 + 60 \times 8 = 1200 + 480 = 1680$$

So, Overtime=8 hours(Ans)

### Approach-02

Here, Let the man works t hour overtime,

So As per question Condition,

$$30 \times 40 + 60 \times t = 1680$$

$$60t = 1680 - 1200 = 480$$

$$t = \frac{480}{60} = 8 \text{ hour(Ans)}$$

47. Idrak buys 80 kg sugar at Taka 40 per kg and 40 kg rice at Taka 50 per kg. At what price approximately in Taka per kg should he sell to make a profit of 10% on cost?

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, Total Cost Price=80×40+40×50=5200 Tk.

At 10% Profit, SP=5200 ×  $\frac{11}{10}$ =5720 Tk.

Per Kg SP= $\frac{5720}{120}$ =47.7 Tk(Ans)

48. The 2nd angle of a right triangle is 30 degrees. Then how many degrees in the 3rd angle?

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, As its a Right angle triangle,

So, 180-(90+30)=60 degree(Ans)



Math Express by Abdus Salam

Page and Group -Math Express by Abdus Salam

01540068363

49. A rectangular field will be fenced on three sides leaving a side of 20 feet uncovered. If the area of the field is 680 squares feet, how many feet of fencing will be required?

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, One Side=20 feet

That means, The Other Side= $680/20=34$  feet

So, The Required fencing= $34*2+20=88$  feet(Ans)

50. The perimeter of a rectangle is 60 meters. If its length is twice its breadth, then its area?

a.160 b.200 c.220 d.180

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

**Approach-01**

Here, Let, breadth=B

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

Length=2B

Perimeter= $2(B+2B)=60$  So,  $3B = 30$  then  $B = 10$

Area=  $10 \times 20 = 200$  sq m(Ans)

**Approach-02**

Applying Split and Merge Method,

Area=200= $10 \times 20=B \times L$

Here, Breadth=10 Length=20 Which is twice of Breadth

Condition Satisfied(Ans)



বাংলাদেশ ক্যামিকাল ইন্ডাস্ট্রিজ কর্পোরেশন (BCIC)

সহকারী ব্যবস্থাপক (প্রশাসক)

পরীক্ষার তারিখ : ০৮.১২.২০১৮

বাংলা

01. 'কাঁচি' কোন ধরনের শব্দ?

- A. ফার্স B. হিন্দি  
C. উর্দু D. তুর্কি

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): তুর্কি ভাষার শব্দসমূহ হলো- উজবুক, উর্দি, উর্দু, কাঁচি, কপি, কাবু, কুরনিশ, কুলি, কোর্মা, কোঁতকা, খাঁ, খান, খোকা, চকমক, চাকু, চিক, বাকমক, ঠাকুর, তালাশ, তুর্ক, তুপ, দারোগা, নানা, বাস, বাবুর্চি, বাহাদুর, মোগল, লাশ, সওগাত।

02. 'হাঙর নদী গ্রেনেড' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

- A. জহির রায়হান B. সৈয়দ শামসুল হক  
C. সেলিনা হোসেন D. শওকত ওসমান

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): সেলিনা হোসেন বাংলাদেশের একজন প্রখ্যাত নারী ঔপন্যাসিক। সমকালের সামাজিক ও রাজনৈতিক সংকটের সামগ্রিকতা তাঁর উপন্যাসের মূল বিষয়। তাঁর সাহিত্যকর্মসমূহ নিম্নরূপ-

প্রবন্ধ	স্বদেশে পরবাসী, একান্তরে ঢাকা, নির্ভয় করে হে, মুক্ত করে ভয়, ঘর গেরস্থির রাজনীতি
গল্প	উৎস থেকে নিরস্তর, পরজন্মা, মানুষটি, মতিজানের মেয়েরা, অনুচা পূর্ণিমা, নারীর রূপকথা
উপন্যাস	জলোচ্ছ্বাস, হাঙর নদী গ্রেনেড, যাপিত জীবন, পোকামাকড়ের ঘরবসতি, নিরস্তর ঘণ্টাধ্বনি, কাঁটাতারে প্রজাপতি, কাকতালুয়া, যুদ্ধ, কাঠকয়লার ছবি, মগ্ন চৈতন্য শিশু, ঘুমতাকুতরে ঈশ্বর, কালকেতু ও ফুল্লরা

হাঙর নদী গ্রেনেড

এটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস। ১৯৭১ সালের বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময়কালে যশোরের কালীগঞ্জের সত্য ঘটনা অবলম্বনে এ উপন্যাসটি লিখিত হয়। এক মায়ের ত্যাগ এখানে ফুটিয়ে তোলা হয়েছে। হাফেজ ও কাদের নামের দুই মুক্তিযোদ্ধাকে বাঁচাতে নিজের প্রতিবন্ধী ছেলে রইসকে পাকিস্তানিদের নিকট বিসর্জন দেয়ার কাহিনী অবলম্বনে এটি রচিত।

03. 'প্রফালন' শব্দের অর্থ কী?

- A. ধৌতকরণ B. দেরি করা  
C. চুড়ে মারা D. লাফ দেয়া

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শব্দার্থ হলো-

স্বাক্ষর : দস্তখত	প্রফালন : ধৌতকরণ
সাক্ষর : অক্ষর সংবলিত	আদ্যোপান্ত : আগাগোড়া
প্রাকার : প্রাচীর	দেউল : দেবালয়
উর্গনাভ : মাকড়সা	উর্ফীষ : পাগড়ি
অপাত্ত : দৃষ্টিকোণ	অনিন্দ্য : নন্দিত
নলি : ছোটো নল	তাম্বুল : পান

04. 'উজানের কৈ' বাগধারার অর্থ কী?

- A. অপদার্থ B. চালাক  
C. বিরল বস্তু D. সহজলভ্য

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা নিম্নরূপ-

- উপোসি ছারপোকা: অভাবহস্ত লোক।
- সাপের ছুঁচোগেলা: উভয় সংকট।
- উজানের কৈ: সহজলভ্য।
- চড়ুই পাখির প্রাণ: ক্ষীণজীবী লোক।
- দাঁড়কাকের ময়ূরপুচ্ছ: অনুকরণের হাস্যকর যোগ।
- নবমীর পাঁঠা: প্রাণ ভয়ে ভীত ব্যক্তি।
- কুমিরের সান্নিপাত: অসম্ভব ব্যাপার।
- ভালুক জ্বর: ক্ষণস্থায়ী জ্বর।
- বিড়ালের আড়াই পা: বেহায়াপনা।
- কচুবনের কলাচাঁদ : অপদার্থ

05. 'ঘটিরাম' বাগধারার অর্থ কী?

