Global Islami Bank Ltd.
Recruitment Test of Probationary Officer
Examination Held On: 02.04.2022

01. **'বড় দাদা > বড়দা' কী ধরনের ধ্বনিবিবর্তন?**
a) অন্তর্হতি b) ব্যঞ্জন বিকৃতি
c) বিষমীভবন d) ব্যঞ্জনচ্যুতি ***ans.* D**

Solution: পাশাপাশি সমউচ্চারণের দুটি ব্যঞ্জনধ্বনি থাকলে তার একটি লোপ পায়। এরূপ লোপকে বলা হয় ধ্বনিচ্যুতি বা ব্যঞ্জনচ্যুতি। যেমনঃ বউদিদি > বউদি, বড় দাদা > বড়দা ইত্যাদি।

02. **'বিপদ এবং দুঃখ একই সময়ে আসে'। কোন ধরনের বাক্য?**
a) যৌগিক বাক্য b) জটিল বাক্য
c) সরল বাক্য d) মিশ্র বাক্য ***ans.* A**

Solution: মিশ্র বাক্যকে যৌগিক বাক্যে পরিবর্তন করতে হলে খণ্ডবাক্যগুলোকে এক একটি স্বাধীন বাক্যে পরিবর্তন করে তাদের মধ্যে সংযোজক অব্যয়ের ব্যবহার করতে হয়। মিশ্র বাক্যঃ যখন বিপদ আসে, তখন দুঃখও আসে। যৌগিক বাক্যঃ বিপদ এবং দুঃখ এক সময় আসে।

03. **'সূর্য' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?**
a) প্রভাকর b) দিবাকর
c) সুধাকর d) মিহির ***ans.* C**

Solution: সূর্যের কয়েকটি সমার্থক শব্দঃ রবি, আদিত্য, অর্ক, ভানু, প্রভাকর, মিহির, তপন, সবিতা, ভাস্কর, দিবাকর, দিনমনি, দিননাথ, কিরণমালী, বিভাবসু, বিভাকর, দিনেশ ইত্যাদি। আর 'সুধাকর' হলো চন্দ্রের সমার্থক শব্দ।

04. **'কচুবনের কলাচাঁদ' বাগধারার অর্থ-**
a) নির্বোধ b) অপদার্থ
c) ধূর্তব্যক্তি d) চাটুকার ***ans.* B**

Solution: খয়ের খাঁ = চাটুকার। ঢেঁকি অবতার = নির্বোধ লোক।

05. **'দেশে-বিদেশে' ভ্রমণ সাহিত্যের রচয়িতা কে?**
a) অন্নদাশঙ্কর রায় b) সৈয়দ মুজতবা আলী
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর d) জসীম উদ্‌দীন ***ans.* B**

Solution: 'দেশে-বিদেশে' সৈয়দ মুজতবা আলীর একটি ভ্রমণকাহিনী। তিনি কাবুল ভ্রমণ থাকাকালীন সময়ে দৈনন্দিন জীবনের অভিজ্ঞতা ও কার্যকলাপ নিয়ে 'দেশে বিদেশে' গ্রন্থটি লিখেছেন। তাঁর বিখ্যাত সাহিত্যকর্মের মধ্যে রয়েছেঃ উপন্যাস 'শবনম (আফগানিস্তানের পটভূমি নিয়ে রচিত)', 'অবিশ্বাস্য', 'শহর-ইয়ার', 'তুলনাহীন'। ছোটগল্পঃ 'চাচাকাহিনী', 'টুনি মেম'।

06. **'পথিক, তুমি পথ হারাইয়াছ' কোন উপন্যাসে উল্লেখ আছে?**
a) দুর্গেশনন্দিনী b) রাজসিংহ
c) বিষবৃক্ষ d) কপালকুণ্ডলা ***ans.* D**

Solution: বঙ্গিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্সধর্মী উপন্যাস 'কপালকুণ্ডলা' (১৮৬৬)। অরণ্যে কাপালিক পালিতা নারী কপালকুণ্ডলা কে ঘিরে এই উপন্যাসের কাহিনি আবর্তিত হয়েছে। 'পথিক তুমি পথ হারাইযয়াছ'- উক্তিটি কপালকুণ্ডলা নবকুমারকে বলেছে। 'তুমি অধম, তাই বলিয়া আমি উত্তম হইবো না কেন?' এ উপন্যাসের বিখ্যাত উক্তি।

07. **'মন' শব্দের বিশেষণ**
a) মানস b) মানসিক
c) মনন d) মানুষ ***ans.* B**

Solution: 'মন' শব্দের বিশেষণ 'মানসিক'। উল্লেখ্য, 'মানস', 'মনন', 'মানুষ' এই তিনটি হলো বিশেষ্য।

08. **সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?**
a) বন্ + পতি = বনস্পতি b) অহঃ + রহ = অহরহ
c) সং + সার = সংসার d) ছেলে + মি = ছেলেমি
***ans.* A**

Solution: সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ গুলো হলোঃ অহরহ = অহঃ + অহ। সংসার = সম্ + সার। ছেলেমি = ছেলে + আমি।

09. **চিক্ চিক্ করে বালি কোথা নাহি কাদা- বাক্যের ধ্বনাত্মক দ্বিরুক্তিটি কোন পদ নির্দেশ করছে?**
a) ক্রিয়া-বিশেষণ b) বিশেষ্য
c) বিশেষণ d) ক্রিয়া ***ans.* A**

Solution: কোনো কিছুর স্বাভাবিক বা কাল্পনিক অনুকৃতিবিশিষ্ট শব্দের রূপকে ধ্বন্যাত্মক শব্দ বলে। এ জাতীয় ধ্বন্যাত্মক শব্দের দুইবার প্রয়োগের নাম ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্তি। ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্তি দ্বারা বহুত্ব, আধিক্য ইত্যাদি বোঝায়। বিভিন্ন পদরূপে ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্ত শব্দের ব্যবহার

ক্রিয়া বিশেষণ	চিকচিক করে বালি কোথা নাহি কাদা।
বিশেষ্য	বৃষ্টির ঝমঝমানি আমাদের অস্থির করে তোলে।
বিশেষণ	নামিল নভে বাদল ছলছল বেদনায়।
ক্রিয়া	কলকলিয়ে উঠল সেথায় নারীর প্রতিবাদ।

10. **কোন বানানটি শুদ্ধ?**
a) নীরিক্ষণ b) নিরীক্ষণ
c) নীরিক্ষন d) নিরীক্ষন ***ans.* B**

11. **Fill in the blanks (Questions 11-15): Had the victim ____ able to find a telephone to contact authorities, she would have received assistance.**
a) been b) would have been
c) be d) had been ***ans.* A**

Solution: Third Conditional বাক্যের ক্ষেত্রে Structure হলোঃ Had + subject + Verb এর Past Participle রূপ, Subject + would have + Verb এর Past Participle রূপ + ...

বাক্যের অর্থঃ ভিকটিম লোকটি যদি কর্তৃপক্ষকে ফোন করার জন্য সক্ষম হতো, তবে সে কিছু সাহায্য পেতে পারতো।

12. **An Alzheimer's victim, former president Ronald Reagan ____ in the spotlight even after the symptoms began to appear.**
a) stayed b) stay
c) staying d) who stayed ***ans.* A**

Solution: কেন্দ্রবিন্দুতে থাকা অর্থে Stayed in the spotlight হবে।

বাক্যের অর্থঃ আলজেইমার রোগে আক্রান্ত সাবেক প্রেসিডেন্ট রোনাল্ড রিগ্যান রোগটি প্রকাশিত হবার পরও আলোচনার কেন্দ্রবিন্দুতে ছিল।

13. **The man was in ____ health that the family began to consider whether he could continue to live in his home.**
a) such bad b) so bad
c) such worse d) so badly ***ans.* A**

Solution: Be in such bad health অর্থ ভগ্নস্বাস্থ্য নিয়ে বসবাস। সেই হিসেবে উত্তর হবে অপশন *a*). উল্লেখ্য, Be in bad with অর্থ বিরাগভাজন হওয়া; কুনজরে পড়া। আর Go from bad to worse অর্থ গুরুতর অবনতি হওয়া।

বাক্যের অর্থঃ লোকটির স্বাস্থ্যের অবস্থা এতোটাই খারাপ ছিল যে তার পরিবারের লোকজন চিন্তা করলো যে লোকটি তার বাড়িতে বসবাস করতে পারবে কি না।

14. **The environmental damage caused by the oil spill will likely last ____.**
a) to several year b) for several years
c) severally years d) year several ***ans.* B**

Solution: Be likely last for several years অর্থ আরো কিছু বছর থাকার সম্ভাবনা রয়েছে।

বাক্যের অর্থঃ নদীতে তেল পড়ার কারণে পরিবেশের যে ক্ষতি সাধন হয়েছে তা বেশ কয়েক বছর থাকার সম্ভাবনা রয়েছে।

15. **The woman wished, she ____ such drastic action when the stock market seemed volatile.**
a) had not taken b) did not taken
c) had taken d) no had taken ***ans.* A**

Solution: Wish এর পর অসম্ভব প্রকাশ অর্থে Had not taken বসবে। অর্থাৎ তিনি Drastic action নিতে চাচ্ছিলেন, কিন্তু নেননি।

বাক্যের অর্থঃ নিয়ত পরিবর্তনশীল শেয়ার মার্কেট দেখে অত্যন্ত কঠোর কিছু কার্যপদ্ধতি গ্রহণ করতে নারীটি ইচ্ছা প্রকাশ করেছিল।

16. **Find the correctly spelt word**
a) Enemyty b) Enemity
c) Enmity d) Enmuty ***ans.* C**

Solution: Enmity অর্থ শত্রুতা।

17. **What is an antonym for 'Dismantle'?**
a) Remake b) Assemble
c) Clothe d) Strike ***ans.* B**

Solution: Dismantle – টুকরা টুকরা করা। Remake – আবার তৈরি বা নির্মাণ করা। Assemble – মিলিত হওয়া। Clothe – পোশাক পরানো। Strike – ধর্মঘট।

18. **Synonym of 'Yell' is**
a) Shackle b) Hitch
c) Whisper d) Shout ***ans.* D**

Solution: Yell – তীব্র চিৎকার করা বা আর্তনাদ করা। Shackle – হাতকড়া; নিগড়। Hitch – হেঁচকা টান মেরে তোলা। Whisper – ফিসফিস করে বলা। Shout – চিৎকার; ডাক; ধ্বনি।

19. **Singular of 'Jury' is**
a) Juror b) Jurum
c) Jur d) Juree ***ans.* A**

Solution: Jury অর্থ বিচারক মন্ডলী। আর Juror অর্থ জুরির একজন সদস্য।

20. **The synonym of 'Colossal' is**
a) Bias b) Colourful
c) Fantastic d) Gigantic ***ans.* D**

Solution: Colossal = Gigantic – প্রকাণ্ড; বিশাল। Bias – পক্ষপাত; বিশেষ দুর্বলতা। Colourful – রঙিন; উজ্জ্বল; আনন্দময়। Fantastic – অদ্ভুত কল্পনাপূর্ণ ও বিচিত্র; উদ্ভট।

21. **Choose the correct pair of words from the following SYMPHONY : COMPOSER ::**
a) Leonardo : Music b) Fresco : Painter
c) Colours : Pallet d) Art : Appreciation
***ans.* B**

Solution: Symphony – ঐকতানসঙ্গীত। Composer – কোন কিছুর রচনাকারী। Leonardo – একজন ব্যক্তির নাম যিনি চিত্রশিল্পী ছিলেন। Music – সঙ্গীত; গীতবাদ্য। Fresco – প্রাচীরচিত্র। Painter – চিত্রশিল্পী; চিত্রকর। Colour – বর্ণ; রং। Pallet – খড়ের গদি। Art – শিল্প বিদ্যা। Appreciation – গুণের যথাযথ মূল্যায়ন।

Symphony নিয়ে কাজ করেন Composer. আর Fresco নিয়ে কাজ করেন Painter.

22. Active Voice of "He was being chassed by the dogs".

a) The dogs chased him.
b) The dogs were chasing him.
c) The dogs are chasing him.
d) The dogs chase him. ***ans.* B**

Solution: বাক্যে 'was being' থাকায় বাক্যটি Past continuous tense এর হবে। আর 'dogs' থাকায় সাহায্যকারী Verb হিসেবে 'were' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ কুকুরগুলি তাকে তাড়া করছিল।

23. Antonym of 'Abate' is

a) Enhance b) Decrease
c) Deluge d) Exalt ***ans.* A**

Solution: Abate – কম বা কমানো; প্রশমিত হওয়া বা করা। Enhance – বর্ধিত করা; বাড়ানো। Deluge – মহাপ্লাবন; প্লাবিত করা। Exalt – উচ্চ প্রশংসা করা।

24. 'Cap it all' means

a) To over everything b) To finish
c) To seize everything d) To occur ***ans.* B**

Solution: কোনো কাজ সমাপ্ত বা শেষ করা অর্থে "Cap it all" ব্যবহার করতে হয়। তাই সঠিক উত্তর *b*). কিন্তু To occur অর্থ ঘটা। To seize everything অর্থ সবকিছু জব্দ করা। To cover everything অর্থ সবকিছু ঢেকে দেয়া।

25. Antonym of 'deviant' is

a) Bent b) Devious
c) Regular d) Atypical ***ans.* C**

Solution: Deviant অর্থ স্বাভাবিক মান থেকে ভিন্ন। Atypical অর্থ প্রতিনিধিত্ব করে না এমন; অপ্রতিরূপক। Devious অর্থ ঘোরানো; অসরল। Regular অর্থ স্বীকৃত মানসম্পন্ন। Bent অর্থ ইচ্ছা; দক্ষতা।

26. Bonnie has twice as many cousins as Robert. George has 5 cousins, which is 11 less than Bonnie has. How many cousins does Robert have?

a) 17 b) 21
c) 4 d) 8 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, রবার্টের যে কয়জন কাজিন আছে বনির কাজিনের সংখ্যা তার দ্বিগুণ। জর্জের কাজিনের সংখ্যা 5 জন যা কি না বনির কাজিনের চেয়ে 11 জন কম। রবার্টের কাজিনের সংখ্যা কত?

দেয়া আছে, জর্জের কাজিনের সংখ্যা = 5 জন

$\therefore$ বনির কাজিনের সংখ্যা = 5 + 11 = 16 জন

অতএব, রবার্টের কাজিনের সংখ্যা $= \frac{16}{2} = 8$ জন।

27. What is the prime factorization of 84?

a) 42×2 b) $2 \times 2 \times 4 \times 6$
c) $2 \times 7 \times 6$ d) $2 \times 2 \times 3 \times 7$ ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 84 এর মৌলিক গুণনীয়কগুলো কি কি?

এখানে, $84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7$

কারণ, 2|84
2|42
3|21
7

28. Sujan traveled 114 miles in 2 hours. If she keeps going at the same rate, how long will it take her to go the remaining 285 miles of her trip?

a) 5 hours b) 3 hours
c) 7 hours d) 4 hours ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সুজন 2 ঘণ্টায় 114 মাইল যায়। ঐ একই গতিবেগে বাকি 285 মাইল পথ যেতে তার কত সময় লাগবে?

এখানে, গতিবেগ $= \frac{\text{অতিক্রম দূরত্ব}}{\text{সময়}} = \frac{114 \text{ miles}}{2 \text{ hours}} = 57$ *mph*.

$\therefore$ নির্ণেয় দূরত্ব $= \frac{285}{57}$ *mph* = 5 hours.

29. Poppy flipped a coin three times and got heads each time. What is the probability that she gets head on the next flip?

a) 1 b) $\frac{1}{4}$
c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{3}$ ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পপির তিনবার একটি মুদ্রা নিক্ষেপ করে প্রতিবারই Head পেলেন। চতুর্থবার নিক্ষেপ করে Head পাবার সম্ভাবনা কত?

এটি মূলত IQ টাইপের প্রশ্ন। কেননা প্রথম তিনবার নিক্ষেপের কথা বলে আপনাকে Puzzle এ ফেলে দেয়া হচ্ছে।

তবে এক্ষেত্রে মনে রাখতে হবে, প্রতিবারই মুদ্রা নিক্ষেপ করে মোট সম্ভাবনা 2 টি আর Head উঠার সম্ভাবনা 1 বার।

$\therefore$ নির্ণেয় সম্ভাবনা $= \frac{1}{2}$

30. Jafar's English quiz scores are 56, 93, 72, 89 and 87. What is the median of his scores?

a) 72 b) 87
c) 56 d) 85.6 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ইংরেজি কুইজে জাফর 56, 93, 72, 89 এবং 87 পেলে তার নম্বরের মধ্যক কত?
প্রথমে জাফরের প্রাপ্ত নম্বরের ক্রম সাজানো হলোঃ 56, 72, 87, 89, 93.
∴ এখানে মধ্যক হলো 87.

31. **What is the greatest common factor of 24 and 64?**
a) 8 b) 4
c) 12 d) 36 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 24 এবং 64 এর গ.সা.গু. কত?

$$\begin{array}{r} 24)\ 64\ (2 \\ \underline{48} \\ 16)\ 24\ (1 \\ \underline{16} \\ 8)\ 16\ (1 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

∴ নির্ণেয় গ.সা.গু. = 8

Alternative: এখানে, $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$
এবং $64 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
∴ নির্ণেয় গ.সা.গু. $= 2 \times 2 \times 2 = 8$

32. **The students of a school were asked to name their favorite type of pet. Of the 430 students surveyed, 258 said that their favorite type of pet was a dog. Suppose that only 150 students were surveyed, with similar results, about how many students would say that a dog is their favorite type of pet?**
a) 58 b) 90
c) 98 d) 146 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি স্কুলের শিক্ষার্থীদেরকে তাদের প্রিয় পোষা প্রাণির নাম জানতে চাওয়া হলো। 430 জন ছাত্রের মধ্যে জরিপ চালিয়ে দেখা গেল যে এদের মধ্যে 258 জন Dog পছন্দ করে। ধরা যাক, প্রথম জরিপে প্রাপ্ত ফলাফল নিয়ে 150 জনের মধ্যে জরিপ করা হলে কতজনের প্রিয় প্রাণি Dog হতো?
প্রথম জরিপে প্রাপ্ত Percentage $= \left(\frac{258}{430} \times 100\right)\%$
$= 60\%$
∴ দ্বিতীয় জরিপের ফলাফল = 150 এর 60%
$= \frac{150 \times 60}{100} = 90$ জন।

Shortcut: নির্ণেয় ছাত্র সংখ্যা $= \frac{258 \times 150}{430} = 90$ জন।

33. **A die is rolled and a coin is tossed. What is the probability that a 3 will be rolled and a tail tossed?**
a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{6}$
c) $\frac{1}{8}$ d) $\frac{1}{12}$ ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একই সাথে একটি ছক্কার গুটি এবং একটি মুদ্রা নিক্ষেপ করা হলে 3 এবং Tail পাবার সম্ভাব্যতা কত?
এখানে, ছক্কার গুটি থেকে একবার 3 পাবার সম্ভাব্যতা $= \frac{1}{6}$
আর মুদ্রা নিক্ষেপ করে একবার Tail পাবার সম্ভাব্যতা $= \frac{1}{2}$
∴ নির্ণেয় সম্ভাব্যতা $= \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$

34. **If x is the average (arithmetic mean) of m and 9, y is the average of $2m$ and 15, and z is the average of $3m$ and 18, what is the average of x, y and z in terms of m?**
a) $m + 6$ b) $m + 7$
c) $2m + 14$ d) $3m + 21$ ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যদি m এবং 9 এর গড় x হয়, $2m$ এবং 15 এর গড় y এবং $3m$ এবং 18 এর গড় z হয় তবে x, y এবং z এর গড় m এর সাপক্ষে কত হবে?
এই প্রশ্ন থেকে 3টি সমীকরণ গঠন করা যায়। আসুন আমরা সমীকরণ গঠন করে অঙ্কটির সমাধান করি।
$\frac{m+9}{2} = x$
$\Rightarrow m + 9 = 2x$ ..... (i)
$\frac{2m+15}{2} = y$
$\Rightarrow 2m + 15 = 2y$ ..... (ii)
এবং $\frac{3m+18}{2} = z$
$\Rightarrow 3m + 18 = 2z$ ..... (iii)
এখন (i), (ii) এবং (iii) নং সমীকরণ যোগ করি।
$2x + 2y + 2z = m + 9 + 2m + 15 + 3m + 18$
$\Rightarrow 2(x + y + z) = 6m + 42$
$\Rightarrow 2(x + y + z) = 2(3m + 21)$
$\Rightarrow x + y + z = 3m + 21$
এখন, $3m + 21$ কে 3 দিয়ে ভাগ করলেই x, y, z এর গড় বের হবে।
∴ x, y, z এর গড় $= \frac{3m+21}{3} = \frac{3(m+7)}{3} = m + 7.$

35. In how many different ways can 3 identical green shirts and 3 identical red shirts be distributed among 6 children such that each child receives a shirt?

a) 20 b) 21
c) 12 d) 6 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 3টি একই ধরনের লাল জামা এবং আরো 3টি একই ধরনের সবুজ জামা কত ভাবে 6 জন বালকের মধ্যে বণ্টন করা যায় যে প্রত্যেকেই একটি করে জামা পাবে?

এখানে, 6 জন ছাত্রের মধ্যে 3টি জামা ${}^6C_3$ উপায়ে বণ্টন করা যায়ঃ $= \frac{\lfloor 6}{\lfloor 3 \lfloor 6-3} = \frac{6\times5\times4\times\lfloor 3}{3\times2\times1\times\lfloor 3} = 20$ উপায়ে।

36. The equation $x + y = xy = \frac{x}{y}$ has how many real solutions?

a) 0 b) 1
c) 2 d) 3 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $x + y = xy = \frac{x}{y}$

এখানে, $x + y = xy$ ..... (i)

$xy = \frac{x}{y}$ ..... (ii)

এবং $x + y = \frac{x}{y}$ ..... (iii)

এখন সমীকরণ (ii) নং হতে পাই, $xy = \frac{x}{y}$

$\Rightarrow xy \times y = \frac{x}{y} \times y$

$\Rightarrow xy^2 = x$

$\Rightarrow xy^2 - x = 0$

$\therefore x(y^2 - 1) = 0$

অতএব, $x = 0$ অথবা, $y^2 - 1 = 0$

$\Rightarrow y^2 = 1$

$\therefore y = \sqrt{1} = \pm 1$

সমীকরণ (i) নং হতে পাই, $x + y = xy$

$\Rightarrow x + 1 = x \times 1$ [$y = 1$ বসিয়ে]

$\Rightarrow x + 1 = x$

$\therefore 1 = x - x = 0$ যা অসম্ভব, তাই $y = 1$ নয়।

আবার, $x + y = xy$

$\Rightarrow x - 1 = x(-1)$ [$y = -1$ বসিয়ে]

$\Rightarrow x - 1 = -x$

$\Rightarrow 2x = 1$

$\therefore x = \frac{1}{2}$

অর্থাৎ, $y = -1$ হলে $x = \frac{1}{2}$ হবে।

অর্থাৎ 1 টি সমাধান পাওয়া গেল।

এখন, সমীকরণ (iii) পরীক্ষা করে দেখিঃ

$x + y = \frac{x}{y}$

$\Rightarrow \frac{1}{2} - 1 = \frac{\frac{1}{2}}{-1}$

$\therefore -\frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$

এটা সম্ভব। অর্থাৎ $x = \frac{1}{2}$ এবং $y = -1$ হলে সমীকরণটি সিদ্ধ হয়।

$\therefore$ বাস্তব সমাধান পাওয়া যাবে 1টি এবং সমাধানটি হলো $x = \frac{1}{2}$ এবং $y = -1$.

37. In a certain game, a large bag is filled with blue, green, purple and red chips worth 1, 5, x and 11 points each, respectively. The purple chips are worth more than the green chips, but less than the red chips. A certain number of chips are then selected from the bag. If the product of the point values of the selected chips is 88,000, how many purple chips were selected?

a) 1 b) 2
c) 3 d) 5 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ব্যাগে নীল, সবুজ, পার্পেল এবং লার রংয়ের চিপ্‌স রয়েছে যাদের মূল্যমান যথাক্রমে 1, 5, x ও 11. পার্পেল চিপ্‌সের মূল্যমান সবুজের চেয়ে বেশি কিন্তু লালের চেয়ে কম। কিছু সংখ্যক চিপ্‌স বাছাই করা হলো। বাছাইকৃত চিপ্‌সের মূল্যমানের সমষ্টি 88,000 হলে কতগুলো পার্পেল চিপ্‌স বাছাই করা হয়েছিল?

এখানে $88{,}000 = 88 \times 1{,}000$
$= 8 \times 11 \times 125 \times 8$
$= 2^3 \times 11 \times 5^3 \times 2^3$
$= 2^6 \times 11 \times 5^3$

এখানে সবুজ < পার্পেল < লাল, অর্থাৎ $5 < x < 11$

$\therefore$ পার্পেল $= 2^6 = 64 = 8^2$

অর্থাৎ পার্পেল চিপ্‌সের সংখ্যা 2 টি।

38. Rahim wants to cut a rectangular board into identical square pieces. If the board is 18 inches by 30 inches, what is the least number of square pieces he can cut without wasting any of the board?

a) 4 b) 6
c) 9 d) 15 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, রহিম একটি আয়তাকার বোর্ড কেটে সমান টুকরার কয়েকটি বর্গাকৃতির খণ্ড করতে চায়।

আয়তাকার বোর্ডের দৈর্ঘ্য 18 ইঞ্চি এবং প্রস্থ 30 ইঞ্চি। কমপক্ষে কতগুলো বর্গাকৃতির খণ্ড পাওয়া যাবে?

এখানে, আয়তাকৃতির বোর্ড = (18×30) বর্গইঞ্চি।

$18 = 3 \times 6$ এবং $30 = 5 \times 6$

রহিম বর্গাকৃতির খণ্ড পেতে (6×6) মাপ নিতে পারবে।

$\therefore$ সর্বনিম্ন সংখ্যা $= \frac{18 \times 30}{6 \times 6} = 15$ টি।

39. **The price of a pair of sneakers was Tk. 80 for the last six months of last year. On January first, the price increased 20%. After the price increase, an employee bought these sneakers with a 10% employee discount. What price did the employee pay?**

a) 70.40 b) 82.00
c) 83.33 d) 86.40 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, গত বছরের শেষ 6 মাসের এক জোড়া স্নিকারের দাম ছিল 80 টাকা। জানুয়ারিতে দাম 20% বাড়লো। মূল্য বৃদ্ধির পর একজন দোকানের কর্মী 10% ছাড়ে স্নিকার কিনলো। তিনি কত মূল্য পরিশোধ করেছিলেন?

20% বৃদ্ধিতে বর্তমান দাম $= 80 \times 120\% = 96$ টাকা।

10% হ্রাসে মূল্য দেন $= 96 \times 90\% = 86.4$ টাকা।

Shortcut: $80 \times 120\% \times 90\% = 80 \times \frac{6}{5} \times \frac{9}{10} = 86.4$ টাকা

40. **A popular website requires users to create a password consisting of digits only. If no digit may be repeated and each password must be at least 9 digits long, how many passwords are possible?**

a) 9 – 10! b) 2 × 10!
c) 9 × 10! d) 9! ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, শুধু অঙ্ক দিয়ে একটি পাসওয়ার্ড তৈরি করতে হবে যেখানে 9 অঙ্কের পাসওয়ার্ডে কোনো অঙ্কই Repeat হবে না। কতগুলো পাসওয়ার্ড সম্ভব?

10 টি ডিজিটের ক্ষেত্রে পাসওয়ার্ড তৈরি করা যাবে $= \underline{|10} + \underline{|10} = 2 \times \underline{|10}$ উপায়ে।

41. **What is the name of the Russian space agency?**

a) Gazprom b) Roscosmos
c) RSS d) Russa ***ans.* B**

Solution: রকসোমস হলো রাশিয়ার প্রধান ও জাতীয় মহাকাশ সংস্থা। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ২৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৯২ সালে। উল্লেখ্য, বিশ্বের বিভিন্ন দেশের মহাকাশ গবেষণা কেন্দ্রঃ **স্পারসো** - বাংলাদেশ মহাকাশ গবেষণা ও দূর অনুধাবন প্রতিষ্ঠান। **নাসা** - ন্যাশনাল অ্যারোনটিকস অ্যান্ড স্পেস অ্যাডমিনিস্ট্রেশন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ গবেষণা কারি প্রতিষ্ঠান। **ইএসএ** - ইউরোপীয় স্পেস এজেন্সি। **ইসরো** - ভারতীয় মহাকাশ গবেষণা সংস্থা। **সিএনএসএ** - চীন জাতীয় মহাকাশ প্রশাসন। **জ্যাক্স** - জাপান এরোস্পেস এক্সপ্লোরেশন এজেন্সি। **এস.এস.আই** - ক্যালিফোর্নিয়ায় স্পেস স্টাডিজ ইনস্টিটিউট।

42. **Which of the following country presided the Security Council for the month of March 2022?**

a) Qatar b) UAE
c) Egypt d) Turkey ***ans.* B**

Solution: দুই বছরের মেয়াদে, UAE দুইবার নিরাপত্তা পরিষদের সভাপতি হিসেবে কাজ করবে। এটি হলো মার্চ ২০২২ এবং জুন ২০২৩।

43. **Queen Elizabeth decided to reside permanently at**

a) Buckingham Palaceb) Windsor Castle
c) Clarence House d) Hillsborough Castle
***ans.* B**

Solution: উইন্ডসর ক্যাসেল হল বার্কশায়ারের ইংলিশ কাউন্টির উইন্ডসরের একটি রাজকীয় বাসভবন। করোনা ভাইরাস থেকে সুরক্ষিত থাকার জন্য বৃটেনের রাজা-রানী বাকিংহাম প্রাসাদ ছেড়ে উইন্ডসর ক্যাসেলে বসবাস শুরু করেন।

44. **Ash Borty, the world number one tennis player announced her retirement at the age of:**

a) 25 b) 27
c) 29 d) 32 ***ans.* A**

Solution: অ্যাশলে বার্টি হলেন একজন অস্ট্রেলিয়ান অবসরপ্রাপ্ত পেশাদার টেনিস খেলোয়ায়। তিনি ছিলেন দ্বিতীয় অস্ট্রেলিয়ান টেনিস খেলোয়াড় যিনি মহিলা টেনিস অ্যাসোসিয়েশন দ্বারা একক বিভাগে বিশ্বে ১ নম্বরে স্থান পেয়েছেন।

45. **What is the name of Ukrainian currency?**

a) Rostov b) Hryvnia
c) Flonn d) Lira ***ans.* B**

Solution: ইউক্রেনের মুদ্রার নাম হ্রিভনিয়া। দেশটির রাজধানী কিয়েভ। অধিকাংশ মানুষই ইউক্রেনীয় ভাষায় কথা বলে।

46. **Who is the foreign minister of Russia?**

a) Vladimir Titov b) Sergey Lavrov
c) Igot Morgudov d) Vlakimir Tolaky
***ans.* B**

Solution: রাশিয়ান পররাষ্ট্রমন্ত্রী হলো সের্গেই লেভরভ। উল্লেখ্য, ইউক্রেনের পররাষ্ট্রমন্ত্রী হলো দিমিত্র কুলেবা।

47. **Who killed Che Guevara?**
a) Mario Teran Salazar
b) Marc Hutten
c) Gary Prado
d) Robert Brandon **ans. A**

Solution: চে গুয়েভারাকে হত্যাকারী হলো বলিভিয়া সেনাবাহিনীর মদ্যপ সার্জেন্ট মারিও তেরান। চে গুয়েভারাকে ধরা ও হত্যা করার পেছনে কাজ করেছিল যুক্তরাষ্ট্রের গোয়েন্দা সংস্থা CIA.

48. **Banks in Bangladesh are regulated under which act?**
a) The Bank Company act 1994
b) The Bank Company act 1991
c) Banking and Financial institutions Act 1991
d) Financial institutions Act 1993 **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের সকল ব্যাংকিং কার্যক্রম পরিচালিত এবং নিয়ন্ত্রিত হয় ব্যাংক-কোম্পানি আইন, ১৯৯১ অনুসারে।

49. **Italy failed to qualify for the 2022 FIFA World Cup after loss to which country?**
a) North Macedonia b) Brazil
c) England d) South Africa **ans. A**

Solution: পালের্মোর স্তাদিও রেঞ্জো বারবেরায় বিশ্বকাপ বাছাই পর্বের প্রি প্লে-অফ ম্যাচে ইতালিকে ১-০ গোলে হারিয়েছে উত্তর মেসিডোনিয়া। ম্যাচের জয়সূচক গোলটি করেন আলেকজান্ডার ত্রাজকভস্কি।

50. **Which of the following is not a database management software.**
a) MySQL b) Oracle
c) Syntax d) COBOL **ans. D**

Solution: COBOL হলো তৃতীয় প্রজন্মের উচ্চতর ভাষা। উল্লেখ্য, Database management System (DBMS) হলো এমন একটি সফটওয়্যার যা ডেটাবেজ তৈরী, পরিবর্তন, সংরক্ষণ, নিয়ন্ত্রণ এবং পরিচালনার কাজে ব্যবহৃত হয়। DBMS এর উদাহরণ হলো MySQL, Postgre SQL, Microsoft Access, SQL Server, Filemaker, Oracle, dBase, Clipper, Foxpro ইত্যাদি।

NRB Commercial Bank Ltd.
Recruitment Test of Trainee Officer
Examination Held On: 13.05.2022

01. **ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?**
a) বর্ণ b) শব্দ
c) অক্ষর d) ধ্বনি **ans. D**

Solution: ধ্বনি ভাষার ক্ষুদ্রতম একক ও প্রধান উপকরণ। অর্থবহ ধ্বনির সমষ্টিই ভাষা। আর অর্থবোধক ধ্বনি বা ধ্বনি সমষ্টিকে শব্দ বলে। যেমনঃ হাত, পা, নাক ইত্যাদি। যে সকল চিহ্নের দ্বারা উচ্চারিত ধ্বনিগুলোকে নির্দেশ করা হয় তাই বর্ণ। যেমনঃ অ, আ ইত্যাদি। ধ্বনির লিখিত রূপকে বলা হয় বর্ণ। মানুষের কণ্ঠ নিঃসৃত শব্দকেই ধ্বনি বলা হয়। অর্থাৎ কোন ভাষার উচ্চারিত শব্দ বিশ্লেষণ করলে তার মধ্যে যে শব্দ পরমাণু বা শব্দের অবিভাজ্য ক্ষুদ্রতম অংশ পাওয়া যায় তাই ধ্বনি। এককথায়, শব্দের ক্ষুদ্রতম একক ধ্বনি। ভাষার প্রতিটি ক্ষেত্রেই ধ্বনি আবশ্যক।

02. **'বৃক্ষ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?**
a) তরু b) বনানী
c) বিটপী d) তটনী **ans. C**

Solution: বৃক্ষ শব্দের সমার্থক বা প্রতিশব্দ হলো- গাছ, তরু, বিটপী, পাদক, দ্রুম, মহীরুহ, শাখী, শৃঙ্গী, শিখরী ও পর্ণী।

03. **জসীম উদ্‌দীনের নাটক**
a) বেদের মেয়ে b) রাখালী
c) মাটির কান্না d) বোবা কাহিনী **ans. A**

Solution: তাঁর উল্লেখযোগ্য নাটকগুলো হলঃ বেদের মেয়ে (১৯৫১), পদ্মাপাড় (১৯৫০), মধুমালা (১৯৫১), পল্লীবধূ (১৯৫৬), গ্রামের মায়া, আসমান সিংহ ইত্যাদি। তাঁর একমাত্র উপন্যাস হলঃ বোবাকাহিনী (১৯৬৪)।

04. **কাজী নজরুল ইসলাম তাঁর কবিতায় 'কালাপাহাড়' কে স্মরণ করেছেন কেন?**
a) ব্রাহ্মণ্যযুগে নব মুসলিম ছিলেন বলে
b) ইসলামের গুণকীর্তন করেছিলেন বলেন
c) প্রাচীন বাংলার বিদ্রোহী ছিলেন বলে
d) প্রচলিত ধর্ম ও সংস্কার-বিদ্বেষী ছিলেন বলে **ans. D**

Solution: 'কালাপাহাড়' ছিলেন বাংলা ও বিহারের শাসনকর্তা সুলায়মান কররানির এক দুর্ধর্ষ সেনাপতি। তার আসল নাম রাজীবলোচন রায়। পরবর্তীতে তিনি ইসলাম ধর্ম গ্রহণ করেন এবং ইসলাম গ্রহণ করার পর তিনি প্রবল হিন্দু বিদ্বেষী হয়ে উঠেন। ১৫৬৮ সালে পুরীর জগন্নাথ দেবের মন্দিরসহ বিভিন্ন মন্দির ও বিগ্রহের ব্যাপক ক্ষতি সাধন করেন। আর তখন থেকে তিনি 'কালাপাহাড়' নামে পরিচিত।

05. **কোনটি শুদ্ধ বানান**

a) স্বায়ত্বশাসন b) সায়ত্তশাসন
c) স্বায়ত্তশাসন d) স্বায়ত্বশাসন ***ans.* C**

06. **'দ্যুলোক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?**

a) দ্যু + লোক b) দুই + লোক
c) দ্বি + লোক d) দিব + লোক ***ans.* D**

Solution: সংস্কৃত ব্যঞ্জনসন্ধির ক্ষেত্রে এমন কতকগুলো ব্যঞ্জনসন্ধি আছে যেগুলো কোনো নিয়মের মধ্যে পড়ে না। এসব সন্ধিকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে। যেমনঃ দিব্ + লোক = দ্যুলোক; তৎ + কর = তস্কর; এক্ + দশ = একাদশ; ষট্ + দশ = ষোড়শ; হরি + চন্দ্র = হরিশ্চন্দ্র; বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি; আ + চার্য = আশ্চর্য; গো + পদ = গোষ্পদ; আ + পদ = আস্পদ; পতৎ + অঞ্জলি = পতঞ্জলি; পশ্চাৎ + অর্ধ = পশ্চার্ধ; বাক্ + ঈশ্বরী = বাগেশ্বরী; বিশ্ব + মিত্র = বিশ্বামিত্র।

07. **'আছ তুমি প্রভু জগৎ মাঝারে' এখানে 'মাঝারে' শব্দটি কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?**

a) ব্যাপ্তি b) সঙ্গে
c) মধ্যে d) বাইরে ***ans.* A**

Solution: 'মাঝারে' শব্দটি 'ব্যাপ্তি' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। আর ব্যাপ্তি অর্থঃ সীমা, পরিসর, প্রসার, বিস্মৃত।

08. **কোন কবিতা হতে রবীন্দ্রনাথ গদ্যরীতিতে কবিতা লেখা শুরু করেন?**

a) বলাকা b) পুনশ্চ
c) খাপছাড়া d) সেঁজুতি ***ans.* B**

Solution: 'পুনশ্চ' (১৯৩২) রবীন্দ্রনাথের গদ্যছন্দে রচিত প্রথম ও সার্থক কাব্যগ্রন্থ। এই কবিতার উল্লেখযোগ্য কবিতাগুলো হলোঃ ছেলেটা, শেষ চিঠি, ক্যামেলিয়া, সাধারণ মেয়ে, বাঁশি, খ্যাতি ইত্যাদি।

09. **'বদ মেজাজী' পদে 'বদ' কোন ধরনের উপসর্গ?**

a) বাংলা b) ফারসি
c) আরবি d) হিন্দি ***ans.* B**

Solution: ফারসি উপসর্গগুলো হলোঃ কার্, দর্, না, নিম্, ফি, বদ্, বে, বর্, ব্, কম্।

উপসর্গ	যে অর্থে ব্যবহৃত	উদাহরণ
বদ্	মন্দ	বদ মেজাজ, বদরাগী, বদমাশ, বদহজম, বদনাম, বজ্জাত, বদহাল, বদখত

10. **শুদ্ধ বাক্য কোনটি?**

a) তুমি কী আজ যাবে?
b) তুমি কি আজ যাবে?
c) তুমি কি অদ্য যাবে?
d) তুমি কি আজ যাইবে? ***ans.* B**

Solution: যে সকল প্রশ্নের উত্তর 'হ্যাঁ' বা 'না' দিয়ে দেওয়া যায় সেক্ষেত্রে 'কি' বসে আর যে সকল ক্ষেত্রে প্রশ্নের উত্তর 'হ্যাঁ' বা 'না' দিয়ে দেওয়া যায় না সেক্ষেত্রে 'কী' বসে।

11. **তালব্য ধ্বনি নয় কোনটি?**

a) চ b) ছ
c) ন d) ঞ ***ans.* C**

Solution: নিম্নে উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির বিভাজন দেখানো হলোঃ

উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম	ব্যঞ্জনধ্বনির বর্ণসমূহ
কণ্ঠ্য বা জিহবামূলীয় ধ্বনি	ক খ গ ঘ ঙ
তালব্য ধ্বনি	চ ছ জ ঝ ঞ
মূর্ধন্য বা পশ্চাৎ দন্তমূলীয় ধ্বনি	ট ঠ ড ঢ ণ
দন্ত্য ধ্বনি	ত থ দ ধ ন
ওষ্ঠ্য ধ্বনি	প ফ ব ভ ম

12. **প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি সমাস নয় কোনটি?**

a) একচোখা b) ঘরমুখো
c) দোটানা d) তেপায়া ***ans.* D**

Solution: যে বহুব্রীহি সমাসের সমস্তপদে 'আ, এ, ও' ইত্যাদি প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে বলা হয় প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি সমাস। যেমনঃ এক দিকে চোখ (দৃষ্টি) যার = একচোখা (চোখ + আ); ঘরের দিকে মুখ যার = ঘরমুখো (মুখ + ও); দুই দিকে টান যার = দোটানা; দুই দিকে মন যার = দোমনা; একদিকে গোঁ যার = একগুঁয়ে; এক ঘরে থাকে যে = একঘরে; ঊন পাঁজর যার = ঊনপাঁজুরে।

13. **"To cry wolf" means**

a) To listen eagerly
b) To give false alarm
c) To turn pale
d) To keep off starvation ***ans.* B**

Solution: To cry wolf অর্থ মিথ্যা বিপদ সংকেত প্রেরণ বা প্রদান করা। কিন্তু, To listen eagerly অর্থ আগ্রহের সাথে শোনা। To turn pale অর্থ বিবর্ণ হওয়া। To keep off starvation অর্থ অনাহার থেকে দূরে থাকা বা রাখা।

14. **The antonym of 'ACRID' is**

a) Viscous b) Rancid
c) Livid d) Sweet ***ans.* D**

Solution: Acrid অর্থ অত্যন্ত কটু; ঝাঁঝালো। Viscous অর্থ উজ্জ্বল; জীবন্ত। Rancid অর্থ পঁচা চর্বির দুর্গন্ধ। Livid অর্থ বিবর্ণ, নীল, ধূসর। Sweet অর্থ মধুর; মিষ্ট; মিঠা।

15. **Fill in the Blanks: Are you attending ____ reception today?**

a) a b) an
c) the d) no article ***ans.* C**

Solution: এখানে একটি নির্দিষ্ট দিনের Reception বা অভ্যর্থনা বুঝানোর কারণে Article হিসেবে 'the' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ তুমি কি আজকের অভ্যর্থনায় যোগদান করছো?

16. **Fill in the Blank: I remember that ____ brought the fruits from ____.**

a) they, we b) them, us
c) they, us d) them, we ***ans.* C**

Solution: 'that' এরপর শব্দের Subject form আসে। তাই 'them' না বসে 'they' বসে। আর From এরপর শব্দের Object form বসে। তাই সঠিক উত্তর অপশন *c*).

বাক্যের অর্থঃ আমার স্মরণ আছে যে তারা আমাদের নিকট থেকে ফলমূল নিয়ে আসতো।

17. **Fill in the Blank: Raka asked me to keep this secret ____.**

a) secret b) amongst myself
c) between us d) in myself ***ans.* C**

Solution: Raka যেহেতু বলছে, তাই বিষয়টি Raka ও আমি জানি। তাই Between us বসবে। তাছাড়া Subject হিসেবে বাক্যে I থাকলে Myself বসানো যেত। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *c*) এর Between us.

বাক্যের অর্থঃ Raka বিষয়টি আমাদের মধ্যে গোপন রাখতে বলেছিলেন।

18. **Choose the correct spelling ____.**

a) Bouquete b) Bouquet
c) Boquet d) Bouquette ***ans.* B**

Solution: Bouquet অর্থ ফুলের তোড়া।

19. **Matching of underlined part of sentence: A person whose head <u>is in the cloud</u> is**

a) proud b) an aviator
c) a day dreamer d) an insane ***ans.* C**

Solution: Day dreamer অর্থ যে দিবা স্বপ্ন দেখে। এই Day dreamer কে ইংরেজি 'Have one's head in the cloud' phrase টি দ্বারা Replace করা যায় যার অর্থ অলীক; কাল্পনিক। Proud অর্থ গর্বিত; মর্যাদাবান। Aviator অর্থ বিমান, নভযান বা বেলুনের চালক; বৈমানিক। Insane অর্থ পাগল।

20. **Matching of underlined part of sentence: The phrase <u>over head and ears</u> means**

a) emotionally b) deeply
c) doubtfully d) mostly ***ans.* B**

21. **Sentence completion: If I had known you were coming, ____.**

a) I would have gone to the station
b) I would go to the station
c) I had gone to the station
d) I will go to the station ***ans.* A**

Solution: যেহেতু প্রথম অংশে Had known আছে, তাই পরবর্তীতে Would have gone হয়েছে।

"আমি যদি জানতাম তুমি আসছো, তবে আমি স্টেশনে গিয়ে থাকতাম।

কাজটি মূলত অবাস্তব। যদি জানত তবে, সে যেত, যেহেতু জানেনি তাই স্টেশনে যানওনি।

22. **Sentence correction:**

a) The president's talk was directed toward whomever was present.
b) The president's talk was directed at who was present.
c) The president's talk was directed towards whoever was present.
d) The president's talk was directed at whomever was present. ***ans.* C**

Solution: এখানে Toward এই Preposition এরপর Noun clause বসেছে, তাই Verb এরপূর্বে Subject form (whoever) বসবে। এখানে অনির্দিষ্ট অর্থে Whoever বসবে। আর Directed toward না বসে Directed towards বসে যার অর্থ কোন কিছু অভিমুখে চালিত হওয়া/করা।

বাক্যের অর্থঃ যারা উপস্থিত ছিল তাদের জন্যই প্রেসিডেন্টের বক্তব্য পেশ হয়েছিল।

23. **Sentence correction:**

a) Except for you and me, everyone had left the meeting room before the circular came.
b) Except for you and I, everyone had left the meeting room before the circular came.
c) Except for you and me, everyone had left the meeting room before the circular had came.
d) Except for you and I, everyone had left the meeting room before the circular had came. ***ans.* A**

Solution: To be verb ব্যতীত সকল Verb এর ক্ষেত্রে Pronoun এর Object form (me, us, him, her, them ইত্যাদি) বসে। এছাড়া সাধারণত Preposition এরপর সকল Pronoun এর Object form বসে। আর 'Before' এর পূর্বে Past perfect এবং পরে Past indefinite tense বসে।

বাক্যের অর্থঃ তুমি আর আমি ছাড়া নোটিশ আসার আগেই সকলেই মিটিং রুম ত্যাগ করেছিল।

24. **Choose the opposite word of 'GRATE':**

a) Soothe b) Gather

c) Improve d) Forgive ***ans.* A**

Solution: Grate অর্থ পীড়ন করা; জ্বালাতন করা। Soothe অর্থ শান্ত বা প্রশমিত করা। Gather অর্থ একত্রে করা। Improve অর্থ উন্নতিসাধন করা। Forgive অর্থ ক্ষমা করা।

25. **For some integer n, the odd integer is represented in the form of:**

a) n b) $n+1$

c) $2n+1$ d) $2n$ ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, n একটি পূর্ণসংখ্যা হলে নিচের কোনটি পূর্ণ বিজোড় সংখ্যা?

এখানে, n এর যেকোন স্বাভাবিক মানের জন্য $(2n+1)$ একটি পূর্ণ বিজোড় সংখ্যা হবে।

কারণ, $n = 3$ হলে অপশন *b*) এবং অপশন *c*) জোড় সংখ্যা হয়।

আবার, $n = 4$ হলে অপশন *a*) জোড় সংখ্যা হয়।

কিন্তু, $n = 3$ বা 4 এর জন্য $(2n+1)$ সর্বদাই একটি পূর্ণবিজোড় সংখ্যা।

26. **The largest number that divides 70 and 125, which leaves the remainders 5 and 8 is:**

a) 65 b) 15

c) 13 d) 25 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা 70 এবং 125 কে ভাগ করলে ভাগশেষ যথাক্রমে 5 এবং 8 থাকে?

এখানে, $70 - 5 = 65$ এবং $125 - 8 = 117$

এখন, 65 এবং 117 এর গ.সা.গু.-ই হবে নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যা।

$\therefore$ নির্ণেয় সংখ্যা 65) 117 (1

65

52) 65 (1

52

13) 52 (4

52

0

$\therefore$ নির্ণেয় সংখ্যা 13

27. **The median of the data 13, 15, 16, 17, 19, 20, is**

a) $\frac{30}{2}$ b) $\frac{31}{2}$

c) $\frac{33}{2}$ d) $\frac{35}{2}$ ***ans.* C**

Solution: 13, 15, 16, 17, 19, 20 এর মধ্যক কত?

এখানে, প্রশ্নেই ধারাটি ক্রমানুসারে সাজানো আছে। এখানে Sample সংখ্যা 6টি।

কাজেই নির্ণেয় মধ্যক $= \frac{16+17}{2} = \frac{33}{2}$

28. **If the average of a, $a+3$, $a+6$, $a+9$ and $a+12$ is 10, then a is equal to;**

a) 1 b) 2

c) 3 d) 4 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে a, $(a+3)$, $(a+6)$, $(a+9)$ এবং $(a+12)$ এর গড় 10 হলে a এর মান কত?

প্রশ্নটিতে ধারাটি ক্রমানুসারে সাজানো আছে এবং এটি একটি সমানুপাতিক ধারা।

আবার, মোট সংখ্যা আছে 5টি।

$\therefore$ সংখ্যাগুলোর Middle number টি-ই হবে নির্ণেয় গড়।

প্রশ্নমতে, $a + 6 = 10$

$\therefore$ $a = 10 - 6 = 4$

29. **A dice is thrown in the air. The probability of getting odd numbers is**

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{2}$

c) 3 d) 4 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ছক্কারগুটি নিক্ষেপ করা হলে বিজোড় সংখ্যা পাবার সম্ভাব্যতা কত?

একটি ছক্কারগুটিতে মোট সংখ্যা আছে 6 টি এবং বিজোড় সংখ্যা আছে 3টি।

$\therefore$ নির্ণেয় সম্ভাব্যতা $= \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

30. **If the lines $3x + 2ky - 2 = 0$ and $2x + 5y + 1 = 0$ are parallel, then what is the value of k?**

a) $\frac{4}{15}$ b) $\frac{15}{4}$

c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{5}{4}$ ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $3x + 2ky - 2 = 0$ এবং $2x + 5y + 1 = 0$ সরলরেখা দুটি পরস্পর সমান্তরাল হলে k এর মান কত?

আমরা জানি, দুটি সরলরেখা সমান্তরাল হলে তাদের ঢালদ্বয় সমান্তরাল হয়।

এখন, $3x + 2ky - 2 = 0$	আবার, $2x + 5y + 1 = 0$
$\Rightarrow \quad 2ky = 2 - 3x$	$\Rightarrow \quad 5y = -1 - 2x$
$\therefore \quad y = \frac{2-3x}{2k} = \frac{2}{2k} -$	$\Rightarrow \quad y = \frac{-1}{5} - \frac{2x}{5}$
$\frac{3x}{2k} = \frac{1}{k} - \frac{3x}{2k}$	$\therefore \quad y = -\frac{1}{5} - \frac{2x}{5}$

এখন, $y = c + mx$ সমীকরণের সাথে উক্ত সমীকরণদ্বয়কে তুলনা করলে পাই ঢাল, $m = \frac{-3}{2k} = \frac{-2}{5}$

অতএব, $\frac{-3}{2k} = \frac{-2}{5}$

$\Rightarrow \frac{3}{2k} = \frac{2}{5}$

$\Rightarrow 4k = 15$

$\therefore k = \frac{15}{4}$

31. A, B and C can complete a piece of work in 14, 6 and 12 days respectively. Working together, they will complete the work in

a) $\frac{19}{9}$ days b) 27 days

c) $\frac{28}{9}$ days d) $\frac{25}{8}$ days ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে A, B এবং C একটি কাজ যথাক্রমে 14, 6 এবং 12 দিনে করতে পারে। একত্রে তারা কত দিনে কাজটি করবে?

এখানে A, B এবং C এর একত্রে 1 দিনের কাজ $= \frac{1}{14} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{6 + 14 + 7}{84} = \frac{27}{84} = \frac{9}{28}$ অংশ।

তারা একত্রে $\frac{9}{28}$ অংশ কাজ করে = 1 দিনে

$\therefore$ তারা একত্রে 1 বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে $= \frac{28}{9}$ দিনে।

Shortcut: নির্ণেয় দিন $= \frac{ABC}{AB + BC + CA} = \frac{14 \times 6 \times 12}{(14 \times 6) + (6 \times 12) + (12 \times 14)} = \frac{1008}{84 + 72 + 168} = \frac{1008}{324} = \frac{28}{9}$ days

32. If a certain sum of money can become 5 times of its principal in 10 years, then the rate of interest is

a) 20% b) 30%

c) 40% d) 50% ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কোনো আসল 10 বছরে মুনাফা আসলে 5 গুণ হলে মুনাফার হার কত?

ধরি, আসল 100 টাকা

$\therefore$ মুনাফা-আসল $= 5 \times 100 = 500$ টাকা

$\therefore$ মুনাফার পরিমাণ $= 500 - 100 = 400$ টাকা

এখন, 100 টাকার 10 বছরের মুনাফা = 400 টাকা

$\therefore$ 100 টাকার 1 বছরের মুনাফা $= \frac{400}{10}$ টাকা

$= 40$ টাকা বা 40%

Shortcut: আমরা জানি, মুনাফার হার

$= \frac{১০০(\text{প্রদত্ত গুণ} - ১)}{\text{সময়}}\% = \frac{100(5 - 1)}{10}\% = \frac{100 \times 4}{10}\%$

$= 40\%$

33. If the sum of frequencies is 24, then the value of x in the observation: x, 5, 6, 1, 2 will be:

a) 4 b) 6

c) 8 d) 10 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে x, 5, 6, 1, 2 সিরিজে গঠনসংখ্যার সমষ্টি 24 হলে x =?

দেয়া আছে, $x + 5 + 6 + 1 + 2 = 24$

$\Rightarrow x + 14 = 24$

$\therefore x = 24 - 14 = 10$

34. If $x = 3 + 2\sqrt{2}$, what is the value of $\left(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right)$?

a) 1 b) 2

c) $2\sqrt{2}$ d) $3\sqrt{2}$ ***ans.* B**

Solution: দেয়া আছে, $x = 3 + 2\sqrt{2}$

$\Rightarrow x = 2 + 2\sqrt{2} + 1$

$\Rightarrow x = (\sqrt{2})^2 + 2 \times \sqrt{2} \times 1 + 1^2$

$\Rightarrow x = (\sqrt{2} + 1)^2$

$\Rightarrow \sqrt{x} = \sqrt{2} + 1$

$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{\sqrt{2} + 1}$

$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{(\sqrt{2} - 1)}{(\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} - 1)}$ [লব ও হরকে দ্বারা $(\sqrt{2} - 1)$ গুণ করে]

$\therefore \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{(\sqrt{2} - 1)}{(\sqrt{2})^2 - 1^2} = \frac{\sqrt{2} - 1}{2 - 1} = \sqrt{2} - 1$

অতএব, $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} = \sqrt{2} + 1 - (\sqrt{2} - 1)$

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

35. If 5% more is gained by selling an article for BDT 350 than selling it for BDT 340, the cost of the article is:

a) BDT 50 b) BDT 150

c) BDT 200 d) BDT 250 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি দ্রব্য 340 টাকায় বিক্রয় না করে 350 টাকায় বিক্রয় করলে 5% বেশি লাভ হয়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

ধরি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য x টাকা

প্রশ্নমতে, 5% of $x = 350 - 340$

$\Rightarrow \frac{5x}{100} = 10$

$\therefore \quad x = \frac{10 \times 100}{5} = 200$

অর্থাৎ দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য 200 টাকা।

Shortcut: 5% এর মান = 350 – 340 = 10

$\therefore$ 100% এর মান = $\frac{10}{5} \times 100 = 200$

36. Solve $\left(1 - \frac{1}{2}\right)^2 \left(1 - \frac{1}{3}\right)^2$

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$

c) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{1}{9}$ **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $\left(1 - \frac{1}{2}\right)^2 \left(1 - \frac{1}{3}\right)^2$

$= \left(\frac{2-1}{2}\right)^2 \left(\frac{3-1}{3}\right)^2 = \left(\frac{1}{2}\right)^2 \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{1}{4} \times \frac{4}{9} = \frac{1}{9}$

37. Robin, Payel, Sumon, Tayeba and Rahul are five friends among Sumon is the tallest. Robin is shorter than Payel but taller than Rahul. Tayeba is little shorter than Payel but little taller than Robin. Who is taller than Rahul but shorter than Tayeba?

a) Robin b) Rahul

c) Payel d) Tayeba **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে Robin, Payel, Sumon, Tayeba এবং Rahul পাঁচ বন্ধু। তাদের মধ্যে Sumon হলো Tallest. Robin হলো Payel এর চেয়ে Short কিন্তু, Rahul এর চেয়ে High. আবার, Tayeba হলো Payel এর চেয়ে Short কিন্তু, Robin এর চেয়ে High. নিচের কে Rahul এর চেয়ে Tall কিন্তু, Tayeba এর চেয়ে Short?

প্রশ্নানুসারে, আমরা লিখতে পারি Sumon is tallest.

প্রথম শর্তানুসারে, Payel > Robin > Rahul

দ্বিতীয় শর্তানুসারে, Payel > Tayeba > Robin.

এই দুটি শর্ত থেকে সিদ্ধান্ত নেয়া যায় যে, Tayeba > Robin > Rahul.

38. If white is called black, black is called red, red is called yellow, yellow is called green, green is called blue, blue is called violet and violet is called orange, what would be the color of human blood?

a) Green b) Black

c) Red d) Yellow **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সাদাকে বলা হবে কালো, কালোকে লাল, লালকে হলুদ, হলুদকে সবুজ, সবুজকে নীল, নীলকে বেগুনি এবং বেগুনিকে কমলা। মানুষের রক্তের রংকে কী বলা হবে?

মানুষের রক্তের রং হলো লাল। আর শর্তানুযায়ী লালকে বলা হবে হলুদ বা Yellow.

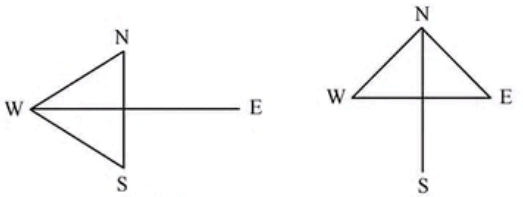
39. South is related to North-West in the same way as West is related to

a) East b) South

c) South-West d) North-East **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দক্ষিণ যদি উত্তর-পশ্চিমের সাথে সম্পর্কযুক্ত হয় তবে পশ্চিম একইভাবে কার সাথে সম্পর্কযুক্ত হবে?

এখানে চিত্রের মতো করে বামপার্শ্বে Shift করবে।



যেভাবে, দ্বিতীয় চিত্রের মতো West সম্পর্কযুক্ত হলে তা বরাবর গিয়ে বামপার্শ্বে Shift করবে।

অর্থাৎ উত্তর হবে North East.

40. From the given alternatives, select the word which CANNOT be formed using the letters of the given word 'Demonstration'.

a) Moon b) Most

c) Train d) Damage **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Demonstration থেকে নিচের কোন Word টি তৈরি করা যায় না।

দেখুন, Demonstration শব্দটিতে 'g' নেই যা Damage শব্দটিতে রয়েছে।

তাই Demonstration এর বর্ণগুলি দ্বারা Damage শব্দটি গঠন করা যাবে না।

41. It would be Thursday two days after tomorrow. What was two days before yesterday?

a) Saturday b) Monday

c) Friday d) Wednesday **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আগামীকাল হতে দুইদিন পর বৃহস্পতিবার হবে। গতকালের দুইদিন আগে কি বার ছিল?

দেখুন, আজ রবিবার হলে আগামী কাল হবে সোমবার।

সোমবারের ২ দিন পরের দিন হলো বৃহস্পতিবার।

সুতরাং গতকাল ছিল শনিবার এবং তার ২ দিন আগের দিন হলো বুধবার। তাই সঠিক উত্তর অপশন *d*).

অর্থাৎ	Wed	Thu	Fri		Sat	
	3	2	1		Yesterday	
	Sun	Mon	Tues	Wed	Thu	
	Today	Tomorrow	1	2	3	

42. Think of a number. Divided it by 4 and add 9 to it. If the result is 15 what is number?

a) 20 b) 22
c) 24 d) 25 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মনে মনে একটি সংখ্যা কল্পনা করুন। সংখ্যাটিকে 4 দ্বারা ভাগ করে তার সাথে 9 যোগ করলে যোগফল 15 হয়। সংখ্যাটি কত?

ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{4} + 9 = 15$

$\Rightarrow \frac{x}{4} = 15 - 9 = 6$

$\therefore \quad x = 24$

Shortcut: এখানে, $\frac{24}{4} + 9 = 6 + 9 = 15$

অর্থাৎ, সংখ্যাটি 24

43. Choose the pair of numbers that is different from the others.

a) 7 : 22 b) 8 : 33
c) 12 : 37 d) 15 : 46 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ব্যতিক্রম সংখ্যাযুগল বের করুন।

দেখুন অপশন *a*), *c*) এবং *d*) প্রতিটি ক্ষেত্রে ভাগফল 3 ও ভাগশেষ 1.

কিন্তু অপশন *b*) তে ভাগফল 4 এবং ভাগশেষ 1.

44. Pointing to a photograph, a man said, "I have no brother or sister but that man's father is my father's son." Whose photograph was it?

a) His uncle's b) His son's
c) His grandfather's d) His own **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ছবির দিকে আঙ্গুলি নির্দেশ করে একজন লোক বললো, 'আমার কোন ভাই বা বোন নেই। কিন্তু ছবির ঐ লোকটির বাবা হলো আমার পিতার পুত্র'। ছবিটা কার?

লোকটির কোন ভাই বা বোন নেই। কাজেই ছবিটিতে তার পিতা হলো আমার পিতার পুত্র।

অর্থাৎ ছবিটি হলো আমার ছেলের।

45. Find the next number in the given series: 1, 2, 6, 21, 88?

a) 296 b) 335
c) 445 d) 559 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 1, 2, 6, 21, 88 ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

1 হলো ধারাটির প্রথম পদ এবং পরবর্তীতে ধারাটি নিচের মতো করে এগিয়েছেঃ

$(1 \times 1) + 1 = 2;$
$(2 \times 2) + 2 = 6;$
$(6 \times 3) + 3 = 21;$
$(21 \times 4) + 4 = 88;$
$(88 \times 5) + 5 = 445$

46. The time indicated by a clock is 4:20, what will be the angle between the minute hand and the hour hand of the clock?

a) 10° b) 12.5°
c) 15° d) 25° **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ঘড়িতে 4:20 বাজলে মিনিটের কাটা এবং ঘণ্টার কাটার মধ্যবর্তী কোণ কত?

আমরা জানি, নির্ণেয় কোণ $= \left|\frac{60H - 11M}{2}\right|^\circ$

$= \left|\frac{(60 \times 4) - (11 \times 20)}{2}\right|^\circ = \left|\frac{240 - 220}{2}\right|^\circ$

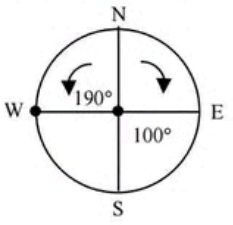
$= \frac{20^\circ}{2} = 10^\circ$

এখানে, H = 4 ঘণ্টা এবং M = 20 মিনিট।

47. Sana is going to school facing north. After a while he turns 100 degrees in the clockwise direction, then 190 degree in the anti-clockwise. Which direction is he facing now?

a) North-East b) East
c) South-East d) West **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, উত্তর দিকে বরাবর হেঁটে সানা স্কুলে যাচ্ছে। কিছুক্ষণ পর সে ঘড়ির কাটার দিকে 100 ডিগ্রি কোণে বাঁক নিল এবং পরে ঘড়ির কাটার বিপরীত দিকে 190 ডিগ্রি কোণে বাঁক নিল। এখন সে কোন দিকে আছে?



এখন Direction বুঝার জন্য প্রথমে চিত্রটি আঁকুনঃ

Clock wise হলো ডানে মোড় নেয়া আর Anti-clockwise হলো বামে মোড় নেয়া।

প্রথম দেখুন 100 ডিগ্রি কোণে মোড় নিয়ে সানা চতুর্থ স্থানাঙ্কে থাকবে।

এরপর সেখান থেকে Anti-clockwise 190 ডিগ্রি কোণে মোড় নেওয়ায় সে w বিন্দুতে চলে আসবে।

এখন সে West direction এ থাকবে।

48. Many business offices are located in buildings having 2 – 8 floors. If a building has more than three floors it has a lift. If the above statements are true, which of the following must be true?

a) 2^{nd} floors don't have the lifts
b) Only floors above the 3^{rd} floors have lifts
c) 7^{th} floors have lifts
d) Lifts may reach all floors **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 2 থেকে 8 টি ফ্লোরবিশিষ্ট বিল্ডিংগুলোতে অনেক ব্যবসার অফিস রয়েছে। 3টি ফ্লোরের চেয়ে বেশি ফ্লোরবিশিষ্ট বিল্ডিংগুলোতে Lift রয়েছে। এই বক্তব্য সঠিক হলে নিচের কোনটি অবশ্যই সত্য হবে?

অপশন *a*) তে বলা হচ্ছে, ২য় ফ্লোরে Lift থাকে না। এটি বাদ, কারণ বিল্ডিং 3 ফ্লোরের অধিক হলে তাতে Lift থাকে। সেক্ষেত্রে ২য় ফ্লোরে Lift থাকতেই পারে।

অপশন *b*) তে বলা হচ্ছে, ৩য় তলার উপরের তলাগুলোতেই কেবল Lift থাকে। এটিও বাদ।

অপশন *c*) তে বলা হচ্ছে, ৭ম তলায় Lift থাকবে। হ্যাঁ এটি সত্য। বিল্ডিং ৩য় তলার অধিক হলেই তাতে Lift থাকবে।

49. Money Market is a market for

a) Short-term fund b) Long term fund
c) Risk free asset d) Hedge Fund **ans. A**

Solution: Money-market হলো বিশ্বব্যাপী স্বল্পকালীন ঋণ আদান প্রদানের একটি ক্ষেত্র। বিশ্বব্যাপী আর্থিক ক্ষেত্রের প্রয়োজনে এখান থেকেই নগদ টাকার যোগান বজায় রাখা হয়। অর্থ বাজার হলো এমন একটি স্থান যেখানে স্বল্পমেয়াদী দায় যেমনঃ সম্পত্তি পত্র, ব্যবসায়ীক দলিল এবং ব্যাংকের স্বীকৃতি ইত্যাদি কেনা-বেচা হয়ে থাকে।

50. The exchange of commodities between two countries is known as

a) Balance of trade b) Multilateral Trade
c) Bilateral Trade d) Barter trade **ans. C**

Solution: দুই দেশের মধ্যে যে বাণিজ্যিক সম্পর্ক তৈরি হয় তাকে বলা হয় 'দ্বিপাক্ষিক বাণিজ্যিক সম্পর্ক'। এর ইংরেজি পরিভাষা হলো Bilateral trade. আর দুই দেশের মধ্যে যে হারে আমদানি ও রপ্তানি সংঘটিত হয় তাকে বলা হয় বাণিজ্যিক ভারসাম্য বা Balance of trade. উল্লেখ্য, Volume of trade দ্বারা বাণিজ্যের পরিমাণকে নির্দেশ করা হচ্ছে।

51. How many female persons were awarded "Bir Pratik" for their contributions in Liberation War of Bangladesh?

a) 2 b) 3
c) 4 d) 5 **ans. A**

Solution: মুক্তিযুদ্ধে অসামান্য অবদান রাখার জন্য দুইজন মহিলাকে 'বীরপ্রতীক' খেতাব প্রদান করা হয়। তাঁরা হলেনঃ মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি ও মুক্তিযোদ্ধা সেতারা বেগম। মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি ১১নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন এবং সেতারা বেগম ২ নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন।

52. Which country is the highest emitter of CO_2?

a) Bangladesh b) Afghanistan
c) Pakistan d) China **ans. D**

Solution: CAIT Climate Data Explorer – 2021 অনুযায়ী China প্রায় 23.92 শতাংশ CO_2 এবং USA প্রায় 11.84 শতাংশ CO_2 নিঃসরণ করে।

53. GSMA stands for

a) Global System for Mobile Communications
b) Global Section for Mobile Connections
c) Global System for Mobile computation
d) Global Section for Mobile Communications **ans. A**

Solution: GSM এর পূর্ণরূপ হলোঃ Global System for Mobile Communication. GSM হলো একটি উন্মুক্ত ডিজিটাল সেলুলার রেডিও নেটওয়ার্ক যা প্রায় বিশ্বের ২০০টির বেশি দেশে চলছে। GSM কেবল ভয়েস কলের জন্যই নয় এটি ডেটা সঞ্চয় এবং বার্তাগুলির জন্য ব্যবহৃত হয়। এটি 2G নেটওয়ার্কের প্রোটোকলগুলি বর্ণনা করার জন্য European Telecommunication Standards Institute (ETSI) দ্বারা প্রতিষ্ঠা করা হয়। এটি 1G সেলুলার নেটওয়ার্কগুলির বিকল্প হিসাবে কাজ করে।

54. The Government of Bangladesh earn highest revenue from

a) Income tax b) Value Added tax
c) Import tax d) Tax on land **ans. B**

Solution: এনবিআর খাতের মধ্যে এখন পর্যন্ত সবচেয়ে বেশি রাজস্ব আয় হয় মূল্য সংযোজন কর বা ভ্যাট থেকে। দ্বিতীয় অবস্থানে রয়েছে আয়কর খাত। তৃতীয় অবস্থানে সম্পূরক শুল্ক এবং চতুর্থ অবস্থানে আমদানি শুল্ক।

55. Which European country first recognized Bangladesh as a sovereign state?

a) Albania b) East Germany
c) Poland d) Romania ***ans.* B**

Solution: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিতে প্রথমঃ

	দেশ	তারিখ
প্রথম দেশ	ভূটান	৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১
আরব দেশ	ইরাক	৮ জুলাই, ১৯৭২
উপসাগরীয় দেশ	কুয়েত	৪ নভেম্বর, ১৯৭৩
ইউরোপীয় দেশ	পূর্ব জার্মানি	১১ জানুয়ারি, ১৯৭২
উত্তর আমেরিকার দেশ	বার্বাডোস	২০ জানুয়ারি, ১৯৭২
দক্ষিণ আমেরিকার দেশ	ভেনিজুয়েলা	২ মে, ১৯৭২
ওশেনিয়া দেশ	টোঙ্গা	২৪ জানুয়ারি, ১৯৭২
এশীয় মুসলিম দেশ	ইন্দোনেশিয়া ও মালয়েশিয়া	২৫ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭২

56. Which of the following locations has been proposed for establishment of IT village of Bangladesh?

a) Rajshahi b) Jashore
c) Comilla d) Chittagong ***ans.* D**

Solution: চট্টগ্রামের রাঙ্গুনিয়া উপজেলা সদরের পৌরসভার জাকিরাবাদ এলাকায় ১৪৬ একর জমিতে সরকার IT village স্থাপনের উদ্যোগ নেয়।

57. "Chandra Deep" is the ancient name of which area of Bangladesh?

a) Comilla b) Chittagong
c) Barisal d) Dhaka ***ans.* C**

Solution: বর্তমান বরিশাল জেলাই ছিল চন্দ্রদ্বীপের মূল ভূ-খণ্ড ও প্রাণকেন্দ্র। এ প্রাচীন জনপদটি বালেশ্বর ও মেঘনার মধ্যবর্তী স্থানে অবস্থিত ছিল।

58. Name the first animal to be sent in space:

a) Laika, the dog
b) Laika, the sheep
c) Dolly, the dog
d) Dolly, the sheep ***ans.* A**

Solution: পৃথিবীর কক্ষপথে প্রথম পরিভ্রমণ করেছিল রাশিয়ার একটি বেওয়ারিশ মাদি কুকুর। ১৯৫৭ সালের নভেম্বরে লাইকা নামে কুকুরটিকে মহাশূন্যে পাঠানো হয়।

59. At first Bangladesh wins in test match cricket against -

a) Zimbabwe b) West Indies
c) India d) Sri Lanka ***ans.* A**

Solution: টাইগাররা প্রথমবারের মতো টেস্ট জয়ের স্বাদ পায় চট্টগ্রামে। ২০০৫ সালের জানুয়ারিতে অনুষ্ঠিত সেই ম্যাচে জিম্বাবুয়েকে ২৬৬ রানে পরাজিত করে। উল্লেখ্য, দেশের বাইরে বাংলাদেশ প্রথম টেস্ট জয়ের দেখা পায় ২০০৯ সালের ১৩ জুলাই। কিংসটাউনে সেই টেস্টে ওয়েস্ট ইন্ডিজকে ৯৫ রানে হারায় টাইগাররা।

60. Who was the first finance minister of Bangladesh?

a) A.H.M. Quamruzzaman
b) Tajuddin Ahmed
c) Captain Monsur Ali
d) Dr. A. R. Mallek ***ans.* C**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম বা অস্থায়ী সরকার ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার (বর্তমান মুজিবনগর) ভবের-পাড়া গ্রামের আমবাগানে গঠিত হয়।

নাম	পদবি
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি
সৈয়দ নজরুল ইসলাম (বঙ্গবন্ধুর অনুপস্থিতিতে অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি এবং পদাধিকারবলে সশস্ত্র বাহিনী ও মুক্তিবাহিনীর সর্বাধিনায়কের দায়িত্ব গ্রহণ)	অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি
তাজউদ্দিন আহমদ	প্রধানমন্ত্রী
ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী	অর্থমন্ত্রী
খন্দকার মোশতাক আহমদ	পররাষ্ট্র, আইন ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রী
আবুল হাসানাত মোহাম্মদ কামারুজ্জামান	স্বরাষ্ট্র, ত্রাণ ও পুনর্বাসন, কৃষি মন্ত্রী
কর্ণেল (অব.) এম.এ.জি ওসমানী	প্রধান সেনাপতি
লে. কর্ণেল (অব.) আবদুর রব	চিফ অব স্টাফ
গ্রুপ ক্যাপ্টেন এ. কে খন্দকার	ডেপুটি চিফ অব স্টাফ

বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের ১২টি মন্ত্রণালয় বা বিভাগ ছিল। এসব বিভাগের মাধ্যমেই যুদ্ধকালে সামরিক ও বেসামরিক যাবতীয় প্রশাসন পরিচালিত হয়।

Islami Bank Bangladesh Ltd.
Recruitment Test for Fild Officer
Examination Held On: 10.06.2022

01. **বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মদিন-**
a) ১৭ মার্চ b) ২৬ মার্চ
c) ৩০ মার্চ d) ১৮ মার্চ ***ans.* A**

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ (বাংলা ১৩২৬ বঙ্গাব্দ, আরবি ১৩৩৮ হিজরি) গোপালগঞ্জ জেলার টুঙ্গিপাড়া গ্রামে মঙ্গলবার রাত ৮ ঘটিকায় জন্মগ্রহণ করেন।

02. **বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলিত হয়-**
a) ২ মার্চ, ১৯৭১ b) ১ মার্চ, ১৯৭১
c) ৩ মার্চ, ১৯৭১ d) কোনটিই নয় ***ans.* A**

Solution: আ.স.ম. আব্দুর রব ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বটতলায় বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করেন ২ মার্চ, ১৯৭১ সালে। উল্লেখ্য, ভারতের কলকাতাস্থ বাংলাদেশ মিশনে এম. হোসেন আলী ১৮ এপ্রিল ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করেন।

03. **পলাশীর যুদ্ধ অনুষ্ঠিত হয়-**
a) ২৩ জুন, ১৭৫৫ b) ২৩ জুন, ১৭৫৬
c) ২৩ জুন, ১৭৫৭ d) ২৩ জুন, ১৭৫৮ ***ans.* C**

Solution: পলাশীর যুদ্ধ বাংলা তথা এ উপমহাদেশের জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ঐতিহাসিক ঘটনা। ১৭৫৭ খ্রিষ্টাব্দে ২৩ জুন ভাগিরথী নদীর তীরে পলাশীর আমবাগানে এই যুদ্ধ সংঘটিত হয়।

04. **ঢাকা শহরের গোড়াপত্তন হয়–**
a) ব্রিটিশ আমলে b) মুঘল আমলে
c) সুলতানা আমলে d) নবাবী আমলে ***ans.* B**

Solution: মুঘল সম্রাট জাহাঙ্গীরের নামানুসারে ঢাকার পূর্বনাম রাখা হয়েছিল জাহাঙ্গীরনগর। ১৬১০ সালে ঢাকা বাংলার প্রথম রাজধানী করা হয়। স্বাধীনতার পূর্বে ৪বার ঢাকা রাজধানীর মর্যাদা পায়। ইসলাম খান ঢাকা বাংলার রাজধানীতে রূপান্তরিত করেন।

05. **বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়-**
a) ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ b) ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১
c) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ d) ২৬ মার্চ, ১৯৭১ ***ans.* A**

Solution: মুক্তিযুদ্ধ সুষ্ঠুভাবে পরিচালনার জন্য ১০ এপ্রিল গঠিত হয় বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার। এ সরকার শপথ গ্রহণ করে ১৭ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথ তলায়। সরকারের প্রধান ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। তাঁর নাম অনুসারে বৈদ্যনাথতলার নামকরণ করা হয় মুজিবনগর এবং অস্থায়ী সরকারও পরিচিত হয় মুজিবনগর সরকার নামে।

06. **কোন আমলে সোনারগাঁও বাংলাদেশের রাজধানী ছিল?**
a) সুলতানী আমলে b) মুঘল আমলে
c) পাল আমলে d) মৌর্য আমলে ***ans.* A**

Solution: ১৩৩৮ সালে ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ বাংলার স্বাধীনতা ঘোষণা করেন এবং সোনারগাঁওয়ে রাজধানী স্থাপন করেন।

07. **বার ভূইয়াদের মধ্যে শ্রেষ্ঠ ভূইয়া কে ছিলেন?**
a) চাঁদ রায় b) কেদার রায়
c) কন্দন রায় d) ঈসা খাঁ ***ans.* D**

Solution: বাংলার ইতিহাসে জমিদারগণ 'বার ভূঁইয়া' নামে পরিচিত। এ 'বার' বলতে বারজনের সংখ্যা বুঝায় না। ধারণা করা হয় অনির্দিষ্ট সংখ্যক জমিদারদের বোঝাতেই 'বার' শব্দটি ব্যবহার করা হয়েছে। মুঘলদের বিরুদ্ধে যাঁরা নিজেদের স্বাধীনতার জন্য সংগ্রাম করেছেন, ঐতিহাসিক দৃষ্টিতে তাঁরাই 'বার ভূঁইয়া'। এছাড়াও, বঙ্গদেশে আরও অনেক ছোটখাট জমিদার ছিলেন। তাঁরাও মুঘলদের বিরুদ্ধে মাথা তুলে দাঁড়ান। কিন্তু পরে এঁরা মুঘলদের বশ্যতা স্বীকার করে নেন। বার ভূঁইয়াদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলেনঃ ঈশা খাঁ, মুসা খান, চাঁদ রায়, কেদার রায়, বাহাদুর গাজি, সোনা গাজি, ওসমান খান, বীর হামির, লক্ষণ মাণিক্য, পরমানন্দ রায়, বিনোদ রায়, মধু রায়, মুকুন্দরাম, সত্যজিৎ, রাজা কন্দর্পনারায়ণ, রামচন্দ্র।

08. **কত সালে বঙ্গভঙ্গ হয়?**
a) ১৭৫৭ b) ১৮৫৭
c) ১৯০৫ d) ১৯৪৭ ***ans.* C**

Solution: ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর ভারতে ভাইসরয় লর্ড কার্জন সমগ্র বাংলাকে দুটি প্রদেশে ভাগ করে। একটিতে থাকে পূর্ব বাংলা ও আসাম এবং অন্যটিতে থাকে পশ্চিম বাংলা। বাংলার এ বিভক্তি বঙ্গভঙ্গ নামে পরিচিত। ২২ ডিসেম্বর ১৯১১ সালে তৎকালীন বৃটিশ গভর্নর লর্ড হার্ডিঞ্জ প্রবল বিরোধিতার মুখে বঙ্গভঙ্গ রদ করেন।

09. **'ডকুমেন্টরী হেরিটেজ' হিসাবে ইউনেস্কো কর্তৃক ঘোষিত হয়েছে-**
a) ছয় দফা কর্মসূচীর দলিল
b) বঙ্গবন্ধুর ৭ই মার্চের ভাষণ
c) জাতিসংঘে বঙ্গবন্ধুর বাংলা ভাষণ
d) সব কয়টি ***ans.* B**

Solution: জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান এবং সংস্কৃতি বিষয়ক সংস্থা 'UNESCO' জাতিরজনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ১৯৭১ সালের ৭ই মার্চের ভাষণকে ওয়ার্ল্ড ডকুমেন্টারি হেরিটেজ হিসেবে স্বীকৃতি দেয় ৩০ অক্টোবর, ২০১৭ সালে।

10. **পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য-**

a) ৬.০০ কি:মি: b) ৬.৩০ কি:মি:
c) ৬.২০ কি:মি: d) ৬.১৫ কি:মি: ***ans.* D**

Solution: পদ্মা বহুমুখী সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি এবং প্রস্থ ১৮.১০ মি। উল্লেখ্য, উভয় প্রান্তের সংযোগ সড়কের দৈর্ঘ্য ১২.১৬ কিমি (এর মধ্যে ১১.৯৫ কিমি জাজিরা প্রান্তে)। এর নির্মাতা প্রতিষ্ঠান হলো চায়না মেজর ব্রিজ ইঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানি লিমিটেড। নদী শাসক সংস্থা হলো সিনোহাইড্রো করপোরেশন এবং তদারকি পরামর্শক হলো কোরিয়ান এক্সপ্রেসওয়ে করপোরেশন।

11. **আল-কুরআনে কয়টি সূরা আছে?**

a) ১১৪ b) ১১৫
c) ১১৩ d) ১১২ ***ans.* A**

Solution: কুরআনে ১১৪টি সূরা রয়েছে। কুরআনের প্রথম সূরা হলো 'আল ফাতিহা' এবং শেষ সূরার নাম 'আন-নাস্'। দীর্ঘতম সূরা হলো 'আল বাকারা' যেখানে ২৮৬ টি আয়াত রয়েছে এবং ক্ষুদ্রতম সূরা আল কাউসার ।

12. **আল-কুরআন কত বৎসর ধরে অবতীর্ণ হয়?**

a) ২২ বৎসর b) ২৫ বৎসর
c) ২৪ বৎসর d) ২৩ বৎসর ***ans.* D**

Solution: মানুষের ইহলৌকিক কল্যাণ ও পারলৌকিক মুক্তির দিগদর্শণ মুসলিম উম্মাহর জন্য শ্রেষ্ঠতম নিয়ামত আল্লাহর বাণী পবিত্র 'আল-কোরআন'। এটি বিশ্বমানবতার মুক্তিদূত মহানবী হযরত মুহম্মদ (সা:) এর প্রতি আল্লাহর কাছ থেকে জিবরাইল ফেরেশতা মারফত সুদীর্ঘ ২৩ বছরে অবতীর্ণ হয়।

13. **কসরের ছালাত কখন পড়তে হয়?**

a) এশার নামাজের পর b) রাতের শেষ দিকে
c) মুসাফির অবস্থায় d) সকাল বেলায় ***ans.* C**

Solution: কোনো ব্যক্তি তার অবস্থানস্থল থেকে ৪৮ মাইল তথা ৭৮ কিলোমিটার দূরে সফরের নিয়তে বের হয়ে তার এলাকা পেরিয়ে গেলেই শরিয়তের দৃষ্টিতে সে মুসাফির হয়ে যায়। শরয়ি মুসাফিরের জন্য সফরের সময়ে নামাজে কসর করতে হয়। ফজরে দুই রাকাত, যোহরে দুই রাকাত, আসরে দুই রাকাত, মাগরিবে তিন রাকাত এবং এশায় দুই রাকাত নামাজ আদায় করবেন তিনি।

14. **সিহাহ সিত্তা কী**

a) কুরআনের একটি সূরা b) ছয়টি হাদীস গ্রন্থ
c) মুহাম্মাদ সঃ এর জীবনী d) কোনটিই নয় ***ans.* B**

Solution: সিহাহ সিত্তাহ অর্থ হল, ছয়টি সহীহ। সিহাহ সিত্তাহ বলতে হাদীসের ছয়টি প্রসিদ্ধ সহীহ হাদীস সমৃদ্ধ কিতাবকে বুঝায়। যথাঃ সহীহ বুখারী, সহীহ মুসলিম, সুনানে আবূ দাউদ, জামে তিরমিজী, সুনানে নাসায়ী এবং সুনানে ইবনে মাজাহ।

15. **আল-কুরআনের কোন সূরার শুরুতে 'বিসমিল্লাহ' নাই?**

a) সূরা বাক্বারা b) সূরা ফাতিহা
c) সূরা নিসা d) সূরা তওবা ***ans.* D**

Solution: পবিত্র কুরআনে সর্বমোট ১১৪টি সূরা রয়েছে। তন্মধ্যে সূরা তাওবাহ (সূরা বারাআহ) ছাড়া বাকি ১১৩ টা সূরার শুরুতে 'বিসমিল্লাহির রহমানির রহীম' রয়েছে। কিন্তু সূরা তাওবাহ'র শুরুতে 'বিসমিল্লাহ' নেই। আলী (রা.) থেকে বর্ণনা করেন যে 'বিসমিল্লাহ'র মধ্যে শান্তি ও নিরাপত্তার বার্তা আছে। কিন্তু সূরা তাওবায় চুক্তিভঙ্গকারী কাফিরদের জন্য শান্তি ও নিরাপত্তা চুক্তিগুলো নাকচ করা হয়েছে। তাই এই সুরার শুরুতে 'বিসমিল্লাহ' লেখা হয়নি (তাফসিরে কাবির)।

16. **যাকাত বণ্টনের খাত কয়টি?**

a) ৫ টি b) ৬ টি
c) ৭ টি d) ৮ টি ***ans.* D**

Solution: পবিত্র কুরআনের সূরা আত-তাওবার ৬০ নাম্বার আয়াতে যাকাত বণ্টনে আটটি খাত আল্লাহ তায়ালা নির্ধারন করেছেন। এই খাতগুলো সরাসরি কুরআন দ্বারা নির্দিষ্ট এবং যেহেতু তা আল্লাহর নির্দেশ, তাই এর বাইরে যাকাত বণ্টন করলে তা ইসলামী শরিয়তসম্মত হয় না। এগুলো হলোঃ (১) ফকীর (২) মিসকীন (৩) যাকাত আদায়কারী ও হেফাযতকারী (৪) ইসলামের প্রতি আকৃষ্ট করার জন্য কোন অমুসলিমকে যাকাত প্রদান করা (৫) দাস মুক্তির জন্য (৬) ঋণগ্রস্ত ব্যক্তি (৭) আল্লাহর রাস্তায় (৮) মুসাফির।

17. **ফসলের যাকাতকে কী বলে?**

a) সাদাকা b) খারাজ
c) ওশর d) জিজিয়া ***ans.* C**

Solution: জাকাত ফরজ ইবাদাত। জাকাত চার ধরনের সম্পদে ওপর প্রযোজ্য। এমনকি কৃষিজাত ফল-ফসলও জাকাতের অন্তর্ভুক্ত।

18. **ইসলামে সুদ-**

a) মুবাহ b) মাকরুহ
c) মাকরুহে তাহরিমী d) হারাম ***ans.* D**

Solution: সুদ হারাম হওয়ার কারণ হলো- সুদের যে অতিরিক্ত অর্থ আসে তার জন্য মেধা ও শ্রম ব্যয় করতে হয় না। সময় শেষে তা থেকে অতিরিক্ত অর্থ গ্রহণ করা হয়। এতে যে ব্যক্তি কর্জ গ্রহণ করে; ওই ব্যক্তির জন্য অতিরিক্তি অর্থ আদায় করা 'জুলুম'। মহান আল্লাহ নিচের আয়াতে বান্দাদের সুদ থেকে বিরত থাকার প্রতি নির্দেশ দিয়েছেন। 'আল্লাহ সুদকে নিশ্চিহ্ন করেন এবং দানকে বৃদ্ধি করে দেন। আল্লাহ কোনো অকৃতজ্ঞ পাপীকে ভালবাসেন না।' (সুরা বাকারাঃ আয়াত ২৭৬)

19. **পবিত্রতা ---- অঙ্গ।**

a) ইসলামের b) ঈমানের
c) কুরআনের d) সালাতের ***ans.* B**

20. **হাক্কুল ইবাদ শব্দের অর্থ--**

a) মাতা-পিতার হক b) বান্দার হক
c) প্রতিবেশির হক d) আল্লাহর হক ***ans.* B**

Solution: হক আরবি শব্দ। এর অন্যতম একটি অর্থ হলো অধিকার, দাবি, পাওনা। ইসলামে হককে দুই ভাগে ভাগ করা হয়েছে। হাক্কুল্লাহ ও হাক্কুল ইবাদ। হাক্কুল্লাহ হলো মহান আল্লাহর হক এবং হাক্কুল্লাহ ইবাদ হলো বান্দার হক।