- A. অপদার্থ B. পরিশ্রমী  
C. অলস D. চাটুকার

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা নিম্নরূপ-

হাতের পাঁচ - শেষ সম্বল	ঘা খাওয়া - কষ্ট পাওয়া
কাঠ হাসি- শুকনো হাসি	ঘটিরাম- অপদার্থ
কুনো ব্যাঙ - সীমিত জ্ঞান	ঘোড়া রোগ- সাধের অতিরিক্ত সাধ

06. 'পাতক' শব্দের অর্থ কী?

- A. পাপ B. পাখি  
C. পত D. অভিশাপ

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দার্থ নিম্নরূপ-

পাতক : পাপ	উর্বা : পৃথিবী
সামন্তিনী : নারী	বালাখানা : প্রাসাদ
বিপণি : দোকান	ক্ষণপ্রভা : বিদ্যুৎ
আনকোরা : নতুন	গরুড় : পাখি

**Eminent : IBA Job Solution (MCQ & Written)**

07. 'কিশলয়' শব্দের অর্থ কী?

- A. বিদ্যালয়                      B. কচি পাতা  
C. কিশোর কাল                  D. কিশোরদের থাকার স্থান

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দার্থ নিম্নরূপ-

কিশলয় : কচি পাতা	কাটার : কাঠগড়া
অরুস্তদ : মর্মান্তিক	কুকুট : মোরগ
অনীক : সৈনিক	বসন্তদূত : কোকিল

08. কোন বানানটি সঠিক?

- A. বাল্লিকী                      B. বল্লিকি  
C. বাল্লীকি                      D. বাল্লীক

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কিছু সঠিক বানানযুক্ত শব্দ-

স্বাধিকার	বিবদমান	ভুবন	শ্রদ্ধাঞ্জলি	মহিষী
বাল্লীকি	সুশীল	অতিথি	শারীরিক	নির্মীলিত

09. কোন বানানটি সঠিক?

- A. আদ্যাক্ষর                      B. আদ্যাক্ষর  
C. আদ্যাক্ষর                      D. অধ্যাক্ষর

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কয়েকটি অশুদ্ধ শব্দের শুদ্ধ বানান-

ভুল	শুদ্ধ	ভুল	শুদ্ধ
আদ্যাক্ষর	আদ্যাক্ষর	নির্নিমেষ	নির্নিমেষ
আয়ত্ত্ব	আয়ত্ত্ব	গননা	গণনা
অনিষ্ঠ	অনিষ্ঠ	ভঙ্গীভূত	ভঙ্গীভূত

10. 'উচাটন' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- A. উঁচুনিচু                      B. প্রশান্ত  
C. অবনত                          D. সংকীর্ণ

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বিপরীত শব্দ নিম্নরূপ-

নির্দয় : সদয়	ভাৰ্ঘ্যা : দয়িত	হতবুদ্ধি: স্থিতবুদ্ধি
পরাধীন : স্বাধীন	ভূত : ভবিষ্যৎ	গৃহী : সন্ন্যাসী
ধুষ্ট : বিনয়ী/নম্র	যৌবন : জরা	যতি : সংযতি
দ্বেষ : প্রেম	সওয়াল : জবাব	উচাটন : প্রশান্ত

**English**

**Q. 11-19: Fill in the gaps with appropriate word(s):**

11. I appeared \_\_\_ the SSC exam last year.

- A. in                                  B. for  
C. at                                  D. on

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Appeared at the exam - অর্থ পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা। বাক্যটির অর্থ- আমি গত বছর এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেছিলাম।

12. He lives \_\_\_ the 3<sup>rd</sup> floor.

- A. in                                  B. by  
C. on                                  D. at

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): দালানের তলায় বোঝাতে on preposition টি ব্যবহৃত হয়। বাক্যটির অর্থ : সে তৃতীয় তলায় থাকে।

13. After the hurricane uprooted trees \_\_\_ all over the ground.

- A. were laying                  B. laid  
C. were lying                  D. were laid

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Lie অর্থ পড়ে থাকা, শুয়ে থাকা। বাক্যটির গঠন অনুসারে শূন্যস্থানে past continuous tense হবে। Verb টির past form হলো lain আর present participle হলো lying। সুতরাং শূন্যস্থানে were lying বসবে এবং বাক্যটির অর্থ হবে- হারিকেনের পর সমূলে উৎপাটিত গাছগুলো মাটিতে পড়েছিল।

14. \_\_\_ any of the witnesses been swum in yet?

- A. has                                  B. is  
C. are                                  D. have

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বাক্যটির শেষ অংশে yet থাকায় বোঝা যাচ্ছে এটি present perfect tense এর। আবার subject হিসেবে 'any' pronoun থাকায় auxiliary verb হিসেবে has হবে interrogative sentence টির শুরুতে।

15. Neither Sharmin, nor her friend \_\_\_ present last week.

- A. were                                  B. was  
C. have been                      D. is

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Not..... but, Either....or, Neither....nor, Not only..... but also এর ক্ষেত্রে but, or, nor, but also এর পর যে Subject থাকবে সেই Subject অনুযায়ী Verb এবং Pronoun হবে। অর্থাৎ এদের পর Noun plural হলে Verb ও Plural হবে এবং Noun singular হলে Verb ও Singular হবে। উপর্যুক্ত বাক্যে Nor এর পর singular subject (her friend) আছে, তাই Verb ও singular (was) হবে।

16. My uncle considered \_\_\_ his business, when it was running really low.

- A. sell                                  B. selling  
C. to sell                              D. to be selling

**Eminent : IBA Job Solution (MCQ & Written)**

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কিছু Gerund word অর্থাৎ এসব Word এর পরে (verb+ing) হয়। Gerund word গুলো নিম্নরূপ:

Admit	Delay	Keep
Appreciate	Deny	Mention
Avoid	Discuss	Miss
Complete	Enjoy	Postpone
Consider	Finish	Practice
Stop	Suggest	Tolerate
Quit	Recommend	Regret

→ প্রশ্নে বাক্যে Considering থাকায় এর পরবর্তী Verb sell এর সাথে ing যুক্ত হয়ে selling হয়েছে।

17. **I would have never watched that movie \_\_\_\_\_ how scary it was.**

- A. it had known    B. if I knew  
C. If I had been knowing    D. if I know

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

**Structure:** If+S+past perfect (had+V<sub>3</sub>), S+(would/could/might)+have+verb in past participle+obj.

Example : I would have never watched that movie if had known how scary it was.