21. **পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপুঞ্জের অবস্থান কথায়?**

a) ক্যারিবিয়ান সাগর b) ভারত মহাসাগর
c) ভূমধ্য সাগর d) কৃষ্ণ সাগর ***ans.* A**

Solution: ওয়েস্ট ইন্ডিজ বা ওয়েস্ট ইন্ডিয়া ক্যারিবীয় অববাহিকা এবং উত্তর আটলান্টিক মহাসাগরীয় একটি অঞ্চলবিশেষ।

22. **Pandemic অর্থ–**

a) মহামারী b) মারামারী
c) অতিমারী d) কোনটিই নয় ***ans.* C**

Solution: যে রোগ একই সময়ে বিভিন্ন দেশে দ্রুতগতিতে ছড়িয়ে পড়ে তাকে Pandemic বা অতিমারী বলে। উল্লেখ্য, করোনা ভাইরাসকে ২০২০ সালের ১১ মার্চ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) 'প্যানডেমিক' হিসেবে ঘোষণা করে।

23. **ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়-**

a) ১৭৮৯ সালে b) ১৭৯৯ সালে
c) ১৮৮৯ সালে d) ১৯১৭ সালে ***ans.* A**

Solution: ১৪ জুলাই ১৭৮৯ সালে ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়। ফরাসি বিপ্লব ১৭৮৯ থেকে ১৭৯৯ সাল পর্যন্ত স্থায়ী হয়েছিলো। যার পরিপ্রেক্ষিতে Napoleon ফ্রান্সের সম্রাট হন। কিছু আলোচিত বিপ্লবঃ

বিপ্লবের নাম	সময়কাল	দেশ
অরেঞ্জ বিপ্লব	২০০৪	ইউক্রেন
রুশ/অক্টোবর/বলশেভিক বিপ্লব	১৯১৭	রাশিয়া
ফরাসি বিপ্লব	১৭৮৯-১৭৯৯	ফ্রান্স
শিল্প বিপ্লব	১৭৮০-১৮৫০	ইংল্যান্ড
টিউলিপ বিপ্লব	২০০৫	কিরগিজস্তান
ভেলভেট বিপ্লব	১৯৮৯	চেকোস্লোভিয়া

24. **পৃথিবীর দীর্ঘতম রেলপথের নাম কী**

a) Oriental Express
b) Trans-Canadian Railway
c) Trans-Siberian Railway
d) Euro Express ***ans.* C**

Solution: Trans-Siberian হলো একটি রেলপথ ব্যবস্থা যা রাশিয়ার রাজধানী মস্কোকে দেশটির পূর্বাঞ্চল তথা সাইবেরিয়ার সাথে যুক্ত করেছে। এটি বিশ্বের দীর্ঘতম রেলপথ। চীন, মঙ্গোলিয়া এবং উত্তর কোরিয়ায় এই রেলপথের সংযোগকারী শাখা আছে। ১৯১৬ সাল থেকে এটি মস্কোকে ভাদিভস্তকের সাথে যুক্ত করেছে।

25. **কোন দেশ এশিয়া এবং ইউরোপ উভয় মহাদেশে অবস্থিত?**

a) আজারবাইজান b) ইরান
c) সৌদিআরব d) তুরস্ক ***ans.* D**

Solution: ইউরোপ এবং এশিয়া উভয় মহাদেশের অবস্থিত হলো তুরস্ক। উল্লেখ্য, পশ্চিম এশিয়ার দেশ তুরস্কের বিখ্যাত শহর ইস্তানবুল ইউরোপ মহাদেশে অবস্থিত। এজন্য তুরস্ককে 'ইউরোশিয়ান কান্ট্রি' এবং ইস্তানবুলকে 'ইউরেশিয়ান সিটি' বলা হয়।

26. **NATO কোন ধরণের জোট?**

a) রাজনৈতিক b) সামাজিক
c) পরিবেশ d) সামরিক ***ans.* D**

Solution: NATO একটি সামরিক জোট। NATO এর পূর্ণরূপ হলো North Atlantic Treaty Organization. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর পশ্চিম ইউরোপের নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, বেলজিয়াম, নেদারল্যান্ডস এবং লুক্সেমবার্গ যৌথ নিরাপত্তা ব্যবস্থা হিসেবে ১৯৪৮ সালের ১৭ মার্চ ব্রাসেলস চুক্তি স্বাক্ষর করে এবং এর ভিত্তিতে ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল NATO প্রতিষ্ঠিত হয়। NATO এর বর্তমান সদর দপ্তর ব্রাসেলস, বেলজিয়াম (১৯৬৭ সালে স্থানান্তর করা হয়)।

27. **কোন দেশ বাংলা ভাষাকে দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দিয়েছে?**

a) ভারত b) নেপাল
c) জাপান d) সিয়েরালিওন ***ans.* D**

Solution: আফ্রিকার দেশ সিয়েরালিওন ২০০৮ সালে বাংলাকে সে দেশের ২য় ভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। কারণ জাতিসংঘ শান্তিরক্ষি মিশনে বাংলাদেশী সৈন্যরা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেন।

28. **গ্রিনিচ শব্দটি কিসের সাথে সম্পর্কিত?**

a) সময় b) দূরত্ব
c) ওজন d) দৈর্ঘ্য ***ans.* A**

Solution: গ্রিনিচ মানমন্দির অবস্থিত যুক্তরাজ্যের লন্ডন শহরে। এই স্থান থেকে সময় পরিমাপের আদর্শ মান হিসেব করা হয়। গ্রিনিচ মান মন্দিরের নামানুসারে GMT বা গ্রিনিচ মিন টাইম ঠিক করা হয়। গ্রীনিচ মান সময় এমন একটি সময় পরিমাপক সিস্টেম যা মূলত

সৌর সময়কে নির্দেশ করে। লন্ডনের উপকণ্ঠে গ্রিনিচ মানমন্দিরের উপর দিয়ে সুমেরু থেকে কুমেরু (উত্তর মেরু থেকে দক্ষিণ মেরু) পর্যন্ত যে রেখা কল্পনা করা হয় তাকে মূল মধ্যরেখা বলে। মূল মধ্যরেখার দ্রাঘিমা 0°. এটি ১৮৮৪ সালে স্থির করা হয়।

29. আয়তনের দিক থেকে বিশ্বের সর্ববৃহৎ দেশ-

a) কানাডা b) রাশিয়া
c) ব্রাজিল d) ভারত **ans. B**

Solution: রাশিয়া আয়তনে বিশ্বের সর্ব বৃহৎ দেশ। উল্লেখ্য, রাশিয়ার পূর্ব নাম ছিলো সোভিয়েত ইউনিয়ন। উত্তর এশিয়া এবং পূর্ব ইউরোপের বিশাল অংশজুড়ে রাশিয়ার অবস্থান। আয়তনে ইউরোপ মহাদেশের চেয়ে বৃহত্তম দেশ রাশিয়া।

30. ATM বলতে বোঝায়-

a) Automatic Telephone Machine
b) Automated Teller Machine
c) Approved Tariff Manual
d) Approved Training Manual **ans. B**

Solution: Automated Teller Machine বা ATM যন্ত্রের ধারণা প্রথম স্কটল্যান্ডের অধিবাসী জন শেফার্ড ব্যারনের ভাবনাতে আসে। চকলেট ভেন্ডিং মেশিন (চকলেট বিক্রি করার স্বয়ংক্রিয় যন্ত্র) দেখেই তিনি ATM তৈরি করার কথা ভাবেন। ১৯৬৭ সালের ২৭ জুন লন্ডনে বার্কলেস ব্যাংকের এনফিল্ড শাখায় প্রথম ATM মেশিন স্থাপন করা হয়। ATM মেশিন পিন (পার্সোনাল আইডেন্টিফিকেশন নাম্বার) এর ভিত্তিতে কাজ করতো।

31. ঘাটতি বাজেট কাকে বলে?

a) আয়ের তুলনায় ব্যয় বেশি হলে
b) আয়ের তুলনায় ব্যয় কম হলে
c) আয় এবং ব্যয় সমান সমান হলে
d) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: প্রতি বছর সরকার বাজেটের মাধ্যমে জনগণের সামনে আয়-ব্যয়ের হিসাব তুলে ধরে। এতে আয়ের চেয়ে ব্যয়ের পরিমাণ বেশি থাকলে বাড়তি অংশই ঘাটতি বলে পরিচিত। এ ধরনের বাজেট ঘাটতি বাজেট। আবার আয়ের চেয়ে ব্যয়ের পরিমাণ কম হলে যে অংশ উদ্বৃত্ত থাকে তা উদ্বৃত্ত বলে পরিচিত। এ ধরনের বাজেটকে উদ্বৃত্ত বাজেট বলে।

32. ইস্তানবুলের পূর্ব নাম -

a) আংকারা b) ইজমির
c) কনস্ট্যান্টিনোপল d) আদানা **ans. C**

Solution: বিশ্বের বিভিন্ন স্থানের পরিবর্তিত নতুন নামঃ

পূর্ব নাম	বর্তমান নাম	পূর্ব নাম	বর্তমান নাম
ইস্তানবুল	কনস্ট্যান্টিনোপল	অ্যাঙ্গোলা (তুরস্ক)	আঙ্কারা
জাহাঙ্গীরনগর	ঢাকা	ইসলামাবাদ	চট্টগ্রাম
রেঙ্গুন	ইয়াঙ্গুন	পিংক সিটি	বেইজিং
নিউ গিনি	পশ্চিম ইরিয়ান	হস্তিনাপুর	দিল্লি

33. চীনের মুদ্রার নাম কী?

a) ফ্রী b) ইউয়ান
c) তুয়ান d) ইয়েন **ans. B**

34. ভারতীয় উপমহাদেশে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অবসান হয়-

a) ১৮৫৭ সালে b) ১৮৫৮ সালে
c) ১৮৫৯ সালে d) ১৮৬০ সালে **ans. B**

Solution: ১৮৫৮ সাল পর্যন্ত ব্রিটিশ শাসন স্থায়ী হয়েছিল। ১৮৫৭ সালের মহাবিদ্রোহের পর ১৮৫৮ সালের ভারত শাসন আইন বলে ব্রিটিশ সরকার ভারতের প্রশাসনিক দায়দায়িত্ব স্বহস্তে তুলে নেয় এবং দেশে নতুন ব্রিটিশ রাজ প্রবর্তিত হয়। ইন্ডিয়া অ্যাক্ট, ১৮৫৮ ভারতে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অবসান ঘটায় এবং এর বদলে সরাসরি ব্রিটিশ সরকারের নিয়ন্ত্রণ প্রতিষ্ঠিত হয়। এটি ছিল ১৮৫৭ সালের সিপাহি বিপ্লবের প্রত্যক্ষ ফল।

35. 'উত্তমাশা' হলো একটি-

a) হ্রদের নাম b) অন্তরীপের নাম
c) দ্বীপের নাম d) নাটকের নাম **ans. B**

Solution: ভূপৃষ্ঠের কোনো অংশ ক্রমশ সরু হয়ে সাগরে প্রবেশ করলে সেই সংকীর্ণ অংশ কে অন্তরীপ বলা হয়। পৃথিবীতে যতগুলো অন্তরীপ আছে, তার মধ্যে সবচেয়ে বিখ্যাত হলো উত্তমাশা অন্তরীপ। অন্তরীপকে ইংরেজিতে বলা হয় কেপ। কেপ অব গুড হোপ বা উত্তমাশা অন্তরীপ দক্ষিন আফ্রিকায় অবস্থিত। এই অন্তরীপটি সরু হয়ে দক্ষিণ আটলান্টিক মহাসাগরে প্রবেশ করেছে।

36. কোন প্রণালী আফ্রিকা মাহাদেশকে ইউরোপ থেকে পৃথক করেছে?

a) মালাক্কা b) জিব্রাল্টার
c) পক d) বেরিং **ans. B**

Solution: জিব্রাল্টার প্রণালী পৃথক করেছে ইউরোপ (স্পেন) ও আফ্রিকা (মরক্কো)-কে; সংযুক্ত করেছে উ: আটলান্টিক ও ভূমধ্যসাগর-কে।

প্রণালী	মালাক্কা	পক	বেরিং
পৃথক করেছে	সুমাত্রা-মালয়েশিয়া	ভারত-শ্রীলংকা	এশিয়া - উত্তর আমেরিকা
সংযুক্ত করেছে	বঙ্গোপসাগর-জাভা সাগর	ভারত মহাসাগর - আরব সাগর	উত্তর সাগর - বেরিং সাগর

37. আল-জাজিরা কোন দেশভিত্তিক স্যাটেলাইট চ্যানেল?

a) ইরাক b) কাতার
c) মিশর d) সৌদি আরব **ans. B**

Solution: আল জাজিরা কাতারের দোহা সদর দফতর থেকে সম্প্রচারিত একটি সংবাদভিত্তিক টেলিভিশন চ্যানেল।

38. সবচেয়ে বড় মহাদেশ-

a) আফ্রিকা b) এশিয়া
c) ইউরোপ d) উত্তর আমেরিকা **ans. B**

Solution: এক নজরে মহাদেশঃ

এশিয়া	আফ্রিকা	উঃ আমেরিকা	দঃ আমেরিকা	অ্যান্টার্কটিকা	ইউরোপ	ওশেনিয়া
৪,৪৫,৭৯,০০০	৩,০২,২১,০০০	২,৪২,৫৬,০০০	১,৭৮,১৯,০০০	১,৩২,০৯,০০০	৯৯,৩৮,০০০	৮১,১২,০০০

39. NATO এর একমাত্র মুসলিম সদস্য দেশ কোনটি?

a) মিশর b) তুরস্ক
c) সিরিয়া d) সৌদি আরব **ans. B**

Solution: NATO এর একমাত্র মুসলিম সদস্য দেশ তুরস্ক। উল্লেখ্য, বর্তমানে NATO এর সদস্য দেশ ৩০টি। সর্বশেষ সদস্য দেশ হলো উত্তর মেসোডেনিয়া (২০২০)।

40. মোনালিসা চিত্রটির চিত্রকর কে?

a) লিউনার্দো দ্য ভিঞ্চি b) মাইকেল এঞ্জেলো
c) বাতিকেল্লি d) পিকাসো **ans. A**

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

41. আল্-আকসা মসজিদ কোথায়?

a) বাগদাদ b) মক্কা
c) মদিনা d) জেরুজালেম **ans. D**

Solution: পৃথিবীর বরকতময় ও স্মৃতিবিজড়িত ফিলিস্তিনের সুন্দর সুশোভিত প্রাচীনতম জেরুজালেম শহরে অবস্থিত মুসলমানদের তৃতীয় পবিত্রতম মসজিদ আল-আকসা। মুসলিম জাতির প্রথম কিবলা ও পৃথিবীর বুকে সব জাতি-বর্ণের মুসলমানদের প্রাণস্পন্দন।

42. কোন ইউরোপীয় ভারতে আসার জলপথ আবিষ্কার করেন?

a) ভাস্কো ডা গামা b) ম্যাগিলান
c) কলম্বাস d) ক্যাপ্টেন কুক **ans. A**

Solution: ১৪৯৮ সালে পর্তুগিজ নাবিক ভাস্কো ডা গামা ভারতে আসার জলপথ আবিষ্কার করেন। উল্লেখ্য, ১৪৯২ সালে ইটালির নাগরিক কলম্বাস আমেরিকা আবিষ্কার করেন।

43. দ্বীন-ই-ইলাহী কে প্রবর্তন করেন?

a) সম্রাট বাবর b) সম্রাট আকবর
c) সম্রাট শাহ্ জাহান d) সম্রাট জাহাঙ্গীর **ans. B**

Solution: ১৫৮২ সালে চল্লিশ বছর বয়সে সম্রাট আকবর আনুষ্ঠানিকভাবে একটি ধর্ম প্রবর্তন করেন। এই ধর্মের নাম দেওয়া হয় দ্বীন-ই-ইলাহী।

44. কারবালা কোন দেশে অবস্থিত?

a) ইরান b) ইরাক
c) জর্ডান d) সিরিয়া **ans. B**

Solution: কারবালা প্রদেশ ইরাকের একটি প্রদেশ। কারবালা শিয়া মুসলিম ধর্মাবলম্বীদের একটি পবিত্র তীর্থস্থান। এখানে শিয়াদের অত্যন্ত সম্মানিত ব্যক্তিত্ব ইমাম হুসেনের সমাধি অবস্থিত। শিয়া মুসলিমেরা ইরান, আফগানিস্তান ও পাকিস্তান থেকে দলে দলে এখানে তীর্থে আসেন।

45. যুক্তরাষ্ট্রে দাস প্রথা কে বিলুপ্ত করেন-

a) আব্রাহাম লিংকন b) জন এফ কেনেডি
c) টমাস জেফারসন d) জর্জ ওয়াশিংটন **ans. A**

Solution: আমেরিকার ১৬তম প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিঙ্কন ১৮৬৩ সালে ক্রীতদাস প্রথা বিলুপ্ত করেন।

46. সুয়েজ খাল সংযুক্ত করেছে-

a) ভারত মহাসাগর ও প্রশান্ত মহাসাগরকে
b) ভূ-মধ্যসাগর ও মর্মর সাগরকে
c) লোহিত সাগর ও ভূমধ্য সাগরকে
d) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: সুয়েজখাল লোহিতসাগর ও ভূ-মধ্যসাগর দুইটি সাগরকে সংযুক্ত করেছে। সুয়েজ খাল খনন করেন ফরাসি ইঞ্জিনিয়ার ফার্ডিনান্দ দ্য লিসেপস। ২৫ এপ্রিল ১৮৫৯ সালে এটির খনন কাজ শুরু হয় এবং ২৫ এপ্রিল ১৮৬৯ সালে এটি উদ্বোধন করে। মিসর সুয়েজ খাল জাতীয়করণ করেছিল ২৬ জুলাই ১৯৫৬ সালে।

47. হরপ্পা মহেঞ্জোদারো কোন সভ্যতার অন্তর্ভুক্ত?

a) রোমান b) গ্রীক
c) সিন্ধু d) চৈনিক **ans. B**

Solution: সিন্ধুদের অববাহিকায় গড়ে উঠেছিল বলে এই সভ্যতার নাম রাখা হয় সিন্ধু সভ্যতা। সিন্ধু সভ্যতার সংস্কৃতিকে অনেক সময়ে হরপ্পা সভ্যতা বলা হয়ে থাকে। পাকিস্তানের সিন্ধু প্রদেশের লারকানা জেলায় মহেঞ্জোদারো শহরে উঁচু উঁচু মাটির ঢিবি ছিলো। ১৯২২-২৩ সালে দয়ারাম সাহানীর প্রচেষ্টায় পাঞ্জাবের পশ্চিম দিকে মন্টোগোমারি জেলার হরপ্পা নাম স্থানেও প্রাচীন সভ্যতার নিদর্শন আবিষ্কৃত হয়। জন মার্শালের নেতৃত্বে পুরাতত্ত্ব বিভাগ অনুসন্ধান চালিয়ে আরো বহু নিদর্শন আবিষ্কার করেন।

48. পানামা খাল সংযুক্ত করেছে-

a) এশিয়া b) উত্তর আমেরিকা
c) দক্ষিণ আমেরিকা d) আফ্রিকা **ans. B**

Solution: পানামা খাল জাহাজ চলাচলের জন্য পানামা প্রজাতন্ত্রের ইস্থমাসে নির্মিত একটি খাল যা আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে। ইস্থমাস বলতে দুটো

বড় ভূখণ্ডকে সংযোগকারী সরু ভূমিকে বোঝায় যার অন্য দুই পাশে সাধারণত পানি থাকে। পানামার ইস্থমাস উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশকে যুক্ত করে এবং আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে আলাদা করে রাখে। এই খালটি তাই এক অর্থে মহাদেশ দুটিকে আলাদা করে এবং মহাসাগর দুটিকে যুক্ত করেছে। আর এই খালটি প্রথম ব্যবহার করা হয় ১৫ আগস্ট ১৯১৪ সালে।

49. আধুনিক কম্পিউটারের জনক কে?

a) বিল গেটস b) আইকেন
c) চার্লস ব্যাবেজ d) জর্জ তোলে ***ans.*** **C**

50. মরক্কোর রাজধানী কোনটি?

a) কাইরো b) রাবাত
c) জেদ্দা d) তেহরান ***ans.*** **B**

Solution: মরক্কোর রাজধানী হলো রাবাত। উল্লেখ্য, মিশরের রাজধানী হলো কাইরো; সৌদি আরবের দ্বিতীয় বৃহত্তম শহর হলো জেদ্দা; ইরানের রাজধানী হলো তেহরান।

51. অর্থনীতিতে চাহিদা বলতে কি বুঝায়?

a) আকাঙ্ক্ষা ও অর্থ প্রদানের সামর্থ্য b) আকাঙ্খা
c) অর্থ প্রদানের সামর্থ্য d) কোনটিই নয় ***ans.*** **A**

Solution: একটি নির্দিষ্ট দামে ও নির্দিষ্ট সময়ে ক্রেতারা কোন একটি দ্রব্যের যে পরিমাণ ক্রয় করতে ইচ্ছুক তাকেই সে দ্রব্যের চাহিদা হলে। অর্থশাস্ত্রে কোন জিনিস পাওয়ার আকাঙ্ক্ষাকেই চাহিদা বলা হয় না। কোন জিনিস পাওয়ার ইচ্ছার পেছনে যদি অর্থ ব্যয় করার ইচ্ছা ও সামর্থ্য দুই-ই থাকে তবেই তাকে চাহিদা বলে। একজন ভিক্ষুকের ঘোড়া ক্রয় করার ইচ্ছা থাকতে পারে, কিন্তু ঘোড়া ক্রয় করার সামর্থ্য তার নেই। আবার একজন ধনী কৃপণের সন্দেশ খাওয়ার ইচ্ছা ও ক্রয়ক্ষমতা দুই-ই থাকতে পারে, কিন্তু টাকা খরচ করার ইচ্ছা তার নেই। অতএব, ভিখারির ঘোড়া ক্রয়ের শখ এবং কৃপণের সন্দেশ খাওয়ার অভিলাষ কোনটাই চাহিদা বলে গণ্য করা হবে না। সুতরাং চাহিদার উপাদান তিনট। যথা (১) কোন দ্রব্য পাওয়ার আকাঙ্ক্ষা, (২) দ্রব্যটি ক্রয় করার সামর্থ্য এবং (৩) টাকা খরচ করার ইচ্ছা। এই তিনটি উপাদানের যেকোন একটি অনুপস্থিত থাকলেও সেটি আর চাহিদা বলে গণ্য হবে না।

52. মুদ্রাস্ফীতি কী?

a) অর্থের মূল্য কমে আসা b) অর্থের মূল্য বৃদ্ধি পাওয়া
c) অর্থেও মূল্য সমান থাকা d) কোনটিই নয় ***ans.*** **A**

Solution: যেকোন দেশের অর্থনীতিতে মুদ্রাস্ফীতি একটি জটিল সমস্যা। কোন কালপরিধিতে পণ্য-সেবার মূল্য টাকার অঙ্কে বেড়ে গেলে অর্থনীতির ভাষায় তাকে মুদ্রাস্ফীতি বলা হয়। সাধারণত পণ্যদ্রব্যের দাম বেড়ে গেলে স্থানীয় মুদ্রা দিয়ে ঐ পণ্য ক্রয়ে বেশি পরিমাণ মুদ্রার প্রয়োজন কিংবা একই পরিমাণ মুদ্রা দিয়ে আগের পরিমাণ পণ্য কিনতে গেলে পরিমাণে কম পাওয়া যায়। সুতরাং মুদ্রাস্ফীতির ফলে মানুষের ক্রয় ক্ষমতা কমে যায়। একইভাবে অর্থনীতিতে পণ্যের আসল বিনিময়মূল্য কমে যায়। সাধারনত মুদ্রাস্ফীতি সূচকের মাধ্যমে হিসাব করা হয় যাকে মুদ্রাস্ফীতি সূচক বলা হয়।

53. কম্পিউটারের মস্তিষ্ক বলা হয় কোন অংশকে?

a) সিপিইউ b) মনিটর
c) কিবোর্ড d) মাউস ***ans.*** **A**

Solution: CPU এর সাথে সরাসরি যুক্ত কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ স্মৃতিকে প্রধান স্মৃতি বলা হয়। ডাটা ইনপুট হিসেবে প্রবেশ করানোর পর তা প্রক্রিয়াকরণের সময় প্রধান স্মৃতিতে অবস্থান করে। যখন কম্পিউটার বন্ধ করা হয় তখন এ মেমরী হতে ডাটা মুছে যায়। তাই প্রধান মেমরীকে ভোলাটাইল মেমরীও বলা হয়।

54. 'ময়ূর সিংহাসন' এর নির্মাতা কে?

a) সম্রাট আকবর b) সম্রাট শাহজাহান
c) সম্রাট আওরঙ্গজেব d) সম্রাট জাহাঙ্গির ***ans.*** **B**

Solution: মুঘল আমলে নির্মিত ভারতের স্থাপত্যগুলো হলোঃ

স্থাপত্য	ময়ূর সিংহাসন	আগ্রার জামে মসজিদ	দেওয়ান-ই-খাস
স্থান	আগ্রা, দিল্লি	আগ্রা, দিল্লি	দিল্লি

সম্রাট আওরঙ্গজেবের পুত্র শাহজাদা মোহাম্মদ আজম শাহ ১৬৭৮ সালে লালবাগ কেলার নির্মাণ কাজ শুরু করেন এবং শায়েস্তা খান তা সমাপ্ত করেন। এটি মুঘল প্রাসাদ নামে পরিচিত।

55. রিখটার স্কেল দ্বারা কি পরিমাপ করা হয়?

a) ভূ-আলোড়নের সংখ্যা b) কম্পন সংখ্যা
c) ভূ-কম্পন শক্তি d) ক্ষয়-ক্ষতি মাত্রা ***ans.*** **C**

Solution: চার্লস এফ. রিখটার ১৯৩৫ সালে রিখটার স্কেল তৈরি করেন যা ভূমিকম্পের তীব্রতা পরিমাপে ব্যবহার করা হয়। এর পাঠ সংখ্যা ও দশমিক সংখ্যা ব্যবস্থায় প্রকাশ করে যার কোন ইউনিট নেই। স্কেলটি একটি তীব্রতার সংখ্যা নির্ধারন করে যা ভূমিকম্পের ফলে নির্গত শক্তির মাত্রা নির্দেশ করে। রিখটার স্কেলের পাঠ যত বেশী, ভূমিকম্পের তীব্রতা তত ধ্বংসাত্মক।

56. রাইট ভ্রাতৃদ্বয় নিচের কোনটি উদ্ভাবন করেছিল?

a) বেলুন b) বাই সাইকেল
c) এরোপ্লেন d) কোনটিই নয় ***ans.*** **C**

Solution: রাইট ব্রাদার্স উইলবার রাইট এবং অরভিল রাইট প্রথম উড়োজাহাজ আবিষ্কার করেন।

57. চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত চালু করেন কে?

a) লর্ড কর্নওয়ালিস b) লর্ড উইলিয়াম বেন্টিং
c) লর্ড ডালহৌসি d) লর্ড কার্জন **ans. A**

Solution: কোম্পানির শাসন দুর্নীতিমুক্ত ও সুসংগঠিত করতে ১৭৮৬ সালে লর্ড কর্নওয়ালিসকে ভারতের গভর্নর জেনারেল ও সেনা প্রধানের দায়িত্ব দিয়ে পাঠানো হয়। তিনি ১৭৯৩ খ্রিষ্টাব্দে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত বা স্থায়ী ভূমি ব্যবস্থা প্রবর্তন করেন। ঐ বছর ২২ মার্চ নির্দিষ্ট রাজস্ব পরিশোধের বিনিময়ে বাংলা, বিহার, উড়িষ্যার জমিদারগণকে নিজ নিজ জমির উপর স্থায়ী মালিকানা দান করে যে বন্দোবস্ত চালু করা হয় তাকেই 'চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত' বলা হয়।

58. কোনটি ভূ-বেষ্ঠিত রাষ্ট্র?

a) ইরান b) ইরাক
c) নেপাল d) শ্রীলংকা **ans. C**

59. কোন প্রণালী উত্তর আমেরিকা থেকে এশিয়াকে বিচ্ছিন্ন করেছে?

a) পক b) ফ্লোরিডা
c) জিব্রাল্টার d) বেরিং **ans. D**

Solution: বেরিং প্রণালী পৃথক করেছে এশিয়া-উত্তর আমেরিকা এবং সংযুক্ত করেছে উত্তর সাগর-বেরিং সাগর।

60. OIC এর সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?

a) জেদ্দা b) রাবাত
c) কায়রো d) কুয়ালালামপুর **ans. A**

Solution: OIC এর সদরদপ্তর জেদ্দা, সৌদি আরব। উল্লেখ্য, আল আকসা মসজিদে ইসরাইলের আগুন দেওয়ার প্রতিবাদে মুসলিম দেশগুলো ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯ সালে Organization of Islamic Conference (OIC) বা ইসলামী সাহায্য সংস্থা গঠন করে। এর পূর্ব নাম 'ইসলামী সম্মেলন সংস্থা' পরিবর্তন করে ২৮ জুন ২০১১ সালে নাম করন করা হয় 'ইসলামী সহযোগীতা সংস্থা'। OIC এর মহাসচিবের মেয়াদ কাল পাঁচ বছর (পূর্বে ছিলো চার বছর)। OIC এর অফিসিয়াল ভাষা হলোঃ আরবি, ইংরেজি এবং ফ্রেঞ্চ। এর মূল লক্ষ্য হলো মুসলিম দেশসমূহের মধ্যকার সমস্যা মোকাবিলা করাসহ মুসলিম ধর্মীয় স্থানসমূহ শত্রুমুক্ত ও নিরাপদ করা এবং মুসলিম ভ্রাতৃত্বকে জোরদার করা।

61. 'শেষের কবিতা' কি ধরনের গ্রন্থ?

a) কাব্য b) উপন্যাস
c) নাটক d) প্রহসন **ans. B**

Solution: 'শেষের কবিতা' (১৯২৯) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত একটি উপন্যাস। এটি 'প্রবাসী' পত্রিকায় ছাপা হয় ১৯২৮ সালে। ভাষার অসামান্য ঔজ্জ্বল্য, দৃপ্তশক্তি ও কবিত্বের দীপ্তি এই গ্রন্থটিকে এমন স্বাতন্ত্র্য দিয়েছে, যার জন্য এই গ্রন্থটি রবীন্দ্রনাথের বিস্ময়কর সৃষ্টির অন্যতম। নিজেকে নিয়ে এই উপন্যাসে রসিকতাও আধুনিকদের আকাঙ্ক্ষিত কিন্তু তখনও পর্যন্ত অনর্জিত এক বাকরীতির সৃষ্টিতে 'শেষের কবিতা' বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে এক স্মরণীয় গ্রন্থ। উল্লেখযোগ্য, চরিত্রগুলো হলো 'অমিত রায়, কেতকী, লাবণ্য, শোভানল' প্রমুখ।

62. 'ভূত' শব্দের বিপরীত অর্থ-

a) ভবিষ্যত b) ভোতা
c) প্রেত d) ভায়া **ans. A**

63. 'কপর্দকহীন' অর্থ-

a) বোকা b) নিঃস্ব
c) অসহায় d) মলিন **ans. B**

64. 'ভানুসিংহ' কার ছদ্মনাম?

a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) শরৎচন্দ্র চট্টপাধ্যায়
c) মোহতলাল মজুমদার d) প্রমথ চৌধুরী **ans. A**

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছদ্মনাম ছিলো 'ভানুসিংহ'। উল্লেখ্য, প্রমথ চৌধুরির ছদ্মনাম ছিলো 'বীরবল'; মোহতলাল মজুমদার ছদ্মনাম ছিলো 'কৃত্তিবাস ওঝা, সত্যসুন্দর দাস'; শরৎচন্দ্র চট্টপাধ্যায়ের ছদ্মনাম ছিলো 'অনিলা দেবী'।

65. 'সংশয়' এর বিপরীত শব্দ-

a) বিস্ময় b) প্রত্যয়
c) নির্ভয় d) নির্ণয় **ans. B**

66. কোন বানানটি সঠিক?

a) অতিথি b) অতিথী
c) অতীথি d) অতীথী **ans. A**

67. 'ত্রিফলা' কোন সমাস?

a) কর্মধারয় b) দ্বিগু
c) বহুব্রীহি d) অব্যয়ীভাব **ans. B**

Solution: 'ত্রিফলা' = ত্রি (তিন) ফলের সমাহার হলো দ্বিগু সমাস। উল্লেখ্য, সমাহার (সমষ্টি) বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয় তাকে দ্বিগু সমাস বলে। দ্বিগু সমাসে সমাস নিষ্পন্ন পদটি বিশেষ্য হয়।

68. 'পাইবার ইচ্ছা' এক কথায়-

a) লিপ্সা b) বুভুক্ষা
c) ক্ষুধা d) প্রার্থনা **ans. Note**

Solution: পাইবার ইচ্ছা = ঈপ্সা। উল্লেখ্য, লাভ করার ইচ্ছা = লিপ্সা এবং ভোজন করার ইচ্ছা = বুভুক্ষা।

69. 'জানিবার ইচ্ছা' এক কথায়-

a) তপস্যা b) সাধনা
c) অন্বেষা d) জিজ্ঞাসা ***ans.* D**

70. 'গাছ থেকে ফল পড়ে' কোন কারক?

a) অপাদান b) করণ
c) অধকরণ d) সম্প্রদান ***ans.* A**

S: উল্লেখ্য, যা থেকে কিছু বিচ্যুৎ, গৃহীত, জাত, বিরত, দূরীভূত এবং যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকেই অপাদান কারক বলে।

71. 'সুলোচন' শব্দের অর্থ-

a) যার চোখ সুন্দর b) যার নাক সুন্দর
c) যার কপাল সুন্দর d) যার চুল সুন্দর ***ans.* A**

Solution: 'লোচন' অর্থ চোখ। আর 'সুলোচন' শব্দের অর্থ যার চোখ সুন্দর।

72. 'ধূমকেতু' কার ছদ্মনাম?

a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) জসীম উদ্‌দীন d) গোলাম মোস্তফা ***ans.* B**

Solution: কাজী নজরুল ইসলামের ছদ্মনাম ছিলো 'ধূমকেতু, কহনল মিশ্র, রূপকার, বনবুলবুল'। উল্লেখ্য, রবীন্দ্রনাথের ছদ্মনাম ছিলো 'ভানুসিংহ ঠাকুর'; জসীম উদ্‌দীনের ছদ্মনাম ছিলো 'জমীরুউদ্দীন মোল্লা' এবং গোলাম মোস্ত ফার উপাধি ছিলো 'কাব্য সুধাকর'।

73. 'সারমেয়' শব্দের অর্থ-

a) বিড়াল b) বাঘ
c) হরিণ d) কুকুর ***ans.* D**

74. বাংলা সাহিত্যে নোবেল বিজয়ী-

a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
c) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টপাধ্যায় d) শরৎচন্দ্র চট্টপাধ্যায় ***ans.* A**

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান। উল্লেখ্য, 'গীতাঞ্জলী' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ১৫৭টি গানের সংকলন। এটি মূলত কবিতার বই। এই গ্রন্থের অনুবাদ গ্রন্থের নাম হলো 'Song offerings'. এই গ্রন্থটির জন্য তিনি নোবেল পুরস্কার পান।

75. ছন্দের যাদুকর-

a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
c) মোহতলাল মজুমদার d) শরৎচন্দ্র চট্টপাধ্যায় ***ans.* B**

Solution: সত্যেন্দ্রনাথ দত্তের উপাধি ছিলো 'ছন্দের যাদুকর'। উল্লেখ্য, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপাধি ছিলো 'বিশ্বকবি, কবিগুরু'; শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপাধি ছিলো 'অপরাজেয় কথাশিল্পী' আর মোহতলাল মজুমদার ছদ্মনাম ছিলো 'কৃত্তিবাস ওঝা, সত্যসুন্দর দাস'।

76. আমপারার কাব্যানুবাদ করেন-

a) গোলাম মোস্তফা b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) সৈয়দ আলী আহসান d) ফররুখ আহমদ ***ans.* B**

Solution: কাব্য আমপারা কাজী নজরুল ইসলাম রচিত পবিত্র কুরআন মাজীদের ৩০ পারার পদ্যানুবাদ।

77. 'সব্যসাচী' অর্থ-

a) যার দেহে শক্তি বেশী
b) যার বামহাতে শক্তি বেশী
c) যার দুইহাত সমানে চলে
d) যে শর নিক্ষেপে পারদর্শী ***ans.* C**

78. বাংলা ভাষার আদিরূপ-

a) সংস্কৃত b) চর্যাপদ
c) প্রাকৃত d) পালী ***ans.* C**

Solution: বাংলা ভাষার পূর্বপুরুষ হচ্ছে প্রোটো-গৌড়-বাংলা, যা এসেছিল প্রোটো-গৌড়-কামরূপ ভাষা থেকে, সেটি আবার এসেছিল প্রত্ন-মাগধী ভাষা বা মাগধী প্রাকৃত থেকে।

79. 'কারাগারের রোজনামচা' এর লেখক-

a) কাজী নজরুল ইসলাম
b) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
c) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
d) মওলানা ভাষানী ***ans.* B**

Solution: বঙ্গবন্ধুর দ্বিতীয় আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'কারাগারের রোজনামচা' প্রথম প্রকাশিত হয় ১৭ মার্চ, ২০১৭ সালে।

80. শকুন্তলার অনুবাদ-

a) মোহিতলাল মজুমদার b) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
c) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টপাধ্যায় d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ***ans.* B**

Solution: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের 'শকুন্তলা' (১৮৫৪) হলো কালীদাসের সংস্কৃত ভাষায় রচিত 'অভিজ্ঞান শকুন্তলম' নাটকের বাংলা অনুবাদ। এই উপখ্যানে মালিনী নদীর কথা উল্লেখ আছে। বাংলা সাহিত্যে 'শকুন্তলা' গুরুত্বপূর্ণ এ কারণে যে, এ গ্রন্থের আগে গদ্যে রচিত এতো চমৎকার কাহিনি বা আখ্যান বর্ণনা পাওয়া যায় না। গদ্যসাহিত্য প্রতিষ্ঠার যুগে 'শকুন্তলা' একটি অসাধারণ সৃষ্টি।

81. They live ____ catching fish.

a) by b) on
c) with d) for ***ans.* A**

Solution: এখানে, Live by (জীবিকা অর্থে) কোনো উপায়ে বেঁচে থাকা। কিন্তু, খাদ্য হিসেবে খেয়ে বেঁচে থাকা অর্থ Live on হয়।

বাক্যের অর্থঃ তারা মাছ ধরে জীবিকা নির্বাহ করে।

82. He has been ill ____ last Friday.
a) from b) on
c) in d) since ***ans.* D**

Solution: Present Perfect Continuous Tense এর ক্ষেত্রে সময় উল্লেখ থাকলে ব্যাপক সময় (Period of time) এর পূর্বে 'for' এবং নির্দিষ্ট সময় (Point of time) এর পূর্বে 'since' বসে। যেমনঃ It has been drizzling since morning (সকাল থেকে গুড়িগুড়ি/ঝিরিঝিরি (হালকা) বৃষ্টি হচ্ছে)।
বাক্যের অর্থঃ গত শুক্রবার হতে সে অসুস্থ।

83. What is the time ____ your watch?
a) by b) in
c) at d) with ***ans.* A**

Solution: ঘড়ি অনুসারে বা ঘড়িতে বুঝাতে 'in watch' না বসে 'by watch' বসে। অর্থাৎ সঠিক বাক্যটি হলোঃ It's 7 O'clock by my watch.
বাক্যের অর্থঃ তোমার ঘড়িতে কয়টা বাজে?

84. "Dangerous" means-
a) Pleasant b) Risky
c) Tedious d) Boring ***ans.* B**

Solution: Dangerous অর্থ বিপজ্জনক; ঝুঁকিপূর্ণ। আর এর সমার্থক হলো Risky (ঝুঁকিপূর্ণ)। কিন্তু, Pleasant অর্থ মনোরম। Tedious অর্থ ক্লান্তিকর। Boring অর্থ বিরক্তিকর।

85. Maiden speech means-
a) First Speech b) Last speech
c) Late speech d) Early speech ***ans.* A**

Solution: Maiden speech অর্থ পার্লামেন্টে নবাগত সদস্যের প্রথম ভাষণ।

86. The verb of the word 'soft' is-
a) Softly b) Softer
c) Soften d) Softest ***ans.* C**

Solution: Soft হলো Adjective যার অর্থ নরম। আর Soft এর Verb হলো Soften যার অর্থ হলো নরম করা; কোমল করা।

87. He has been suffering ____ fever.
a) by b) in
c) from d) with ***ans.* C**

Solution: Suffer from অর্থ ভোগা; ক্ষতিগ্রস্ত হওয়া; কষ্ট পাওয়া। যেমনঃ Suffer from headaches; Suffering from loss of memory.
বাক্যের অর্থঃ তিনি জ্বরে ভুগছেন।

88. Everybody should tell ____ truth.
a) a b) the
c) at d) to ***ans.* B**

Solution: Tell the truth অর্থ সত্য বলা।
বাক্যের অর্থঃ প্রত্যেকেরই সত্য বলা উচিৎ।

89. The word 'extempore' means?
a) Preparation b) Without preparation
c) Memorization d) Oblivion ***ans.* B**

Solution: Extempore অর্থ কোন কাজ পূর্বচিন্তা বা পূর্বপ্রস্তুতি ছাড়াই করা। আর এর সমার্থক শব্দ হলো Without preparation. কিন্তু, Preparation অর্থ প্রস্তুতি। Memorization অর্থ মুখস্থকরণ। Oblivion অর্থ বিস্মৃতি; অচেতন অবস্থা।

90. Noun of the word 'beautiful' is-
a) Beauty b) Beautify
c) Beautification d) Nothing else ***ans.* B**

Solution: Beautiful অর্থ সুন্দর; চমৎকার। Beautify অর্থ সুন্দর করা। উল্লেখ্য,

Noun	Verb	Adjective	Adverb
Beauty	Beautify	Beautiful	Beautifully
Brevity	Abbreviate	Brief	Briefly
Number	Enumerate	Numeral	
Ability	Enable	Able	Ably
Circle	Encircle	Circular	
Danger	Endanger	Dangerous	Dangerously
Economy	Economize	Economic	Economically

91. টাকায় ৩ টি করে কিনে টাকায় ২ টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হয়?
a) ৫০% b) ৪০%
c) ৩০% d) ২০% ***ans.* A**

Solution: ৩টি আমের ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

$\therefore$ ১টি আমের ক্রয়মূল্য = $\frac{১}{৩}$ টাকা

আবার, ২টি আমের বিক্রয়মূল্য = ১ টাকা

$\therefore$ ১টি আমের বিক্রয়মূল্য = $\frac{১}{২}$ টাকা

$\therefore$ লাভ হয় = $\frac{১}{২} - \frac{১}{৩} = \frac{১}{৬}$ টাকা

$\frac{১}{৩}$ টাকায় লাভ হয় = $\frac{১}{৬}$ টাকা

$\therefore$ ১০০ টাকায় লাভ হয় = $\frac{১ \times ৩ \times ১০০}{৬} = ৫০$ টাকা

Shortcut: লাভ = $\frac{১০০}{২} = ৫০\%$

92. পাঁচ অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা এবং চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত?

a) ১ b) ৯

c) ১০০ d) - ১ ***ans.* A**

Solution: পাঁচ অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০০০০

চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৯৯৯

অন্তর = ১

93. ০.১ এর বর্গমূল কত?

a) ০.০০১ b) ০.০০০১

c) ০.২৫ d) কোনটিই নয় ***ans.* D**

Solution: ৩ ।০.১০ ০০ ০০ ।০.৩১৬

৯

৬১ ।১০০

৬১

৬২৬ । ৩৯০০

৩৭৫৬

১৪৪

অর্থাৎ ০.১ এর বর্গমূল হয় ০.৩১৬ [তিনঘর পর্যন্ত নিয়ে]

94. ৩ × ০ × ০.৩ =

a) ০.৯ b) ০.৩

c) ০ d) ৩.০ ***ans.* C**

Solution: শূন্য এর সাথে যেকোন সংখ্যা গুণ করলে গুণফল শূন্য-ই হয়। তাই ৩ × ০ × ০.৩ = ০ হবে।

95. গ্রামের জনসংখ্যা ১০% বেড়ে ১,১০০ হলে পূর্বের জনসংখ্যা কত ছিল?

a) ৮০০ b) ৯৯০

c) ১০০০ d) ৯০০ ***ans.* C**

Solution: ১০% বৃদ্ধিতে লোকসংখ্যা = ১০০ + ১০ = ১১০ জন।

বর্তমানে গ্রামের লোকসংখ্যা ১০৮ জন হলে পূর্বের লোকসংখ্যা = ১০০ জন

∴ বর্তমানে গ্রামের লোকসংখ্যা ১ জন হলে পূর্বের লোকসংখ্যা = $\frac{১০০}{১১০}$ জন

∴ বর্তমানে গ্রামের লোকসংখ্যা ১,১০০ জন হলে পূর্বের লোকসংখ্যা = $\frac{১০০ \times ১১০০}{১১০}$ = ১,০০০ জন

96. ০.০২৩ এর ১% সমান কত?

a) ০.০০০২৩ b) ০.০০২৩

c) ০.২৩ d) ২.৩ ***ans.* A**

Shortcut: ০.০২৩ এর ১% = ০.০২৩ × $\frac{১}{১০০}$

= ০.০০০২৩

97. ০.০৫ এর ০.০৩ গুণ শতকরায় কত?

a) ০.১৫% b) ১.৫%

c) ০.০১৫% d) ১৫% ***ans.* A**

Solution: এখানে, ০.০৫ এর ০.০৩ = ০.০৫ × ০.০৩ = ০.০০১৫

$= \frac{০.০০১৫ \times ১০০}{১০০} = \frac{০.১৫ \times ১}{১০০} = ০.১৫\%$

98. ৫০ মিলিয়নে কত কোটি?

a) ৫ b) ৫০

c) ৫০০ d) ২০ ***ans.* A**

Solution: আমরা জানি, ১০ মিলিয়ন = ১ কোটি

∴ ৫০ মিলিয়ন = $\frac{৫০}{১০}$ = ৫ কোটি।

99. ৫০০০ কেজিতে কত কুইন্টাল?

a) ৫ b) ৫০

c) ১০ d) ৫০০ ***ans.* B**

Solution: আমরা জানি, ১০০ কেজি = ১ কুইন্টাল

∴ ৫,০০০ কেজি = $\frac{৫০০০}{১০০}$ = ৫০ কুইন্টাল।

***100.*১০ একরে কত বর্গগজ?**

a) ৪৮৪০ b) ৪৮০

c) ৪৮৪০০ d) ৪৮৪ ***ans.* C**

Solution: আমরা জানি, ১ একর = ৪,৮৪০ বর্গ গজ

∴ ১০ একর = ৪,৮৪০ × ১০ = ৪৮৪০০ বর্গ গজ।

One Bank Ltd.
Recruitment Test for Special Cadre Officer
Examination Held On: 22.07.2022

01. **DIVA : OPERA**
a) Producer : Theatre
b) Director : Drama
c) Conductor : Bus
d) Thespian : Play **ans. D**

Solution: Diva – সুন্দরী নারী অভিনেতা। Opera – গীতিনাটক। Thespian – অভিনেতা। Play – নাটক। Producer – উৎপাদক; উৎপাদনকারী। Theatre – অভিনয়-মঞ্চ। Director – পরিচালক। Drama – নাটক। Conductor – পথপ্রদর্শক। Bus – বাস।

ব্যাখ্যাঃ Diva সাধারণত Perform করে Opera তে। আর Thespian সাধারণত Perform করে Play তে।

02. **PAIN : SEDATIVE**
a) Comfort : Stimulant
b) Grief : Consolation
c) Trance : Narcotic
d) Ache : Extraction **ans. B**

Solution: Pain – দেহের বা মনের বেদনা; যন্ত্রণা। Sedative – অস্থিরতা প্রশমিত করে এমন ঔষধ। Comfort – আরাম; স্বস্তি; আয়েশ। Stimulant – উদ্দীপক। Grief – প্রচণ্ড দুঃখ; তীব্র শোক। Consolation – সান্তনা; প্রবোধ। Trance – সমাধি অবস্থা; ঘুমের মতো অবস্থা। Narcotic – মাদক। Ache – অবিরাম অস্বস্তিকর বেদনা; ব্যথা। Extraction – বলপূর্বক উৎপাটন।

ব্যাখ্যাঃ Sedative উপশম করে Pain কে। আর Consolation উপশম করে Grief কে।

03. **WAN : COLOUR**
a) Corpulent : Weight
b) Insipid : Flavor
c) Pallid : Complexion
d) Enigmatic : Puzzle **ans. B**

Solution: Wan – বিবর্ণ; ফ্যাকাশে; অনুজ্জ্বল। Colour – বর্ণ; রং। Insipid – বিস্বাদ; নীরস। Flavor – স্বাদগন্ধ। Corpulent – স্থূল এবং ভারী। Weight – বস্তুর মাধ্যাকর্ষণজনিত ভর; ভার। Pallid – ফ্যাকাশে; মলিন; রুগ্ন দেখায় এমন। Complexion – স্বাভাবিক গাত্রবর্ণ, বিশেষত মুখের। Enigmatic – বিভ্রান্তিকর; হেয়ালিমূলক। Puzzle – দুর্বোধ্য প্রশ্ন।

ব্যাখ্যাঃ কোনো কিছুর Colour বিবর্ণ হলে তা Wan হয়। আর, কোনো কিছুর Flavor নষ্ট হলে তা Insipid হয়।

04. **INDIGENT : WEALTHY**
a) Angry : Rich
b) Native : Affluent
c) Gauche : Graceful
d) Scholarly : Erudite **ans. C**

Solution: Indigent – দরিদ্র। Wealthy – ধনী। Gauche – আড়ষ্ঠ; অপ্রতিভ। Graceful – সাবলীল। Angry – ক্রুদ্ধ; রুষ্ট। Rich – ধনী; সম্পদশালী। Native – জাতক। Affluent – বৈভবশালী; বিত্তবান; অঢেল। Scholarly – পাণ্ডিত্যপূর্ণ; বিদ্বজ্জনোচিত। Erudite – পাণ্ডিত্যপূর্ণ।

ব্যাখ্যাঃ Wealthy এবং Indigent পরস্পর বিপরীতার্থক। আর, Graceful এবং Gauche পরস্পর বিপরীতার্থক।

05. **THRUST : SPEAR**
a) Mangle : Iron b) Scabbard : Sword
c) Bow : Arrow d) Fence : Epee **ans. C**

Solution: Thrust – ধাক্কা মারা। Spear – তীর। Bow – বাকানো। Arrow – বাণ। Mangle – বস্ত্রাদি ইস্ত্রি করা যন্ত্রবিশেষ। Iron – লৌহ; লোহা। Scabbard – খাপ; কোষ। Sword – অসি, তরবারি, কৃপাণ। Fence – বেড়া। Epee – তলোয়ার-যুদ্ধে ব্যবহৃত তীক্ষ্ণধারসম্পন্ন তলোয়ার।

ব্যাখ্যাঃ Spear নিক্ষেপের জন্য প্রচণ্ড Thrust প্রয়োজন। আর Arrow চালাতে প্রচণ্ড Bow প্রয়োজন।

06. **River water pollution is often indicate**
a *b*
by algae distribution. **ans. B**
c *d*

Solution: বাক্যটি Passive, Is often indecate না হয়ে Is often indicated বসবে।

বাক্যের অর্থঃ প্রায়শই নদীর পানি দূষণ বলতে শ্যাওলার আস্তরণকে নির্দেশ করে।

07. **Every liquid has its own threshold temperature**
a *b*
which above it becomes a gas. **ans. C**
c *d*

Solution: Which above না বসিয়ে Above which বসালে বাক্যটি সঠিক হতো।

বাক্যের অর্থঃ প্রত্যেক তরল পদার্থেরই একটি নির্দিষ্ট সীমার তাপমাত্রা রয়েছে যার উপরে গেলে এটি গ্যাসে পরিণত হয়।

08. **After being exposed to moist air, copper**
a
forms a patina, the thin green crust. **ans. C**
b *c* *d*

Solution: কপার বাতাসের সংস্পর্শে আসলে Patina উৎপন্ন হয় 'যা একটি Thin green crust'. এখানে অনির্দিষ্ট অর্থে 'একটি' বুঝাতে 'the' না বসে 'a' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ কপার বাতাসের সংস্পর্শে আসলে তাতে একধরনের শক্ত সবুজ আবরণ তৈরি হয়।

09. **Modern farms (a) are much larger (b) than that (c) of former times (d).** ***ans.* D**

Solution: এখানে Modern farms এর সাথে Former times এর তুলনা না বুঝিয়ে Former farms এর তুলনা বুঝাতে হবে। অর্থাৎ Former farms হলে বাক্যটি সঠিক হতো।

বাক্যের অর্থঃ আধুনিক খামারগুলি আগের দিনের খামারগুলির চেয়ে বড়।

10. **A baby gorilla is shy (a), friendly (b) animal that (c) like (d) attention.** ***ans.* D**

Solution: এখানে, A baby gorilla হলো Third person singular number, তাই 'like' না বসে 'likes' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ বাচ্চা গরিলা খুবই লাজুক ও বন্ধুত্বপূর্ণ যা তার প্রতি মনোযোগ আকর্ষণের দাবিদার।

Find the Opposite meaning of the Capitalized words.

11. **HIRSUTE**

a) Shaggy b) Bald
c) Erudite d) Glorious ***ans.* B**

Solution: Hirsute – লোমশ; লোমময়। Bald – টেকো; টাক। Shaggy – রুক্ষ; উস্কখুস্ক। Erudite – পাণ্ডিত্যপূর্ণ। Glorious – দ্যুতিময়; চমৎকার।

12. **QUIESCENT**

a) Indifferent b) Weak
c) Active d) Responsive ***ans.* C**

Solution: Quiescent – শান্ত বা সক্রিয় নয় এমন। Active – সক্রিয়। Indifferent – নিঃস্পৃহ; অনীহ। Weak – দুর্বল; ভঙ্গুর। Responsive – অনুকূল সাড়া পাওয়া যাবে এমন।

13. **MORBID**

a) Healthy b) Liberal
c) Progressive d) Stale ***ans.* A**

Solution: Morbid – রুগ্ন; পীড়িত। Healthy – স্বাস্থ্যবান। Liberal – বদান্য; উদার। Progressive – অগ্রগতিশীল। Stale – শুকনা; বাসি।

14. **OSTENTATIOUS**

a) Nescient b) Awkward
c) Bankrupt d) Reserved ***ans.* D**

Solution: Ostentatious – লোক দেখানো পছন্দ করে এমন। Reserved – চাপা স্বভাবের। Nescient – জন্ম নিচ্ছে এমন। Awkward – বেঢপ; বেমানান। Bankrupt – দেউলে।

15. **STARTLED**

a) Relaxed b) Amused
c) Astonished d) Endless ***ans.* A**

Solution: Startled – চমকিত। Relaxed – নিরুদ্বেগ। Amuse – মজা করে সময় কাটানো। Astonish – চমৎকৃত করা। Endless – অফুরন্ত; অশেষ।

Choose the correct alternative which can be substituted for the below given word

16. **A person involving in an activity for pleasure and not money is called as:**

a) Amateur b) Follower
c) Altruist d) Antiquarian ***ans.* A**

Solution: Amateur হলো সেই ব্যক্তি যিনি পয়সা নয় শুধু আনন্দের জন্য কোনো কিছুতে (বিশেষত ক্রীড়ায়) যুক্ত থাকেন। Follower – সমর্থক; শিষ্য। Altruist – পরার্থবাদী। Antiquarian – প্রাচীন নিদর্শনের পাঠ।

17. **A person who cannot help but steal whatever he can find.**

a) Daconomaniac b) Thanatomaniac
c) Kleptomaniac d) Theomaniac ***ans.* C**

Solution: Kleptomaniac দ্বারা এমন ব্যক্তিকে বুঝায় যার চুরির স্বভাব রয়েছে।

18. **A physician who diagnoses and interprets the changes caused by disease in tissues and body fluids.**

a) Pharmacist b) Psychologist
c) Optometrist d) Pathologist ***ans.* D**

Solution: যিনি শরীরের টিস্যু ও তরলের পরীক্ষার মাধ্যমে রোগ নির্ণয় করেন তাকে Pathologist বলে। কিন্তু, Pharmacist হলো ঔষধ প্রস্তুতকারক। Psychologist হলো মানসিক চিকিৎসক। Optometrist হলো চক্ষু চিকিৎসক।

19. **The senile old man let his saliva run all over his vest.**

a) Slobbered b) Slubbered
c) Slabbered d) Subbered ***ans.* A**

Solution: বৃদ্ধ বয়সে কারো মুখ থেকে লালা নিঃসৃত হয়ে তা ছড়িয়ে গেলে তাকে Slobbered বলে।

20. The condition of being abnormally afraid thunder and lightning.

a) Astraphobia b) Cynophobia
c) Enochlophobia d) Podophobia **ans. A**

Solution: Astraphobia – বজ্রপাত ও বিদ্যুৎ চমকানোর ভয়। Cynophobia – কুকুরের ভয়। Enochlophobia – ভীড়ের ভয়। Podophobia – পা ভীতি।

21. The remainder when the positive integer m is divided by 7 is x. the remainder when m is divided by 14 is $x + 7$. Which one of the following could m equal?

a) 45 b) 53
c) 72 d) 85 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা m কে 7 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ থাকে x. আবার, m কে 14 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ থাকে $(x + 7)$. m এর মান কত?

আসুন প্রথমে অপশন ধরে সমাধান করিঃ

7) 45 (6 আবার, 14) 45 (3
42 42
3 3

এখানে, ভাগশেষ একই (অর্থাৎ 3), তাই বাদ।

আবার, 7) 53 (7 এবং 14) 53 (3
49 42
4 11

প্রথমে ভাগশেষ $x = 4$

পরে ভাগশেষ $11 = x + 7$ যা উভয় শর্তই পূর্ণ করে।

22. The price of diesel increases by 50%. Find by how much percent a truck owner must reduce his consumption in order to maintain the same budget?

a) 10.74% b) 17.64%
c) 20.46% d) 21.90% **ans. Note**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ডিজেলের দাম 50% বেড়ে গেল। খরচ অপরিবর্তিত রাখতে ব্যবহার কত শতাংশ কমাতে হবে?

শতকরা ব্যবহার কমাতে হবে $= \left(100 - \frac{100 \times 100}{150}\right)\%$

$= 33.33\%$

23. If $(x - 2y)(x + 2y) = 5$ and $(2x - y)(2x + y) = 35$, then $\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2} =$

a) $-\frac{8}{5}$ b) $-\frac{4}{5}$
c) $\frac{7}{5}$ d) $\frac{4}{5}$ **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $(x - 2y)(x + 2y) = 5$

$\Rightarrow x^2 - 4y^2 = 5$

$\therefore 4x^2 - 16y^2 = 20$ ..... (i)

আবার, $(2x - y)(2x + y) = 35$

$\therefore 4x^2 - y^2 = 35$ ..... (ii)

(i) থেকে (ii) নং বিয়োগ করে পাই,

$4x^2 - 16y^2 = 20$
$4x^2 - y^2 = 35$

$\Rightarrow -15y^2 = -15$

$\therefore y^2 = \frac{-15}{-15} = 1$

(ii) নং সমীকরণে y^2 এর মান বসাই

$4x^2 - y^2 = 35$
$\Rightarrow 4x^2 - 1 = 35$
$\Rightarrow 4x^2 = 36$
$\therefore x^2 = 9$

অতএব, $\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2} = \frac{9 - 1}{9 + 1} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

24. A, B and C investment in a partnership in the ratio of 5 : 6 : 8. The ratio of their profit is 5 : 2 : 12. Find the ratio of time for their investment?

a) 1 : 3 : 5 b) 2 : 1 : 3
c) 1 : 7 : 5 d) 4 : 3 : 5 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে A, B এবং C একটি ব্যবসায় 5 : 6 : 12 হলে কোন সময় অনুপাতে তারা বিনিয়োগ করেছিল?

ধরি, A, B এবং C যথাক্রমে x, y এবং z সময়ের জন্য তাদের অর্থ বিনিয়োগ করে।

$\therefore$ তাদের বিনিয়োগের অনুপাত যথাক্রমে $5x : 6y : 8z$

প্রশ্নমতে, $5x : 6y : 8z = 5 : 3 : 12$

অর্থাৎ $5x : 6y = 5 : 3$	আবার, $6y : 8z = 3 : 12$
$\Rightarrow \frac{5x}{6y} = \frac{5}{3}$	$\Rightarrow \frac{6y}{8z} = \frac{3}{12}$
$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{1}$	$\Rightarrow \frac{y}{z} = \frac{3 \times 8}{6 \times 12} = \frac{1}{3}$
$\Rightarrow x : y = 2 : 1$	$\therefore y : z = 1 : 3$

অতএব, $x : y : z = 2 : 1 : 3$.

25. Let C and K be constants. If $x^2 + Kx + 5$ factors into $(x + 1)(x + C)$, the value of K is

a) 0 b) 5
c) 8 d) 6 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, C এবং K হলো ধ্রুবক। $(x + 1)$ এবং $(x + C)$ যদি $(x^2 + Kx + 5)$ এর উৎপাদক হলে K = ?

এখানে, একটি উৎপাদক হলে $(x + 1)$

এখন, $(x + 1) = 0$

$\therefore x = -1$

প্রশ্নমতে, $x^2 + Kx + 5 = 0$

$\Rightarrow (-1)^2 + K(-1) + 5 = 0$

$\Rightarrow 1 - K + 5 = 0$

$\therefore K = 6$

26. **Mr. Atef bought a 1 year BDT 10,000 certificate of deposit that paid interest at an annual rate of 8 percent compounded semiannually. What was the total amount of interest paid on this certificate at maturity?**

a) BDT 816 b) BDT 856

c) BDT 480 d) BDT 860 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Atef 1 বছরের জন্য 10,000 টাকার একটি Deposit certificate কিনল, যা 6 মাস পর 8% হারে চক্রবৃদ্ধি সুদ প্রদান করে। Atef মোট কত টাকা সুদ পাবে তা বের করতে হবে।

এখানে, সুদাসল, c =?; Semi annually হওয়ায়, n = 2; সময়, t = 1 বছর; আসল, p = 10,000 Tk. সুদের হার, $r = 8\% = \frac{8}{100}$

আমরা জানি, $= p\left(1 + \frac{r}{n}\right)^{n \times t}$

$\Rightarrow c = 10{,}000\left(1 + \frac{8}{2 \times 100}\right)^{2 \times 1}$

$\Rightarrow c = 10{,}000\left(1 + \frac{1}{25}\right)^2$

$\Rightarrow c = 10{,}000\left(\frac{26}{25}\right)^2$

$\therefore c = 10{,}000 \times \frac{26 \times 26}{25 \times 25} = 10{,}816.$

অর্থাৎ তিনি মোট সুদ পাবেন = $(c - p)$ Tk.

= (10,816 – 10,000) Tk. = 816 টাকা।

27. **What is the mass of the man, if the length of a boat is 4*m*, width is 1.5*m* floating on a river sinks by 0.015*m* when the man gets on the boat?**

a) 100 *kg* b) 90 *kg*

c) 80 *kg* d) 70 *kg* ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন লোক একটি নৌকায় চড়লে নৌকাটির 0.015*m* ডুবে যায়। নৌকাটির দৈর্ঘ্য 4 মিটার, প্রস্থ 1.5 মিটার হলে লোকটির ভর কত?

এখানে, লোকটি কর্তৃক অপসারিত পানির পরিমাণ

$= (4 \times 1.5 \times 0.015) = 0.09\ m^3$

$\therefore$ লোকটির ভর = $0.09 \times 1{,}000 = 90\ kg$

28. **40% of the employees in a factory are workers. All the remaining employees are executives. The annual income of each worker is BDT 390. The annual income of each executive is BDT 420. What is the average annual income of all the employees in the factory together?**

a) BDT 405 b) BDT 408

c) BDT 415 d) BDT 390 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ফ্যাক্টরির 40% কর্মীই হলো শ্রমিক। বাকি কর্মীরা হলো Executives. প্রতি শ্রমিকের বার্ষিক আয় 390 টাকা আর প্রতি Executives এর বার্ষিক আয় 420 টাকা। ফ্যাক্টরির সকল শ্রমিকের গড় বার্ষিক আয় কত?

ধরি, মোট কর্মী 100 জন

$\therefore$ নির্ণেয় গড় $= \frac{(390 \times 40) + (420 \times 60)}{100} = \frac{40800}{100}$

= 408 টাকা।

29. **What would be the compound interest on BDT 7,700/- at $15\frac{1}{4}$% per annum for 2 years compounded annually?**

a) BDT 2725.75/- b) BDT 2527.57/-

c) BDT 2227.57/- d) BDT 2520.57/- ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, $15\frac{1}{4}$% হার সুদে 7,700 টাকার 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ কত?

এখানে, p = আসল; r = হার; n = সময় হলে চক্রবৃদ্ধি সুদের ক্ষেত্রে আমরা জানি,

চক্রবৃদ্ধি সুদ $= p\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n - p$

$= 7{,}700\left(1 + \frac{15\frac{1}{4}}{100}\right)^2 - 7{,}700$

$= 7{,}700\left(1 + \frac{61}{400}\right)^2 - 7{,}700$

$= 7{,}700\left(\frac{461}{400}\right)^2 - 7{,}700$

$= 7{,}700\ (1.1525)^2 - 7{,}700$

$= (7{,}700 \times 1.33) - 7{,}700$

= 10,227.57 – 7,700 = 2,527.57 টাকা

30. **Find the angle between the hour hand and the minute hand of a clock when the time is 5:45.**

a) 57.5° b) 90°

c) 100° d) 95° ***ans.* Note**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 5:45 মিনিটে ঘণ্টার কাটা এবং মিনিটের কাটার মধ্যবর্তী কোণ কত?

আমরা জানি, মধ্যবর্তী কোণ = $\left|\frac{11m - 60h}{2}\right|^\circ$

$= \left|\frac{(11 \times 45) - (60 \times 5)}{2}\right|^\circ = \left|\frac{495 - 300}{2}\right|^\circ = \frac{195^\circ}{2}$

$= 97.5^\circ$

Section: C "Analytical Ability"

Read the information given below carefully and then answer the questions (31-35) that follow:

From a group of six boys M, N, O, P, Q, R and five girls G, H, I , J, K a team of six members is be selected. Some of the criteria of selection are as follows: M and J go together; O cannot be placed with N; I cannot go with J; N goes with H; P and Q have to be together; K and R go together; Unless otherwise stated these criteria are applicable to all the following questions:

গল্পঃ M, N, O, P, Q এবং R হলো 6 জন বালক। আর G, H, I , J, K হলো 5 জন বালিকা। এদের মধ্য হতে 6 জনের একটি দল গঠন করতে হবে যেখানে

i) M এবং J একত্রে থাকবে।

ii) O এবং N একত্রে থাকবে না।

iii) I এবং J একত্রে থাকবে না।

iv) N এবং H একত্রে থাকবে।

v) P এবং Q একত্রে থাকবে।

vi) K এবং R একত্রে থাকবে।

আর অন্য কোন ভাবে এই বল গঠনের শর্ত নেই। আসুন এবার প্রশ্নের সমাধান করিঃ

31. **If the team has three girls including J and K, the members of the team other than J and K are:**

a) GHNR b) MORG
c) MNOG d) NHOR ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দলে J এবং K সহ ৩ জন বালিকা থাকলে ঐ দলের J এবং K ছাড়া অন্য সদস্য কারা হবেন?

অপশন *a*) বাদ কারন J, K, G, H এই ৪ জন বালিকা হয়ে যায়। *ii*) নং শর্তানুসারে অপশন *c*) এবং *d*) বাদ।

32. **If four members are boys, which of the following cannot constitute the team?**

a) GJMOPQ b) JKMNOR
c) HJMNPQ d) JKMPQR ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দলের 4 জন বালক হলে নিচের কোনটি দ্বারা দল গঠন করা যাবে না?

ii) নং শর্তানুসারে O এবং N একত্রে থাকবে না। তাই উত্তর হবে অপশন *b*).

33. **If the team consists of two girls and I is one of them, the other members are:**

a) GMRPQ b) KOPQR
c) HNOPQ d) KRMNP ***ans.* B**

Solution: দলে দুইজন বালিকা থাকবে, যাদের একজন I হলে বাকি সদস্য কারা হবেনঃ

vi) নং অনুসারে অপশন *a*) বাদ।

ii) নং অনুসারে অপশন *c*) বাদ।

vi) নং অনুসারে অপশন *d*) বাদ।

34. **If the team has four boys including O and R, the members of the team other than O and R are:**

a) HIPQ b) GJPQ
c) GKPQ d) KRMNP ***ans.* C**

Solution: O এবং R সহ দলের 4 জন বালক থাকলে দলের বাকি সদস্য কারাঃ

iv) নং শর্তানুসারে অপশন *a*) বাদ।

vi) নং শর্তানুসারে অপশন *b*) বাদ।

অপশন *d*) বাদ, কারণ সদস্য মোট 7 জন হয়ে যায়।

35. **If both K and p are members of the team and three boys in all are included in the team, the members of the team other than K and P are:**

a) GIRQ b) HIRQ
c) GJRM d) IKRQ ***ans.* A**

Solution: P এবং K উভয় দলের সদস্য। এছাড়া 3 জন বালক ঐ দলের সদস্য থাকলে K এবং P বাদে আর কে কে ঐ দলের সদস্য হবে।

যেহেতু বালক লাগবে 3 জন, কাজেই বালকদের দল থেকে আরো 2 জন লাগবে।

iv) নং শর্তানুসারে অপশন *b*) বাদ।

v) নং শর্তানুসারে অপশন *c*) বাদ।

অপশন *d*) তে K কে 2 বার Count করা হয়েছে। তাই অপশন *d*) বাদ।

Section: D "Intelligent Quotient

36. **If SYSTEM is written as SYSMET and NEARER is written as AENRER, then FRACTION will be coded as**

a) Carfnoit b) Carftion
c) Noitfrac d) Fracnoit ***ans.* A**

Solution: FRACTION এর প্রথম অংশকে Reverse করলে পাবে CARF.

এবং ২য় অংশকে Reverse করলে পাবে NOIT.

37. **In a certain code, COMPUTER is Witten as RFUVQNPC. How is MEDICINE written in the same code?**

a) EOJDJEFM b) EOJDEJFM
c) MFEJDJOE d) MFEDJJOE ***ans.* A**

Solution: এখানে শব্দের প্রথম এবং শেষ বর্ণ তাদের স্থান বদল করবে। তাই MEDICINE এর M এবং E তাদের মধ্যে স্থান বদল করে প্রথমে E এবং শেষে M হবে।

এরপর প্রতিটি বর্ণের জায়গায় তাদের পরবর্তী বর্ণটি উল্টো দিক থেকে বসাতে হবে।

অর্থাৎ, E = F; D = E; I = J; C = D; N = O

∴ নির্ণেয় Code হবে EOJDJEFM.

38. **Which is the odd one out?**

a) Apple b) Banana
c) Jujubes d) Raisins ***ans.* C**

Solution: এখানে অপশন *a*), *b*) এবং *d*) এক ধরনের Fruit বা Dry fruit. কিন্তু, অপশন *c*) হলো এক ধরনের লজেন্স।

39. **Cake : Bakery : Beer?**

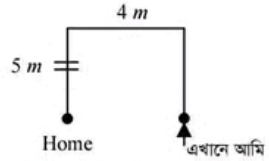
a) Distillery b) Wine shop
c) Brewery d) Vinification ***ans.* C**

Solution: Cake প্রস্তুত করা হয় Bakery তে। আর Beer প্রস্তুত করা হয় Brewery তে। কিন্তু, হুইস্কি প্রস্তুত করা হয় Distillery তে। আর হুইস্কি বা মদ বিক্রি করা হয় Wine shop তে। আর Vinification অর্থ মদরূপে সংরক্ষণ।

40. **How many meters will I be away from my home if travel 5 meters towards north, take a right and travel 4 meters and travel 5 meters towards south?**

a) 5 b) 4
c) 10 d) 14 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বাড়ি থেকে উত্তর বরাবর 5 মিটার গিয়ে ডান দিকে মোড় নিয়ে 4 মিটার গিয়ে আবার দক্ষিণ বরাবর 5 মিটার যাওয়া হলে বাড়ি থেকে আমার দূরত্ব কত?



চিত্র এঁকে নিলে বুঝতে সুবিধা হবেঃ

কাজেই নির্ণেয় দূরত্ব হবে 4 মিটার।

Section: E "Economics & General Knowledge"

41. **Which is the first Central Bank in the world?**

a) Bank of England
b) Bank de Espana
c) Bank of France
d) Sveriges Riksbank ***ans.* D**

Solution: আন্তর্জাতিক মুদ্রা হিসেবে স্বর্ণ বা রৌপ্য মুদ্রার ব্যবহার পরিহার করে চার শতক আগে প্রতিষ্ঠিত হয় বিশ্বের প্রথম কেন্দ্রীয় ব্যাংক 'রিস্কব্যাংক অব সুইডেন'। ইউরোপের দেশ সুইডেনে অবস্থিত এ ব্যাংকটি সুইডিশ ন্যাশনাল ব্যাংক বা ব্যাংক অব সুইডেন নামেও পরিচিত। কেন্দ্রীয় ব্যাংক হিসেবে ১৬৬৮ সালে কার্যক্রম শুরু করে ব্যাংকটি।

42. **Mr. Abdur Rouf Talukder is the ____ Governor of Bangladesh Bank.**

a) 11^{th} b) 12^{th}
c) 10^{th} d) 13^{th} ***ans.* B**

Solution: অর্থ সচিব আব্দুর রউফ তালুকদারকে বাংলাদেশ ব্যাংকের নতুন গভর্নর হিসেবে নিয়োগ দেয়া হয়েছে। ফজলে কবিরের স্থলাভিষিক্ত রউফ তালুকদারও সাবেক আমলা ও অর্থসচিব। তিনি দেশের ১২ তম গভর্নর হিসাবে দায়িত্ব পালন করবেন।

43. **Which of the following currency is called hard currency?**

a) Euro b) Japanese yen
c) Pound sterling d) Peso ***ans.* Note**

Solution: হার্ড কারেন্সি হল সেই টাকা যা একটি রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিকভাবে স্থিতিশীল জাতি দ্বারা জারি করা হয়। এগুলি পরিষেবা এবং পণ্যগুলির জন্য অর্থপ্রদানের আকারে বিশ্বজুড়ে ব্যাপকভাবে গৃহীত হয় এবং দেশীয় মুদ্রার চেয়ে পছন্দ করা যেতে পারে। একটি হার্ড কারেন্সি অল্প সময়ের জন্য অপেক্ষাকৃত স্থিতিশীল এবং বৈদেশিক মুদ্রা বা বৈদেশিক মুদ্রায় অত্যন্ত তরল হওয়ার প্রত্যাশিতবাজার. মূলত, অস্ট্রেলিয়ান ডলার (AUD), কানাডিয়ান ডলার (CAD), সুইস ফ্রাঙ্ক (CHF), ব্রিটিশ পাউন্ড (জিবিপি), জাপানিজ ইয়েন (JPY), ইউরোপীয় ইউরো (EUR), মার্কিন ডলার (USD) হল বিশ্বের সবচেয়ে ব্যবসায়িক মুদ্রাগুলির মধ্যে অন্যতম।

44. **Currently which company is working on a satellite system through which the company's will receive direct internet from the satellite?**

a) Apple b) Tesla
c) Microsoft d) Google ***ans.* B**

45. A substantial increase in capital expenditure or revenue deficit leads to…..

a) Budgetary Deficit
b) Fiscal Deficit
c) Primary Deficit
d) Revenue Deficit **ans. B**

Solution: সরকার রাজস্ব খাতে যে আয় করে, আর যতখানি ব্যয় করে, তার ব্যবধানই হল রাজস্ব ঘাটতি। রাজস্ব খাতের ব্যয়ের বেশির ভাগটাই যায় চলতি অর্থবর্ষের মেয়াদের মধ্যে বিভিন্ন কনজাম্পশন এক্সপেন্ডিচার বা ভোগব্যয় মেটানোর কাজে, যেমন কর্মীদের বেতন দেওয়া, সুদ মেটানো, পেনশন, ভরতুকি ইত্যাদিতে।

46. Who is called the Father of Modern Economics?

a) J. M. Keynes b) Paul Samuelson
c) Alfred Marshal d) Adam Smith **ans. B**

Solution: পল অ্যান্থনি স্যামুয়েলসন হলেন আধুনিক অর্থনীতির জনক, বিখ্যাত মার্কিন অর্থনীতিবিদ এবং তিনি ১৯৭০ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পান। আর অর্থনীতির জনক হলেন ক্লাসিক্যাল অর্থনীতিবিদ এডাম স্মিথ। Adam smith-এর রচিত বিখ্যাত গ্রন্থটির নাম হলো 'An Inquiry into the nature and causes of the wealth of Nation'.

47. Which of the following is not the Mobile Financial Services (MFS)?

a) bkash b) Nagad
c) Nexuspay d) Rocket **ans. C**

Solution: দেশের কয়েক কোটি মানুষের হাতে থাকা মুঠোফোনই মেটাচ্ছে নগদ টাকার চাহিদা। দেশে এখন ১৭ কোটির বেশি এমএফএস হিসাব আছে। দেশে ২০১১ সালের মার্চে প্রথম মোবাইলে আর্থিক সেবা (এমএফএস) চালু করে বেসরকারি খাতের ডাচ্-বাংলা ব্যাংক। তখন তাদের সেবার নাম ছিল ডাচ্-বাংলা মোবাইল ব্যাংকিং, যা পরে বদলে হয় রকেট। এরপর ব্র্যাক ব্যাংকের সহযোগী প্রতিষ্ঠান হিসেবে এমএফএস সেবা চালু করে বিকাশ। সব মিলিয়ে দেশে বর্তমানে ১৪টি প্রতিষ্ঠান এমএফএস সেবা দিচ্ছে। বিকাশ, রকেটসহ উল্লেখযোগ্য কয়েকটি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে রয়েছে নগদ, মাইক্যাশ, এমক্যাশ, উপায়, শিওরক্যাশ, ইসলামিক ওয়ালেট, ট্যাপ ইত্যাদি। এর মধ্যে কেবল নগদ চলছে ডাক বিভাগের অধীনে। বাকি ১৩টি বাংলাদেশ ব্যাংকের অধীনে পরিচালিত হচ্ছে। উল্লেখ্য, নেক্সাস পে হলো একটি অ্যাপ যা ব্যবহার করে যেকোনো সময় পরিষেবা বিল, শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানের বেতন, সিটি করপোরেশনের বিল, ক্রেডিট কার্ড বিল, ডিশের লাইনের বিল, ইনস্যুরেন্স, ইন্টারনেট বিল, টেলিফোন বিল ছাড়াও বিভিন্ন ধরনের বিল পরিশোধ করা যায়।

48. The Market where is there only one buyer is called ____.

a) Monopoly b) Oligopoly
c) Duopoly d) Monopsony **ans. D**

Solution: মনোপসনি বাজার, মনোপলি বাজারের বিপরীত অবস্থা। যে বাজারে একজন মাত্র ক্রেতা কিন্তু বিক্রেতা অনেক থাকে তাকে মনোপসনি বাজার বলে। আর যে বাজারে একজন বিক্রেতা বা একটি উৎপাদন প্রতিষ্ঠান কোনো নির্দিষ্ট দ্রব্যের মোট যোগান প্রদান করে তাকে একচেটিয়া বাজার বলে। ইংরেজি 'Monopoly' শব্দের বাংলা প্রতিশব্দ একচেটিয়া বাজার। যে বাজারে কেবল দুটি উৎপাদক প্রতিষ্ঠান বা দুজন বিক্রেতা থাকে, কিন্তু ক্রেতার সংখ্যা অসংখ্য থাকে, তাকে ডুয়োপলি বাজার বলে। যে বাজারে মুষ্টিমেয় কয়েকজন বিক্রেতা সমজাতীয় অথবা পৃথকীকৃত দ্রব্য বিক্রয় করে তাকে অলিগোপলি বাজার বলে। যেমনঃ ফোন কোম্পানি, টেউটিন, ইস্পাত, মোটর গাড়ি, অ্যালুমিনিয়াম ইত্যাদি।

49. The WTO was founded in Geneva in which year?

a) 1st January, 1994
b) 1st January, 1995
c) 1st January, 1996
d) 1st January, 1993 **ans. B**

Solution: বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (World Trade Organization) একটি আন্তর্জাতিক সংস্থা, যা বিশ্বের বাণিজ্য সংক্রান্ত নীতি প্রবর্তন এবং সদস্য রাষ্ট্র বা পক্ষ সমূহের মধ্যকার মতপার্থক্য দূর করতে সাহায্য করে থাকে। বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভা শহরে অবস্থিত। এটি ১ জানুয়ারি, ১৯৯৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

50. In which year the world experienced the great depression for the first time?

a) 1927 b) 1930
c) 1941 d) None of these **ans. B**

Solution: মহামন্দা ছিল একটি বিশ্বব্যাপী অর্থনৈতিক মন্দা যা বেশিরভাগ ১৯৩০ এর দশকে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র থেকে শুরু হয়েছিল। মহামন্দার সময় বিভিন্ন দেশ জুড়ে ভিন্নভাবে চোখে পড়ে; বেশিরভাগ দেশগুলিতে এটি ১৯২৯ সাল শুরু হয়েছিল এবং ১৯৩০ এর দশকের শেষভাগ পর্যন্ত স্থায়ী হয়েছিল।

Uttara Bank Ltd.
Recruitment Test for Assistant Officer (Cash)
Examination Held On: 23.07.2022

01. **'যুগ্ম' শব্দের উচ্চারণ কোনটি?**
a) জুগ্‌নো b) জুগ্‌মো
c) জুগ্‌মোঁ d) যুগ্‌নো ***ans.*** **B**

02. **'মন' শব্দের বিশেষণ**
a) মানস b) মানসিক
c) মনন d) মানুষ ***ans.*** **B**

Solution: 'মন' শব্দের বিশেষণ 'মানসিক'। উল্লেখ্য, 'মানস', 'মনন', 'মানুষ' এই তিনটি হলো বিশেষ্য।

03. **প্রত্যয় দিয়ে গঠিত হয়েছে কোন শব্দ?**
a) চরম b) চতুর্ভুজ
c) স্বল্প d) দোকান ***ans.*** **A**

Solution: প্রত্যয় দিয়ে গঠিত হয়েছে 'চরম = √চর + অম'।

04. **পরপদে বিশেষণ থাকে এবং পরপদের অর্থই প্রাধান্য পায় কোন সমাসে?**
a) উপমান কর্মধারয় b) উপমিত কর্মধারয়
c) রূপক কর্মধারয় d) তৎপুরুষ ***ans.*** **A**

Solution: উপমান অর্থ তুলনীয় বস্তু। প্রত্যক্ষ কোনো বস্তুর সাথে পরোক্ষ কোনো বস্তুর তুলনা করলে প্রত্যক্ষ বস্তুটিকে বলা হয় উপমেয়, আর যার সঙ্গে তুলনা করা হয়েছে তাকে বলা হয় উপমান। উপমান ও উপমেয়ের একটি সাধারণ ধর্ম থাকবে। যেমনঃ ভ্রমরের ন্যায় কৃষ্ণ কেশ = ভ্রমরকৃষ্ণকেশ। এখানে 'ভ্রমর' উপমান এবং 'কেশ' উপমেয়। 'কৃষ্ণত্ব' হলো সাধারণ ধর্ম। সাধারণ ধর্মবাচক পদের সাথে উপমানবাচক পদের যে সমাস হয়, তাকে উপমান কর্মধারয় সমাস বলে। যথাঃ তুষারের ন্যায় শুভ্র = তুষারশুভ্র। অরুণের ন্যায় রাঙা = অরুণরাঙা।

05. **'বেগম' শব্দটির উৎস কোন ভাষা?**
a) পর্তুগিজ b) তুর্কি
c) ফারসি d) হিন্দি ***ans.*** **Note**

Solution: 'বেগম' শব্দটি নবম-দশ শ্রেণির ব্যাকরণ অনুযায়ী 'ফারসি' শব্দ; বাংলা একাডেমি বানান অভিধান অনুযায়ী 'তুর্কি' শব্দ।

06. **'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটি কোন সাহিত্য সংকলনে প্রথম প্রকাশিত হয়?**
a) নতুন কবিতা b) একুশে ফেব্রুয়ারি
c) সুন্দরম d) কণ্ঠস্বর ***ans.*** **B**

Solution: ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারিতে বাংলা ভাষার জন্য ঢাকায় যে আত্মদান করা হয় তার স্মরণে ১৯৫৩ সালের মার্চ মাসে 'একুশে ফেব্রুয়ারী' নামে একটি সাহিত্য সংকলন সম্পাদনা করেন হাসান হাফিজুর রহমান। এর প্রকাশক ছিলেন মোহাম্মদ সুলতান। এই সংকলনে কবিতা, প্রবন্ধ, গল্প, গান, নক্‌শা, ইতিহাস শিরোনামে ছয়টি বিভাগে মোট ২২ জন লেখক লিখেছেন। সংকলনটির প্রথম প্রকাশিত হয় আবদুল গাফ্‌ফার চৌধুরী রচিত 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো' গানটির মাধ্যমে। পাকিস্তানের তৎকালীন সরকার সংকলনটি প্রকাশের তিন সপ্তাহের মধ্যে বাজেয়াপ্ত করে দেয়।

07. **'কচুবনের কালাচাঁদ' বাগধারার অর্থ**
a) নির্বোধ b) অপদার্থ
c) ধূর্তব্যক্তি d) চাটুকার ***ans.*** **B**

Solution: 'কচুবনের কালাচাঁদ' বাগধারার অর্থ 'অপদার্থ'। 'খয়ের খাঁ' অর্থ 'চাটুকার'। 'বুদ্ধির ঢেঁকি' অর্থ 'নিরেট'। 'বর্ণচোরা' অর্থ 'কপট ব্যক্তি'।

08. **অব্যয় পদ কত প্রকার?**
a) তিন b) চার
c) পাঁচ d) ছয় ***ans.*** **B**

Solution: যে পদ সর্বদা অপরিবর্তিত থেকে কখনো বাক্যের শোভা বর্ধিত করে, কখনো একাধিক পদের বাক্যাংশের বা বাক্যের সংযোগ বা বিয়োগ সম্বন্ধ ঘটায়, তাকে অব্যয় পদ বলে। অব্যয় প্রধানত ৪ প্রকার। এগুলো হলোঃ সমুচ্চয়ী, অনন্বয়ী, অনুসর্গ এবং অনুকার বা ধ্বন্যাত্মক অব্যয়।

09. **'যে পরিশ্রম করে, সেই সুখলাভ করে'। কোন ধরনের বাক্য?**
a) মিশ্র বাক্য b) সরল বাক্য
c) যৌগিক বাক্য d) ব্যাস বাক্য ***ans.*** **A**

Solution: যে বাক্যে একটি প্রধান খণ্ড বাক্যের এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষ ভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে মিশ্র বা জটিল বাক্য বলে। যেমনঃ

আশ্রিত বাক্য	প্রধান খণ্ডবাক্য
যে পরিশ্রম করে,	সে-ই সুখ লাভ করে।
সে যে অপরাধ করেছে,	তা মুখ দেখেই বুঝেছি।

10. **বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা কত?**
a) সাত b) আট
c) নয় d) দশ ***ans.*** **D**

Solution: বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা ১০টি।

বর্ণের নাম	স্বরবর্ণ	ব্যঞ্জনবর্ণ	সংখ্যা
মাত্রাহীন বর্ণ	৪টি যথাঃ এ, ঐ, ও, ঔ	৬টি যথাঃ ঙ, ঞ, ৎ, ং, ঃ, ঁ	১০টি
অর্ধমাত্রার বর্ণ	১টি যথাঃ ঋ	৭টি যথাঃ খ, গ, ণ, থ, ধ, প, শ	৮টি
পূর্ণমাত্রার বর্ণ	৬টি যথাঃ অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ	২৬টি	৩২টি

11. **চর্যাপদের প্রথম পদের রচয়িতা**
a) লুইপা b) কাহ্নপা
c) ভুসুকুপা d) শবরপা ***ans.*** **A**

Solution: চর্যাপদের প্রথম পদটি রচনা করেন লুইপা। উল্লেখ্য, চর্যাপদের সবচেয়ে বেশি পদ রচয়িতা কাহ্নপা। তিনি চর্যাপদে মোট ১৩টি পদ (৭, ৯, ১০, ১১, ১২, ১৩, ১৮, ১৯, ৩৬, ৪০, ৪২, ৪৫; ২৪নং পদটি তার রচিত হলেও সেটি পাওয়া যায়নি) রচনা করেন। শবরপা ২৮ ও ৫০ নং পদ; লুইপা ১ ও ২৯ নং পদ এবং ভুসুকুপা ৬, ২১, ২৩, ২৭, ৩০, ৪১, ৪৩ ও ৪৯ নং পদ রচনা করেছেন।

12. **'সুখের পায়রা' বাগধারার অর্থ**
a) খারাপ ব্যক্তি b) সুসময়ের বন্ধু
c) অনিষ্টকর আত্মীয় d) ভণ্ড **ans. B**

13. **এক কথায় প্রকাশ করুন 'যা পূর্বে দেখা যায়নি'।**
a) অদৃষ্টপূর্ব b) ভূতপূর্ব
c) অভূতপূর্ব d) অশ্রুতপূর্ব **ans. A**

Solution: যা পূর্বে দেখা যায়নি = অদৃষ্টপূর্ব। উল্লেখ্য, যা পূর্বে ছিল এখন নেই = ভূতপূর্ব। যা পূর্বে কখনো হয়নি = অভূতপূর্ব। যা পূর্বে শোনা যায় নি = অশ্রুতপূর্ব।

14. **'তটিনী' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?**
a) জলধি b) নদী
c) সলিল d) আকাশ **ans. B**

Solution: 'তটিনী' এর সমার্থক শব্দ হলোঃ নদী, স্রোতস্বিনী, গাঙ, স্রোতস্বতী, তরঙ্গিনী, প্রবাহিনী, শৈবলিনী, ইত্যাদি।

15. **'বিধবা' শব্দের বিপরীত লিঙ্গ কি?**
a) বহুপত্নীক b) সধবা
c) বিপত্নীক d) অধবা **ans. C**

Solution: কতগুলো শব্দ শুধু স্ত্রীবাচক হয় যেমনঃ সধবা, সতীন, সৎমা ইত্যাদি। উল্লেখ্য, বহুপত্নীক দ্বারা একাধিক বা অনেক পত্নী আছে এমন ব্যক্তিকে বুঝায়।

16. **Choose the correct spelling form the following:**
a) Etiquite b) Etiquette
c) Etikuit d) Etiket **ans. B**

Solution: Etiquette – সৌজন্যতা, ভদ্রতা।

17. **Passive voice of 'The traitors should be shot dead' is:**
a) They should have shot the traitors dead.
b) They shall shoot the traitors dead.
c) They should shoot the traitors dead.
d) They shot the traitors dead. **ans. C**

Solution: Passive voice এ Object + modals (might, should, could ইত্যাদি) + be + verb এর Past Participle থাকলে Active voice এ Subject + modals verb + object বসে।
বাক্যের অর্থঃ তাদের উচিৎ বিশ্বাস ঘাতকদের গুলি করে হত্যা করা।

18. **Synonym of Triumph is:**
a) Violence b) Punish
c) Victory d) Victim **ans. C**

Solution: Triumph = Victory – জয়; বিজয়। Violence – প্রচণ্ডতা; হিংস্রতা। Victim – বলি।

19. **Antonym of 'conversant' is:**
a) Inexperienced b) Unpretentious
c) Shy d) Dirty **ans. A**

Solution: Conversant – অবগত; গভীর জ্ঞানসম্পন্ন। Inexperienced – অনভিজ্ঞ; কাচা। Unpretentious – বিনীয়; অনভিমানী। Shy – লাজুক। Dirty – অপরিষ্কার; ময়লা।

20. **Liquid : Hydraulics ::**
a) Motion : Dynamics
b) Water : Hydroponics
c) Data : Statistics
d) Music : Eurhythmics **ans. B**

Solution: Liquid – তরল পদার্থ। Hydraulics – নলের ভেতর দিয়ে প্রবহমান জলসম্বন্ধী। Water – পানি; জল। Hydroponics – জলচাষ। Motion – গতি; চলন। Dynamics – গতিবিদ্যা সম্বন্ধীয়। Data – তথ্য; উপাত্ত। Statistics – সংখ্যায় প্রদর্শিত তথ্যাবলি। Music – সঙ্গীত; গীতবাদ্য। Eurhythmics – ছন্দায়িত ব্যায়াম।
ব্যাখ্যাঃ Hydraulics চালনা করতে Liquid লাগে। আর Hydroponics চালনা করতে Water লাগে।

21. **A hater of knowledge and learning is called a:**
a) Misogynist b) Philologist
c) Misologist d) Bibliophile **ans. C**

Solution: জ্ঞানবিদ্বেষীকে বলা হয় Misologist. নারী বিদ্বেষকে বলা হয় Misogyny. আর বহুপত্নিগ্রহণ প্রথাকে বলা হয় Polygamy.