18. **I don't have \_\_\_\_\_.**

- A. many furniture's    B. much furniture  
C. much furniture's    D. many furniture

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Furniture হলো uncountable noun। এর পূর্বে countable determiner বসানো যাবে না। সুতরাং সঠিক উত্তর হলো much furniture.

19. **He \_\_\_\_\_ so hard that there is no way he can fall.**

- A. pleaded                      B. toiled  
C. swayed                      D. persuaded

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Pleaded- স্বপক্ষে	Toiled- কঠোর চেষ্টা
Sway- প্রভাব	Persuade- বিশ্বাস করান

সুতরাং অর্থ অনুসারে অপশন B ই খাপ খায়। বাক্যটির অর্থ- সে এতো কঠোর চেষ্টা করেছিল যে তার পতনের কোনো উপায়ই নেই।

**Qs: 20-25: Find the proper meaning of the word.**

20. **Malice**

- A. Insolvent                      B. Desperate  
C. Rude                              D. Cruelty

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Malice	দ্রোহ	Cruelty, envy
Insolvent	দেউলিয়া	Bankrupt
Desperate	হতাশ	Disappointed
Rude	অভদ্র	Cracked, throaty

21. **Falter**

- A. Fall down                      B. Rebut  
C. Suggest                              D. Hesitate

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Falter	দ্বিধা করা	Hesitate
Fall down	অধ:পতিত হওয়া	Ruin
Rebut	প্রতিহত করা	Stave, Fend
Suggest	পরামর্শ	Presage

22. **Refute**

- A. Deny                              B. Confront  
C. Confuse                              D. Apprehend

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Refute	খণ্ডন করা	Deny
Confront	মোকাবিলা করা	Envisage
Confuse	বিশৃঙ্খল করা	Disorder
Apprehend	উপলব্ধি করা	Catch

23. **Leverage**

- A. Severance                      B. Power  
C. Entourage                              D. Mechanical

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Leverage	ক্ষমতা	Power
Severance	বিচ্ছেদ	Hiatus
Entourage	পরিপার্শ্ব	Precinct
Mechanical	যান্ত্রিক	Instrumental

24. **Despair**

- A. Depression                      B. Wickedness  
C. Love                                      D. Hate

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Despair	হতাশা	Depression
Wickedness	অসদাচরণ	Misconduct
Love	ভালোবাসা	Affection
Hate	ঘৃণা	Loathe, despise

Eminent : IBA Job Solution (MCQ & Written)

25. Assimilate

- A. Divulge                      B. Alternate  
C. Express                        D. Absorb

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Assimilate	অঙ্গীভূত করা	Absorb
Divulge	প্রকাশ করা	Blurt, Express
Alternate	বদল করা	Deflect

Qs. 26-30: In each sentence, identify the part the contains error. If there is no error, select (D).

26. Yesterday my computer was functioning  
A

rather strangely No error  
B                      C                      D

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বাক্যটি সঠিক। কেননা continuous tense এর ব্যবহার সঠিক আর strangely এর পূর্বে rather adverb টির ব্যবহার সঠিক।

27. Her novel is an Amerian classic about a  
A

young girl who she called Billie Joe.  
B                      C

No error.  
D

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Who এর পর সরাসরি verb না এসে subject আসায় who এর পূর্বে noun আসায় বোঝা যাচ্ছে যে who এর স্থলে obj স্থানীয় relative pronoun প্রয়োজন। সুতরাং who এর স্থলে whom বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

28. Haven't none of your seen my dog?  
A                      B                      C

No error  
D

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): None এর স্থলে any বসবে কেননা any of you অর্থ তোমাদের কেউ। তাছাড়া auxiliary verb এর negative form থাকায় none কে any তে রূপান্তর করতে হবে।

29. I prefer to have my lunch first rather  
A                      B

than doing anything else. No error  
C                      D

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Rather than এর পর verb এর base form ব্যবহৃত হয়। সুতরাং doing এর স্থলে do বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

30. The patient died after the doctor  
A

had arrived No error  
B                      C                      D

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

→ Past perfect+Before+ Past indefinite

→ Past indefinite +After+ Past perfect.

সুতরাং উক্ত শর্ত অনুসারে সঠিক বাক্যটিতে কোনো ভুল নেই।

**Math**

31. The salary of X is 30% less than that of Z and the salary of Y is 37% less than that of Z. What percent is the salary of Y less than that of salary X? (X এর বেতন Z এর বেতনের চেয়ে ৩০% কম এবং Y এর বেতন Z এর বেতনের চেয়ে ৩৭% কম। তাহলে Y এর বেতন X এর বেতনের চেয়ে শতকরা কত শতাংশ কম?)

- A. 7%                                      B. 9%  
C. 10%                                     D. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ধরি, Z এর বেতন 100 টাকা

$$\therefore X \text{ এর } = (100 - 30) = 70 \text{ টাকা}$$

$$\therefore Y \text{ " " } = (100 - 37) = 63 \text{ " "}$$

$$\therefore X \text{ এর বেতন } 70 \text{ টাকা হলে } Y \text{ এর বেতন } 63 \text{ টাকা}$$

$$\therefore X \text{ " " } 1 \text{ " " } Y \text{ " " } \frac{63}{70} \text{ " "}$$

$$\therefore X \text{ " " } 100 \text{ " " } Y \text{ " " } \frac{63 \times 100}{70} \text{ " "}$$

$$= 90 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ শতকরা কম } = (100 - 90) = 10\%$$

32. If x and y are integers and 2x - y = 11, then 4x + y CANNOT be

- A. 17                                      B. 13  
C. -5                                        D. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

i. x = 4, y = -3 হলে, 2.4 - (-3) = 11 এবং 4.4 + (-3) = 13

ii. x = 1, y = -9 হলে, 2.1 - (-9) = 11 এবং 4.1 + (-9) = -5

কিন্তু 4x + y এর মান কখনোই 17 হতে পারে না।

33. In a company 60 percent of the male employees and 70 percent of the female employees eat only veg food. If 66 percent of all the employees eat only veg food, what is the ratio of female employees to male employees? (একটি কোম্পানির ৬০% পুরুষ কর্মচারী এবং ৭০% মহিলা কর্মচারী শাকসজী জাতীয় খাবার খায়। যদি মোট কর্মচারীর ৬৬% শাকসজী জাতীয় খাবার খায় তাহলে মহিলা ও পুরুষ কর্মচারীর অনুপাত কত?)