22. **Antonym of CARELESS is**
a) Slapdash b) Careful
c) Haphazard d) Shy **ans. B**

Solution: Careless – উদাসীন। Careful – যত্নশীল। Slapdash – বেপরোয়া। Haphazard – বিশৃঙ্খল। Shy – লাজুক।

23. **Choose the word that is spelled correctly:**
a) Bureaucracy b) Bureacracy
c) Bureucracy d) Berocracy **ans. A**

Solution: Bureaucracy অর্থ আমলাতন্ত্র; আমলাদের পরিচালিত প্রশাসনিক ব্যবস্থা।

24. **A disease which spreads by contact is called:**
a) Incurable b) Contagious
c) Infectious d) Fatal **ans. B**

Solution: সংস্পর্শের মাধ্যমে যে রোগ বিস্তার লাভ করে তাকে Contagious বলে। Incurable হলো নিরাময় লাভ করা যায় না এমন। Infectious হলো সংক্রামক। Fatal হলো মারাত্মক।

25. **If we go to the park, __ you like to come too?**
a) shall b) are
c) am d) would ***ans.* D**

Solution: ভবিষ্যৎ সম্ভাব্য কোনো কিছুতে প্রস্তাবনা বুঝাতে Would you এই Form টি বসে।
বাক্যের অর্থঃ আমরা পার্কে গেলে তুমিও কী আসবে?

26. **Passive voice of 'Who taught you English' is:**
a) By whom were you taught English?
b) Who was taught English to you?
c) By whom is English is taught to you?
d) Who was teaches you English? ***ans.* A**

Solution: Who যুক্ত Interrogative বাক্যকে Passive করতে By whom + auxiliary verb (tense অনুযায়ী) + subject + verb এর Past participle + ? বসে।
বাক্যের অর্থঃ কার মাধ্যমে তুমি ইংরেজি শিখেছো?

27. **SCHOLAR : IGNORANT ::**
a) Hardworking : Lazy
b) Knife : Sword
c) Courage : Bold
d) Luxury : Wealth ***ans.* A**

Solution: Scholar – বিদ্বান। Ignorant – অজ্ঞ। Hardworking – পরিশ্রমী। Lazy – অলস। Knife – ছুরি। Sword – অসি, তরবারি, তলোয়ার। Courage – সাহস; মনোবল। Bold – সাহসী; দুর্দান্ত। Luxury – বিলাসিতা। Wealth – বিশাল সম্পদ; বিত্ত।
ব্যাখ্যাঃ Scholar রা কখনো Ignorant হয় না। আর Hardworking রা কখনো Lazy হয় না।

28. **The Synonym of CONDONE is:**
a) Command b) Condemn
c) Conceal d) Accept ***ans.* D**

Solution: Condone – (অপরাধ) ক্ষমা করা। Accept – স্বীকার করা; মেনে নেয়া। Command – আদেশ করা। Condemn – দোষ দেওয়া। Conceal – গোপন করা।

29. **Cobbler : Leather ::**
a) Shirt : Boutique
b) Television : Engineer
c) Woodcutter : Furniture
d) Mason : Stone ***ans.* D**

Solution: Cobbler – মুচি। Leather – চামড়া। Mason – মিস্ত্রী। Stone – পাথর। Shirt – শার্ট। Boutique – শৌখিন দ্রব্যাদি যেমন পোশাক বিক্রয়ের দোকান। Television – দুরদর্শন। Engineer – প্রকৌশলী। Woodcutter – কাঠুরে। Furniture – আসবাবপত্র।
ব্যাখ্যাঃ Cobbler কাজ করেন Leather দিয়ে। আর Mason কাজ করেন Stone দিয়ে।

30. **One who believes in the power of fate is called:**
a) Pessimist b) Optimist
c) Fatalist d) Parsimonious***ans.* C**

Solution: ভাগ্যে বিশ্বাসী ব্যক্তিকে Fatalist (নিয়তি বিশ্বাসী) বলে। Pessimist – দুঃখবাদী। Optimist – শুভবাদী। Parsimonious – ব্যয়কুণ্ঠ; কৃপণ।

31. **My sister is good ____ English.**
a) in b) with
c) at d) from ***ans.* C**

Solution: Good at something অর্থ কোন কিছুতে দক্ষ।
বাক্যের অর্থঃ আমার বোন ইংরেজিতে দক্ষ।

32. **Identify the correct spelling**
a) Encyclopedia b) Encyeklopedia
c) Encycloopedia d) Ensyclopedia***ans.* A**

Solution: Encyclopedia অর্থ বিশ্বকোষ; জ্ঞানকোষ।

33. **The synonym of DECLINE is:**
a) Diminish b) Increase
c) Abandon d) Postpone ***ans.* A**

Solution: Decline – শক্তিক্ষয় করা। Diminish – হ্রাস করা; ক্ষয়প্রাপ্ত হওয়া। Increase – বৃদ্ধি; উপচয়। Abandon – পরিত্যাগ করা। Postpone – স্থগিত/মুলতবি রাখা।

34. **He has been exempted ____ night duty.**
a) with b) for
c) from d) in ***ans.* C**

Solution: Exempt from অর্থ রেহাই দেওয়া বা পাওয়া।
বাক্যের অর্থঃ রাতের দায়িত্ব থেকে তাকে মুক্তি দেয়া হলো।

35. **There wasn't much unity ____ the council members.**
a) among b) from
c) for d) in ***ans.* A**

Solution: এখানে Council members হলো একের অধিক সংখ্যক Members. তাই এদের মধ্যে Among বসাতে হবে।
বাক্যের অর্থঃ পরিষদের সদস্যদের মধ্যে খুব একটা একতা ছিল না।

36. **An amount of Tk. 735 was divided among 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।

37. **Sam ranked ninth form 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 $= 9 + 38 - 1 = 46$ জন।

38. **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* of rice and sugar should be sell to make a profit of 10% on cost?**

a) 42.3 b) 44.3
c) 47.7 d) 49.2 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ইদ্রিক 40 টাকা দরে 80 কেজি চিনি এবং 50 টাকা দরে 40 কেজি চাল কিনে কত টাকা দরে তা বিক্রয় করলে মোটের উপর 10% লাভ হবে?

80 কেজি চিনির ক্রয়মূল্য $= 80 \times 40 = 3{,}200$ টাকা

40 কেজি চালের ক্রয়মূল্য $= 40 \times 50 = 2{,}000$ টাকা

$\therefore$ চিনি ও চাল বাবদ তার মোট খরচ হল $= 3{,}200 + 2{,}000 = 5{,}200$ টাকা।

চিনি ও চালের মোট পরিমাণ $= 80 + 40 = 120$ কেজি

এখন, 10% লাভে মোট বিক্রয়মূল্য হবে

$= 5{,}200 + 5{,}200$ এর $10\% = \left(5200 + \frac{5200 \times 10}{100}\right)$ টাকা $= 5{,}200 + 520 = 5{,}720$ টাকা

অতএব, প্রতি কেজির বিক্রয়মূল্য হবে $= \frac{5720}{120} = 47.7$ টাকা

39. **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**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তাকার বাগানের 3 টি পার্শ্বে বেড়া দিতে হবে। 20 ফুট এর একটি পার্শ্ব বেড়াহীন অবস্থায় থাকবে। ঐ আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল 680 বর্গফুট হলে বাগানে কত ফুট বেড়া দিতে হবে?

দেয়া আছে, আয়তাকার Yard এর ক্ষেত্রেফল = 680 square feet এবং এক বাহু = 20 feet যা Unfenced

$\therefore$ আয়তাকার Yard এর অন্য বাহু $= \frac{\text{ক্ষেত্রফল}}{\text{এক বাহু}} = \frac{680}{20} = 34$ feet

$\therefore$ আয়তাকার Yard এর 3 দিকে Fencing এর প্রয়োজন হবে $= (2 \times 34) + 20 = 88$ feet

40. **The selling price of 15 items equals the cost of 20 items. What is the percentage of profit earned by the seller?**

a) 33.3% b) 55.5%
c) 48.3% d) 32.3% ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, যদি 15টি পণ্যের বিক্রয়মূল্য 20 টি পণ্যের ক্রয়মূল্যের সমান হয় তবে বিক্রেতা শতকরা কত লাভ করবে?

ধরি, 15 টি Item এর বিক্রয়মূল্য $= x$ টাকা

$\therefore$ 1 টি Item এর বিক্রয়মূল্য $= \frac{x}{15}$ টাকা

আবার, 20 টি Item এর বিক্রয়মূল্য $= x$ টাকা

$\therefore$ 1 টি Item এর বিক্রয়মূল্য $= \frac{x}{20}$ টাকা

$\therefore$ লাভ হয় $= \left(\frac{x}{15} - \frac{x}{20}\right) = \left(\frac{4x - 3x}{60}\right) = \frac{x}{60}$ টাকা

অতএব, শতকরা লাভ হয় $= \left(\frac{\text{লাভ}}{\text{ক্রয়মূল্য}} \times 100\right)\% = \left(\frac{\frac{x}{60}}{\frac{x}{20}} \times 100\right)\% = \left(\frac{x}{60} \times \frac{20}{x} \times 100\right)\% = 33\frac{1}{3}\%$

Shortcut Formula: % লাভ $= \frac{100}{\text{Number of Sells}}$

Shortcut Solution: 15টি পণ্যের বিক্রয়মূল্য 20 টি পণ্যের ক্রয়মূল্যের সমান -এর মানে হলো

3 টি পণ্যের বিক্রয়মূল্য 4 টি পণ্যের ক্রয়মূল্যের সমান (5 দিয়ে ভাগ করে)

$\therefore$ % লাভ $= \frac{100}{\text{Number of Sells}} = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}\%$

41. **The length of a rectangular room is double of its breadth. If the area is 512 square inches, what is the perimeter (in feet)?**

a) 4 b) 6
c) 8 d) 12 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তাকৃতির কক্ষের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ। কক্ষটির ক্ষেত্রফল 512 বর্গইঞ্চি হলে তার পরিসীমা কত?

দৈর্ঘ্য $= \sqrt{\text{ক্ষেত্রফল} \times \text{কতগুণ}} = \sqrt{512 \times 2} = 32$

প্রস্থ $= \sqrt{\frac{\text{ক্ষেত্রফল}}{\text{কতগুণ}}} = \sqrt{\frac{512}{2}} = 16$

পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) $= 2(32 + 16) = 96$

ইঞ্চি $= \frac{96}{12}$ ফুট $= 8$ ফুট

42. **A class has 30 students. The class needs to select 3 representatives. In how many ways can be this be done?**

a) 400 b) 2050
c) 3040 d) 4060 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি শ্রেণীতে 30 জন ছাত্র রয়েছে। ঐ শ্রেণীতে 3 জন প্রতিনিধি নির্বাচন করতে হলে সেটা কত উপায়ে করা যেতে পারে?

30 জন ছাত্র থেকে 3 জন প্রতিনিধিকে নিম্নোক্ত উপায়ে বাছাই করা যায়।

$30_{c_3} = \frac{30!}{3! \times (30! - 3!)} = \frac{30 \times 29 \times 28 \times 27!}{3 \times 2 \times 27!} = 4060$

43. **In a group of 15, 7 have studied Latin, 8 have studied Greek and 3 have not studied either. How many of these studied both Latin and Greek?**

a) 1 b) 3
c) 4 d) 5 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 15 জন সদস্যের একটি গ্রুপে 7 জন ল্যাটিন ভাষায়, 8 জন গ্রিক ভাষায় কথা বলতে পারে। কিন্তু 3 জন এই দুই ভাষার কোনোটিই বলতে পারে না। গ্রুপটির কত অংশ সদস্য ল্যাটিন ও গ্রিক ভাষায় কথা বলতে পারে?

Applying grid concept:

	Latin	Latin	
Greek	3 (answer)	5	8
Greek	4	3	7
Total	7	8	15

Shortcut: Total = 15; Spanish = S = 7; French = F = 8; Neither F nor S = 3

Neither F nor S = Total – [F + S – Both]

$\Rightarrow$ 3 = 15 – [8 + 7 – Both]

$\therefore$ Both = 3

44. **A student multiplied a number by $\frac{3}{5}$ instead of $\frac{5}{3}$. What is the percentage error in the calculation?**

a) 60% b) 64%
c) 70% d) 74% ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ছাত্র কোন সংখ্যাকে $\frac{5}{3}$ এর পরিবর্তে $\frac{3}{5}$ দ্বারা গুণ করে ফেলল। এতে কত হিসাবের গড় মিল হবে?

ধরি, প্রথম সংখ্যাটি $= x$

$\therefore$ ভুল করা সংখ্যাটি নতুন সংখ্যা $= \frac{3}{5}x$

কিন্তু, আসলে সংখ্যাটি হওয়া উচিত ছিল $= \frac{5}{3}x$

$\therefore$ Error $= \frac{5}{3}x - \frac{3}{5}x = \frac{16}{15}x$

এখন, $\frac{5}{3}x$ এ ভুল হয় $= \frac{16}{15}x$

$\therefore$ 1 এ ভুল হয় $= \frac{16x}{15} \times \frac{3}{5x}$

$\therefore$ 100 এ ভুল হয় $= \frac{16x}{15} \times \frac{3}{5x} \times 100 = 64\%$

45. **The difference between two numbers is 5 and the difference between their squares is 65. What is the larger number?**

a) 8 b) 9
c) 11 d) 13 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার পার্থক্য 5 এবং ঐ সংখ্যা দুটির পার্থক্য 65 হলে বৃহত্তর সংখ্যাটি কত?

ধরি, বৃহত্তর সংখ্যাটি x এবং ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি $(x - 5)$

প্রশ্নমতে, $x^2 - (x - 5)^2 = 65$

$\Rightarrow x^2 - (x^2 - 2 \times x \times 5 + 5^2) = 65$

$\Rightarrow x^2 - (x^2 - 10x + 25) = 65$

$\Rightarrow x^2 - x^2 + 10x - 25 = 65$

$\Rightarrow 10x = 65 + 25 = 90$

$\therefore x = \frac{90}{10} = 9$

Shortcut: $x - y = 5$ ..... (i)

এবং $x^2 - y^2 = 65$

$\Rightarrow (x - y)(x + y) = 65$

$\Rightarrow 5(x + y) = 65$

$\therefore x + y = \frac{65}{5} = 13$ ..... (ii)

এখন, $\{(i) + (ii)\}$

$\Rightarrow 2x = 18$

$\therefore x = 9$

46. What is the slope of a line containing the points (1, 13) and (– 3, 6)?

a) 0.14 b) 0.57
c) 1.75 d) 1.83 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, (1, 13) এবং (– 3, 6) বিন্দুগামী সরলরেখার ঢাল কত?

আমরা জানি, (x_1, y_1) এবং (x_2, y_2) বিন্দুগামী সরলরেখার ঢাল

$$= \frac{\text{কোটিদ্বয়ের অন্তর}}{\text{ভুজদ্বয়ের অন্তর}} = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2} = \frac{13 - 6}{1 - (-3)} = \frac{7}{1 + 3} = \frac{7}{4}$$

$= 1.75$

47. If $a + b + c = 12$, $a + b = 4$, and $a + c = 7$, what is the value of a?

a) 1 b) – 1
c) $\frac{3}{23}$ d) 2 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $a + b + c = 12$

$\Rightarrow 4 + c = 12$

$\therefore c = 8$

আবার দেয়া আছে, $a + c = 7$

$\Rightarrow 8 + a = 7$

$\therefore a = -1$

48. A cricket team has won 40 games out of 60 played. It has 32 more games to play. How many of these must the team win to make it record 70% win for the season?

a) 20 b) 23
c) 25 d) 32 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ক্রিকেট দল তাদের প্রথম 60 টি খেলার 40 টিতে জিতেছে এবং আরো 32 টি খেলা অবশিষ্ট আছে। অবশিষ্ট খেলাগুলোর কতটিতে জিতলে ঐ মৌসুমে দলটি তাদের মোট খেলার 70% জিতবে?

মনে করি, অবশিষ্ট খেলাগুলোর x টিতে জিতলে ঐ মৌসুমে দলটি তাদের মোট খেলার 70% জিতবে।

প্রশ্নমতে, $(40 + x) = (60 + 32)\frac{70}{100}$

$\Rightarrow 40 + x = \frac{92 \times 7}{10}$

$\Rightarrow 400 + 10x = 644$

$\Rightarrow 10x = 244$

$\therefore x = 24.4 \approx 25$

অর্থাৎ প্রায় 25 টি খেলায় জিততে হবে।

49. $\frac{2}{0}$ =?

a) 1 b) undefined
c) 0 d) 2 **ans. B**

50. 3 pumps, working 8 hours a day, can empty a tank in 2 days. How many hours a day must 4 pumps work to empty the tank in 1 day?

a) 9 b) 10
c) 11 d) 12 **ans. D**

Solution: 3 টি Pump প্রতিদিন 8 ঘণ্টায় করে 2 দিনে মোট কাজ করে $(8 \times 2) = 16$ ঘণ্টা। অর্থাৎ 3টি Pump 16 ঘণ্টায় Tankটি খালি করতে পারবে। বের করতে হবে 4 টি Pump 1 দিনে কত ঘণ্টায় Tank টি খালি করতে পারবে?

3 টি Pump tank খালি করে = 16 ঘণ্টায়

$\therefore$ 4 টি Pump tank খালি করে $= \frac{3 \times 16}{4} = 12$ ঘণ্টায়

Alternative: 3 টি Pump 2 দিনে 1 টি Tank খালি করে = 8 ঘণ্টা করে কাজ করে

$\therefore$ 3 টি Pump 1 দিনে 1 টি Tank খালি করে
$= (8 \times 2)$ ঘণ্টা করে কাজ করে

$\therefore$ 1 টি Pump 1 দিনে 1 টি Tank খালি করে
$= (8 \times 2 \times 3)$ ঘণ্টা করে কাজ করে

$\therefore$ 4 টি Pump 1 দিনে 1 টি Tank খালি করে
$= \frac{8 \times 3 \times 2}{4} = 12$ ঘণ্টা করে কাজ করে

51. A glass when full of milk weighs one *kg*. When half full, it weighs $\frac{3}{4}$ *kg*. What is the weight (in *kg*) of the empty glass?

a) 0.25 b) 0.35
c) 0.45 d) 0.50 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি গ্লাসে দুধ পূর্ণ থাকলে তার ওজন হয় 1 কেজি। যখন অর্ধেক পূর্ণ থাকে তখন তার ওজন হয় $\frac{3}{4}$ কেজি। খালি গ্লাসের ওজন কত?

এখানে $\frac{1}{2}$ দুধের ওজন $= 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ কেজি।

$\therefore$ Full milk এর ওজন $= \frac{1}{4} \times 2 = \frac{1}{2}$ কেজি।

$\therefore$ খালি গ্লাসের ওজন $= 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ কেজি।

52. If two angles are side to be complementary angles and one angle is 52 degrees, then the other angle is:

a) 100 b) 68
c) 128 d) 38 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি পরিপূরক কোণের একটি 52° হলে অপরটি কত?

আমরা জানি, দুটি পরিপূরক কোণের সমষ্টি 90°

$\therefore$ একটি কোণ 52° হলে অপরটি হবে $= 90° - 52° = 38°$

53. If $w + x = -4$, $x + y = 25$ and $y + w = 15$, then the average of w, x, y is:

a) 3 b) 4
c) 5 d) 6 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $w + x = -4$, $x + y = 25$ এবং $y + w = 15$ হলে w, x এবং y এর গড় কত?

$w + x + x + y + y + w = -4 + 25 + 15$

$\Rightarrow 2w + 2x + 2y = 36$

$\Rightarrow 2(w + x + y) = 36$

$\therefore w + x + y = \frac{36}{2} = 18$

অতএব, $w + x + y$ এর গড় $= \frac{18}{3} = 6$

54. What is the next term in the sequence: 4, 9, 6, 11, 8, 13, ...?

a) 18 b) 16
c) 10 d) 9 **ans. C**

Solution: এখানে ১ম থেকে ৩য়, ৫ম পদ পর্যন্ত বেড়েছে 2 করে।

আবার ২য়, ৪র্থ এবং ৬ষ্ঠ পদ পর্যন্ত বেড়েছে 2 করে।

$\therefore$ পরবর্তী সংখ্যা হবে $= 8 + 2 = 10$.

55. What is the greatest common factor of 24 and 64?

a) 8 b) 4
c) 12 d) 36 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 24 এবং 64 এর গ.সা.গু. কত?

এখানে, $24 = 3 \times 8$ এবং $64 = 8 \times 8$

$\therefore$ নির্ণেয় গ.সা.গু. $= 8$

56. Who won the 2022 Wimbledon Championship in women's singles?

a) Elena Rybakina
b) Naomi Osaka
c) Serena Williams
d) Venus Williams **ans. A**

Solution: প্রথমবারের মতো টেনিসের মহিলা এককের ফাইনাল উইম্বলডন জিতেছেন ২৩ বছর বয়সী কাজাখ তরুনী এলেনা রাইবাকিনা। মহিলা এককের ফাইনালে রাইবাকিনা বিশ্বের তিন নম্বর বাছাই ওন্স জাবেউরকে তিন সেটে পরাজিত করে তার প্রথম গ্র্যান্ড স্ল্যাম শিরোপা-২০২২ জিতেন। এটি কাজাখস্তানের হয়ে প্রথম কোনো উইম্বলডন শিরোপা জয়।

57. Who is the current Governor of Bangladesh Bank?

a) Mr. Abdur Rouf Talukder
b) Mr. Fazle Kabir
c) Dr. Atiur Rahman
d) Dr. Salebuddin Ahmed **ans. A**

Solution: অর্থ সচিব আব্দুর রউফ তালুকদারকে বাংলাদেশ ব্যাংকের নতুন গভর্নর হিসেবে নিয়োগ দেয়া হয়েছে। ফজলে কবিরের স্থলাভিষিক্ত রউফ তালুকদারও সাবেক আমলা ও অর্থসচিব। তিনি দেশের ১২ তম গভর্নর হিসাবে দায়িত্ব পালন করবেন।

58. Times square is located in:

a) London b) Moscow
c) New York d) Paris **ans. C**

Solution: টাইম্‌স স্কয়ার মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক শহরের কেন্দ্রস্থলে ম্যানহাটানে অবস্থিত একটি সড়ক চত্বর। টাইমস স্কয়ার নিউ ইয়র্ক শহরের অন্যতম প্রধান বাণিজ্যিক এলাকা। একে 'পৃথিবীর সড়ক সংযোগস্থল' বলা হয়। এটি বিশ্বের অন্যতম ব্যস্ত পথচারী সংযোগস্থল এবং বিশ্ব বিনোদন শিল্পের অন্যতম প্রধান কেন্দ্র।

59. Which two countries have applied to join BRICS?

a) Tajikistan and Columbia
b) Iran and Argentina
c) Iraq and Saudi Arabia
d) Kenya and Chile **ans. B**

Solution: উদীয়মান অর্থনৈতিক শক্তিগুলোর জোট ব্রিকসের সদস্য পদের জন্য আবেদন জমা দিয়েছে ইরান ও আর্জেন্টিনা। ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন ও দক্ষিণ আফ্রিকাকে নিয়ে গঠিত জোটটিতে ইরানকে অন্তর্ভুক্ত করলে উভয় পক্ষ লাভবান হবে বলে মন্তব্য করেছে ইরানের পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়। বিশ্বের প্রায় অর্ধেক মানুষের প্রতিনিধিত্বকারী অর্থনৈতিক জোট ব্রিকসে অন্তর্ভুক্ত হতে আগ্রহ প্রকাশ করেছে এশিয়া ও আমেরিকার বেশ কয়েকটি দেশ।

60. What is the name of the central bank of the UK?

a) The British Central Bank
b) Federal Reserve Systems
c) Bank of the UK
d) Bank of England **ans. D**

Solution: Bank of England বিশ্বের প্রথম প্রতিষ্ঠিত কেন্দ্রীয় ব্যাংক।

61. How many matches will be played in FIFA world Cup 2022?

a) 66 b) 63
c) 64 d) 65 **ans. C**

Solution: ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২২ এ ২৮ দিনে মোট ৬৪টি ম্যাচ অনুষ্ঠিত হয়। গ্রুপ পর্বে ৬৪ টি ম্যাচ এবং নকআউট রাউন্ডে ১৬ টি, কোয়ার্টার ফাইনালে ৪ টি, সেমি ফাইনালে ২ টি এবং তৃতীয় স্থান ও ফাইনালে ১ টি করে ম্যাচ রয়েছে। মোট ম্যাচ খেলা হয় ৮৮ টি।

62. I2U2 is the new grouping formed by

a) India, Ukraine, Israel, USA
b) India, USA, UAE, Israel
c) Iraq, China , Russia, Iran
d) UK, USA, Israel, India **ans. B**

Solution: ইসরাইল, সংযুক্ত আরব আমিরাত ও ভারতকে নিয়ে নতুন জোট গঠন করেছে যুক্তরাষ্ট্র। আই২ইউ২ নামের নতুন এ জোট বিশ্বজুড়ে মার্কিন মিত্রদের পুনরুজ্জীবিত এবং চাঙা করতে প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন প্রশাসনের প্রচেষ্টার অংশ।

63. A person who used his or her expertise to gain access to other people's computers to get information illegally is a:

a) Hacker
b) Spammer
c) Programmer
d) Instant messenger **ans. A**

Solution: হ্যাকার হচ্ছেন সেই ব্যক্তি যিনি নিরাপত্তা/অনিরাপত্তার সাথে জড়িত এবং নিরাপত্তা ব্যবস্থার দুর্বল দিক খুঁজে বের করায় বিশেষভাবে দক্ষ অথবা অন্য কম্পিউটার ব্যবস্থায় অবৈধ অনুপ্রবেশ করতে সক্ষম বা এর সম্পর্কে গভীর জ্ঞানের অধিকারী।

64. Which former Prime Minister was assassinated recently?

a) Noda Yoshihiko b) Fumio Kishida
c) Yoshihide Suga d) Shinzo Abe **ans. D**

Solution: জাপানের সাবেক প্রধানমন্ত্রী শিনজো আবে গুলিবিদ্ধ হয়ে নিহত হয়েছেন। ৮ জুলাই ২০২২ শুক্রবার সকাল সাড়ে ১১টা নাগাদ দেশটির পশ্চিমাঞ্চলের নারা শহরে প্রচার কর্মসূচির সময় এই গুলির ঘটনা ঘটে।

65. ASCII is a coding system that provides-

a) 128 different characters
b) 256 different characters
c) 1040 different characters
d) 512 different characters **ans. A**

Solution: ASCII এর পূর্ণরূপ হলো American Standard Code for Information Ingerchange. ASCII আধুনিক কম্পিউটারে বহুল ব্যবহৃত কোড। এর প্রকাশক আমেরিকান ন্যাশনাল স্ট্যান্ডার্ড ইন্সস্টিটিউট ASCII. ১৯৬৫ সালে রবার্ট ৭ বিটের ASCII কোড উদ্ভাবন করেন। মিনি ও মাইক্রো কম্পিউটারে এই কোডের বহুল প্রচলন রয়েছে। কম্পিউটার এবং ইনপুট বা আউটপুট সরঞ্জামের মধ্যে তথ্য স্থানান্তরের জন্য এই কোড ব্যবহৃত হয়। ASCII কোড দু'ধরনের হয়ে থাকে। ASCII-7 এবং ASCII-8. আর ASCII-7 এর 7 বিট দ্বারা মোট $2^7 = 128$ টি অদ্বিতীয় (Unique) চিহ্ন নির্দিষ্ট করা যায়।

66. ____ are set of rules and procedures to control the data transmission over the internet?

a) Gateway b) Protocol
c) IP address d) Domains **ans. B**

Solution: যে পদ্ধতির মাধ্যমে কমিউনিকেশন সিস্টেমে কম্পিউটার এবং বিভিন্ন ডিভাইস বা ডেটা ট্রান্সমিট পদ্ধতি সফটওয়ারের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণ করা হয় তাকে প্রোটোকল বলে। বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন ধরনের প্রোটোকল তৈরি করেছে। যেমনঃ FTP (File Transfer Protocol), NETBUEI, AppleTalk, TCP/IP ইত্যাদি।

67. The G-20 summit of 2022 will be held in:

a) Malaysia b) Indonesia
c) China d) Singapore **ans. B**

Solution: ৮ জুলাই ২০২২ (শুক্রবার) জি-২০ পররাষ্ট্রমন্ত্রী পর্যায়ের সম্মেলন ইন্দোনেশিয়ার বালি দ্বীপে শুরু হয়েছিল। এবারের সম্মেলনের থিম হচ্ছে 'একযোগে আরো শান্তিপূর্ণ, স্থিতিশীল ও সমৃদ্ধ বিশ্ব নির্মাণ'।

68. DIBOR stands for

a) Dhaka Inter Bond Only Ready
b) Dhaka international Bond Only Ready
c) Dark International Board of Regulators
d) Delhi International Board of Operation Research **ans. Note**

Solution: DIBOR is Dhaka Interbank Offered Rate. DIBOR sets the benchmark interest rate at which banks borrow or lend to each other providing a determinative figure on how much short-term loans and floating rate notes would be valued at a specified maturity date.

69. What is the name of the Chinese currency?

a) Yen b) Dong
c) Renmenbi d) Bhat **ans. C**

Solution: চায়না মুদ্রারর নাম হলো Renmenbi. উল্লেখ্য, জাপানের মুদ্রার নাম হলো Yen; ভিয়েতনামের মুদ্রার নাম হলো Dong এবং থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম হলো Bhat.

70. Mujibnagar Government was formed on:

a) 10 April, 1971 b) 11 April, 1971
c) 17 April, 1971 d) 25 April, 1971 **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম বা অস্থায়ী সরকার গঠন করা হয়েছিল ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে। ১৭ এপ্রিল বাংলাদেশের প্রথম সরকার 'মুজিব নগর সরকার' শপথ গ্রহণ করেন। এজন্য এ দিবসটিকে 'মুজিব নগর দিবস' হিসেবে পালন করা হয়।

Premier Bank Ltd.
Recruitment Test for Trainee Junior Officer
Examination Held On: 21.10.2022

01. **'অবীরা' বলতে কোন নারীকে বুঝায়?**
a) যে স্বামীর বশীভূত b) যার পুত্র হয়নি
c) যার স্বামী, পুত্র নেই d) যার বিয়ে হয়নি ***ans.*** **C**

Solution: যার স্বামী, পুত্র নেই = অবীরা। উল্লেখ্য, যে নারীর বিয়ে হয় না = অনূঢ়া। যে নারীর বিয়ে হয়নি = কুমারী। যে নারীর সম্প্রতি বিয়ে হয়েছে = নবোঢ়া।

02. **'মনীষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী?**
a) মন + ঈষা b) মনঃ + ইষা
c) মনস + ঈষা d) মনো + ঈষা ***ans.*** **C**

Solution: কতগুলো সন্ধি নিপাতনে সিদ্ধ হয়ঃ আ + চর্য = আশ্চর্য; গো + পদ = গোষ্পদ; বন্ + পতি = বনস্পতি; পর্ + পর = পরস্পর; মনস্ + ঈষা = মনীষা। এখানে, 'মনীষা' হলো নিপাতনে 'সিদ্ধ সন্ধি'।

03. **'গায়ক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ -**
a) গৈ + অক b) গায় + অক
c) গা + অক d) গৈ + য়ক ***ans.*** **A**

Solution: এ, ঐ, ও, ঔ কারের পরে এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়, আয় এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব্ ও আব্ হয়। যেমনঃ নৈ + অক = নায়ক; লো + অন = লবণ; গৌ + আদি = গবাদি; পৌ + অন = পবন।

04. **'বিহগ' এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?**
a) প্রসূন b) খগ
c) পাখি d) খেচর ***ans.*** **A**

Solution: 'বিহগ' শব্দের অর্থ পাখি। বিহগের আরো কয়েকটি প্রতিশব্দ হলো পক্ষী, দ্বিজ, খেচর, বিহগ, বিহঙ্গ, বিহঙ্গম, খগ, প্রভৃতি। আর প্রসূন অর্থ ফুল।

05. **বাংলা ভাষার উদ্ভব হয়েছে নিচের কোন ভাষা থেকে?**
a) সংস্কৃত b) প্রাকৃত
c) অপভ্রংশ d) পালি ***ans.*** **B**

Solution: বাংলা ভাষার মূল উৎস হলো প্রাকৃত ভাষা। আর প্রাকৃত ভাষা বলতে বুঝায় প্রাচীন ভারতীয় উপমহাদেশে লোকমুখে প্রচলিত স্বাভাবিক ভাষাগুলোকে। প্রাকৃত ভাষাগুলো ইন্দো ইউরোপীয় পরিবারের ইন্দো আর্য শাখার প্রাচীন নিদর্শন।

06. **'দুঃখকে প্রাপ্ত' এটি কোন সমাস?**
a) দ্বিগু b) বহুব্রীহি
c) তৎপুরুষ d) কর্মধারয় ***ans.*** **C**

Solution: পূর্বপদের দ্বিতীয়া বিভক্তি (কে, রে) ইত্যাদি লোপ হয়ে যে সমাস হয়, তাকে দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ দুঃখকে প্রাপ্ত = দুঃখপ্রাপ্ত, বিপদকে আপন্ন = বিপদাপন্ন, পরলোকে গত = পরলোকগত।
ব্যাপ্তি অর্থেও দ্বিতীয় তৎপুরুষ সমাস হয়। যেমনঃ চিরকাল ব্যাপিয়া সুখী = চিরসুখী। এরকমঃ গা-ঢাকা, রথদেখা, বীজবোনা, ভাতরাঁধা, ছেলে-ভুলানো (ছড়া), নভেল-পড়া ইত্যাদি।

07. **'ডাকঘর' কোন ধরনের রচনা?**
a) নাটক b) কবিতা
c) উপন্যাস d) প্রবন্ধ ***ans.*** **A**

Solution: 'ডাকঘর' (১৯১১) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের অন্যতম শ্রেষ্ঠ নাটক। মোট তিনটি দৃশ্যে ও ৩৯৯টি সংলাপে সমগ্র নাটকটি সম্পূর্ণ হয়েছে। ডাকঘর রবীন্দ্রনাথের সাংকেতিক নাটকগুলোর মধ্যে সম্ভবত সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয় যা দেশে তো বটেই, বিদেশেও অনূদিত ও অভিনীত হয়েছিল।

08. **কায়কোবাদের 'মহাশ্মশান' গ্রন্থটি কোন ধরনের রচনা?**
a) ইতিহাস b) গীতিকাব্য
c) মহাকাব্য d) উপন্যাস ***ans.*** **C**

Solution: কায়কোবাদের শ্রেষ্ঠ কাব্যগ্রন্থ 'মহাশ্মশান' (১৯০৪)। কাব্যটি ধারাবাহিকভাবে মোহম্মদ রওশন আলী সম্পাদিত 'কোহিনূর' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। তাঁর অন্যান্য কাব্যগ্রন্থগুলো হলোঃ 'কুসুমকানন' (১৮৭৩), 'শিবমন্দির' (১৯২১), 'অমিয়ধারা' (১৯২৩)।

09. **'অঞ্চল' শব্দটি কোন শ্রেণীর?**
a) তদ্ভব b) তৎসম
c) ফারসি d) ইংরেজি ***ans.*** **B**

Solution: যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে সোজাসুজি বাংলায় এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত রয়েছে, সেসব শব্দকে বলা হয় তৎসম শব্দ। তৎসম একটি পারিভাষিক শব্দ। যেমনঃ অঞ্চল, হস্ত, চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র, ভবন, ধর্ম, পাত্র, মনুষ্য, শ্রদ্ধা ইত্যাদি।

10. **'ক্ষীয়মাণ' এর বিপরীত শব্দ কি?**
a) বৃহৎ b) বর্ধিষ্ণু
c) বর্ধমান d) বৃদ্ধিপ্রাপ্ত ***ans.*** **C**

Solution: 'ক্ষীয়মাণ' এর বিপরীত শব্দ 'বর্ধমান'। উল্লেখ্য,

প্রদত্ত শব্দ	বৃহৎ	ক্ষয়িষ্ণু	ক্ষীয়মাণ	বৃদ্ধিপ্রাপ্ত
বিপরীত শব্দ	ক্ষুদ্র	বর্ধিষ্ণু	বর্ধমান	ক্ষয়প্রাপ্ত

Fill in the blanks (Questions 11-15):

11. **My boss wants the work ___ before long.**
a) Finish b) Finished
c) Finishing d) Finishes ***ans.*** **B**

Solution: Causative verb এরপর ব্যক্তি বাচক থাকলে Subject এরপর সংশ্লিষ্ট verb টি Base form বসে। আর বস্তুবাচক থাকলে verb এর Past participle রূপ বসে। এখানে The work থাকায় Finished হবে।
বাক্যের অর্থঃ আমার বস চান শীঘ্রই কাজটি শেষ হোক।

12. **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।

13. **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।

14. **The teacher set some homework ___ the end of the lesson.**
a) about b) in
c) of d) at ***ans.* D**

Solution: এখানে At the end এবং In the end এর মধ্যে সুস্পষ্ট পার্থক্য রয়েছে। At the end অর্থ শেষে; শেষ হওয়া; শেষ সীমায় উপনীত হওয়া। এখানে অধ্যায়ের 'শেষে' বাড়ির কাজ থাকায় At the end হবে। কিন্তু In the end অর্থ অবশেষে।
বাক্যের অর্থঃ শিক্ষক অধ্যায়ের শেষে একটি বাড়ির কাজ তৈরী করেন।

15. **The goods that had not been claimed were sold ____ the Police Property Act.**
a) in b) under
c) of d) about ***ans.* B**

Solution: বাক্যের Phrase হলো 'Sold under police Property Act' অর্থ পুলিশ প্রোপার্টি আইনের অধীনে বিক্রয় করা হয়েছিল। তাই সঠিক উত্তর অপশন *b*).
বাক্যের অর্থঃ যে পণ্যটির মালিকানার ব্যাপারে কেউ দাবি করেনি, তা পুলিশ প্রোপার্টি আইনের অধীনে বিক্রয় করা হয়েছিল।

Choose the correct pair of words (Q. 16-17):

16. **GRAVITY : PULL:**
a) Iron : Metal
b) North pole : Directions
c) Magnetism : Attraction
d) Dust : Desert ***ans.* C**

Solution: Gravity – মধ্যাকর্ষণ শক্তি। Pull – টানা। Magnetism – চুম্বকত্ব। Attraction – আকর্ষণ। Iron – লৌহ। Metal – ধাতু। Dust – ধূলা। Desert – মরুভূমি।
ব্যাখ্যাঃ Gravity'র কারণে কোন বস্তু কেন্দ্রের দিকে আকৃষ্ট হয়। আর Magnetism এর কারণে কোন বস্তু চুম্বকের দিকে আকৃষ্ট হয়।

17. **TEN : DECIMAL**
a) Seven : Septet b) Four : Quarrel
c) Two : Binary d) Five : Quince***ans.* C**

Solution: Decimal হলো $\frac{1}{10}$. আর Quarter হলো $\frac{1}{4}$।

18. **Choose the correct tag question of the sentence: Zahara knows how to swim, ___?**
a) don't she b) does she
c) doesn't she d) do she ***ans.* C**

Solution: বাক্যে Auxiliary verb না থাকলে যদি শুধু Principal verb থাকে (কিন্তু Be verb ব্যতীত) তবে ঐ ধরনের বাক্যকে Tag করতে 'do/does/did' এর পরে 'not' যোগ করে নিতে হয়। অর্থাৎ Don't/ doesn't/ didn't + Subject pronoun? বসে। যেমনঃ Rahed often visits Tepra, doesn't he?
বাক্যের অর্থঃ জোহরা সাঁতার কাটতে জানে, তা নয় কি?

19. **Choose the correct translation of the proverb: চোরে চোরে মাসতুতো ভাই**
a) Two thieves are cousins
b) Birds of the same feather flock together.
c) Morning shows the day.
d) Better late than never ***ans.* B**

Solution: চোরে চোরে মাসতুতো ভাই = Birds of the same feather flock together. উঠন্তি মূল্যে পত্তনেই চেনা যায় = Morning shows the day. না হওয়ার চেয়ে দেরিতে হওয়া ভালো = Better late than never.

20. **He loves <u>himself</u>, the underlined word is:**
a) Personal pronoun
b) Related pronoun
c) Demonstrative pronoun
d) Reflexive pronoun ***ans.* D**

Solution: Myself, ourselves, yourself, yourselves, himself, herself, itself, themselves কে Reflexive pronoun বলে। I, me, my, mine, you, our ইত্যাদি Personal pronoun. Who, that, what ইত্যাদি হলো Relative pronoun এবং There, this, those, such ইত্যাদি Demonstrative pronoun.
বাক্যের অর্থঃ সে নিজেই নিজেকে ভালোবাসে।

21. **Choose the correct sentence:**
a) My friend is going to buy some new furniture
b) He is going to buy some new chairs.

c) My friend has got brown eye.
d) She has got short black hairs. ***ans.* A**

Solution: অপশন *b*) তে Some থাকায় Chairs না হয়ে Chair হবে। অপশন *c*) দ্বারা যদি বুঝানো হয় যে, 'আমার বন্ধু বাদামী চক্ষুবিশিষ্ট' তবে এর ইংরেজি হবে 'My friend is brown eyed'. অপশন *d*) এর বাক্যটি She has got subject by the short hairs হতো তবে এর অর্থ হতো সে কাউকে বাগে পেয়েছে।

বাক্যের অর্থঃ আমার বন্ধু কিছু নতুন আসবাবপত্র কিনতে যাচ্ছে।

22. **Active voice of 'His comment hart me deeply'.**
a) I was hurt deeply by his comment.
b) I could be hurt deeply by his comment.
c) I Should not be hurt by his comment.
d) His comment was hurtful. ***ans.* A**

Solution: এই ধরনের Passive বাক্যকে Active করার নিয়ম হলোঃ Subject + am/is/are/was/were + verb এর Past participle রূপ + by + object.

বাক্যের অর্থঃ তার মন্তব্য আমাকে গভীরভাবে আহত করেছিল।

23. **What is the correct meaning of the underlined word on the sentence? How are you <u>getting on</u> is your new job?**
a) Reaching b) Completing
c) Managing d) Arriving ***ans.* C**

Solution: Get on একটি Group verb অর্থ কোনো কিছু Manage করে এগিয়ে চলা; উন্নতি করা; এগিয়ে যাওয়া। যেমনঃ I simply can't get on with this exciting work of a lexicographer.