- A. 3/10                      B. 3/2  
C. 3/4                         D. 5/6

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

ধরি, মোট পুরুষ কর্মচারী x জন  
এবং " " " " y "

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{60x}{100} + \frac{70y}{100} = \frac{66}{100} (x + y)$$

$$\Rightarrow \frac{6x}{10} + \frac{7y}{10} = \frac{66x}{100} + \frac{66y}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{6x}{10} - \frac{66x}{100} = \frac{66y}{100} - \frac{7y}{10}$$

$$\Rightarrow \frac{60x - 66x}{100} = \frac{66y - 70y}{100}$$

$$\Rightarrow -6x = -4y$$

$$\Rightarrow \frac{y}{x} = \frac{6}{4}$$

$$\therefore \frac{y}{x} = \frac{3}{2}$$

34. Train X covers a distance of 150 km in 2 hours. Train Y covers a distance of 135 km in 3 hours. What is the ratio of speed of train X to train Y? (ট্রেন X ১৫০ কিমি দূরত্ব অতিক্রম করে ২ ঘণ্টায়। ট্রেন Y ১৩৫ কিমি দূরত্ব অতিক্রম করে ৩ ঘণ্টায়। তাহলে ট্রেন X এবং Y এর গতিবেগের অনুপাত কত?)

- A. 3 :                         B. 5 : 3  
C. 7:4                        D. 9:5

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

$$X \text{ ট্রেনের গতি} = \frac{150}{2} \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

$$Y \text{ " " " " } = \frac{135}{3} \text{ " " " "}$$

$$\therefore X : Y = \frac{150}{2} : \frac{135}{3} \text{ " "}$$

$$= 75:45 = 5:3$$

35. A box contains 200 marbles, 25% of them are red and the rest are black. From the box, you gave your brother a certain number of marbles of which 60% are black. You then found that among the remaining marbles, only 20% are red. How many marbles did you give to your brother? (একটি বাক্সে ২০০টি মার্বেল আছে যার ২৫% হলো লাল এবং বাকিগুলো কালো। বাক্স থেকে আপনি আপনার ভাইকে নির্দিষ্ট পরিমাণ মার্বেল তুলে দিলেন যার ৬০% হলো কালো। তারপর আপনি দেখলেন যে, বাকি মার্বেলগুলোর মাত্র ২০% লাল। আপনি আপনার ভাইকে কতটি মার্বেল দিয়েছেন?)

- A. 50                         B. 60  
C. 80                         D. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

$$\text{মোট লাল মার্বেল} = 200 \times \frac{25}{100} = 50 \text{ টি}$$

$$\therefore \text{ " কালো " } = (200 - 50) \text{ টি} = 150 \text{ টি}$$

$$\text{ধরি, ছোট ভাইকে মোট মার্বেল দেয়া হলো} = x \text{ টি।}$$

$$\therefore \text{ কালো মার্বেল দেয়া হলো} = \frac{x \times 60}{100} \text{ টি}$$

$$= \frac{3x}{5} \text{ " "}$$

$$\therefore \text{ লাল " " " " } = \left(x - \frac{3x}{5}\right) \text{ টি}$$

প্রশ্নমতে,

$$50 - \frac{2x}{5} = \frac{20}{100} (200 - x)$$

$$\Rightarrow \frac{250 - 2x}{5} = \frac{1}{5} (200 - x)$$

$$\Rightarrow 250 - 2x = 200 - x$$

$$\Rightarrow 2x - x = 250 - 200$$

$$\therefore x = 50$$

36. On dividing a number by 5, we get 3 as remainder. What will the remainder when the square of this number is divided by 5? (একটি সংখ্যাকে ৫ দিয়ে ভাগ করা হলে ভাগশেষ হয় ৩। সংখ্যাটির বর্গকে ৫ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?)

- A. 0                         B. 1  
C. 2                         D. 4

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): সংখ্যাটি =  $৫+৩=৮$

∴ সংখ্যাটির বর্গ =  $(৮)^২=৬৪$

৬৪ কে ৫ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ হয় ৪।

37. Sumon had to type 80 pages per day to complete an assignment. He could type only 60 page per days and is left with 2000 pages to type in the last 10 days. For how many days has Sumon been typing? (একটি অ্যাসাইনমেন্ট শেষ কম্পিউট করার জন্য সুমনকে প্রতিদিন ৮০ পৃষ্ঠা টাইপ করতে হয়। সে প্রতিদিন ৬০ পৃষ্ঠা টাইপ করে এবং শেষ ১০ দিনে টাইপ করার জন্য ২০০০ পৃষ্ঠা রাখে। সুমন কত দিন যাবত টাইপ শুরু করেছে?)

A. 50 B. 60  
C. 70 D. none

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সময় অনুযায়ী,  
10 দিনে তার টাইপ করার কথা =  $(10 \times 80)$  পৃষ্ঠা  
= 800 "

কিন্তু নির্দিষ্ট সময়ে কাজ শেষ করতে শেষ 10 দিন তাকে বেশি টাইপ করতে হয় =  $(2000 - 800)$  পৃষ্ঠা  
= 1200 পৃষ্ঠা

প্রথমে তিনি প্রতিদিন কম টাইপ করে =  $(80 - 60)$  পৃষ্ঠা  
= 20 "

∴ 20 পৃষ্ঠা বেশি টাইপ করতে হবে = 1 দিনে

∴ 1 " " " " " " =  $\frac{1}{20}$  "

∴ 1200 " " " " " " =  $\frac{1200}{20}$  "  
= 60 দিনে

∴ সে 60 দিন যাবৎ টাইপ করেছে।

38. A box contains only marbles. If  $\frac{1}{4}$  of the marbles were removed, the box would be filled to  $\frac{1}{3}$  of its capacity. If instead 100 marbles were added the box would be full. How many marbles are there in the box?

A. 100 B. 160  
C. 200 D. 240

ব্যাখ্যা (উত্তর: 80):

ধরি, মোট মার্বেল সংখ্যা x টি

অবশিষ্ট মার্বেল =  $\left(x - \frac{x}{4}\right)$  টি  
=  $\frac{3x}{4}$  "

∴  $\frac{1}{3}$  অংশ =  $\frac{3x}{4}$  টি মার্বেল

∴ 1 " " =  $\frac{9x}{4}$  "

প্রশ্নমতে,  $(x + 100) = \frac{9x}{4}$

⇒  $4x + 400 = 9x$

⇒  $5x = 400$

∴  $x = 80$

39. If  $-2 \leq x \leq 2$  and  $3 \leq y \leq 8$ , which of the followig represents the rang of all possible values of  $y - x$ ?