বাক্যের অর্থঃ তোমার নতুন চাকরি কেমন চলছে?

24. **The past participle form of the word 'BITE' is-**
a) Bit b) Biten
c) Beaten d) Bitten ***ans.* D**

Solution: Bite অর্থ কামড় দেয়া; দংশন করা। Beat অর্থ বারবার আঘাত করা। Bit অর্থ ক্ষুদ্র অংশ।

25. **Which of the following words is correctly spelled word?**
a) Parlament b) Pairlament
c) Parliament d) Parlaiment ***ans.* C**

Solution: Parliament অর্থ (জনপ্রতিনিধিত্বশীল সরকারশাসিত দেশ) সর্বোচ্চ আইনপ্রণয়নকারী সংস্থা; আইনসভা; সংসদ।

26. **A circular logo is enlarged to fit the lid of a jar. The new diameter is 50 percent larger than the original. By what percentage has the area of the logo increased?**
a) 50 b) 80
c) 100 d) 125 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি বৃত্তাকার Logo কে একটি পাত্রের ঢাকনা আটকানোর জন্য বড় করা হলো। নতুন ব্যাস মূল ব্যাসের 50% বেড়ে গেলে Logo ক্ষেত্রফল শতকরা কত বাড়বে?

মনে করি, বৃত্তের ব্যাস 20 একক

$\therefore$ ব্যাসার্ধ হবে $= \frac{20}{2} = 10$ একক

$\therefore$ বৃত্তের ক্ষেত্রফল $\pi r^2 = \pi(10)^2 = \pi \times 100$
$= 100\pi$ বর্গএকক

ব্যাস বৃদ্ধি পেলে ব্যাসার্ধ হবে $= \frac{30}{2} = 15$ একক

$\therefore$ নতুন ক্ষেত্রফল $= \pi(15)^2 = \pi \times 225 = 225\pi$ বর্গএকক

$\therefore$ বৃদ্ধি পায় $(225\pi - 100\pi) = 125\pi$ বর্গএকক

অর্থাৎ বৃদ্ধির পরিমাণ = 125%

Shortcut: $A + B + \frac{A \times B}{100} = 50 + 50 + \frac{50 \times 50}{100}$
$= 125$. [এখানে A = B = 50%]

27. **After being dropped a certain ball always bounces back to $\frac{2}{5}$ of the height of its previous bounce. After the first bounce it reaches a height of 125 inches. How high (in inches) will it reach after its fourth bounce?**
a) 20 b) 15
c) 8 d) 5 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বলকে ড্রপ করার পর এটি প্রতিবারই আগের বারের উচ্চতার $\frac{২}{৫}$ অংশ বাউন্স করে। ১ম বাউন্সের পরে ১২৫ ইঞ্চি উঠলে ৪র্থ বাউন্সের পরে কত উচ্চতায় উঠবে।

২য় বাউন্সের পরে উঠবে $= \frac{2}{5} \times 125$

$\therefore$ ৩য় বাউন্সের পরে উঠবে $= \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times 125$

$\therefore$ ৪র্থ বাউন্সের পরে উঠবে $= \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times 125 = 8$ ইঞ্চি

28. **12 liters of water are poured into an aquarium of dimensions 50*cm* length, 30*cm* breadth, and 40*cm* height. How high (in *cm*) will the water rise? (1 liter = $1000cm^3$)**
a) 6 b) 8
c) 10 d) 20 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে $50cm$ দৈর্ঘ্য, $30cm$ প্রস্থ এবং $40cm$ উচ্চতার একটি অ্যাকুরিয়ামে 12 লিটার পানি ঢালা হলো। অ্যাকুরিয়ামে পানি কত উচ্চতায় উঠবে? (যেখানে 1 লিটার = $1000cm^3$)

এখানে, 1 লিটার পানি = $1000cm^3$

$\therefore$ 12 লিটার পানি = $12{,}000cm^3$

ধরি, পানি x cm উচ্চতায় উঠবে।

প্রশ্নমতে, $50 \times 30 \times x = 12{,}000$

$\therefore \quad x = \frac{12000}{50 \times 30} = 8cm$

29. Six years ago Anika was p time as old Ben was. If Anika is now 17 years old, how old is Ben now in terms of p?

a) $\frac{11}{p} + 6$ b) $\frac{p}{11+6}$

c) $17 - \frac{p}{6}$ d) $\frac{17}{p}$ **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 6 বছর আগে অনিকের বয়স বিনের বয়সের থেকে P গুণ বেশি ছিল। যদি অনিকের বর্তমান বয়স 17 বছর হয়, তবে P এর ভিত্তিতে বিনের বয়স কত?

ধরি, ছয় বছর আগে বিনের বয়স x বছর

ছয় বছর আগে অনিকের বয়স px বছর

প্রশ্নমতে, $px + 6 = 17$

$\therefore \quad x = \frac{11}{p}$

$\therefore$ বর্তমানে বিনের বয়স = $\left(\frac{11}{p} + 6\right)$ বছর

30. If $a^2 = 12$, then a^4 =?

a) 144 b) 72

c) 36 d) 24 **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, $a^2 = 12$

$\Rightarrow \quad (a^2)^2 = 12^2$

$\therefore \quad a^4 = 144$

31. A certain animal in the zoo has consumed 39 pounds of food in six days. If it continues to eat at the same rate, in how many more days will its total consumption be 91 pounds?

a) 12 b) 11

c) 10 d) 08 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 39 পাউন্ড খাবার 6 দিনে খেলে 91 পাউন্ড খাবার খেতে অতিরিক্ত কতদিন লাগবে?

খাবার বাকি থাকে = 91 – 39 = 52 পাউন্ড।

52 পাউণ্ড খাবার খায় = 6 দিনে

$\therefore$ 1 পাউণ্ড খাবার খায় = (6×52) দিনে

$\therefore$ 39 পাউণ্ড খাবার খায় = $\frac{6 \times 52}{39} = 8$ দিনে

Alternative: 39 পাউণ্ড খাবার খায় = 6 দিনে।

$\therefore$ 1 পাউণ্ড খাবার খায় = $\frac{6}{39}$ দিনে।

$\therefore$ 91 পাউণ্ড খাবার খায় = $\frac{6 \times 91}{39} = 14$ দিনে।

$\therefore$ অতিরিক্ত দিন লাগবে = 14 – 6 = 8 দিন।

32. A perfect cube is an integer whose cube root is an integer. For example 27, 64 and 125 are perfect cubes. If p and q are perfect cubes. Which of the following will not necessarily be perfect cube?

a) $8p$ b) pq

c) $pq + 27$ d) $-p$ **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি পূর্ণ ঘনসংখ্যা যার ঘনমূল একটি পূর্ণসংখ্যা। যেমন 27, 64 এবং 125 হলো পূর্ণঘন সংখ্যা। যদি p এবং q হলো পূর্ণঘন সংখ্যা। নিচের কোনটি পূর্ণঘন নয়?

ধরি, $p = 1$ এবং $q = 1$

এখন আসুন অপশন ধরে পরীক্ষা করিঃ

অপশন a) তে আছে, $8p = 8 \times 1 = 2^3$

$\therefore$ এটি পূর্ণঘন সংখ্যা।

অপশন b) তে আছে, $pq = 1 \times 1 = 1^3$

$\therefore$ এটি পূর্ণঘন সংখ্যা।

অপশন c) তে আছে, $pq + 27 = (1 \times 1) + 27$

$= 1 + 27 = 28$ $\therefore$ এটি পূর্ণঘন সংখ্যা নয়।

33. Half the people on bus get off at each stop after the first and no one gets on after the first stop. If only one person gets off at stop number 7, how many people got on at the first stop?

a) 128 b) 64

c) 32 d) 16 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, প্রতিটি স্টপেজে একটিতে যতজন যাত্রী থাকে তার অর্ধেক নেমে যায়। যদি 7 নং স্টপেজে কেবল একজন যাত্রী নামে, প্রথমে গাড়িতে যাত্রী ছিল কতজন?

1 নং স্টপেজে 64 জন যাত্রী ছিল।

2 নং স্টপেজে 32 জন যাত্রী।

3 নং স্টপেজে 16 জন যাত্রী।

4 নং স্টপেজে 8 জন যাত্রী।

5 নং স্টপেজে 4 জন যাত্রী।

6 নং স্টপেজে 2 জন যাত্রী।

7 নং স্টপেজে 1 জন নামলে।

Shortcut: যাত্রী সংখ্যা ছিল = $2^6 = 64$

34. **$4x = 52, x^2 - 5^2 = ?$**

a) 81 b) 09

c) 144 d) 12 **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $4x = 52$

$\therefore \quad x = \frac{52}{4} = 13$

অতএব, $x^2 - 5^2 = 13^2 - 5^2 = 169 - 25 = 144$

35. **$\{3x - 4\} > 20$. Which of the following choice is not a possible value for x?**

a) -5.3 b) 8.2

c) -5.4 d) 8.1 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, $\{3x - 4\} > 20$ হলে নিচের কোনটি x এর মান হওয়া সম্ভব নয়?

এখানে, $3x - 4 > 20$

$\Rightarrow \quad -20 > 3x - 4 > 20$

$\Rightarrow \quad -20 + 4 > 3x - 4 + 4 > 20 + 4$

$\Rightarrow \quad -16 > 3x > 24$

$\Rightarrow \quad \frac{-16}{3} > \frac{3x}{3} > \frac{24}{3}$

$\therefore \quad -5.3 > x > 8$

অতএব, x এর মান -5.3 হতে পারে না।

36. **n is an integer chosen at random from the set {5, 7, 9, 11}; p is chosen at random from the set {2, 6, 10, 14, 18}. What is the probability that $n + p = 23$?**

a) 0.1 b) 0.2

c) 0.25 d) 0.3 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, {5, 7, 9, 11} সেট হতে দৈবভাবে উত্তোলনকৃত একটি সংখ্যা হলো n. আবার, {2, 6, 10, 14, 18} সেট হতে দৈবভাবে উত্তোলনকৃত আর একটি সংখ্যা হলো p. এখন প্রশ্ন হলো $(n + p) =$ 23 হওয়ার সম্ভাব্যতা কত?

এখানে, সম্ভাব্য মোট ঘটনাসংখ্যা $= 4 \times 5 = 20$

কিন্তু, $5 + 18 = 23$

বা, $9 + 14 = 23$

এই 2 ভাবে 23 হওয়া সম্ভব।

$\therefore$ 23 হবার সম্ভাবনা $= \frac{2}{20} = \frac{1}{10} = 0.1$

37. **A dress on sale in a shop is marked at SD. During the discount sale its price is reduced by 15%. Staffs are allowed a further 10% reduction on the discounted price. If a staff member buys the dress what will she have to pay in terms of D?**

a) 0.75D b) 0.76D

c) 0.765D d) 0.775D **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি পোশাক Discount-এ বিক্রির সময় D টাকা মূল্য নির্ধারণ করা হলো। কিন্তু বিক্রয়ের সময় মূল্য ১৫% কমানো হলো। বিক্রেতা আবারো মূল্য ১০% কমালে তার বিক্রয়মূল্য কত হবে?

প্রশ্নানুসারে, 15% Discount দেয়ার পর

Price $= D - (D \times 15\%) = 0.85D$

$\therefore$ Staff দের পুনরায় Discount দেয়ার পর

Price $= 0.85D - (0.85D \times 10\%) = 0.765D$

38. **$x^2 - (a + b)x + ab = 0; x = ?$**

a) a, b b) a

c) b d) ab **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, $x^2 - (a + b)x + ab = 0$

$\Rightarrow \quad x^2 - ax - bx + ab = 0$

$\Rightarrow \quad x(x - a) - b(x - a) = 0$

$\Rightarrow \quad (x - a)(x - b) = 0$

$x - a = 0$ অথবা, $x - b = 0$

$\Rightarrow \quad x = a \qquad \Rightarrow x = b$

নির্ণেয় সমাধান সেট $x = \{a, b\}$

39. **When a plot is sold for $18,700 the owner loses 15% at what price must that plot be sold in order to gain 15%?**

a) $21,000 b) $22,500

c) $25,300 d) $25,800 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে 18,700 টাকায় একটি Plot বিক্রয় করে মালিক 15% ক্ষতি করলো। Plot টি কত দামে বিক্রি করলে তিনি 15% লাভ করতেন?

15% ক্ষতিতে, ক্রয়মূল্য 100 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য $= 100 - 15 = 85$ টাকা

এখন, বিক্রয়মূল্য 85 টাকা হলে ক্রয়মূল্য $= 100$ টাকা

$\therefore$ বিক্রয়মূল্য 18,700 টাকা হলে ক্রয়মূল্য

$= \frac{100 \times 18700}{85} = 22,000$ টাকা

$\therefore$ 15% লাভে বিক্রয়মূল্য $= (115\%$ এর $22,000)$ টাকা

$= \frac{115}{100} \times 22,000 = 25,300$ টাকা

Shortcut: বিক্রয়মূল্য $= \frac{18700 \times 100 \times 115}{85 \times 100} = 25,300$ টাকা

40. **The total cost of flooring a room at Tk. 8.50 per square meter is Tk. 510. If the length of the room is $8m$, what is its breadth?**

a) $7.5m$ b) $8.5m$

c) $10.5m$ d) $125m$ **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 8.5 টাকা বর্গফুট মিটার হিসেবে একটি মেঝে ঢাকতে মোট 510 টাকা খরচ হয়। কক্ষটির দৈর্ঘ্য 8 মিটার হলে প্রস্থ কত?

কক্ষটির ক্ষেত্রফল $= \frac{510}{8.5} = 60$ বর্গমিটার

যেহেতু কক্ষটির দৈর্ঘ্য = 8 মিটার

$\therefore$ প্রস্থ $= \frac{60}{8} = 7.5$ মিটার $\quad [\because \text{প্রস্থ} = \frac{\text{ক্ষেত্রফল}}{\text{দৈর্ঘ্য}}]$

41. **Chancellor of the Exchequer in Britain is head of the-**

a) Finance Ministry b) Foreign Ministry
c) Home ministry d) Central Bank***ans.* A**

Solution: চ্যান্সেলর অব দ্য এক্সচেকার বলা হয় যুক্তরাজ্যের অর্থমন্ত্রীকে।

42. **What is the name of the Canadian currency?**

a) Dollar b) Euro
c) Manat d) Pound ***ans.* A**

Solution: যে সব দেশের মুদ্রার নাম 'ডলার'ঃ ব্রুনাই, সিঙ্গাপুর, লাইবেরিয়া, নামিবিয়া, নিউজিল্যান্ড, বাহামাস, বার্বাডোস, বেলিজ, কানাডা, জ্যামাইকা, ফিজি, গায়ানা, সুরিনাম, সলোমন দ্বীপপুঞ্জ, ত্রিনিদাদ অ্যান্ড টোবাগো।

43. **What is the New Zealand's national carrier?**

a) Lufthansa b) Air New Zealand
c) Qantas d) Delta ***ans.* B**

Solution: Air New Zealand হল নিউজিল্যান্ড এর জাতীয় বিমান সংস্থা। Lufthansa এয়ারলাইন্স হল জার্মানির বৃহত্তম এবং ইউরোপের দ্বিতীয় বৃহত্তম বিমান সংস্থা। Qantas এয়ারলাইন্স হল অস্ট্রেলিয়ার বিমান সংস্থা। Delta এয়ারলাইন্স হল আমেরিকান বিমান পরিবহন সংস্থা।

44. **Who is the current prime minister of Italy?**

a) Mario Draghi b) Kwasi kwarteng
c) Elisabeth Borne d) Lix Truss***ans.* Note**

Solution: ইতালির বর্তমান প্রধানমন্ত্রী হলেন Giorgia Melonia. তিনি ২২ অক্টোবর ২০২২ সালে থেকে দায়িত্বপালন করছেন।

45. **The first cell in MS-Excel worksheet is labeled as-**

a) AA b) AI
c) Aa d) AB ***ans.* B**

Solution: উল্লেখ্য, ওয়ার্কসিটের প্রতিটি আয়তাকার অংশই একটি সেল বা ঘর হিসেবে পরিচিত। এক্সেলে একটি ওয়ার্কসিটে মোট সেলের সংখ্যা ১,৬৭,৭৭,২১৬টি।

46. **Who is awarded the Nobel Prize 2022 in medicine?**

a) Svante paabo b) Ben Bernanke
c) Adam patapoutian d) David Julius ***ans.* A**

Solution: বিলুপ্ত হোমিনদের জিনোম এবং মানব বিবর্তনের অবদান রাখার জন্য ২০২২ সালে চিকিৎসা বিজ্ঞান নোবেল পুরস্কার পান সুভান্তে প্যাবো।

47. **ATM stands for-**

a) Automatic Toll Machine
b) Automatic Teller Machine
c) Auto Teller Machine
d) Automated teller Machine ***ans.* D**

Solution: Automated Teller Machine বা ATM যন্ত্রের ধারণা প্রথম স্কটল্যান্ডের অধিবাসী জন শেফার্ড ব্যারনের ভাবনাতে আসে। চকলেট ভেন্ডিং মেশিন (চকলেট বিক্রি করার স্বয়ংক্রিয় যন্ত্র) দেখেই তিনি ATM তৈরি করার কথা ভাবেন। ১৯৬৭ সালের ২৭ জুন লন্ডনে বার্কলেস ব্যাংকের এনফিল্ড শাখায় প্রথম ATM মেশিন স্থাপন করা হয়। ATM মেশিন পিন (পার্সোনাল আইডেন্টিফিকেশন নাম্বার) এর ভিত্তিতে কাজ করতো।

48. **Okinawa is located in-**

a) Australia b) Malaysia
c) Japan d) New Zealand***ans.* C**

Solution: ওকিনাওয়া প্রশাসনিক অঞ্চল (ওকিনাওয়া) হল জাপানের দক্ষিণে অবস্থিত ১,০০০ কিমি দীর্ঘ রিউকিউ দ্বীপপুঞ্জের দক্ষিণের দুই তৃতীয়াংশ। এটি জাপানের দক্ষিণতম প্রশাসনিক অঞ্চল। এর রাজধানী ওকিনাওয়া দ্বীপের দক্ষিণে অবস্থিত নাহা নগর।

49. **FIFA World Cup 2022 is hosted by-**

a) USA b) Russia
c) Japan d) Qatar ***ans.* D**

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

50. **During the Liberation War, the combined military force was formed on-**

a) 17 March b) 10 April
c) 5 July d) 21 November***ans.* D**

Solution: ১৯৭১ সালের ২১ নভেম্বর বাংলাদেশের সেনা, নৌ ও বিমান বাহিনী সম্মিলিতভাবে পাকিস্তান হানাদার বাহিনীর বিরুদ্ধে আক্রমণের সূচনা করে।

Dhaka Bank Ltd.
Recruitment Test of Trainee Officer
Examination Held On: 04.11.2022

01. **If the selling price of an article is $\frac{4}{3}$ of its cost price, the profit in the transaction is**
a) 33.3% b) 16.67%
c) 20.3% d) 25.5% ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, যদি একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্যের $\frac{4}{3}$ অংশ হয় তবে আপনাকে শতকরা লাভ বের করতে হবে।
ধরি, পণ্যটির ক্রয়মূল্য x টাকা
তাহলে পণ্যটির বিক্রয়মূল্য $\frac{4x}{3}$ টাকা
$\therefore$ লাভ = বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য
$= \left(\frac{4x}{3} - x\right) = \left(\frac{4x - 3x}{3}\right) = \frac{x}{3}$ টাকা
$\therefore$ শতকরা লাভ হয় $= \left(\frac{\frac{x}{3}}{x} \times 100\right)\% = \left(\frac{x}{3} \times \frac{1}{x} \times 100\right)\%$
$= 33.3\%$

Shortcut: $SP = \frac{4}{3} CP$ বলে ধরুন $CP = 3$,
তাহলে $SP = \frac{4}{3} \times 3 = 4$
$\therefore$ Profit $\% = \frac{SP - CP}{CP} \times 100\% = \frac{4 - 3}{3} \times 100\%$
$= 33.3\%$
এখানে, CP = Cost Price
এবং SP = Selling Price.

02. **Two numbers are such that the ratio between them is 4 : 7. If each is increased by 4, the ratio becomes 3 : 5. The larger number is:**
a) 64 b) 36
c) 48 d) 56 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার অনুপাত 4 : 7. যদি প্রতিটি সংখ্যা 4 করে বাড়ে তবে তাদের নতুন অনুপাত হয় 3 : 5. আপনাকে বড় সংখ্যাটি বের করতে হবে।
দুটি সংখ্যার অনুপাত 4 : 7 বলে ধরি, একটি সংখ্যা $4x$ এবং অপর সংখ্যাটি $7x$
এখন সংখ্যা দুটিকে 4 করে বাড়ালে সংখ্যা দুটি হবে যথাক্রমে $(4x + 4)$ এবং $(7x + 4)$
প্রশ্নমতে, $(4x + 4) : (7x + 4) = 3 : 5$
$\Rightarrow \frac{4x + 4}{7x + 4} = \frac{3}{5}$
$\Rightarrow 21x + 12 = 20x + 20$
$\Rightarrow 21x - 20x = 20 - 12$
$\therefore x = 8$
$\therefore$ বৃহত্তর সংখ্যাটি হবে $7x = 7 \times 8 = 56$.

Shortcut: যেহেতু, দুটি সংখ্যার অনুপাত 4 : 7 আর এই অনুপাতের সবচেয়ে বড়টি হলো 7. এখন উত্তর অপশন থেকে আপনাকে সবচেয়ে বড় সংখ্যাটি বের করতে হবে। আর উত্তরের সবচেয়ে বড় সংখ্যাটিকে প্রশ্নে দেওয়া সবচেয়ে বড় অনুপাত অর্থাৎ 7 দ্বারা ভাগ করা যাবে। দেখুন উত্তর অপশনে শুধু *d*) এর 56 কে 7 দ্বারা ভাগ করা যায়। তাই বড় সংখ্যাটি 56.

03. **The total of the ages of A, G and M is 93 years. 10 years ago, the ratio of their ages was 2 : 3 : 4. What is the present age of M?**
a) 24 b) 38
c) 34 d) 32 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নটিতে বলা হয়েছে, A, G এবং M এর বয়সের সমষ্টি 93 বছর। দশ বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত 2 : 3 : 4 হলে বর্তমানে M এর বয়স কত?
যেহেতু, 10 বছর পূর্বে A, G এবং M এর বয়সের অনুপাত 2 : 3 : 4
তাই ধরি, 10 বছর পূর্বে তাদের বয়স ছিল যথাক্রমে $2x$, $3x$ এবং $4x$ বছর।
তাহলে বর্তমানে A'র বয়স হবে $= (2x + 10)$ বছর,
G'র বয়স হবে $= (3x + 10)$ বছর
এবং M'র বয়স হবে $= (4x + 10)$ বছর
প্রশ্নমতে, $(2x + 10) + (3x + 10) + (4x + 10) = 93$
$\Rightarrow 9x + 30 = 93$
$\Rightarrow 9x = 63$
$\therefore x = 7$
$\therefore$ বর্তমানে M'র বয়স $= (4x + 10)$ বছর
$= (4 \times 7) + 10$ বছর $= (28 + 10) = 38$ বছর

04. **The length of a box is 3 meters, breadth is 2 meters 50 centimeters and height is 2 meters. What is the volume of the box in cubic meters?**
a) 9 b) 12
c) 15 d) 20 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বক্সের দৈর্ঘ্য 3 মিটার, প্রস্থ 2 মিটার 50 সেমি এবং উচ্চতা 2 মিটার হয়, তাহলে বক্সের আয়তন কত?
$\therefore$ বক্সের আয়তন $= 3 \times 2 \times 2.5 = 15$ ঘন মিটার।

05. **The selling price of 15 items equal the cost of 20 items. What is the percentage of profit earned by the seller?**
a) 33.3% b) 55.5%
c) 48.5% d) 32.3% ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, যদি 15টি পণ্যের বিক্রয়মূল্য 20 টি পণ্যের ক্রয়মূল্যের সমান হয় তবে বিক্রেতার শতকরা কত লাভ করবে?

ধরি, 15 টি Item এর বিক্রয়মূল্য = x টাকা

$\therefore$ 1 টি Item এর বিক্রয়মূল্য = $\frac{x}{15}$ টাকা

আবার, 20 টি Item এর ক্রয়মূল্য = x টাকা

$\therefore$ 1 টি Item এর ক্রয়মূল্য = $\frac{x}{20}$ টাকা

$\therefore$ লাভ হয় = $\left(\frac{x}{15} - \frac{x}{20}\right) = \left(\frac{4x - 3x}{60}\right) = \frac{x}{60}$ টাকা

অতএব, শতকরা লাভ হয় = $\left(\frac{\text{লাভ}}{\text{ক্রয়মূল্য}} \times 100\right)\%$

$= \left(\frac{\frac{x}{60}}{\frac{x}{20}} \times 100\right)\% = \left(\frac{x}{60} \times \frac{20}{x} \times 100\right)\% = 33.3\%$

06. **A circular logo is enlarged to fit the lid of a jar. The new diameter is 50% larger than the original. By what percentage has the area of the logo increased?**

a) 50 b) 80

c) 100 d) 125 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বৃত্তাকার Logo কে একটি পাত্রের ঢাকনা আটাকনোর জন্য বড় করা হলো। নতুন ব্যাস মূল ব্যাসের 50% বেড়ে গেলে Logo ক্ষেত্রফল শতকরা কত বাড়বে?

মনে করি, বৃত্তের ব্যাস 20 একক

$\therefore$ ব্যাসার্ধ হবে = $\frac{20}{2} = 10$ একক

$\therefore$ বৃত্তের ক্ষেত্রফল $\pi r^2 = \pi(10)^2 = \pi \times 100$

$= 100\pi$ বর্গএকক

ব্যাসার্ধ হবে = $\frac{30}{2} = 15$ একক

$\therefore$ নতুন ক্ষেত্রফল = $\pi(15)^2 = \pi \times 225$

$= 225\pi$ বর্গএকক

$\therefore$ বৃদ্ধি পায় $(225\pi - 100\pi) = 125\pi$ বর্গএকক

অর্থাৎ বৃদ্ধির পরিমাণ = 125%

Shortcut: $A + B + \frac{A \times B}{100} = 50 + 50 + \frac{50 \times 50}{100}$

= 125% [এখানে A = B = 50%]

07. **Zilani gave 20% of his marbles to Minhaz and 20% of the rest marbles to Salman. If Zilani now has 320 marbles, how many did he have originally?**

a) 420 b) 500

c) 640 d) 720 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, জিলানি মিনহাজকে তার মোট মার্বেলের 20% দিল এবং বাকি মার্বেলের 20% সালমানকে দিল। এখন তার কাছে 320 টি মার্বেল আছে। তার কাছে কতটি মার্বেল ছিল?

ধরি, জিলানির কাছে মোট x টি মার্বেল ছিল।

প্রশ্নমতে, $x - \left(\frac{x}{5} + \frac{4x}{25}\right) = 32$

$\Rightarrow x - \left(\frac{5x + 4x}{25}\right) = 320$

$\Rightarrow x - \frac{9x}{25} = 320$

$\Rightarrow \frac{25x - 9x}{25} = 320$

$\Rightarrow \frac{16x}{25} = 320$

$\therefore x = \frac{320 \times 25}{16} = 500$

Alternative: মোট মার্বেলের সংখ্যা 100% হলে 20% মার্বেল মিনহাজকে দেওয়ার পর বাকি থাকে = (100 – 20)% = 80%

আবার, এই 80% মার্বেল থেকে সালমানকে দেওয়ার পর বাকি থাকে = 80 – (80 এর 20%) = 64%

প্রশ্নমতে, 64% মার্বেলের মান হলো 320 টি

$\therefore$ 100% মার্বেলের মান হলো = $\frac{320 \times 100}{64} = 500$ টি

08. **Find the area (in square *cm*) of a right angled triangle whose hypotenuse is 10*cm* and base is 8*cm*.**

a) 24 b) 34

c) 36 d) 48 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ 10*cm* এবং ভূমি 8*cm* হলে তার ক্ষেত্রফল কত?

ধরি, সমকোণী ত্রিভুজের লম্ব x cm

পিথাগোরাসের সূত্রানুসারে, $x^2 + 8^2 = 10^2$

$\Rightarrow x^2 + 64 = 100$

$\Rightarrow x^2 = 100 - 64 = 36$

$\Rightarrow x = \sqrt{36} = \sqrt{6^2} = 6$

$\therefore x = 6\ cm.$

অর্থাৎ লম্ব 6 *cm*.

আমরা জানি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা (লম্ব) = $\left(\frac{1}{2} \times 8 \times 6\right) cm^2 = 24\ cm^2$.

Shortcut: পিথাগোরাসের Triplet (6, 8, 10)

এখানে 10 হলো অতিভুজ

$\therefore$ 6 এবং 8 হবে ভূমি, উচ্চতা বা উচ্চতা ভূমি।

$\therefore$ ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times 8 \times 6 = 24$

09. **If two angles are said to be complementary angles and one angle is 52 degrees, then the other angle is:**

a) 100 b) 68
c) 128 d) 38 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি পরিপূরক কোণের একটি 52° হলে অপরটি কত?
আমরা জানি, দুটি পরিপূরক কোণের সমষ্টি 90°
∴ একটি কোণ 52° হলে অপরটি হবে
$= 90° - 52° = 38°$

10. **Club A has 20 members and Club B has 27. If a total of 42 people belongs to the two clubs, how many people belong to both clubs?**

a) 3 b) 4
c) 5 d) 6 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A ক্লাবে 20 জন এবং B ক্লাবে 27 জন সদস্য রয়েছে। উভয় ক্লাবের মোট সদস্য সংখ্যা 42 জন হলে উভয় ক্লাবেই রয়েছে এমন সদস্য সংখ্যা কত?
এক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় সূত্রটি হলোঃ
Total = $n(A) + n(B) - Both$
$\Rightarrow 42 = 20 + 27 - Both$
$\Rightarrow Both = 47 - 42 = 5$
∴ উভয় ক্লাবেই আছে এমন সদস্য সংখ্যা 5 জন।

Fill in the blanks (Questions 11 - 15):

11. **The ____ sound of the radiator as it released steam became an increasingly annoying distraction.**

a) Sibilant b) Scintillating
c) Diverting d) Sinuous ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে শূন্যস্থানে এক ধরনের শব্দের কথা বলা হচ্ছে যে, শব্দটি বিকিরণসৃষ্টিকারী একটি যন্ত্র হতে নির্গত হয়। আর এক্ষেত্রে সঠিক অপশন হলো Sibilant (শিষধ্বনি যুক্ত শব্দ)। Scintillating অর্থ দ্যুতিময়। Diverting অর্থ বক্র পথ অবলম্বনকারী; ভুলপথগামী। Sinuous অর্থ আঁকাবাঁকা; ঘোরানো।
বাক্যের অর্থঃ ধোয়া নির্গমনযন্ত্র যখন বাষ্প নির্গত করে তখন শিষধ্বনি যুক্ত এক ধরনের শব্দ নির্গত হয় যা মনোযোগ নষ্টকারী।

12. **It is helpful for salesmen to develop a good ____ with their customers in order to gain their trust.**

a) Platitude b) Rapport
c) Ire d) Tribute ***ans.* B**

Solution: কারো সাথে সৌহার্দ্যপূর্ণ গড়ে তোলা অর্থে Develop a good rapport এই Phrase টি বসে। কিন্তু, Platitude অর্থ মামুলি কথা। Ire অর্থ রোষানল; ক্রোধ। Tribute অর্থ শ্রদ্ধা বা গুণমুগ্ধতা।
বাক্যের অর্থঃ খরিদ্দারদের বিশ্বাস গর্জনের জন্য খরিদ্দারদের সাথে গণ্য বিক্রেতাকারীদের একটি সুসম্পর্ক গড়ে তোলা খুবই উপকারী।

13. **In such a small office setting, the office manager found he had ____ responsibilities that required knowledge in a variety of different topics.**

a) Heedless b) Complementary
c) Mutual d) Manifold ***ans.* D**

Solution: শূন্যস্থানে নানাবিধ বা বহুমুখী দায়িত্ব থাকা অর্থে He had manifold responsibilities বসবে। কিন্তু, Heedless অর্থ অমনোযোগী। Complementary অর্থ পরিপূরক। Mutual অর্থ পারস্পরিক।
বাক্যের অর্থঃ এরকম একটি ছোট অফিসে ব্যবস্থাপক এটা বুঝতে পারলেন যে বহুবিধ দায়িত্ব রয়েছে যা সম্পাদানের জন্য নানা বিষয়ের উপর জ্ঞান থাকা আবশ্যক।

14. **David's ____ entrance on stage disrupted the scene and caused the actors to flub their lines.**

a) Untimely b) Precise
c) Lithe d) Fortuitous ***ans.* D**

Solution: পাঠক, আপনাদের নিকটই প্রশ্ন ছুঁড়ে দিচ্ছি। কারো কোনো ধরনের আগমনে নাটকের মঞ্চে বিঘ্ন ঘটে এবং অভিনেতা-অভিনেত্রীদের মুখস্ত বুলিতে ভ্রান্তি ঘটে। উত্তর হিসেবে আসবে 'আকস্মিক উপস্থিতি' যার ইংরেজি হলো অপশন *d*) এর Fortuitous. কিন্তু, Untimely অর্থ চূড়ান্ত, সর্বশেষ। Precise অর্থ যথাযথ; সম্যক। Lithe অর্থ নমনীয়; সহজে নড়াচড়া করা যায় এমন।
বাক্যের অর্থঃ নাটকের মঞ্চে ডেভিডের আকস্মিক উপস্থিতিতে অভিনয়ে বিঘ্ন ঘটেছিল ও অভিনেতাদের সংলাপের ভ্রান্তি ঘটেছিল।

15. **The settlers found an ideal location with plenty of ____ land for faming and a mountain stream for fresh water and irrigation.**

a) Candid b) Provincial
c) Arable d) Timid ***ans.* C**

Solution: উল্লিখিত প্রশ্ন পড়লে বুঝা যায় ঔপনিবেশিক (Settlers) লোকজন প্রচুর পরিমাণ চাষযোগ্য ভূমি পেয়েছিলেন। এখানে চাষযোগ্য জমি হওয়া অর্থে Arable land বসবে। আর Candid অর্থ অকপট; মনখোলা। Provincial অর্থ প্রাদেশিক। Timid অর্থ ভীতু।
বাক্যের অর্থঃ ঔপনিবেশিক লোকজন একটা নতুন আদর্শ স্থান পেয়েছিল যাতে প্রচুর চাষযোগ্য জমি ছিল ও জলসেচনের জন্য একটি পর্বতে একটি ঝর্ণা ধারা ছিল।

16. **The past participle of "Spoil" is**
a) Spoiled b) Spoilled
c) Spoilt d) Spell ***ans.* A & C**

Solution: Spoil অর্থ অকেজো করা; ক্ষতিগ্রস্থ করা; নষ্ট করা। Spell অর্থ জাদুমন্ত্র।

17. **Idiom "Caught up with" means**
a) Conversant b) Tackled
c) Arrested d) Overlook ***ans.* C**

Solution: Caught up with অর্থ কারো নাগাল পাওয়া; সহগামীর নাগাল ধরা। এর সমার্থক হিসেবে গ্রেফতার করা বা নাগাল পাওয়া অর্থে Arrest বসবে। তাই সঠিক উত্তর হবে *c*). কিন্তু, Conversant অর্থ গভীর জ্ঞানসম্পন্ন। Tackled অর্থ বাগে আনা; আয়ত্তে আনা। Overlook অর্থ দেখেও না দেখা; শাস্তি না দিয়ে চলে যাওয়া।

18. **In the 'Solitary Reaper' what does the word solitary means?**
a) Lonely b) Humble
c) Busy d) Unhappy ***ans.* A**

Solution: Solitary অর্থ একাকী; নির্জন। আর এর Synonym হলো Lonely. কিন্তু Humble অর্থ বিনয়ী; নম্র। Busy অর্থ ব্যস্ততা। Unhappy অর্থ অসুখী।

19. **Antonym of ZEAL is**
a) Intolerance b) Inefficiency
c) Senile d) Apathy ***ans.* D**

Solution: Zeal অর্থ সতেজতা ও উদ্দীপনা। আর এর Antonym হলো উদাসীনতা; অনীহা। কিন্তু, Intolerance অর্থ অসহিষ্ণুতা। Inefficiency অর্থ অকার্যকারিতা। Senile অর্থ জরাগ্রস্ত; বার্ধক্যপীড়িত।

20. **Passive voice of 'He had kept up his diet program for a month.'**
a) His diet program had been kept up for a month.
b) His diet program was kept up for a month.
c) His diet program had been kept for a month.
d) The doctor bad kept up his diet program for a month. ***ans.* A**

Solution: Active voice টি Past perfect tense এ থাকতে Passive voice এ তা Past perfect tense এ পরিণত হবে। এক্ষেত্রে Subject এরপর সাহায্যকারী Verb হিসেবে 'had been' আসবে।
বাক্যের অর্থঃ তার ডায়েট প্রোগ্রাম এক মাসের জন্য বন্ধ করা হয়েছিল।

21. **Who was awarded the Nobel Prize 2022 in literature?**
a) Annie Ernaux b) Abdulrazzak Gurnah
c) Olga Earnest d) Natasha Erina ***ans.* A**

Solution: ফরাসি লেখক ও সাহিত্যের অধ্যাপক অ্যানি এরনাক্স ২০২২ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার।

22. **What is the name of the sculptor who carved the Statue of Liberty?**
a) Joseph Conrad
b) Thomas Park
c) Frederic Auguste Bartholdi
d) William Napoleon ***ans.* C**

Solution: যুক্তরাষ্ট্রের হাডসন নদীর তীরে অবস্থিত স্ট্যাচু অব লিবার্টিকে ডাকা হয় "লেডি অব লিবার্টি" নামে। হাতে আলোকবর্তিকা ও বই হাতে ভাস্কর্যটি নির্মাণ করেন ফ্রেডরিক অগাস্টাস বার্থোলডি ও গুস্তাভ আইফেল। আমেরিকার স্বাধীনতা সংগ্রাম ও বন্ধুত্বের স্বীকৃতি স্বরুপ ১৮৭৬ সালে ফ্রান্স সরকার এটি উপহার দেয়। এটির উচ্চতা ৯৩ মিটার। বইটিতে রোমান অক্ষরে খোদাই করে লিখা আছে, ৪ জুলাই ১৭৭৬ সালে। এটি আমেরিকার স্বাধীনতা সাল। ১৯২৪ সালে আমেরিকা এটিকে জাতীয় ভাস্কর্য হিসেবে ঘোষণা করে।

23. **Times Square is located in which of the following city?**
a) New York b) Sydney
c) Caim d) Madagascar ***ans.* A**

Solution: টাইম্‌স স্কয়ার মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক শহরের কেন্দ্রস্থলে ম্যানহাটানে অবস্থিত একটি সড়ক চত্বর। টাইমস স্কয়ার নিউ ইয়র্ক শহরের অন্যতম প্রধান বাণিজ্যিক এলাকা। একে 'পৃথিবীর সড়ক সংযোগস্থল' বলা হয়। এটি বিশ্বের অন্যতম ব্যস্ত পথচারী সংযোগস্থল এবং বিশ্ব বিনোদন শিল্পের অন্যতম প্রধান কেন্দ্র।

24. **Who is the shortest serving Prime Minister of the UK?**
a) Rishi Sunak b) Boris Johnson
c) Margaret Thatcher d) Liz Truss ***ans.* D**

Solution: মাত্র ৪৫ দিন প্রধানমন্ত্রীর দায়িত্ব পালন শেষে পদত্যাগ করতে বাধ্য হন ব্রিটিশ প্রধানমন্ত্রী লিজ ট্রাস।

25. **What is the name of the central bank of Japan?**
a) Bank of Japan b) Tokyo Bank
c) Nippon Bank d) Meiji Ginko ***ans.* A**

Solution: Bank of Japan (BoJ) হলো জাপানের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নাম। Bank of Japan (BoJ) কেন্দ্রীয় ব্যাংক হিসাবে ১০ অক্টোবর, ১৮৮২ সালে কাজ শুরু করে। ১৮৮৫ সালে ব্যাংকটি প্রথম মুদ্রা ইস্যু করে ছিল। এই ব্যাংকটির মূল কাজ হলো মুদ্রা ও কোষাগার সিকিওরিটি ইস্যু ও পরিচালনা করা, আর্থিক নীতি বাস্তবায়ন, জাপানিজ আর্থিক ব্যবস্থার স্থায়িত্ব বজায় রাখা এবং স্থায়ীকরণ এবং ক্লিয়ারিং পরিষেবাদি সরবরাহের জন্য দায়বদ্ধ থাকা।

26. What is the name of the currency of Armenia?
a) Manat b) Lira
c) Dram d) Euro **ans. C**

Solution: আমেরিকার মুদ্রার নাম হলো Dram. উল্লেখ্য,

দেশের নাম	আজারবাইজান, তুর্কমেনিস্তান	তুরস্ক	আর্মেনিয়া	ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশ
মুদ্রার নাম	Manat	Lira	Dram	Euro

27. In Ms-Excel ready-made templates are available in which of the following?
a) File b) Insert
c) Design d) View **ans. A**

28. What is the maximum font size you can apply in Ms Word?
a) 160 b) 300
c) 1638 d) 1820 **ans. C**

29. Fifth generation computers are based on:
a) Artificial Intelligence
b) Programming intelligence
c) System knowledge
d) VVLSI **ans. A**

Solution: ৫ম ভবিষ্যৎ প্রজন্মের কম্পিউটারে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা বা Artificial Intelligence ব্যবহার করা হয়েছে। উল্লেখ্য, মানুষ তাঁর আশেপাশের পরিবেশ পরিস্থিতি সম্পর্কে বিচার বিশেষণ করে বিভিন্ন সমস্যার সমাধান করতে পারে পাশাপাশি বিভিন্ন জটিল বিষয়ে সিদ্ধান্ত নিতে পারে। একই ভাবে কোন যন্ত্র যখন কৃত্রিম বুদ্ধিকে কাজে লাগিয়ে মানুষের মত বিভিন্ন সমস্যা সমাধান করতে পারে এবং বিভিন্ন বিষয়ে সিদ্ধান্ত নিতে পারে তখন তাকে বলা হয় কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা বা আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স। বর্তমানে এর ব্যাপকতা বৃদ্ধি পাওয়ার কারণে এটিকে কম্পিউটার বিজ্ঞানের একটি শাখা হিসেবে প্রতিষ্ঠিত করা হয়েছে। যেখানে কম্পিউটারকে মানুষের মত চিন্তা করতে শেখানো হয়।

30. Portrait and Landscape are:
a) Page Orientation b) Page Size
c) Page Layout d) Page Margin **ans. A**

Solution: ওয়ার্ডে বিভিন্ন ফাইল তৈরি করে কাগজে প্রিন্ট করা হয়। কাগজের মাপ কি হবে, মার্জিন হবে, মার্জিন কতটুকু ছেড়ে হবে, কাগজে কিভাবে লেখা উপস্থাপিত হবে তা Page Setup এ নির্ধারণ করা হয়।
Page Orientation: Orientation অপশনের মধ্যে Portrait এবং Landscape নামে দুটি অপশন রয়েছে।
Portrait: পেজগুলোকে খাড়াখাড়িভাবে উপস্থাপন করে। পেজের দৈর্ঘ্য প্রস্থের চেয়ে বেশি হলে এ ধরনের পেজ Orientation ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ জীবনবৃত্তান্ত।
Landscape: পেজগুলোকে আড়াআড়িভাবে উপস্থাপন করে। পেজের প্রস্থ দৈর্ঘ্যের চেয়ে বেশি হলে এ ধরনের পেজ Orientation ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ সার্টিফিকেট।

Grameen Bank
Apprentice Centre Manager
Examination Held On: 17.02.2023

01. The poem 'visions of the past' is written by-
a) Lord byron
b) Michel Madhusudhan Dutt
c) William Blake
d) Rabindranath Tagore **ans. B**

Solution: বাংলা সাহিত্যের সর্বপ্রথম ও সর্বশ্রেষ্ঠ মহাকাব্য 'মেঘনাদ মহাকাব্য' অমিত্রাক্ষর ছন্দে রচিত হয় এবং প্রকৃতপক্ষে এটি 'বীর রস' সমৃদ্ধ একটি কাব্য। তাঁর আরো কিছু রচনা হলোঃ নাটক- শর্মিষ্ঠা, পদ্মাবতী, কৃষ্ণকুমারী, মায়াকানন, বিষ না ধনুগুন। তাঁকে আধুনিক বাংলা নাটকের জনক বলা হয়। কাব্যগ্রন্থঃ মেঘনাদ বধ, ব্রজাঙ্গনা, বীরাঙ্গনা। ইংরেজী কাব্যঃ The captive lady, Visions of the past.

02. Meaning of 'WARRIOR' is-
a) Soldier b) Sailor
c) Pirate d) Spy **ans. A**

Solution: Warrior = Soldier অর্থ যোদ্ধা; সৈনিক। Sailor অর্থ নাবিক; নৌজীবী। Pirate অর্থ জলদস্যু। Spy অর্থ গুপ্তচর; গোয়েন্দা।

03. Are you finding ____ reception today?
a) a b) an
c) the d) no article **ans. C**

Solution: এখানে একটি নির্দিষ্ট দিনের Reception বা অভ্যর্থনা বুঝানোর কারণে Article হিসেবে 'the' বসবে।
বাক্যের অর্থঃ তুমি কি আজকের অভ্যর্থনায় যোগদান করেছ?

04. An antonym of the word 'Equivocal'.
a) Remain steady b) Unambiguous
c) Unnecessary d) Suppress **ans. B**

Solution: Equivocal অর্থ দ্ব্যর্থবোধক। Remain steady অর্থ অবিচলিত থাকা। Unambiguous অর্থ দ্ব্যর্থহীন। Unnecessary অর্থ অপ্রয়োজনীয়; অনাবশ্যক। Suppress অর্থ দমন করা।

05. The man is true ____ his word.
a) to b) with
c) about d) for **ans. A**

Solution: True to অর্থ কোনো কিছু সৎ বা অনড়। আবার True to এর আরেকটি অর্থ বিশ্বস্ত; অনুগত। যেমনঃ Be true to one's word/ promise. আবার True blue অর্থ একান্ত নীতিবান; খাঁটি মানুষ।
বাক্যের অর্থঃ লোকটি তার কথা বা প্রতিশ্রুতি রাখে।

06. **The quote 'All that glitters is not gold' is from which play of Shakespeare?**
a) The Merchant of Venice
b) Romeo and Juliet
c) Hamlet
d) Othello **ans. A**

Solution: উইলিয়াম শেক্সপিয়ার এর একটি বিখ্যাত কমেডি The Merchant of Venice (1596). একে ট্রাজেডি কমেডিও বলা হয়। নাটকটির বিষয়বস্তু হলো Shylock এর শাস্তি। শাইলক হলো মহাজন (Money Lender).

07. **"Hold water" means?**
a) Keep water b) Bear examination
c) Drink water d) Store water **ans. B**

Solution: "Hold water" অর্থ পরীক্ষায় টিকে থাকা; ধোপে টেকা।

08. **'বাতিটি নিভাও' Choose the correct translation**
a) Put on the lamp
b) Put out the lamp
c) Put off the lamp
d) Put up the lamp **ans. B**

Solution: Put on অর্থ পরিধান করা।
যেমনঃ Put on your dress.
Put off অর্থ স্থগিত করা।
যেমনঃ The marriage was put off by a week.
উল্লেখ্য, Turn off অর্থ বন্ধ করা।
যেমনঃ Turn off the switch.

09. **A place where everything is perfect.**
a) Cosmos b) Platoon
c) Utopia d) Utilitarian **ans. C**

Solution: Utopia অর্থ নিখুঁত সামাজিক ও রাজনৈতিক ব্যবস্থার রাষ্ট্র বা স্বপ্নরাষ্ট্র। কিন্তু, Cosmos অর্থ শৃঙ্খলাবদ্ধ মহাজগৎ। Platoon অর্থ একজন লেফ্‌টেন্যান্টের অধীনে সেনাবাহিনীর সক্রিয় সেনাদল। Utilitarian অর্থ উপযোগবাদী।

10. **The dog is running ____ the fox. Here the right word for the gap is-**
a) at b) for
c) to d) off **ans. A**

Solution: আক্রমণের উদ্দেশ্যে পেছনে তাড়া করলে Run at বসে। আর দৌড়ে পালানো অর্থে Run off বসে।
বাক্যের অর্থঃ শেয়ালকে ধরার/আক্রমণের জন্য কুকুর দৌড়াচ্ছে।

11. **'অথৈ জল' শব্দটির বাগধারা কী?**
a) সাংঘাতিক b) অর্তি
c) ভীষণ বিপদ d) অকেজো **ans. C**

12. **কোন দেশের রাজধানী নেই?**
a) সুইজারল্যান্ড b) নাউরু
c) ইথিওপিয়া d) কোরিয়া **ans. B**

Solution: ওশেনিয়া মহাদেশের দেশ নাউরুতে কোনো রাজধানী নেই। নাউরুর রাষ্ট্রীয় নাম 'নাউরু প্রজাতন্ত্র'। এর আরেক নাম 'প্লিজ্যান্ট আইল্যান্ড'। পৃথিবীর একমাত্র দেশ এটাই, যার কোন সরকারি রাজধানী নেই। আয়তনের বিচারে পৃথিবীর তৃতীয় ক্ষুদ্রতম দেশ।

13. **'ক্লান্তি আমায় ক্ষমা কর প্রভু' গানটির রচয়িতা কে?**
a) কাজী নজরুল ইসলাম b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) হাছন রাজা d) লালন শাহ **ans. B**

14. **বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় নদী বন্দর কোনটি?**
a) বরিশাল b) খুলনা
c) নারায়ণগঞ্জ d) ভৈরব **ans. C**

Solution: শীতলক্ষ্যা নদীর তীরে অবস্থিত নারায়ণগঞ্জ নদী বন্দর বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় নদী বন্দর।

15. **নিচের কোনটি ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ্ এর রচনা নয়?**
a) বাংলা ব্যাকরণ b) পথ্য প্রদান
c) বাংলা সাহিত্যের কথা d) ভাষাতত্ত্ব **ans. B**

Solution: ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ রচনা করেন 'বাংলা সাহিত্যের কথা' (১ম খণ্ড ১৯৫৩, ২য় খণ্ড ১৯৬৫), 'বাংলা ব্যাকরণ' (১৯৫৮), 'ভাষা ও সাহিত্য' (১৯৩১), 'বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত' (১৯৬৫)। উল্লেখ্য, রামমোহনের রচিত গ্রন্থগুলো হলঃ 'বেদান্ত গ্রন্থ' (১৮১৫), 'বেদান্ত সার' (১৮১৫), 'ভট্টাচার্যের সচিত বিচার' (১৮১৭), 'গোস্বামীর সহিত বিচার' (১৮১৮), 'উপনিষদের অনুবাদ' (১৮১৫-১৯), সহমরণ বিষয়ক 'প্রবর্তক নিবর্তক সম্বাদ' (১৮১৮-১৯)' এবং 'পথ্য প্রদান' (১৯২৩) ।

16. **নিচের কোনটি Non-Scheduled ব্যাংক নয়?**
a) Grameen Bank
b) Ansar VDP Unnayan Bank
c) Probashi Kollayan Bank
d) Karmashangsthan Bank **ans. C**

Solution: যে সকল ব্যাংক কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নিয়ম-নীতি মেনে চলার শর্তে এর তালিকায় অন্তর্ভুক্ত হয় না তাকে নন-শিডিউল ব্যাংক বা অ-তফসিলি ব্যাংক বা অ-তালিকাভুক্ত ব্যাংক বলে। অর্থাৎ যে সকল ব্যাংক কেন্দ্রীয় ব্যাংকের তালিকার অন্তর্ভুক্ত নয় তাদেরকে অ-তালিকাভুক্ত ব্যাংক বলে। এরূপ ব্যাংক কেন্দ্রীয় ব্যাংকের বিধি-নিষেধ মেনে চলে না। ফলে তাদের প্রদত্ত সুযোগ সুবিধা ভোগ করতে পারে না। তালিকার অন্তর্ভুক্ত না হবার কারণে এ সকল ব্যাংকসমূহ সবচেয়ে বড় সুবিধাটি ভোগ করে তা হচ্ছে তারা তারল্য সংরক্ষণের ব্যাপারে কোনরূপ আদেশ-নিষেধ মেনে চলে না।

অপরদিকে তাদেরকে মোট আমানতের একটি অংশ বিধিবদ্ধ তহবিল হিসেবে জমা রাখতে হয় না। ফলে তারা আমানত মূলধন সংরক্ষণ ও ব্যবহারে অধিক সুবিধা ভোগ করে থাকে। তবে তাদের উপর কেন্দ্রীয় ব্যাংকের প্রত্যক্ষ নিয়ন্ত্রণ না থাকলেও পরোক্ষ নিয়ন্ত্রণ অবশ্যই বজায় থাকে। বাংলাদেশের অ-তফসিলি ব্যাংক ৫টি। এগুলো হলোঃ ১. আনসার ভিডিপি উন্নয়ন ব্যাংক ২. কর্মসংস্থান ব্যাংক ৩. গ্রামীণ ব্যাংক ৪. জুবিলি ব্যাংক ৫. পল্লী সঞ্চয় ব্যাংক।

17. **'ছন্দের যাদুকর' নিচের কে ছিলেন?**

a) কাজী নজরুল ইসলাম b) সমর সেন
c) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত d) জসীম উদ্‌দীন ***ans.* C**

Solution: বাংলা সাহিত্যের ছন্দের যাদুকর বলা হয় সত্যেন্দ্রনাথ দত্তকে। উল্লেখ্য, কাজী নজরুল ইসলামকে বলা হয় 'বিদ্রোহী কবি, জাতীয় কবি'। জসীম উদ্‌দীনকে বলা হয় 'পল্লীকবি'।

18. **Gigabyte is equal to ___?**

a) 1024 megabytes b) 1000 megabytes
c) 1024 Kilobytes d) 1024 bits ***ans.* A**

Solution: কম্পিউটারে ডাটা সংরক্ষনের জন্য Space প্রয়োজন হয়। ঐ Space গুলো 0 ও 1 দ্বারা Allocate করা হয়। এ রকম আট (৮) ডিজিট মিলে তৈরি হয় ১ বাইট আর প্রতি ডিজিটকে বলা হয় বিট। তাহলে বোঝা যায় যে, যত বেশী বাইট হবে তত বেশি Bit হবে। আর Space ও তত বেশী Amount Data রাখা যাবে। ক্রমানুসারে তা নিম্নে প্রদত্ত হলোঃ

1 Byte = 8 Bit; 1 Kilo Byte = 1024 Byte
1 Mega Byte = 1024 Kilobyte
1 Gita Byte = 1024 Megabyte
1 Tera Byte = 1024 Giga Byte

তাহলে আমরা পাই Tera Byte > Giga Byte > Mega Byte > Kilo Byte > Byte > Bit.

19. **'প্রদীপ নিভে গেল' বাক্যটি কোন কালের?**

a) নিত্যবৃত্ত অতীত b) সাধারণ অতীত
c) পুরাঘটিত অতীত d) ঘটমান অতীত ***ans.* B**

Solution: বর্তমান কালের পূর্বে যে ক্রিয়া সম্পন্ন হয়ে গিয়েছে, তার সংঘটন কালই সাধারণ অতীত কাল। যেমনঃ শিকারি পাখিটিকে গুলি করল।

20. **Central Processing Unit (CPU) consists of-**

a) Control unit
b) Arithmetic and logic unit
c) Main store
d) All of the above ***ans.* D**

Solution: CPU এর সাথে সরাসরি যুক্ত কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ স্মৃতিকে প্রধান স্মৃতি বলা হয়। ডাটা ইনপুট হিসেবে প্রবেশ করানোর পর তা প্রক্রিয়াকরণের সময় প্রধান স্মৃতিতে অবস্থান করে। যখন কম্পিউটার বন্ধ করা হয় তখন এ মেমরী হতে ডাটা মুছে যায়। তাই প্রধান মেমরীকে ভোলাটাইল মেমরীও বলা হয়।

21. **$\frac{x}{y}$ এর সাথে কত যোগ করলে $\frac{y}{x}$ হবে?**

a) $\frac{x^2 - y^2}{xy}$ b) $\frac{2x^2 - y^2}{xy}$
c) $\frac{y^2 - x^2}{xy}$ d) $\frac{x^2 - 2y^2}{xy}$ ***ans.* C**

Solution: যোগফল হবে $\frac{y}{x} - \frac{x}{y} = \frac{y^2 - x^2}{xy}$

22. **যদি $x = 12$ হয়, তবে নিচের কোনটির মান সর্বোচ্চ?**

a) $(x - 3)$ b) $(x - 7)(x - 9)$
c) $(x - 7)(x - 8)$ d) $(x - 5)(x - 3)$ ***ans.* D**

Solution: আসুন উত্তর থেকে Back Solve করিঃ

দেয়া আছে, $x = 12$
অপশন *a*) তে আছে, $x - 3 = 12 - 3 = 9$
অপশন *b*) তে আছে, $(x - 7)(x - 9)$
$= (12 - 7)(12 - 9) = 5 \times 3 = 15$
অপশন *c*) তে আছে, $(x - 7)(x - 8)$
$= (12 - 7)(12 - 8) = 5 \times 4 = 20$
অপশন *d*) তে আছে, $(x - 5)(x - 3)$
$= (12 - 5)(12 - 3) = 7 \times 9 = 63$

$\therefore$ সর্বোচ্চ মান = 63 যা অপশন *d*) তে আছে।

23. **তিন জনের গড় বয়স ২৪ বছর । যদি কোন একজনেরও বয়স ২১ বছরের নীচে না হয় তবে তাদের কোন একজনের বয়স সর্বোচ্চ কত হতে পারে?**

a) ২৫ বছর b) ৩০ বছর
c) ২৮ বছর d) ৩২ বছর ***ans.* B**

Solution: দেয়া আছে, ৩ জনের গড় বয়স = ২৪ বছর।

$\therefore$ ৩ জনের মোট বয়স হবে = ২৪ × ৩ = ৭২ বছর।
সর্বনিম্ন ২১ বছর হলে, ২ জনের মোট বয়স হবে
= ২১ × ২ = ৪২ বছর।

$\therefore$ একজনের সর্বোচ্চ বয়স = ৭২ - ৪২ = ৩০ বছর।

24. **একজন শ্রমিক প্রতিদিন ৮ ঘণ্টা কাজ করার জন্য ১০ টাকা করে এবং পরবর্তী সময়ের জন্য ঘণ্টায় ১৫ টাকা মজুরী পায়। দৈনিক ১০ ঘণ্টা করে কাজ করলে তার ঘন্টা প্রতি গড় মজুরি কত?**

a) ১১ টাকা b) ১২ টাকা
c) ১২.৫০ টাকা d) ১৩ টাকা ***ans.* A**

Solution: প্রথম ৮ ঘণ্টা কাজ করে পায় = ৮ × ১০ = ৮০ টাকা
পরবর্তি ২ ঘণ্টা কাজ করে পায় = ১৫ × ২ = ৩০ টাকা
∴ ১০ ঘণ্টা কাজ করে মোট উপার্জন করে
= (৮০ + ৩০) = ১১০ টাকা
∴ ১ ঘণ্টায় পায় = $\frac{১১০}{১০}$ টাকা = ১১ টাকা

25. এক মিটার সমান কত ইঞ্চি?
a) ৩৭.৩৯ ইঞ্চি b) ৩৯.৩৭ ইঞ্চি
c) ৩৯.৪৭ ইঞ্চি d) ৩৮.৫৫ ইঞ্চি **ans. B**

26. একটি নির্দিষ্ট প্রজাতির ব্যাকটেরিয়া প্রতি আধা ঘণ্টা অন্তর দ্বিগুণ হয়। সকাল ১০.০০ টার সময় ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা ৩,০০,০০০ থাকলে সকাল ১১.৩০ মিনিটে ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা কত হবে?
a) ৪৮,০০,০০০ b) ২৪,০০,০০০
c) ১৬,০০,০০০ d) ১২,০০,০০০ **ans. B**

Solution: সকাল ১০টায় ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা = ৩,০০,০০০
∴ সকাল ১০.৩০ টায় ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা = ৬,০০,০০০
∴ সকাল ১১.০০ টায় ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা = ১২,০০,০০০
∴ সকাল ১১.৩০ টায় ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা = ২৪,০০,০০০

27. টাকায় ৫টি করে কিনে ১৫ টাকায় ৬টি করে বিক্রয় করলে শতকরা লাভ কত?
a) ৫০% b) ৪০%
c) ২৫% d) ৩৫% **ans. Note**

Solution: ৫টির ক্রয়মূল্য = ১ টাকা
∴ ১টির ক্রয়মূল্য = $\frac{১}{৫}$ টাকা
আবার, ৬টির বিক্রয়মূল্য = ১৫ টাকা
∴ ১টির বিক্রয়মূল্য = $\frac{১৫}{৬} = \frac{৫}{২}$ টাকা
∴ লাভ হয় = $\frac{৫}{২} - \frac{১}{৫} = \frac{২৫ - ২}{১০} = \frac{২৩}{১০}$ টাকা।
∴ শতকরা লাভ হয়
$= \left(\frac{\frac{২৩}{১০}}{\frac{১}{৫}} \times ১০০\right)\% = \left(\frac{২৩}{১০} \times \frac{৫}{১} \times ১০০\right)\%$
= ১,১৫০%

Shortcut: ক্রয়মূল্য ঃ বিক্রয়মূল্য = ৬ ঃ ৭৫ = ২ ঃ ২৫
= ১০০ ঃ ১,২৫০
∴ শতকরা লাভ হয় = ১,২৫০ - ১০০ = ১,১৫০%

28. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যা সমূহের যোগফল কত?
a) ৪৯৯৯ b) ৫৫০১
c) ৫০৫০ d) ৫০০২ **ans. C**

Solution: ধারাটির সমষ্টি = $\frac{n(n+1)}{2}$ [n তম পদ = ১০০]
$= \frac{১০০\,(১০০ + ১)}{২} = \frac{১০০ \times ১০১}{২} = ৫০৫০$

29. একটি সংখ্যা ৬৫০ হতে যত বড় ৮২০ হতে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?
a) ৭৩০ b) ৮৩৫
c) ৮০০ d) ৭৩৫ **ans. D**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি = x
প্রশ্নমতে, $x - ৬৫০ = ৮২০ - x$
⇒ $x + x = ৮২০ + ৬৫০$
⇒ $২x = ১৪৭০$
∴ $x = \frac{১৪৭০}{২} = ৭৩৫$

Shortcut: সংখ্যাটি = $\frac{৬৫০ + ৮২০}{২} = ৭৩৫$

30. করিম ও রহিম এর বেতনের অনুপাত ৭ ঃ ৫। করিমের বেতন রহিমের বেতন অপেক্ষা ৪০০ টাকা বেশি। রহিমের বেতন কত?
a) ৯০০ টাকা b) ১,০০০ টাকা
c) ১,১০০ টাকা d) ১,৬০০ টাকা **ans. B**

Solution: ধরি, তাদের বেতন যথাক্রমে $৭x$ এবং $৫x$ টাকা
প্রশ্নমতে, $৭x - ৫x = ৪০০$
⇒ $২x = ৪০০$
∴ $x = \frac{৪০০}{২} = ২০০$
অর্থাৎ রহিমের বেতন = ৫ × ২০০ = ১,০০০ টাকা।

Shortcut: আমরা জানি,
$\text{Amount} = \frac{\text{Total difference}}{\text{Ratio difference}} \times \text{Required ratio}$
⇒ রহিমের বেতন = $\frac{৪০০}{৭ - ৫}$ × রহিমের বেতনের অনুপাত (৫)
$= \frac{৪০০}{২} \times ৫ = ১০০০$ টাকা

এই বইটিতে মোট ৭৪টি পরীক্ষার প্রশ্ন দেওয়া আছে। আর এই ৭৫টি পরীক্ষার মধ্যে যে সকল পরিবর্তনশীল প্রশ্ন রয়েছে, সেই প্রশ্নগুলো এখানে দেওয়া হলো। আপনি পরীক্ষার আগে এই পরিবর্তনশীল প্রশ্নের তথ্যগুলো পুনরায় দেখে যাবেন। যেমনঃ বাংলাদেশ বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভ প্রতিমাসেই পরিবর্তন হয়।

First Security Islami Bank Ltd.
Recruitment Test of PO – 20.06.2014

26. **Who is the current Secretary of State of USA?**
a) Hillary Clinton
b) John F Kerry
c) Collin L Powell
d) Condoleezza Rice **ans. Note**

Solution: মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান পররাষ্ট্রমন্ত্রী অ্যান্থনি ব্লিনকেন। তিনি জানুয়ারি ২৬, ২০২১ সাল থেকে বর্তমান পর্যন্ত যুক্তরাষ্ট্রের পররাষ্ট্রমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্বরত আছেন। উল্লেখ্য, বর্তমান ভাইস প্রেসিডেন্ট হলেন কমলা হ্যারিস।

27. **Name of our Minister in charge of Food Ministry.**
a) Md. Qamrul Islam
b) Anisul Huq
c) Dr. Abdur Razzak
d) Matia Chowdhury **ans. Note**

Solution: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের বর্তমান মাননীয় খাদ্য মন্ত্রী সাধন চন্দ্র মজুমদার।

36. **Which country will host the World Cup Football tournament in 2018?**
a) Brazil b) Argentina
c) Qatar d) Russia **ans. D**

Solution: ২০১৮ সালে রাশিয়ায় বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয়েছিল। উল্লেখ্য, ২০২৬ সালে বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হবে মেক্সিকো, যুক্তরাষ্ট্র এবং কানাডায়।

37. **Who is the Foreign Minister of India?**
a) Sushma Swaraj
b) Arun Jaitley
c) Uma Bharati
d) Nitin Gadkari **ans. Note**

Solution: ভারতের বর্তমান Foreign Minister হলেন Subrahmanyam Jaishankar. তিনি ৩০ মে ২০১৯ সালে দায়িত্ব গ্রহণ করেন।

38. **Who is the current Chief justice of Bangladesh?**
a) Md. Muzammel Hossain
b) A. B. M. Khairul Haque
c) Badrul Alam
d) Anwarul Haque **ans. Note**

Solution: হাসান ফয়েজ সিদ্দিকী বাংলাদেশের বর্তমান ও ২৩তম প্রধান বিচারপতি। তিনি সৈয়দ মাহমুদ হোসেনের স্থলাভিষিক্ত হয়ে গত ৩১ ডিসেম্বর, ২০২১ সালে দায়িত্ব গ্রহণ করেন।

40. **Who is the current Prime Minister of Japan?**
a) Noda Yoshihiko b) Kan Naoto
c) Yoshihide Suga d) Shinzo Abe **ans. C**

Solution: ৪ অক্টোবর, ২০২১ সালের জাপানের নতুন প্রধানমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন 'ফুমিও কিশিদা'। তিনি জাপানের ১০০তম প্রধানমন্ত্রী। তিনি ৯৯ তম প্রধানমন্ত্রী 'ইউশিহিদে সুগা' এর স্থলাভিষিক্ত হয়েছেন।

42. What is the size (in crore taka) of the proposed annual budget for 2014-2015?
a) 250506 b) 250500
c) 250202 d) 250000 **ans. A**

Solution: উল্লেখ্য, ২০২২-২৩ অর্থবছরে বাংলাদেশের ৫১তম বাজেটে (অন্তবর্তীকালীন বাজেট বাদে) মোট বাজেটের পরিমাণ ছিলো ৬,৭৮,০৬৪ কোটি টাকা (জিডিপি প্রবৃদ্ধি হার ৭.৫%)।

50. Who is the current President of China?
a) Jiang Zemin b) Li Keqiang
c) Xi Jinping d) Hu Jintao **ans. C**

Solution: চীনের বর্তমান প্রেসিডেন্ট হলেন Xi Jinping.

51. Revenue target in the proposed budget is _____ crore taka.
a) 153782 b) 182954
c) 205037 d) 229361 **ans. Note**

Solution: উল্লেখ্য, ২০২২-২৩ অর্থবছরে বাজেট পাশ হয় ১৩ জুন ২০২২ সালে। এতে রাজস্ব আয়ঃ ৪,৩৩,০০০ কোটি টাকা।

South Bangla Agriculture & Commerce Bank Ltd.
Recruitment Test for MTO – 2014

46. Recently, which virus has caused an outbreak in the West African countries?
a) Kaposi Sarcoma virus
b) Human Pamplona Virus
c) Ebola virus
d) Mars Virus
e) None of these **ans. C**

Solution: ইবোলা ভাইরাস (Ebola Virous Disease) ২০১৩-১৫ সালে পশ্চিম আফ্রিকায় মহামারী সৃষ্টি করে। মারাত্মক সংক্রামক এই ভাইরাসজনিত রোগটি পশ্চিম আফ্রিকার গিনি, লাইবেরিয়া ও সিয়েরালিওনসহ কয়েকটি দেশে মহামারী আকারে ছড়িয়ে পড়ে। ১৯৭৬ সালে প্রথম শনাক্ত হয় মধ্য আফ্রিকার ইবোলা নদীর তীরে। তাই নদীটির নামেই ভাইরাসটির নামকরণ করা হয়।

47. Who won the Golden Boot in Word Cup Football 2014?
a) Wesley Sheijder b) Lionel Messi
c) Thomas Muller d) James Rodriguez
e) None of these **ans. D**

Solution: ২০১৪ সালের বিশ্বকাপ ফুটবলে ছয় গোলের সুবাদে গোল্ডেন বুট পেয়েছিলেন কলম্বিয়ার তারকা মিডফিল্ডার জেমস রদ্রিগেজ। উল্লেখ্য, ২০২২ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলে গোল্ডেন বুট পান এমবাপ্পে (ফ্রান্ড) ৮ গোল করে এবং গোল্ডেন বল পান লিওনেল মেসি (আর্জেন্টিনা)।

Union Bank Ltd.
Recruitment Test for MTO – 23.05.2014

43. Recently, ____ general election has been held in India.
a) 12^{th} b) 15^{th} c) 16^{th}
d) 18^{th} e) None of these **ans. Note**

Solution: ২০১৯ সালের ভারতীয় সাধারণ নির্বাচন ১১ এপ্রিল থেকে ১৯ মে ২০১৯ সাল পর্যন্ত ১৭তম লোকসভা গঠনের জন্য অনুষ্ঠিত হয় সাতটি পর্যায়ে। ২৩ মে অনুষ্ঠিত হয় ভোট গণনা এবং ফলাফল ঘোষণা করা হয়। নরেন্দ্র মোদী দ্বিতীয় বারের মত ভারতের প্রধানমন্ত্রী হন। তাঁর রাজনৈতিক দল ভারতীয় জনতা পার্টি (বিজেপি)। প্রতীক হলো পদ্মফুল।

60. Who is the current Secretary General of the South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC)?
a) Yadav Kanta Silwal
b) Arjun Bahadur Thapa
c) Shiva Prasad Koirala
d) Ahmed Saleem
e) None of these **ans. Note**

Solution: SAARC এর বর্তমান ১৪তম Secretary General হলেন Esala Weerakoon (শ্রীলংকা)।

Midland Bank Ltd.
Recruitment Test for MTO – 10.04.2015

36. Who among the following own the Nobel Prize for literature?
a) Linus Pauling
b) Samuel Beckett
c) Philip Noel Baker
d) Ralph Bunche **ans. B**

Solution: Samuel Beckett 1969 সালে Literature এ Nobel পান। তিনি Ireland এর অধিবাসী। কিন্তু জীবনের অধিকাংশ সময় France এ কাটিয়েছেন। আর সাহিসিকতা ও ক্ষুরধার লেখনীর মাধ্যমে ব্যক্তিগত স্মৃতির শেকড় সন্ধান, বিরহ-বিচ্ছেদ আর সামষ্টিক সংযমের নতুন পাঠ উন্মোচন করায় ২০২২ সালে সাহিত্যে নোবেল পান ফরাসি লেখক আনি এর্নো।

Premier Bank Ltd.
Recruitment Test for MTO – 27.02.2015

34. How many Non bank financial institution are exists in Bangladesh?
a) 31 b) 56
c) 39 d) 33 **ans. Note**

Solution: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২২ অনুযায়ী বর্তমানে বাংলাদেশে ব্যাংকবহির্ভূত আর্থিক প্রতিষ্ঠান - ৩৫টি (সর্বশেষ স্ট্রেটেজিক ফাইন্যান্স এন্ড ইনভেস্টমেন্ট লিঃ)। এদের মধ্যে ২টি প্রতিষ্ঠান সম্পূর্ণ সরকারি।

35. Number of Schedule Bank in Bangladesh is —
a) 56 b) 48
c) 63 d) 39 **ans. Note**

Solution: বর্তমানে বাংলাদেশে মোট তফসিলি ব্যাংক ৬১টি। এর মধ্যে রাষ্ট্রায়ত্ত বাণিজ্যিক ব্যাংক ৬টি। নতুন তফসিলভুক্ত ব্যাংকের নাম সিটিজেন ব্যাংক। বিশেষায়িত ব্যাংক ৩টি। বেসরকারি ব্যাংক ৪৩টি। বৈদেশিক ব্যাংক ৯টি এবং ব্যাংক বহির্ভূত আর্থিক প্রতিষ্ঠান ৩৫টি।

38. **The contribution of Banking sector into our GDP?**
a) 3.5% b) 2.87%
c) 4.5% d) 1.5% ***ans.* Note**

Solution: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২২ অনুযায়ী জিডিপিতে ব্যাংকিং খাতের অবদান ছিলো ২.৭৭%।

Dutch-Bangla Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 14.08.2015

03. **The G7 Summit 2015 took place in**
a) France b) Italy
c) United States d) Germany ***ans.* D**

Solution: ৪১তম G7 Summit - 2015 জার্মানির Bavia শহরের Krun এ ২০১৫ সালের ৭-৮ জুন অনুষ্ঠিত হয়। উল্লেখ্য, ৪৮তম G7 সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ২৬ জুন, ২০২২ থেকে ২৮ জুন ২০২২ সালে।

04. **Who is the State Minister for Telecommunication in Bangladesh?**
a) Abdul Latif Siddiqui
b) Tarana Halim
c) Hasanul Huq Inu
d) Shahriar Alam ***ans.* Note**

Solution: Telecommunication মন্ত্রণালয়ের মন্ত্রী হিসেবে নিয়োগ দেওয়া হয় জনাব মোস্তফা জব্বারকে।

06. **Which one is now the world's largest car manufacturer by units?**
a) GM b) Ford
c) Volkswagen d) Toyota ***ans.* C**

Solution: ২০২২ সালের তথ্য অনুযায়ী বিশ্বের বৃহত্তম গাড়ি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান জার্মানির Volkswagen.

07. **Which of the following country is under consideration for economic bail-out by European Union?**
a) Poland b) Latvia
c) Greece d) Hungary ***ans.* C**

Solution: ২০১০ সালে গ্রিস অর্থনৈতিক মন্দার মধ্যে পড়ে যায়। তখন ইউরোপীয় কেন্দ্রীয় ব্যাংক ও IMF থেকে গ্রিস যে দুটি বেইল আউট গ্রহণ করে তার মেয়াদ শেষ হয় ৩০ জুন ২০১৫ সালে। গ্রিস IMF এর ১৬০ কোটি ইউরো কিস্তি পরিশোধ করতে ব্যর্থ হয় এবং ২০১৫ সালের ৩ জুলাই EFSF গ্রিসকে ঋণখেলাপী দেশ হিসেবে ঘোষণা করে। EU এর কেন্দ্রীয় জোট Troika গ্রিসকে বেইল আউটে সহায়তা করে। উল্লেখ্য যে, গ্রিসের ঋণের পরিমাণ ৩ ট্রিলিয়ন ইউএস ডলার।

09. **The next World Cup Football in 2018 will take place in**
a) Germany b) Brazil
c) Russia d) Qatar ***ans.* C**

Solution: ২০১৮ সালে ২১তম বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হবে রাশিয়ায়। আর ২২তম বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয় কাতারে ২০২২ সালে।

10. **What is the money that the Bangladeshi workers send home from abroad called?**
a) Wage earner b) Remittance
c) Foreign Remittance d) Dollar ***ans.* B**

Solution: বিদেশে কর্মরত কোনো নাগরিক বা ব্যক্তি যখন তার নিজের দেশে প্রিয়জনের কাছে অর্থ স্থানান্তর করে, তখন তাকে রেমিট্যান্স বলা হয়। সহজ কথায়, প্রবাসে কর্মরত নাগরিকদের স্বদেশে প্রেরিত অর্থকে Remittance বলে।

14. **In which country was the World Entrepreneurship Conference 2015 held?**
a) Brazil b) South Africa
c) Kenya d) France ***ans.* C**

Solution: ২৫-২৬ জুলাই ২০১৫ সালে কেনিয়ার রাজধানী নাইরেবীতে এ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। ২০১৬ সালের সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় কিয়োটো, জাপানে। ২০১৭ সালের সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ভারতের Hyderabad এ ২৮-৩০ নভেম্বরে এবং ২০২২ সালে কানাডার টরেন্টো শহরে সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়।

19. **What is the name of the last cyclone that hit the coasts of Bangladesh?**
a) Sidr b) Aila
c) Komen d) Nargis ***ans.* Note**

Solution: ২০২২ সালের ঘূর্ণিঝড় 'সিত্রাং' আঘাত হানে।

20. **The cricket team of which country was white washed last by the Bangladesh cricket team?**
a) India b) Zimbabwe
c) New Zealand d) Pakistan ***ans.* Note**

Solution: বাংলাদেশ সর্বশেষ জুলাই, ২০২২ সালে ওয়েস্ট ইন্ডিজকে হোয়াইটওয়াশ করে।

15. **What is the latest version of Microsoft's Windows operating system?**
a) Windows 11 b) Windows 9
c) Windows 10 d) Vista ***ans.* A**

Pubali Bank Ltd.
Recruitment Test for SO/Officer – 22.01.2016

15. **Who is the World Record Holder for fastest 50 in ODI cricket?**
a) Jayasunya b) AB de Villiers
c) MDKJ Perera d) MJ Guptill ***ans.* B**

Solution: ওয়েস্ট ইন্ডিজের বিপক্ষে ১৬ বলে হাফসেঞ্চুরি করে AB de Villiers.

Uttara Bank Ltd.
Recruitment Test for AO (Cash) – 08.12.2017

85. **The first meeting of the SAARC was opened in -**
a) Jakarta b) Dhaka
c) Delhi d) Islamabad ***ans.* B**

Solution: প্রথম সার্ক শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ৭-৮ ডিসেম্বর ১৯৮৫ সালে। ১৯তম সার্ক শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হওয়ার কথা ছিল পাকিস্তানের ইসলামাবাদে। কিন্তু ভারতীয় আর্মি ক্যাম্পে,

কাশ্মির হামলার কারণে তা বাতিল হয়ে যায়। ২০২৩ সালের ২০তম সম্মেলন একই স্থানে হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে।

39. **Who is the present President of Zimbabwe?**
a) Emmanuel Macron b) Marine Lee Pen
c) Robert Mugabe d) None ***ans.* D**

Solution: ২৪ নভেম্বর, ২০১৭ সালে Emmerson Mnangagwa জিম্বাবুয়ের নতুন প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন।

Uttra Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 24.11.2017

81. **What is the current per capita income of Bangladesh in US dollar?**
a) 1512 b) 1550
c) 1595 d) 1602 ***ans.* Note**

Solution: উল্লেখ্য, ২০২২-২৩ বাজেট অনুযায়ী মাথাপিছু জাতীয় আয় ৩,০০৭ মার্কিন ডলার আর অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২২ অনুযায়ী মাথাপিছু জাতীয় আয় ২,৮২৪ মার্কিন ডলার।

95. **Which country has the highest Human Development Index in 2016?**
a) Norway b) New Zealand
c) Denmark d) Canada ***ans.* A**

Solution: উল্লেখ্য, মানব উন্নয়ন রিপোর্ট 'Human Development Index 2022' অনুসারে বাংলাদেশের অবস্থান ১২৯তম। ১ নম্বর দেশ সুইজারল্যান্ড এবং সর্বনিম্ন দেশ নাইজার।

United Commercial Bank Ltd.
Recruitment Test for MTO – 17.01.2017

53. **Who has been nominated as the new Chief Election Commissioner of Bangladesh?**
a) Nurur Rahman b) KM Nurul Huda
c) Kazi Rakibuddin Ahmad
d) KM Nurul Islam e) None ***ans.* B**

Solution: উল্লেখ্য, ১৫ ফেব্রুয়ারি, ২০২২ বাংলাদেশের নির্বাচন কমিশনার নিয়োগ প্রাপ্ত হন জনাব কাজী হাবিবুল আউয়াল (১৩ তম)।

57. **Who has been confirmed as the new US Education Secretary by US senate?**
a) Mike Pence b) Arne Duncan
c) Betsy Devos d) John King
e) None of these ***ans.* C**

Solution: US Education Secretary হিসেবে US senate সম্প্রতি Miguel Cardona কে মনোনিত করেছে। তিনি মার্চ ২১, ২০২১ তারিখ হতে এই দায়িত্বে আছেন।

55. **Which sector is the highest contributor to the GDP of Bangladesh?**
a) Agriculture b) Service c) Industry
d) Household e) None of these ***ans.* B**

Solution: GDP তে সার্বিক খাতসমূহের অবদানঃ

খাতসমূহ	প্রবৃদ্ধির হার (%)		অবদানের হার (%)	
	২০২০-২১	২০২১-২২	২০২০-২১	২০২১-২২
কৃষি	৩.১৭	২.২০	১২.০৭	১১.৫০
শিল্প	১০.২৯	১০.৪৪	৩৬.০১	৩৭.০৭
সেবা	৫.৭৩	৬.৩১	৫১.৯২	৫১.৪৪
সার্বিক GDP (উৎপাদন মূল্যে)	৬.৯৪	৭.২৫	১০০.০০	১০০.০০

63. **Which country hosted the World Economic Forum Annual Meeting 2017?**
a) Portugal b) Switzerland c) Sweden
d) Mexico e) None of these ***ans.* B**

Solution: World Economic Forum Annual Meeting 2017 অনুষ্ঠিত হয় Switzerland এর Davos এ। উল্লেখ্য, ২০২২ সালে World Economic Forum Annual Meeting অনুষ্ঠিত হয় Switzerland.

66. **Who has become the new king of Thailand?**
a) Bhumibol Adulayedej b) Dipangkorn
c) Vajiralongkorn d) Bolongkorn
e) None of these ***ans.* C**

Solution: King Maha Vajiralongkorn থাইল্যান্ডের নতুন রাজা হিসাবে নির্বাচিত হন ১৩ অক্টোবর ২০১৬ সালে।

Islami Bank Bangladesh Ltd.
Recruitment Test for PO – 31.03.2017

76. **Bangladesh gets highest Foreign Direct Investment (FDI) from which one of the following countries?**
a) Japan b) The USA c) The UK
d) The UAE e) None ***ans.* Note**

Solution: বিশ্ব বিনিয়োগ রিপোর্ট-২০২২ এর তথ্য মতে বাংলাদেশে বিনিয়োগে শীর্ষদেশ যুক্তরাষ্ট্র এবং বৈশ্বিক বিনিয়োগে শীর্ষদেশ চীন। Update তথ্য দেখে যাবেন।

Dutch-Bangla Bank Ltd.
Recruitment Test for AO – 18.03.2017

50. **Who won the Nobel Prize in Economics in 2016?**
a) Angus Deaton b) Tomas Lindahl
c) Paul Modrich d) Juan Manuel Santos
e) Oliver Hart and Bengt Holmstrom ***ans.* E**

Solution: জলবায়ু পরিবর্তন ও প্রযুক্তি কীভাবে অর্থনীতিকে প্রভাবিত করে, তা নিয়ে গবেষণার জন্য ২০১৮ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পান 'উইলিয়াম ডি. নর্ডহাস (যুক্তরাষ্ট্র)' এবং 'পল মাইকেল রোমার (যুক্তরাষ্ট্র)'। উল্লেখ্য, ২০২২ সালে **অর্থনীতিতে** যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের ৩ জন। ১. বেন এস বার্নারকে, ২. ডগলাস ডব্লিউ ডায়মন্ড, ৩. ফিলিপ এইচ ডিবভিগ।

Modhumoti Bank Ltd.
Recruitment Test for PO - 21.04.2017

42. **Out of 171 number countries, how many countries participated in IPU conference held in Dhaka recently:**
a) 143 b) 171
c) 135 d) 147 ***ans.* Note**

Solution: 2017 সালের 1 থেকে 5 এপ্রিল Inter Parliamentary Union (IPU) এর Conference অনুষ্ঠিত হয় ঢাকায়। এতে ১৩৪টি দেশের প্রায় ১,৫০০ প্রতিনিধি যোগদান করেন। এটি ছিলো ১৩৬তম IPU conference. উল্লেখ্য, ১৪৫তম সম্মেলন ২০২২ সালের অক্টোবরে শুরু হয় রুয়ান্ডার ফিগালিতে এবং অংশগ্রহণ করে বিশ্বের ১৭৩টি দেশ।

43. **"Asian Infrastructure Investment Bank (AIIB) has ____ member countries:**
a) 57 b) 63
c) 67 d) 70 ***ans.* A**

Solution: AIIB (Asian Infrastructure Investment Bank) এর সদরদপ্তর হলো চীনের Beijing শহরে। এই ব্যাংকটির প্রেসিডেন্ট হলেন Jin Liquan। ৮ আগস্ট, ২০২২ সাল পর্যন্ত AIIB এর সর্বশেষ সদস্য সংখ্যা হলো ১০৬টি।

44. **Who was the 'man of the match' of the 100th test cricket match of Bangladesh?**
a) Tamim b) Sakib
c) Mushfiq d) None ***ans.* A**

Solution: ২০১৭ সালের ১৫-১৯ মার্চ কলম্বোর পি সারা ওভালে শ্রীলঙ্কার সাথে বাংলাদেশের শততম টেস্ট ম্যাচে বাংলাদেশ ৪ উইকেটে জয়লাভ করে। এ ম্যাচের দ্বিতীয় ইনিংসে তামিম ইকবাল জয়সূচক ৮২ রান করায় ম্যান অব দ্যা ম্যাচ নির্বাচিত হন।

ONE Bank Ltd.
Recruitment Test for SCO – 01.04.2017

43. **The foreign currency reserve of Bangladesh Bank as on 31st December 2016 was:**
a) $35.08 billion b) $32.09 billion
c) $33.12 billion d) $28.67 billion
***ans.* Note**

Solution: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রার মজুদ: ২৮.৪ বিলিয়ন। Update তথ্য দেখে যাবেন।

44. **In World Happiness Report 2017, Bangladesh is ranked _____**
a) 109th b) batter than Sri Lanka
c) 120th d) 122nd ***ans.* B**

Solution: উল্লেখ্য, World Happiness Report 2022 এর সর্বোচ্চ সুখী দেশ হলো ফিনল্যান্ড, সর্বনিম্ন সুখী দেশ আফগানিস্তান এবং বাংলাদেশের অবস্থান ৯৪ তম ১৪৬টি দেশের মধ্যে।

Social Islami Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 19.05.2017

39. **What is the name of Bangladeshi Economist appointed as 'Country Director' of World Bank in India?**
a) Junaid Mazumder b) Junaid Kamal
c) Zahid Hossain d) None ***ans.* B**

Solution: ১ সেপ্টেম্বর ২০১৬ সালে ভারতে World Bank এর 'Country Director' হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন বাংলাদেশী অর্থনীতিবিদ জুনায়েদ কামাল আহমেদ। বাংলাদেশের আরো কয়েকজন ব্যক্তি বিভিন্ন দেশের World Bank এর আবাসিক প্রতিনিধি হিসেবে দায়িত্ব পালন করলেও ভারতে এ দায়িত্ব জুনায়েদ আহমেদই প্রথম বাংলাদেশী।

40. **Who has been elected as the President of France in the recently held election?**
a) Emmanuel Macron b) Marine Lee Pen
c) Theresa May d) None ***ans.* A**

Pubali Bank Ltd.
Recruitment Test for SO – 26.05.2017

82. **How many people received Ekushey Padak in 2016?**
a) 10 b) 12
c) 14 d) 16 ***ans.* D**

Solution: ২০১৬ সালে মোট ৬টি ক্যাটাগরিতে ১৬ জনকে একুশে পদক প্রদান করা হয়। উল্লেখ্য, একুশে পদক ২০২৩ সালে গ্রহণ করে ১৯ জন ব্যক্তি এবং ২টি প্রতিষ্ঠান।

Pubali Bank Ltd.
Recruitment Test for TAT – 02.06.2017

80. **What is the position of Bangladesh in ODI Cricket ranking according to ICC?**
a) 7th b) 8th
c) 9th d) 10th ***ans.* A**

84. **Who is the secretary general of OIC?**
a) Ahmed Saleem
b) Ekmeleddin Ihsanoglu
c) Prince Salman
d) Iyad Bin Amin Madani ***ans.* Update**

Solution: বর্তমানে OIC এর মহাসচিব হলেন হুসাইন ইব্রাহিম তাহা (শাদ)।

Al-Arafah Islami Bank Ltd.
Recruitment Test for MTO – 2017

39. **Who is the recipient of Nobel Peace Prize 2016?**
a) Juan Manuel Santos b) Bernard L. Fering
c) Oliver Hart d) Bob Dylan ***ans.* A**

Solution: কলম্বিয়ার ফার্ক বিদ্রোহীদের সাথে শান্তি চুক্তির জন্য Juan Manuel Santos কে ২০১৬ সালে নোবেল পুরস্কারে ভূষিত করা হয়। উল্লেখ্য, ২০২২ সালে শান্তিতে নোবেল

পুরস্কার পেয়েছেন যৌথবাবে বেলারুশের মানবাধিকার কর্মী আলেস বিলিয়াতস্কি, রুশ মানবাধিকার সংস্থা 'মেমোরিয়াল' এবং ইউক্রেনের মানবাধিকার সংস্থা 'সেন্টার ফর সিভিল লিবার্টিজ'।

41. **What was the total score of Dhaka Dynamites against Rajshahj Kings in their final match of BPL held December 9, 2016?**
a) 103 b) 135
c) 159 d) 167 ***ans.* C**

Solution: বাংলাদেশ প্রিমিয়ার লীগ (BPL) ২০২৩ আসরের চ্যাম্পিয়ান হয় কুমিল্লা ভিক্টোরিয়ানস আর রানার্স আপ হয় সিলেট।

Islami Bank Bangladesh Ltd.
Recruitment Test for ATO (General/ Cash) – 08.09.2017

61. **৩০ জুন ২০১৭ তারিখে বাংলাদেশের মোট খেলাপী ঋণের আনুমানিক পরিমাণ কত ছিল?**
a) ৭৪,২০০ কোটি b) ৬৪,৫০০ কোটি
c) ৮৪,০০০ কোটি d) ৮০,৭০০ কোটি ***ans.* A**

Solution: নভেম্বর ২০২২ অনুযায়ী বাংলাদেশের মোট খেলাপী ঋণের পরিমাণ ১,৩৪,৩৯৬ টাকা।

63. **২০১৭-১৮ সালের বাজেট অনুযায়ী ব্যক্তি কর দাতার ক্ষেত্রে করমুক্ত আয় কত টাকা?**
a) ১০০,০০০ b) ১৫০,০০০
c) ২০০,০০০ d) ২৫০,০০০ ***ans.* D**

Solution: উল্লেখ্য, ২০২১-২২ বাজেট অনুযায়ী করমুক্ত আয়সীমা: সাধারণ করদাতা -৩,০০,০০০ টাকা, মহিলা ও ৬৫ উর্ধ্ব বয়সী- ৩,৫০,০০০ টাকা, প্রতিবন্ধী - ৪,৫০,০০০ টাকা, যুদ্ধাহত মুক্তিযোদ্ধা -৪,৭৫,০০০ টাকা। **এই ধরনের প্রশ্নগুলো সবসময় Update তথ্য দেখে নিবেন।**

66. **গ্লোবাল ডেমোক্রেসি ব্যাংকিং ২০১৭ সালের সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কত তম?**
a) ৭৭ b) ৯৩
c) ৯২ d) ১০৯ ***ans.* C**

Solution: গ্লোবাল ডেমোক্রেসি র‍্যাংকিং ২০১৭ সালের সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান ৯২তম। উল্লেখ্য, ২০২৩ সালের সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান ৭৩ তম।

Jamuna Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 10.10.2017

31. **Who won the Nobel Memorial Prize in Economics in 2017?**
a) Richard H. Thaler b) Robert A. Mundell
c) Joseph E. Stiglitz d) Eugene F. Fama
***ans.* A**

Solution: শিকাগো ইউনিভার্সিটির অধ্যাপক Richard H. Thaler 2017 সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন। অর্থনৈতিক সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষেত্রে মনস্তত্ত্বের প্রভাব নিয়ে গবেষণার জন্য তিনি এই পুরস্কার পান। উল্লেখ্য, ২০২২ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন তিনজন (বেন বার্ননকে, ডগলাস ডায়মন্ড এবং ফিলিপ ডিবভিগ) মার্কিন নাগরিক। ব্যাংক ও আর্থিক সংকটের উপর গবেষণার স্বীকৃতিস্বরূপ তাদের এই পুরস্কার দেওয়া হয়।

34. **Who is the State Minister of Ministry of Finance in Bangladesh?**
a) M A Mannan b) Zunaid Ahmed Palak
c) Shahriar Alam d) Yafes Osman ***ans.* A**

Solution: বাংলাদেশের অর্থ ও পরিকল্পনা মন্ত্রী হলো আ হ ম মুস্ত ফা কামাল।

35. **Who is the Secretary of State of USA?**
a) Mitt Romney b) Joe Biden
c) Rex Tillerson d) Mike Pence
***ans.* Note**

Solution: মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান পররাষ্ট্রমন্ত্রী অ্যান্থনি ব্লিনকেন।

IFIC Bank Ltd.
Recruitment Test for TAO – 09.02.2018

31. **The name of the new chief justice of Bangladesh is**
a) Surendra Kumar Sinha
b) Syed Mahmud Hossain
c) Syed Fazle Kabir
d) Mahbubey Alam ***ans.* Note**

Solution: হাসান ফয়েজ সিদ্দিকী বাংলাদেশের বর্তমান ও ২৩তম প্রধান বিচারপতি। তিনি সৈয়দ মাহমুদ হোসেনের স্থলাভিষিক্ত হয়ে গত ৩১ ডিসেম্বর, ২০২১ সালে দায়িত্ব গ্রহণ করেন।

40. **The name of the Swiss President recently visited Bangladesh on a four day official visit is**
a) Walter Thurnherr b) Christoph Blocher
c) Johann Schneider d) Alain Berset ***ans.* D**

Solution: ২০১৮ সালের ৪ ফেব্রুয়ারি সুইজারল্যান্ডের প্রেসিডেন্ট অ্যালেইন বেরসেত চারদিনের রাষ্ট্রীয় সফরে বাংলাদেশে আসেন। উল্লেখ্য, বর্তমান প্রেসিডেন্ট হলেন Simonetta Sommaruga.