A.  $5 \leq y - x \leq 6$  B.  $1 \leq y - x \leq 5$   
C.  $1 \leq y - x \leq$  D.  $1 \leq y - x \leq 10$

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

$-2 \leq x \leq 2$  এবং  $3 \leq y \leq 8$

∴  $3 - (-2) \leq y - x \leq 8 - 2$

⇒  $3 + 2 \leq y - x \leq 6$

⇒  $5 \leq y - x \leq 6$

40. Four men and 6 women finish a job in 8 days. While 3 men and 7 women finish it in 10 days. In how many days will 10 women take to finish the work together?

(৪ জন পুরুষ ও ৬ জন মহিলা একটি কাজ ৮ দিনে করতে পারে। যেখানে ৩ জন পুরুষ ও ৭ জন মহিলা এটি করতে পারে ১০ দিনে। ১০ জন মহিলা একত্রে কাজটি কত দিনে করতে পারবে?)

A. 32 B. 36  
C. 40 D. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

4 জন লোক + 6 জন মহিলা একত্রে 1 দিনে করে  $\frac{1}{8}$  অংশ

3 জন লোক + 7 জন মহিলা একত্রে 1 দিনে করে  $\frac{1}{10}$  "

(ii)  $\times 4 - (i) \times 3 \Rightarrow 10$  জন মহিলা একত্রে করে

=  $\left(\frac{4}{10} - \frac{3}{8}\right)$  অংশ

=  $\left(\frac{2}{5} - \frac{3}{8}\right)$  "

=  $\frac{16 - 15}{40}$

=  $\frac{1}{40}$  অংশ

∴  $\frac{1}{40}$  অংশ করে 1 দিনে

∴ 1 " " (40  $\times$  1) = 40 দিনে।

41. When 117 chocolates are distributed among  $x$  number of students you are left with  $(x - 9)$  chocolates. Which of the following could be the value of  $x$ ?

- A. 15                      B. 18  
C. 21                      D. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):  $x = 18$  হলে,  $x - 9 = 18 - 9$  এবং 18 দ্বারা 117 কে ভাগ করলে ভাগশেষ 9 থাকে, তাই সঠিক উত্তর হবে  $x = 18$ .

42. If  $w, x, y$  and  $z$  are integers such that  $1 < w \leq x \leq y \leq z$  and  $wxyz = 924$ , then how many possible values exist for  $z$ ?

- A. 4                      B. 5  
C. 6                      D. 7

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): এখানে,  $924 = 2 \times 2 \times 3 \times 7 \times 11$

যদি সবগুলো সংখ্যা ভিন্ন হয়, তাহলে  $z$  হচ্ছে সর্বোচ্চ। এখানে,  $z$  যদি 11 হয় গুণিতক হয় তাহলে,

$$924 = 3 \times 4 \times 7 \times \boxed{11}$$

$$924 = 2 \times 3 \times 7 \times \boxed{22}$$

$$924 = 2 \times 2 \times 7 \times \boxed{33}$$

$$924 = 2 \times 2 \times 3 \times \boxed{77}$$

এখানে,  $z$  যদি 11 এর গুণিতক না হয়, তাহলে দুটি সংখ্যার গুণফল অবশ্যই 11 অপেক্ষা বৃহত্তর হতে হবে।

$$924 = 2 \times 2 \times 11 \times \boxed{21}$$

$$924 = 2 \times 3 \times 11 \times \boxed{14}$$

কিন্তু আর অন্য কোনো দুটি সংখ্যার গুণফল 11 অপেক্ষা বৃহত্তর হবে না। তাই  $z$  এর সম্ভাব্য মান হতে পারে 6টি।

43. If the price of sugar increases by 25% and Asif intends to spend only 15% more on sugar, by what percent should he reduce his purchase of sugar in quantity? (চিনির দাম ২৫% বাড়ার পর আসিফ মনস্থ করলো সে চিনির ব্যয় বাবদ ১৫% খরচ বৃদ্ধি করবে। তাহলে তার চিনি ভোগের পরিমাণ কত শতাংশ কমাতে হবে?)

- A. 8%                      B. 10%  
C. 12%                      D. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ধরি,

চিনির প্রকৃতমূল্য 100 টাকা

$$\therefore \text{নতুন খরচ} = (100 + 15) \text{ টাকা} \\ = 115 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 25\% \text{ বৃদ্ধিতে মূল্য} = (100 + 25) \text{ টাকা} \\ = 125 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 125 \text{ টাকায় ব্যবহার কমাতে হবে} = (125 - 115) \text{ টাকা} \\ = 10 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 1 \text{ " " " " " " } = \frac{10}{125} \text{ "}$$

$$\therefore 100 \text{ " " " " " " } = \frac{10 \times 100}{125} \text{ "}$$

$$= 8 \text{ টাকা}$$

44. Arif starting from X goes to Y. At the same time Boby starts from Y and goes towards X. Once Arif reaches Y, he changes his direction and returns to X. Once Boby reaches X, he changes his direction and returns to Y. Throughout the journey, Arif travels at 54 kmph and Boby travels at 72 kmph. By the time they meet for the second time, Boby covers 36 km more than Arif. Find the distance (in km) between X and Y.

- A. 72                      B. 84  
C. 96                      D. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ধরি,  $t$  ঘণ্টা পর তারা পরস্পর দ্বিতীয়বার মিলিত হয়। এতে তারা দুজন একসঙ্গে X থেকে Y এর দূরত্বের তিনগুণ দূরত্ব অতিক্রম করে।

$$\text{প্রশ্নমতে, } 72t - 54t = 36$$

$$\Rightarrow 18t = 36$$

$$\therefore t = 2$$

সুতরাং,

$$\text{আরিফের অতিক্রান্ত দূরত্ব} = 54 \times 2 = 108 \text{ কিমি}$$

$$\therefore \text{ববির " " } = 72 \times 2 = 144 \text{ কিমি}$$

$$\text{সুতরাং X থেকে Y এর দূরত্ব} = \frac{144 + 108}{3} \text{ কিমি} \\ = 84 \text{ কিমি}$$

45. Due to a 25% increase in the price of salt, a person got 10 kg less quantity for Tk. 500 than he was getting before the increase. What was the initial price per kg of salt in taka? (লবণের দাম ২৫% বৃদ্ধির ফলে একজন ব্যক্তি ৫০০ টাকায় আগের চেয়ে ১০ কেজি লবণ কম পায়। প্রতি কেজি লবণের প্রাথমিক দাম কত টাকা?)

- A. 10 B. 15  
C. 25 D. 30

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

ধরি, প্রতি কেজি লবণের দাম x টাকা

$$25\% \text{ বৃদ্ধিতে } " \quad " \quad " \quad \left( x + x \times \frac{25}{100} \right) "$$

$$= \frac{5x}{4} "$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{500}{x} - \frac{500}{\frac{5x}{4}} = 10$$

$$\Rightarrow \frac{500}{x} - \frac{2000}{5x} = 10$$

$$\Rightarrow \frac{2500 - 2000}{5x} = 10$$

$$\Rightarrow 50x = 500$$

$$\therefore x = 10$$

46. If  $6 \geq x \geq -1$  and  $y \geq -1$ , Which of the following cannot be a value of  $x - y$ ?

- A. 0 B. 1  
C. 6 D. 7

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):  $6 \geq x \geq -1$  এবং  $y \geq -1$

i.  $x = -1$  এবং  $y = -1$  হলে,  $x - y = -1 - (-1) = 0$

iii.  $x = 2$  এবং  $y = 1$  হলে,  $x - y = 2 - 1 = 1$

iii.  $x = 5$  এবং  $y = 0$  হলে,  $x - y = 5 - 0 = 5$

iv.  $x = 6$  এবং  $y = -1$  হলে,  $x - y = 6 - (-1) = 7$

47. A train crosses a single pole in 20 seconds while it crosses a 200 meter long platform in 45 seconds. What is the length of the train in meter? (একটি ট্রেন একটি খুঁটিকে ২০ সেকেন্ডে অতিক্রম করে যেখানে ২০০ মিটার দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে সময় লাগে ৪৫ সেকেন্ড। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?)

- A. 120 B. 150  
C. 160 D. 200

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

ধরি, ট্রেনের দৈর্ঘ্য x মিটার

$$\therefore \text{বেগ} = \frac{x}{20} \text{ মিটার / সেকেন্ড}$$

আবার,

$$\text{বেগ} = \frac{x + 200}{45} \text{ মিটার / সেকেন্ড}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{20} = \frac{x + 200}{45}$$

$$\Rightarrow 45x = 20x + 4000$$

$$\Rightarrow 25x = 4000$$

$$\therefore x = 160$$

48. Ten years ago, P was half of Q in age. If the ratio of their present ages is 3:4. What will be the total of their present ages? (১০ বছর পূর্বে P এর বয়স ছিল Q এর বয়সের অর্ধেক। তাদের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৩:৪। তাদের দুজনের বর্তমান বয়সের সমষ্টি কত?)

- A. 35 B. 34  
C. 45 D. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ধরি,

P এর বর্তমান বয়স  $3x$

$\therefore$  Q " " "  $4x$

$\therefore$  10 বছর আগে P এর বয়স ছিল  $= (3x - 10)$  বছর

$\therefore$  10 " " " Q " " "  $= (4x - 10)$  "

প্রশ্নমতে,  $2(3x - 10) = 4x - 10$

$$\Rightarrow 6x - 20 = 4x - 10$$

$$\Rightarrow 6x - 4x = 20 - 10$$

$$\Rightarrow 2x = 10$$

$$\therefore x = 5$$

$\therefore$  P এবং Q এর বর্তমান বয়সের সমষ্টি  $= 3x + 4x$

$$= 7x$$

$$= (7 \times 5) \text{ বছর}$$

$$= 35 "$$

49. Which of the following fractions is the closest to 1 given that  $a > b > 1$ ?

- A.  $a/b$  B.  $(a + 2)/(b + 2)$   
C.  $(a + 1)/(b + 1)$  D.  $(a - 1)/(b - 1)$

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ধরি,  $a = 3$  এবং  $b = 2$

i.  $\frac{a}{b} = \frac{3}{2} = 1.5$

ii.  $\frac{a+2}{b+2} = \frac{3+2}{2+2} = 1.25$

iii.  $\frac{a+1}{b+1} = \frac{3+1}{2+1} = 1.33$

iv.  $\frac{a-1}{b-1} = \frac{3-1}{2-1} = 2$

সুতরাং,  $\frac{a+2}{b+2}$  এর মান 1 এর সবচেয়ে কাছাকাছি।

50. Two trains starting at the same time from 2 stations 400 km apart and going in opposite direction cross each other at a distance of 240km from one of the stations. What is the ratio of their speed?

- A. 3:2                      B. 4:3  
C. 5:3                      D. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): এখানে, একটি ট্রেনের অতিক্রান্ত দূরত্ব 240 কিমি  
∴ অপর " " " (400 – 240) = 160 কিমি  
সুতরাং তাদের অতিক্রান্ত দূরত্বের অনুপাতই হবে তাদের গতির অনুপাত।

∴ গতির অনুপাত = 240 : 160 = 3 : 2

**General Knowledge & ICT**

51. How many districts are there in Mymensingh Division?

- A. 4                      B. 5  
C. 6                      D. 7

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ময়মনসিংহ বাংলাদেশের অষ্টম প্রশাসনিক বিভাগ। ২০১৫ সালের ১২ জানুয়ারি প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা মন্ত্রিসভার এক বৈঠকে ঢাকা বিভাগ ভেঙ্গে নতুন ময়মনসিংহ বিভাগ গঠনের ঘোষণা দেন। পরবর্তীতে ২০১৫ সালের ১৪ সেপ্টেম্বর ময়মনসিংহ, জামালপুর, শেরপুর ও নেত্রকোণা জেলা নিয়ে ময়মনসিংহ বিভাগ গঠিত হয়।

52. The North Pole of the Earth is located in –

- A. Norway                      B. Antarctica  
C. Arctic Ocean                      D. Pacific Ocean

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

উত্তর মেরু (North pole) : আর্কটিক সাগরে অবস্থিত।

দক্ষিণ মেরু (South pole) : এন্টার্কটিকা মহাদেশে অবস্থিত।

53. Durand line separates –

- A. Pakistan & India B. Pakistan & Afghanistan  
C. India & CHina D. India & Nepal

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ দেশের সীমারেখা নিম্নরূপ-

সীমারেখার নাম	দেশসমূহ
ডুরান্ট লাইন	পাকিস্তান ও আফগানিস্তান
হিভারবার্গ লাইন	জার্মান ও পোল্যান্ড
ওডেরনিস লাইন	জার্মান ও পোল্যান্ড
ম্যাজিনো লাইন	ফ্রান্স ও জার্মান
সিগফ্রিড লাইন	ফ্রান্স ও জার্মান
ব্লু লাইন	লেবানন ও ইসরাইল
ম্যাকমোহন লাইন	ভারত ও চীন
র্যাডক্লিফ লাইন	ভারত ও পাকিস্তান
লাইন অব কন্ট্রোল	ভারত ও পাকিস্তান
লাইন অব একচুয়াল কন্ট্রোল	ভারত ও চীন
নর্দান লিমিট লাইন	উত্তর ও দক্ষিণ কোরিয়া

54. Gatwick Airport is located in \_\_\_\_

- A. Perth                      B. New York  
C. Dubai                      D. London

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): নিম্নে কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ দেশের বিমান বন্দরের নাম তুলে ধরা হলো:

বিমানবন্দর	দেশ
হিথ্রো বিমানবন্দর	ব্রিটেন
লন্ডন গোটউইক বিমানবন্দর	
ফ্রাঙ্কফুর্ট / মিউনিখ বিমানবন্দর	জার্মানি
আমস্টারডাম বিমানবন্দর	নেদারল্যান্ডস
নারিতা আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর	জাপান
সুবর্ণভূমি	থাইল্যান্ড
পরাজাস বিমানবন্দর	স্পেন
ডাবলিন বিমানবন্দর	আয়ারল্যান্ড
জুরিখ বিমানবন্দর	সুইজারল্যান্ড

55. In US how many electoral votes does a president need to win?

- A. 270                      B. 272  
C. 274                      D. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে রাষ্ট্রপতি শাসিত সরকার ব্যবস্থা বিদ্যমান। মার্কিন প্রেসিডেন্ট ৪ বছরের জন্য একটি নির্বাচন সংস্থা (ইলেক্টোরাল কলেজ) কর্তৃক নির্বাচিত হন। ইলেক্টোরাল কলেজে ভোটের সংখ্যা ৫৩৮টি এবং প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হবার জন্য সর্বনিম্ন ২৭০টি ভোট পেতে হয়। ২০২০ সালের নির্বাচনে জো বাইডেন পায় ৩০৬টি ভোট এবং ডোনাল্ড ট্রাম্প পায় ২৩২টি ভোট।

Eminent : IBA Job Solution (MCQ & Written)

56. What is SRO?

- A. Statutory Regulatory Order  
B. Special Regulatory Order  
C. Supplementary Regulatory Order  
D. Special Regulatory Order

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Statutory Regulatory Orders (SRO) means executive orders issued by the Ministry of Foreign Affairs under the United Nations (Security Council) Act 1948.

57. What is the capital of Newzealand?

- A. Christchurch B. Wellington  
C. Auckland D. Hamilton

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): নিম্নে বিশ্বের কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ দেশের রাজধানীর নাম তুলে ধরা হলো-

দেশ	রাজধানী	দেশ	রাজধানী
ইরান	তেহরান	ভিয়েতনাম	হ্যানয়
কম্বোডিয়া	নমপেন	উত্তর কোরিয়া	পিয়ংইয়ং
ইন্দোনেশিয়া	জার্কাতা	নিউজিল্যান্ড	ওয়েলিংটন
লাওস	ভিয়েনতিয়েন	মঙ্গোলিয়া	উলানবাটোর
ইরাক	বাগদাদ	লেবানন	বৈরুত

58. In Bangladesh, which organization is responsible for inspecting factories?

- A. DIEF B. OFI  
C. DIF D. DIFE

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর (The Department of Inspection for Factories and Establishments : DIFE) একটি সরকারী অধিদপ্তর, বাংলাদেশের কারখানা, শিল্পে স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা পরিদর্শনের জন্য কাজ করে। এটি কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠানের কর্মপরিবেশের শ্রম নিরাপত্তা এবং শ্রম অধিকার বাস্তবায়ন হচ্ছে কিনা, তা তদারকি করে।

59. 'Dublar Char' is situated in \_\_\_\_\_.

- A. Sunderbans B. Bhola  
C. Noakhali D. Kuakata

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বাংলাদেশের উল্লেখযোগ্য চরসমূহ নিম্নরূপ:

জেলা/স্থান	বিখ্যাত চর
ভোলা	চর ফ্যাশন, চর মানিক, চর কুকড়ি মুকড়ি, চর নিজাম, চর মনপুরা
ফেনী	মুহুরীর চর
নোয়াখালী	চর শ্রীজনী, উড়ির চর, চর শাহাবানী
লক্ষ্মীপুর	চর আলেকজান্ডার, চর গজারিয়া
রাজশাহী	নির্মল চর
সুন্দরবন	দুবলার চর

60. Which country is completely surrounded by South Africa?

- A. Lasotho B. Laos  
C. Gabon D. Zimbabwe

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বিশ্বের সর্বাধিক সীমান্ত বেষ্টিত দেশ হলো চীন ও রাশিয়া। উভয় দেশেরই ১৪টি দেশের সাথে সীমান্ত রয়েছে। অন্যদিকে, ভ্যাটিকান সিটি ও সানমেরিনো ইতালীর মধ্যে এবং লেসেথো দক্ষিণ আফ্রিকার মধ্যে অবস্থিত। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের দুটি দেশের সাথে সীমান্ত রয়েছে। যথা : ভারত ও মিয়ানমার।

61. The largest museum in the world is –

- A. Vatian Museum  
B. State Hermitage Museum  
C. Louvre Museum  
D. National Museum of China

ব্যাখ্যা (উত্তর: ব্রিটিশ যাদুঘর): বিশ্বের কয়েকটি উল্লেখযোগ্য মিউজিয়াম নিম্নরূপ-

মিউজিয়াম	অবস্থান
মাদাম তুসোর যাদুঘর	লন্ডন, ব্রিটেন
দ্য ব্রিটিশ মিউজিয়াম	লন্ডন, ব্রিটেন
লুভ্র মিউজিয়াম	প্যারিস, ফ্রান্স
দ্য কারনভেল্ট মিউজিয়াম	প্যারিস, ফ্রান্স
দ্য গিমে মিউজিয়াম	প্যারিস, ফ্রান্স
অলিম্পিক মিউজিয়াম	লুজান, সুইজারল্যান্ড
মিউজিও ডেল প্রেডো	মাদ্রিদ, স্পেন
তক্ষীলা মিউজিয়াম	রাওয়ালপিন্ডি, পাকিস্তান

62. Which country is the largest producer of natural gas?

- A. Saudi Arabia B. Iran  
C. Russia D. Qatar

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বিশ্বে প্রাকৃতিক গ্যাস উৎপাদন, আমদানি রপ্তানি ও ভোগে শীর্ষ দেশ-

ক্রমিক	উৎপাদন	আমদানিতে	রপ্তানিতে	ভোগ/ব্যবহার
১	যুক্তরাষ্ট্র	জার্মানি	রাশিয়া	যুক্তরাষ্ট্র
২	রাশিয়া	জাপান	কাতার	রাশিয়া
৩	ইরান	চীন	নরওয়ে	চীন
৪	কাতার	যুক্তরাষ্ট্র	যুক্তরাষ্ট্র	ইরান
৫	কানাডা	ইতালি	কানাডা	জাপান

Source : <https://www.indexmundi.com/>

63. European Union has \_\_\_\_\_ states.

- A. 28 B. 29  
C. 30 D. 31

ব্যাখ্যা (উত্তর: 27): বিশ্বের সবচেয়ে বড় আঞ্চলিক জোট হলো ইউরোপীয় ইউনিয়ন। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ২৭। এর সদর দপ্তর বেলজিয়ামের ব্রাসেলসে অবস্থিত। তবে ইউরোপীয়ান কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সদর দপ্তর জার্মানির ফ্রাঙ্কফুটে অবস্থিত।

64. The most populous city in the world is –  
A. Beijing B. Buenos Aires  
C. Shanghai D. Tokyo

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ২০২৩ সালের ১৯ এপ্রিল জাতিসংঘের United Nations Population Fund (UNFPA) কর্তৃক প্রকাশিত 'বিশ্ব জনসংখ্যা তহবিল ২০২৩' অনুসারে ২০২৩ সালে শীর্ষ জনবহুল দেশ হলো ভারত (মোট জনসংখ্যা ১৪২ কোটি ৮৬ লাখ), এর পরের অবস্থানে রয়েছে চীন (মোট জনসংখ্যা ১৪২ কোটি ৫৭ লাখ)। উল্লেখ্য, জনসংখ্যায় বাংলাদেশের অবস্থান অষ্টম। বিশ্বের সবচেয়ে জনবহুল শহর হলো জাপানের টোকিও এবং দ্বিতীয় অবস্থানে আছে ভারতের দিল্লী।

সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ (আপডেট তথ্যসহ)

65. Who is the current Prime Minister of Canada?  
A. Stephen Harper B. Paul Martin  
C. Pierre Trudeau D. Justin Trudeau

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বিভিন্ন দেশের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী-

দেশ	প্রধানমন্ত্রী
বাংলাদেশ	শেখ হাসিনা
রাশিয়া	মিখাইল মিশ্তিন
ভুটান	শেরিং তোবগে
যুক্তরাজ্য	রিশি সুনাক
নিউজিল্যান্ড	ক্রিস্টোফার লুক্সন
কানাডা	জাস্টিন ট্রুডো

66. Catalonia is a region is –

- A. Italy B. Spain  
C. France D. Portugal

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বার্সেলোনা, গিরোনা, লেইদা ও তারাগোনা এ চারটি প্রদেশ নিয়ে গঠিত কাতালোনিয়া স্পেনের উত্তর-পূর্বাঞ্চলের বিস্তারিত একটি স্বায়ত্তশাসিত অঞ্চল। এটির রাজধানী বার্সেলোনা।

67. Journalist Jamal Khashoggi was citizen of-

- A. Saudi Arabia B. Turkey  
C. Iraq D. Iran

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): জামাল খাসোগি ছিলেন একজন সৌদি সাংবাদিক, লেখক এবং আল-আরক নিউজ চ্যানেলের সাবেক ব্যবস্থাপনা পরিচালক ও প্রধান সম্পাদক। ২০১৮ সালে ২ অক্টোবর তুরস্কের ইস্তাম্বুলে সৌদি আরবের কনস্যুলেটের ভিতর তাকে হত্যা করা হলে তিনি আলোচনায় আসেন।

68. What is the maximum amount a candidate can spend for campaigning in the general election of Bangladesh (in Lac Taka)?

- A. 10 B. 15  
C. 20 D. 25

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): গণপ্রতিনিধিত্ব আদেশ (আরপিও) অনুযায়ী দলীয় অনুদানসহ প্রতিদ্বন্দ্বী প্রার্থীর নির্বাচনি খরচ ২৫ লাখ টাকার বেশি হতে পারবে না। প্রার্থীর নির্বাচনের পর ৩০ দিনের মধ্যে নির্বাচনি ব্যয়ের হিসেব না দিলে দুই থেকে সাত বছরের জেল হতে পারে।

69. What is the name of the new. Multilateral Development Bank (MDB), initiated by China?

- A. Asian Infrastructure Development Bank  
B. Asian Infrastructure Investment Bank  
C. Asian National Development Bank  
D. Asian Cooperative Investment Bank

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ২৪ অক্টোবর, ২০১৪ গঠিত হয় Asian Infrastructure Investment Bank (AIIB). এর প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য ৫৭ এবং বর্তমান সদস্য দেশ সংখ্যা ৯১টি (সদস্য ১০৫টি)। এশিয়া ও প্যাসিফিক অঞ্চলের অবকাঠামোগত উন্নয়নে চীনের নেতৃত্বে গঠিত ওঠা এ প্রতিষ্ঠানটির সদর দপ্তর চীনের বেইজিং শহরে অবস্থিত।

70. The FIFA World Cup 2026 will be hosted by –

- A. China  
B. France and Germany  
C. Brazil and Argentina  
D. Canada, Mexico and United States

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

তম	টুর্নামেন্ট	সাল	আয়োজক
১৭তম	ইউরো ফুটবল	২০২৪	জার্মানি
৪৮তম	কোপা আমেরিকা	২০২৪	যুক্তরাষ্ট্র
২৩তম	বিশ্বকাপ ফুটবল	২০২৬	কানাডা, যুক্তরাষ্ট্র, মেক্সিকো
২৪তম	বিশ্বকাপ ফুটবল	২০৩০	আর্জেন্টিনা, প্যারাগুয়ে, উরুগুয়ে, স্পেন, পর্তুগাল ও মরক্কো
২৫তম	বিশ্বকাপ ফুটবল	২০৩৪	সৌদি আরব