49. **What is the percentage of shareholding of the government of Bangladesh in IFIC Bank Ltd.?**
a) 35% b) 32.75%
c) 35.50% d) 15.25% ***ans.* B**

56. **Chief Executive official of Apple incorporated is**
a) Antonio Neri b) Tim Cook
c) Satya Nadella d) Stave Jobs ***ans.* B**

IFIC Bank Ltd.
Recruitment Test for MTO – 05.10.2018

34. **Who of the following is the current captain of Bangladesh national women's cricket team?**
a) Salma Khatun b) Rumana Ahmed
c) Jahanara Alam d) Nahida Akter ***ans.* B**

35. **How many Rohingya refugees have fled to Bangladesh since 25 August 2017 from Myanmar?**
a) 355,000 to 400,000
b) 655,000 to 700,000
c) 455,000 to 500,000
d) 255,000 to 350,000 ***ans.* B**

Solution: বর্তমানে নিবন্ধিত রোহিঙ্গার সংখ্যা ১১ লাখ ৫০ হাজার।

36. **What is initial estimate of GDP growth in the current fiscal year (2017-2018) of Bangladesh?**
a) 7.28% b) 7.32%
c) 7.45% d) 7.65% ***ans.* Note**

Solution: ২০১৭-১৮ অর্থবছরে অনুমিত জিডিপি প্রবৃদ্ধি ছিলো ৭.৪% এবং মূল্যস্ফীতি ৫.৫%। উল্লেখ্য, ২০২২-২৩ অর্থবছরে বাংলাদেশের ৫১তম বাজেটে (অন্তবর্তীকালীন বাজেট বাদে) মোট বাজেটের পরিমাণ ছিলো ৬,৭৮,০৬৪ কোটি টাকা (জিডিপি প্রবৃদ্ধি হার ৭.৫%) এবং মূল্যস্ফীতি ৫.৬%।

37. **Who won global women's leadership award 2018?**
a) Angela Merkel b) Dilma Rousseff
c) Julia Gillard d) None ***ans.* D**

Solution: অস্ট্রেলিয়ায় অনুষ্ঠিত ২৬-২৮ এপ্রিল ২০১৮ সালে নারীদের বৈশ্বিক সম্মেলনে (Global Summit of Women) সফল নারী নেত্রী হিসেবে আনুষ্ঠানিকভাবে 'Global women's leadership award' লাভ করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। উল্লেখ্য, বিশ্বব্যাপী অন্যতম বড় যুব সংগঠন গ্লোবাল ইয়ুথ পার্লামেন্ট এর 'গ্লোবাল ইয়ুথ লিডারশিপ অ্যাওয়ার্ড ২০২৩' এর জন্য মনোনীত হয়েছেন একাত্তর টেলিভিশনের সিনিয়র রিপোর্টার কাবেরী মৈত্রেয়। বাংলাদেশে আর্থ-সামাজিক খাতে টেকসই উন্নয়ন নিশ্চিতে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ বিষয়ক যুবকদের উদ্বুদ্ধকরণ, নারীর ক্ষমতায়নে অবদান রাখার স্বীকৃতস্বরুপ এ পুরস্কারের জন্য মনোনীত হয়েছেন তিনি।

43. **Out of 03 Govt. has issued license for which new bank in Bangladesh?**
a) Peoples Islami Bank b) Royal Bank
c) City Union Islamic Bank d) IDFC Bank ***ans.* A**

41. **What is the regulatory agency for non-bank financial agency in Bangladesh?**
a) SEC b) Ministry of Finance
c) Bangladesh Bank d) ICB ***ans.* C**

51. **What is the percentage of Shareholding of the government of Bangladesh in IFIC Bank Limited?**
a) 11.96% b) 32.75%
c) 38.25% d) 39% ***ans.* B**

55. **Which of the following countries is the highest emitter of CO_2?**
a) USA b) China
c) UK d) Germany ***ans.* B**

53. **The current president of World Bank is**
a) Robert Zemeciks
b) Paul Wolfowitz
c) Jim Yong Kim
d) Sr. James Wolfensohn ***ans.* Note**

Solution: বিশ্বব্যাংকের ১৩তম প্রেসিডেন্ট হলেন David Malpass.

59. **Who of the following is the independent Director of IFIC Bank Limited?**
a) Mr. A.R.M. Nazmus Sakib
b) Mr. Jalal Ahmed
c) Mr. Anwaruzzaman Chowdhury
d) Mr. A.R.M. Nazmus Sakib ***ans.* C**

60. **In terms of GDP, which one of the following is the largest economy?**
a) USA b) UK
c) Australia d) China ***ans.* A**

65. **Which one of the private company recently becomes a trillion-dollar company?**
a) Amazon b) Apple
c) Microsoft d) Google ***ans.* B**

EXIM Bank Ltd.
Recruitment Test for TAO – 02.03.2018

73. **Who is the present Governor of Bangladesh Bank?**
a) Dr. Atiur Rahman b) Fazle Kabir
c) Salehuddin Ahmed d) None ***ans.* B**

Solution: বর্তমানে বাংলাদেশ ব্যাংকের ১২তম গভর্নর হলেন আব্দুর রউফ তালুকদার (৩ জুলাই, ২০২২ থেকে)। তিনি ফজলে কবিরের স্থলাভিষিক্ত হয়েছেন। তিনি আগামী চারবছরের জন্য দায়িত্ব প্রাপ্ত হয়েছেন। উল্লেখ্য, ৮ জুন ২০২০ সালের মন্ত্রিসভার বৈঠকে দেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের গর্ভনরের বয়সসীমা ৬৫ থেকে বাড়িয়ে ৬৭ বছর করার লক্ষে 'দ্যা বাংলাদেশ ব্যাংক (অ্যামেন্ডমেন্ট) অ্যাক্ট, ২০২০' এর খসড়া অনুমোদন করা হয়। প্রশ্নকালীন সময়ে ছিলেন ফজলে কবির।

74. **Which country was champion in the Tri-Nation Cricket Series recently held in Bangladesh?**
a) India b) Sri Lanka
c) Zimbabwe d) Bangladesh ***ans.* B**

Solution: বাংলাদেশ-শ্রীলংকা-জিম্বাবুয়ে ত্রিদেশীয় সিরিজ ২০১৮ অনুষ্ঠিত হয় ১৫-২৭ জানুয়ারিতে। চ্যাম্পিয়ন হয় শ্রীলংকা আর রানার্সআপ হয় বাংলাদেশ। ম্যান অব দ্যা সিরিজ হন থিসারো পেরেরা।

87. **Which industrial sector of Bangladesh is the largest employer of women employees?**
a) Pharmaceuticals b) Ship-breaking
c) Textile d) RMG ***ans.* D**

Solution: বাংলাদেশের গার্মেন্টস শিল্পে কর্মরত শ্রমিকদের প্রায় ৮০% শতাংশই নারী শ্রমিক। উল্লেখ্য, পোশাক শিল্প হলো বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী প্রধান খাত। রপ্তানি আয়ের প্রায় ৮২% আসে এই খাত থেকে।

88. **In which division of Bangladesh has the highest literacy rate?**
a) Dhaka b) Barisal
c) Chittagong d) Khulna ***ans.*** **B**

Solution: বাংলাদেশে শিক্ষার হার সবচেয়ে বেশি বরিশাল বিভাগে (৭৫.৩%)। অন্যান্য জেলার মধ্যে শিক্ষার হার সর্বাধিক ঢাকা জেলা (৬৪.৭%)।

89. **In which country, Bangladesh exports its own manufactured ship for the first time?**
a) Norway b) Sweden
c) Denmark d) Holland ***ans.*** **C**

Solution: আনন্দ শিপইয়ার্ড লিমিটেড নামের প্রতিষ্ঠানটি 'স্টেলা মেরিস' নামের জাহাজটি ১৫ মে ২০০৮ সালে ডেনমার্কে রপ্তানি করে।

97. **Which of the following personality was rewarded Ekushe Padak this year?**
a) Liakot Ali Lucky b) Humayun Faridi
c) Mamunur Rashid d) Afzal Hossain
ans. **Note**

Solution: উল্লেখ্য, বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ অবদানের স্বীকৃতি হিসেবে দেশের ১৯ জন ব্যক্তিকে এবং ২টি প্রতিষ্ঠানকে ২০২৩ সালের একুশে পদক দেওয়া হয়।

Dhaka Bank Ltd.
Recruitment Test for MTO – 04.05.2018

02. **Which city hosted the 2018 Commonwealth Game?**
a) London b) Sydney
c) Gold Coast d) Glasgow ***ans.*** **C**

Solution: অস্ট্রেলিয়ার কুইন্সল্যান্ডের গোল্ড কোস্টে অনুষ্ঠিত হয় ২১তম কমনওয়েলথ গেমস ২০২২ আর কমনওয়েলথ গেমস অনুষ্ঠিত হবে ইংল্যান্ডের বার্মিংহামে।

10. **What is the name of the latest discovered organ of a human being?**
a) Osegium b) Intestine
c) Collagen d) Interstitium ***ans.*** **D**

08. **Which country recently successfully tested its latest intercontinental ballistic missile 'Sarmat'?**
a) China b) Russia
c) Iran d) North Korea ***ans.*** **B**

18. **The minimum paid-up capital to start a new commercial bank in Bangladesh is —**
a) Tk. 1 billion b) Tk. 2 billion
c) Tk. 3 billion d) Tk. 4 billion ***ans.*** **D**

Dhaka Bank Ltd.
Recruitment Test for TO – 04.05.2018

02. **Who is the recipient of Nobel Peace Prize in 2017?**
a) Donal Trump b) Barak Obama
c) BRICKS d) ICAN ***ans.*** **D**

Solution: উল্লেখ্য, জীবনের অধিকাংশ সময় France এ কাটিয়েছেন। আর সাহিসিকতা ও ক্ষুরধার লেখনীর মাধ্যমে ব্যক্তিগত স্মৃতির শেকড় সন্ধান, বিরহ-বিচ্ছেদ আর সামষ্টিক সংযমের নতুন পাঠ উন্মোচন করায় ২০২২ সালে সাহিত্যে নোবেল পান ফরাসি লেখক আনি এর্নো।

03. **Which country has the highest rank in the human development index 2016?**
a) Sweden b) Switzerland
c) Norway d) Japan ***ans.*** **C**

Solution: উল্লেখ্য, ২০২১-২২ মানব উন্নয়ন সূচকে শীর্ষ ৩টি দেশ হলো সুইজারল্যানড, নরওয়ে এবং আইসল্যান্ড আর সর্বনিম্ন দেশ হলো দক্ষিণ সুদান (১৯১)। বাংলাদেশের অবস্থান ছিলো ১২৯তম।

04. **Which country has no paper based money circulated anymore?**
a) UK b) Germany
c) USA d) Denmark ***ans.*** **D**

05. **What is the current test cricket ranking of Bangladesh?**
a) 10^{th} b) 7^{th}
c) 5^{th} d) 8^{th} ***ans.*** **Note**

Solution: ১৭ জুন, ২০২৩ এর সর্বশেষ তথ্যানুযায়ী অস্ট্রেলিয়া Test ranking এ প্রথম এবং বাংলাদেশ নবম স্থানে রয়েছে।

07. **The foreign exchange reserve of Bangladesh is:**
a) $ 24,000 Million b) $ 32,907 Million
c) $ 32,402 Million d) $ 39,895 Million
ans. **Note**

Solution: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রার মজুদ: ২৮.৪ বিলিয়ন। Update তথ্য দেখে যাবেন।

Modhumoti Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 06.04.2018

40. **In the Economic Freedom Index published in 2018, Bangladesh is placed in __ position.**
a) 87^{th} b) 128^{th}
c) 130^{th} d) 131^{st} ***ans.*** **B**

Solution: উল্লেখ্য, ১৪ ফেব্রুয়ারি, ২০২২ সালের ওয়াশিংটনভিত্তিক কনজারভেটিভ থিংক ট্যাংক দ্য হেরিটেজ ফাউন্ডেশন কর্তৃক প্রকাশিত সূচক অনুযায়ী অর্থনৈতিক স্বাধীনতা সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান ১৩৭। শীর্ষ দেশ সিঙ্গাপুর। পরীক্ষার তারিখ অনুযায়ী বাংলাদেশের অবস্থান ছিল ১২৮তম।

41. **What was the total score of Bangladesh cricket team in the 'Nidahas Trophy-2018' final against India?**
a) 163 b) 166
c) 167 d) None ***ans.*** **B**

Solution: 'Nidahas Trophy-2018' শ্রীলংকার ৭০তম স্বাধীনতা দিবস উপলক্ষে 'টি-২০' ফরমেটের ক্রিকেট টুর্নামেন্টের আয়োজন করা হয়।

43. **In which division of Bangladesh has highest literacy rate?**
a) Dhaka b) Barishal
c) Chittagong d) Khulna ***ans.* B**

Solution: বাংলাদেশে বর্তমানে সাক্ষরতার হার ৭৪.৬৬%। গত ১০ বছরে বাংলাদেশে সাক্ষরতার হার ২৬.১০% বৃদ্ধি পেয়েছে। বাংলাদেশে সাক্ষরতার হারের ওপর ইউনেস্কো ইনস্টিটিউট ফর স্ট্যাটিসটিক্স এর ২০২২ সালের সর্বশেষ প্রতিবেদনে এ তথ্য প্রকাশ করা হয়। এক দশকে প্রাপ্ত বয়স্ক পুরুষ ও নারীর মধ্যে বর্ধিত সাক্ষরতার হার যথাক্রমে ৭৬.৬৬% এবং ৭২.৮২%।

Southeast Bank Ltd.
Recruitment Test for TO – 28.04.2018

23. **Who has received posthumous Ekushey Padak in 2018?**
a) Liakot Ali Lucky b) Humayun Faridi
c) Mamunur Rashid d) Afzal Hossain ***ans.* B**

Solution: উল্লেখ্য, ১৯ জন বিশিষ্ট নাগরিকে এবং ২টি প্রতিষ্ঠানকে (বিদ্যানন্দ ফাউন্ডেশন ও বাংলাদেশ জাতীয় জাদুঘর) ২০২৩ সালে একুশে পদক প্রদান করা হয়।

26. **Who is the recent Country Director of World Bank for Bangladesh, Bhutan & Nepal?**
a) Junaid Ahmad
b) Patchamuthu Illangovan (Illango)
c) Qimiao Fan
d) Idah Pswarayi-riddihough ***ans.* Note**

Solution: Mercy Miyang Tembon ১ জুলাই ২০১৯ সালে বিশ্ব ব্যাংকের Country Director হিসেবে নিয়োগ লাভ করেন। তিনি বাংলাদেশ এবং ভুটানের দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মকর্তা।

29. **Who won the Nobel prize in Economics in the year 2017?**
a) Richard H. Thaler b) Patric Mondiano
c) Svetlana Alexievich d) Jean Tirole ***ans.* A**

Solution: শিকাগো ইউনিভার্সিটির অধ্যাপক Richard H. Thaler 2017 সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন। অর্থনৈতিক সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষেত্রে মনস্তত্ত্বের প্রভাব নিয়ে গবেষণার জন্য তিনি এই পুরস্কার পান। উল্লেখ্য, ২০২২ সালে **অর্থনীতিতে** যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের ৩ জন। ১. বেন এস বার্নারকে, ২. ডগলাস ডব্লিউ ডায়মন্ড, ৩. ফিলিপ এইচ ডিবভিগ।

30. **Which country hosted the first-ever G20 Digital Ministerial Meeting on Digital Economy?**
a) Japan b) Germany
c) Russia d) France ***ans.* B**

35. **Which country contributes the highest number of peacekeeprs to United Nations Operation according to the UN report as of 31st January 2018?**
a) European b) Bangladesh
c) India d) Rwanda ***ans.* C**

Solution: বর্তমানে ২০১৮ সালের প্রকাশিত ৩১তম জাতিসংঘ রিপোর্ট অনুযায়ী জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে সেনা সরবরাহের দিক থেকে ভারতের অবস্থান শীর্ষে। দ্বিতীয় ও তৃতীয় স্থানে রয়েছে পাকিস্তান এবং বাংলাদেশ। উল্লেখ্য, ২০২১ সালে বাংলাদেশের অবস্থান ১ম।

ONE Bank Ltd.
Recruitment Test for SCO – 29.06.2018

39. **According to the proposed National Budget 2018-19, ... of total revenue will come from VAT.**
a) 32.5% b) 37.3%
c) 38.72% d) None ***ans.* B**

Solution: ২০১৮-১৯ অর্থবছরে ৩,৩৯,২৮০ কোটি টাকা রাজস্ব আদায়ের টার্গেট রয়েছে। এর মধ্যে NBR আদায় করবে ২,৯৬,২০১ কোটি টাকা। মোট রাজস্বের ৩৪.০% আসবে আয়কর থেকে, আমদানি শুল্ক ও অন্যান্য উৎস হতে আসবে ২৮.৭% এবং ভ্যাট থেকে ৩৭.৩% আসবে। উল্লেখ্য, ২০২২-২৩ অর্থবছরের বাজেটে রাজস্ব আয় ধরা হয়েছে জিডিপি'র ৯.৮%; বাজেটের ৬৩.৮%।

40. **In 2018 Bangladesh Women Cricket Team won the Asia Cup T-20 against India by-**
a) 20 runs b) 2 wickets
c) 35 runs d) 3 wickets ***ans.* D**

Standard Bank Ltd.
Recruitment Test for TAO – 20.07.2018

48. **Which sector of economy in Bangladesh contributes most of GDP?**
a) Agriculture b) Industry
c) Service d) Textile ***ans.* C**

City Bank Ltd.
Recruitment Test for MTO – 20.07.2018

45. **Who won Nobel Prize in Economics in 2017?**
a) Angus Deaton b) Tomas Lindahl
c) Richard H. Thaler d) Paul Modrich
e) None of these ***ans.* C**

Solution: অর্থনীতিতে আচরণের মনস্তাত্ত্বিক বিশ্লেষণের জন্য ২০১৭ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন রিচার্ড থ্যালার। মার্কিন এই অর্থনীতিবিদ মনোবিজ্ঞানের সাথে অর্থনীতির বিদ্যমান ব্যবধান ঘোচাতে কাজ করেছেন। শিকাগো বিশ্ববিদ্যালয়ের এই অর্থনীতিবিদের লেখা 'নাজ' নামের বইটি বোদ্ধা ও সাধারণ উভয় পাঠক ক্ষেত্রেই ব্যাপক সমাদৃত হয়েছে।

NRBC Bank Ltd.
Recruitment Test for MTO – 19.10.2018

39. **Nobel Prize in Economic Sciences 2018 has been awarded to**
a) William D. Nordhaus b) Paul M. Romer
c) Both of them d) None of them ***ans.* C**

Solution: ২০২২ সালে **অর্থনীতিতে** যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন (৩ জন) ডেভিট কার্ড (কানাডা), জোশুয়া ডি অ্যাংরিস্ট (যুক্তরাষ্ট্র) এবং গুইডো ডব্লিউ ইম্বেন্স (নেদারল্যান্ড)।

43. **Which country became champion in the Bangabandhu Gold Cup Football Tournament 2018?**
a) Palestine b) France
c) Tajikistan d) None ***ans.* A**

44. **Which of the following sector has highest contribution to GDP of Bangladesh?**
a) Agriculture b) Service
c) Industry d) None ***ans.* B**

Solution: GDP তে সার্বিক খাতসমূহের অবদানঃ

খাতসমূহ	প্রবৃদ্ধির হার (%)		অবদানের হার (%)	
	২০২০-২১	২০২১-২২	২০২০-২১	২০২১-২২
কৃষি	৩.১৭	২.২০	১২.০৭	১১.৫০
শিল্প	১০.২৯	১০.৪৪	৩৬.০১	৩৭.০৭
সেবা	৫.৭৩	৬.৩১	৫১.৯২	৫১.৪৪
সার্বিক GDP (উৎপাদন মূল্যে)	৬.৯৪	৭.২৫	১০০.০০	১০০.০০

Shajalal Islami Bank Ltd.
Recruitment Test for TSO – 30.11.2018

38. **Who was the man of the match in the test cricket match recently held in Chittagong between Bangladesh and West Indies?**
a) Shakib Al Hasan b) Mushfiqur Rahim
c) Mominul Haque d) Taijul Islam ***ans.* C**

Solution: ওয়েস্ট ইন্ডিজ ক্রিকেটদল দুইটি টেস্ট তিনটি ওয়ানডে এবং তিনটি টুয়েন্টি ২০ আন্তর্জাতিক ম্যাচ খেলার জন্য বাংলাদেশ সফর করে, যা নভেম্বর থেকে ডিসেম্বর ২০১৮ এ অনুষ্ঠিত হয়। টেস্টে ম্যান অব দি ম্যাচ হন মমিনুল হক।

40. **Nobel Price in Economic 2018 has been awarded to**
a) William D. Nordhaus b) Paul M. Romer
c) Nadis Marad d) Both a and b ***ans.* D**

Solution: ২০২২ সালে **অর্থনীতিতে** যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন (৩ জন) ডেভিট কার্ড (কানাডা), জোশুয়া ডি অ্যাংরিস্ট (যুক্তরাষ্ট্র) এবং গুইডো ডব্লিউ ইম্বেন্স (নেদারল্যান্ড)।

41. **According to the World Population Report 2018, which of the following country has highest population growth rate?**
a) Bangladesh b) Oman
c) Congo d) Libya ***ans.* B**

Solution: উল্লেখ্য, বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০২২ অনুযায়ী সর্বাধিক জন্মহারের দেশ সিরিয়া (৫.৫%) এবং সর্বনিম্ন দেশ লেবানন (- ১.৩%)। আর বাংলাদেশের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ০.৯%। আর অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২২ অনুযায়ী বাংলাদেশের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ১.৩৭%।

IFIC Bank Ltd.
Recruitment Test for TSO – 25.01.2019

44. **What is the percentage of shareholding of the Government of Bangladesh IFIC Bank Ltd.?**
a) 25% b) 32.75%
c) 35.50% d) 15.25% ***ans.* B**

65. **In terms of GDP, which one of the following is the 2nd largest economy?**
a) USA b) UK
c) Japan d) China ***ans.* D**

Solution: বিশ্ব অর্থনীতি GDP তে ১ম যুক্তরাষ্ট্র এবং ২য় চীন।

Pubali Bank Ltd.
Recruitment Test for TAJO (Cash) – 15.02.2019

78. **Which country will host the 2019 Cricket World Cup?**
a) England & Wales b) South Africa
c) West Indies d) New Zealand ***ans.* A**

Solution: ২০২৩ সালে ১৩তম ওয়ানডে বিশ্বকাপ ক্রিকেট খেলা অনুষ্ঠিত হবে ভারতে।

97. **What is the GDP per capital of Bangladesh in USD?**
a) 1751 b) 1650
c) 1675 d) 1505 ***ans.* Note**

Solution: উল্লেখ্য, ২০২২-২৩ বাজেট অনুযায়ী মাথাপিছু জাতীয় আয় ৩,০০৭ মার্কিন ডলার আর অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২২ অনুযায়ী মাথাপিছু জাতীয় আয় ২,৮২৪ মার্কিন ডলার।

98. **Nobel Prize in economics in 2018 is awarded to**
a) Richard Thaler
b) Paul Romer & William Nordhaus
c) Oliver Hart
d) Peter Diamond ***ans.* B**

Solution: ২০১৮ সালে নোবেল পুরস্কার দেওয়া হয় ১২ জন ব্যক্তিকে। তন্মধ্যে 'জলবায়ু পরিবর্তন ও প্রযুক্তি কীভাবে অর্থনীতিকে প্রভাবিত করে' এ বিষয়ে গবেষণার জন্য অর্থনীতিতে যুক্তরাষ্ট্রের ২ জন ব্যক্তি উইলিয়াম ডি. নর্ডহাউস ও পল মাইকেল রোমারকে পুরস্কার দেয়া হয়। প্রসঙ্গত, যৌন কেলেঙ্কারির অভিযোগে ২০১৮ সালে সাহিত্যে নোবেল স্থগিত করা হয়।

Islami Bank Bangladesh Ltd.
Recruitment Test for PO – 04.03.2019

20. **When did Bangladesh Post Office (BPO) launch "Daak Taka" as a digital wallet?**
a) 9th December, 2017 b) 10th December, 2017
c) 7th January, 2018 d) 10th February, 2018
***ans.* Note**

Solution: Daak Taka বা ডাক টাকা বাংলাদেশ ডাক বিভাগের মোবাইল ব্যাংকিং এর একটি সেবা। এটি বাংলাদেশে সরকারের হাজারেরও বেশি ডাকঘরের মাধ্যমে প্রায় তিন কোটি

ব্যাংকিং সুবিধাবঞ্চিত মানুষকে ব্যাংকিং সুবিধা দেবার একটি উদ্যোগ। ১১ ডিসেম্বর ২০১৭ প্রধানমন্ত্রী আইসিটি বিষয়ক উপদেষ্টা সজীব ওয়াজেদ জয় ডাক বিভাগের ডিজিটাল ওয়ালেট 'ডাক টাকা'র উদ্বোধন করেন।

24. **How many member countries does Islamic Development Bank have?**
a) 54 b) 55
c) 56 d) 57 ***ans.* D**

Pubali Bank Ltd.
Recruitment Test for JO – 01.03.2019

85. **The High Commissioner of India to Bangladesh who has been appointed as the new Indian Ambassador to USA**
a) Pinak Ranjan Chakravarty
b) Riva Ganguly Das
c) Harsha Vardhan Shringla
d) None of these ***ans.* Note**

Solution: বর্তমানে বাংলাদেশের নিযুক্ত ভাতরতীয় হাইকশিনার হলেন প্রণয় কুমার ভার্মা (৩০ জুলাই, ২০২২ সালে)।

86. **What is the global rank of Bangladesh in terms of population?**
a) 7^{th} b) 9^{th}
c) 8^{th} d) 10^{th} ***ans.* Note**

Solution: বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০২২ অনুযায়ী বাংলাদেশের অবস্থান ৮ম।

IFIC Bank Ltd.
Recruitment Test for TSO – 29.06.2019

43. **Which Cricket team that recorded the 2^{nd} highest successful chase in World Cup history?**
a) India b) West Indies
c) Bangladesh d) Pakistan ***ans.* C**

Solution: বিশ্বকাপ ক্রিকেট ইতিহাসে বাংলাদেশ (২০১৯ সালে) ২য় দেশ হিসাবে সর্বোচ্চ রান তাড়া করে জয়লাভ করে ওয়েস্ট ইন্ডিজের বিরুদ্ধে। ওয়েস্ট ইন্ডিজের করা ৩২১ রানকে তাড়া করে জয়লাভ করে বাংলাদেশ। ২০১১ সালে আয়ারল্যান্ড ১ম দেশ হিসেবে ইংল্যান্ডের করা ৩২৭ রান তাড়া করে জয়লাভ করে।

51. **What is the percentage of shareholding of the Government of Bangladesh in IFIC Bank Ltd.?**
a) 35% b) 32.75%
c) 35.50% d) 15.25% ***ans.* B**

60. **Which country is to release the new Banknotes of 10,000, 20,000 and 50,000 denominations for racketing hyperinflation which erode the currency's value?**
a) Libya b) Russia
c) Venezuela d) Syria ***ans.* C**

Solution: সম্প্রতি ভেনেজুয়েলায় উলম্ফন মুদ্রাস্ফীতির বেগ প্রশমনের জন্য 10,000, 20,000 এবং 50,000 মূল্যমানের নোট ছাপিয়েছে।

64. **US President Donald Trump announces tariffs on all goods from which country?**
a) Brazil b) Italy
c) Canada d) Mexico ***ans.* D**

Dutch-Bangla Bank Ltd.
Recruitment Test of PO – 15.11.2019

33. **In which district the Burimari Land Port is situated?**
a) Kurigram b) Rangpur
c) Lalmnonirhat d) Nawabganj
e) None of these ***ans.* C**

Solution: বর্তমানে বাংলাদেশে স্থলবন্দরের সংখ্যা মোট ২৪টি। এর মধ্যে অপশনে উল্লিখিত কুড়িগ্রামে 'সোনাহাট স্থালবন্দর', লালমনিরহাটে 'বুড়িমারি স্থলবন্দর', চাঁপাইনবাবগঞ্জে 'সোনা মসজিদ স্থলবন্দর' অবস্থিত এবং রংপুরে কোন স্থলবন্দর নেই। সর্বশেষ ২৪তম স্থলবন্দর ভোলাগঞ্জ, সিলেট।

United Commercial Bank Ltd.
Recruitment Test for PO: 03.01.2020

42. **When did the last Agricultural Census take in Bangladesh?**
a) 2015 b) 2017 c) 2018
d) 2019 e) None ***ans.* D**

Solution: দেশে ষষ্ঠবারের মতো কৃষি শুমারির জন্য ৯ জুন ২০১৯ থেকে ২০ জুন ২০১৯ পর্যন্ত তথ্য সংগ্রহ করা হয় শস্য, মৎস্য ও প্রাণি সম্পদের ওপর। পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের অধীনে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) কৃষি শুমারি ২০১৯ পরিচালনা করে। স্বাধীন বাংলাদেশে ১৯৭৭ সালে প্রথম কৃষি শুমারি অনুষ্ঠিত হয়।

Southeast Bank Ltd.
Recruitment Test for PO: 15.02.2020

44. **How much is the foreign exchange reserve of Bangladesh?**
a) $24,000 Million b) $32,689 Million
c) $12,000 Million d) $39,895 Million
***ans.* Note**

Solution: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রার মজুদ: ২৮.৪ বিলিয়ন। Update তথ্য দেখে যাবেন।

47. **The 2020 Olympic will be held in ____.**
a) London b) Doha
c) Tokyo d) Beijing ***ans.* C**

Solution: ২০২০ সালের ৪ জুলাই থেকে ৯ আগস্ট জাপানের টোকিওতে গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিকের ৩২তম আসর অনুষ্ঠিত হওয়া কথা ছিলো। কিন্তু করোনার কারণে স্থগিত করা হয়। এই অলিম্পিক ২০২১ সালে অনুষ্ঠিত হয়।

50. **Who won the Nobel Price in economics in 2019?**
a) Paul M. Romer b) Esther Duflo
c) Svetlana Alexievich d) Jean Tirole ***ans.* B**

Solution: উল্লেখ্য, ২০২২ সালে **অর্থনীতিতে** যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের ৩ জন। ১. বেন এস বার্নারকে, ২. ডগলাস ডব্লিউ ডায়মন্ড, ৩. ফিলিপ এইচ ডিবভিগ।

NRBC Bank Ltd.
Recruitment Test of TAO – 01.01.2021

71. **What is the Cash Reserve Ratio (CRR) for the scheduled commercial bank?**
a) 8.2% b) 2.2%
c) 4.0% d) 7.4% ***ans.* C**

Solution: CRR হলো Cash Reserve Ratio বা নগদ সংরক্ষিত অনুপাত। মোট ব্যাংক জামানতের একটি নির্দিষ্ট শতাংশ কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সাথে বর্তমান Account এ রাখা হয়। এই অর্থ ব্যাংক বিনিয়োগ করতে পারে না। অর্থাৎ বাণিজ্যিক ব্যাংক বাংলাদেশ ব্যাংকের সাথে দিন শেষে স্থানীয় মুদ্রায় যে Balance রাখে তাকে CRR বলে। Monetary Policy ঠিক রাখার জন্য কেন্দ্রীয় ব্যাংকে SLR এবং CRR মিলে ১৮.৫০% রাখতে হয়। এর মধ্যে CRR হলো ৪.০%.

73. **Who won the Nobel Prize in economics in 2020?**
a) Paul M. Romer b) Paul R. Milgrom
c) Svetlana Alexievich d) Jean Tirole ***ans.* B**

Solution: উল্লেখ্য, ২০২২ সালে **অর্থনীতিতে** যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের ৩ জন। ১. বেন এস বার্নারকে, ২. ডগলাস ডব্লিউ ডায়মন্ড, ৩. ফিলিপ এইচ ডিবভিগ।

77. **How much is the current foreign exchange reserve of Bangladesh?**
a) $24,000 Million b) $43,017 Million
c) $39,185 Million d) $40,816 Million
***ans.* Note**

Solution: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রার মজুদ: ২৮.৪ বিলিয়ন। Update তথ্য দেখে যাবেন।

First Security Islami Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 19.02.2021

47. **How much is the foreign exchange reserve of Bangladesh as of January 2021?**
a) $24,00 Million b) $42,670 Million
c) $27,450 Million d) $65,895 Million
***ans.* B**

Solution: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রার মজুদ: ২৮.৪ বিলিয়ন। Update তথ্য দেখে যাবেন।

Dhaka Bank Ltd.
Recruitment Test for TO – 05.02.2021

26. **How much is the current foreign exchange reserve of Bangladesh?**
a) $24,000 million b) $42,973 million
c) $39,185 million d) $36,816 million
***ans.* Note**

Solution: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রার মজুদ: ২৮.৪ বিলিয়ন। Update তথ্য দেখে যাবেন।

Social Islami Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 12.03.2021

53. **Who is the current coach of Bangladesh National Football Team?**
a) Russell Domingo b) Fabio Lopez
c) Maruful Hue d) Jemie Day ***ans.* D**

Solution: Jemie Day হলেন একজন ইংরেজ সাবেক পেশাদার ফুটবল খেলোয়াড় এবং কোচ। তিনি বর্তমানে বাংলাদেশ জাতীয় দলের কাচের দায়িত্ব পালন করছেন। Jemie Day তার খেলোয়াড়ী জীবনের অধিকাংশ সময় ওয়েলিং ইউনাইটেডের হয়ে একজন মধ্যমাঠের খেলোয়াড় হিসেবে খেলেছেন।

Global Islami Bank Ltd.
Probationary Officer – 02.04.2022

46. **Who is the foreign minister of Russia?**
a) Vladimir Titov b) Sergey Lavrov
c) Igot Morgudov d) Vlakimir Tolaky
***ans.* B**

Solution: রাশিয়ান পররাষ্ট্রমন্ত্রী হলো সের্গেই লেভরভ। উল্লেখ্য, ইউক্রেনের পররাষ্ট্রমন্ত্রী হলো দিমিত্র কুলেবা।

NRB Commercial Bank Ltd.
Trainee Officer – 13.05.2022

52. **Which country is the highest emitter of CO_2?**
a) Bangladesh b) Afghanistan
c) Pakistan d) China ***ans.* D**

Solution: CAIT Climate Data Explorer – 2021 অনুযায়ী China প্রায় 23.92 শতাংশ CO_2 এবং USA প্রায় 11.84 শতাংশ CO_2 নিঃসরণ করে।

NRBC Bank Ltd.
Recruitment Test of TAO – 01.01.2021
BUSINESS STUDIES, DU

01. নিচের কোনটি দ্বিগু সমাস?
a) আপাদমস্তক b) রুই কাতলা
c) একরোখা d) সেতার **ans. D**

Solution: সেতার = সে (তিন) তারের সমাহার। উল্লেখ্য, সমাহার (সমষ্টি) বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয়, তাকে দ্বিগু সমাস বলে। দ্বিগু সমাসে সমাসনিষ্পন্ন পদটি বিশেষ্য পদ হয়। যেমনঃ তিন কালের সমাহার = ত্রিকাল, চৌরাস্তার সমাহার = চৌরাস্তা, তিন মাথার সমাহার = তেমাথা, শত অব্দের সমাহার = শতাব্দী, ত্রি (তিন) পদের সমাহার = ত্রিপদী, পঞ্চবটের সমাহার = পঞ্চবটী, ইত্যাদি। এরূপ অষ্টধাতু, চতুর্ভুজ, চতুরঙ্গ, ত্রিমোহিনী, তেরনদী, পঞ্চভূত, সাতসমুদ্র ইত্যাদি।

02. বাংলা ভাষার সাধু ও চলিত রূপের মধ্যে তুলনামূলক গবেষণা করেন কে?
a) উইলিয়াম কেরি b) এডওয়ার্ড ডিমোক
c) শ্যামাচরণ গঙ্গোপাধ্যায় d) প্রমথ চৌধুরী **ans. D**

03. 'জঙ্গম' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
a) সৈকত b) অরণ্য
c) স্থাবর d) সাগর **ans. C**

04. 'বুলবুলিতে ধান খেয়েছে' এই বাক্যের 'বুলবুলিতে' শব্দে কোন কারকে কোন বিভক্তি রয়েছে?
a) করণে সপ্তমী b) অধিকরণে সপ্তমী
c) কর্তৃকারকে সপ্তমী d) অপাদানে সপ্তমী **ans. C**

Solution: কর্তৃকারকের সপ্তমী বিভক্তির কিছু উদাহরণ হলোঃ বুলবুলিতে ধান খেয়েছে খাজনা দিব কীসে? (য়-বিভক্তি) ঘোড়ায় গাড়ি টানে। (তে-বিভক্তি) গরুতে দুধ দেয়।

05. বাংলা লিপির উদ্ভব হয়েছে কোন প্রাচীন লিপি থেকে?
a) সংস্কৃত লিপি b) চীনা লিপি
c) আরবি লিপি d) ব্রাহ্মী লিপি **ans. D**

Solution: এই উপমহাদেশে আর্য ভাষার প্রাচীনতম যে বর্ণমালার সন্ধান পাওয়া যায় তা খ্রিষ্টপূর্ব তৃতীয় শতকের, অশোকের শাসনামলে। বগুড়ার মহাস্থানগড়ে যে লিপি পাওয়া গেছে তাতে প্রাপ্ত লিপির সাদৃশ্য আছে। এই লিপিকে ব্রাহ্মী লিপি বলে। ব্রাহ্মী লিপি কুষাণ ও গুপ্ত রাজাদের আমলে পরিবর্তিত হয়ে তিনটি রূপ ধারণ করে।

06. কোন রচনাটি পুঁথি সাহিত্যের অন্তর্গত নয়?
a) মৈয়মনসিংহ গীতিকা b) ইউসুফ জুলেখা
c) পদ্মাবতী d) লাইলী মজনু **ans. A**

Solution: 'মৈয়মনসিংহ গীতিকা' বাংলা লোকগীতির একটি ভাগ। ড. দীনেশচন্দ্র সেনের আগ্রহে এবং স্যার আশুতোষ মুখোপাধ্যায়ের পৃষ্ঠপোষকতায় চন্দ্রকুমার দে 'মৈয়মনসিংহ গীতিকা' সংগ্রহ করেন। এটি ২৩টি ভাষায় অনূদিত হয়। আর আরবি, ফারসি, উর্দু এবং হিন্দি ভাষার মিশ্রণে রচিত সাহিত্যকে পুঁথি সাহিত্য বলে। 'ইউসুফ জুলেখা' এবং 'লাইলী মজনু' ফারসি প্রেম উপাখ্যান। আর 'পদ্মাবতী' হিন্দি কাহিনি অবলম্বনে রচিত অনুবাদ সাহিত্য ও বাংলা রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান যা পুঁথি সাহিত্যের অন্তর্গত।

07. বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতের ইংরেজি অনুবাদক কে?
a) সৈয়দ আলী আহসান
b) ড. আশরাফ সিদ্দিকী
c) ড. আলাউদ্দিন আল আজাদ
d) কবি আব্দুস সাত্তার **ans. A**

Solution: সৈয়দ আলী আহসান বাংলাদেশের একজন খ্যাতনামা সাহিত্যিক কবি, সাহিত্য সমালোচক, অনুবাদক, প্রাবন্ধিক এবং শিক্ষাবিদ। ১৯৮৯ সালে বাংলাদেশ সরকার তাকে জাতীয় অধ্যাপক হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে। তিনি তার পান্ডিত্যের জন্য প্রসিদ্ধ ছিলেন। সৈয়দ আলী আহসান কৃত বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতের ইংরেজি অনুবাদ সরকারি ভাষান্তর হিসেবে স্বীকৃত। বিশিষ্ট শিক্ষাবিদ, কবি, প্রাবন্ধিক, গবেষক, সম্পাদক, অনুবাদক ও জাতীয় অধ্যাপক সৈয়দ আলী আহসান ১৯২২ সালের ২৬ মার্চ বর্তমান মাগুরা জেলার আলোকদিয়া গ্রামে এক সম্ভ্রান্ত পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন।

08. 'ক্লান্তি আমার ক্ষমা কর প্রভু' গানটির রচয়িতা কে?
a) কাজী নজরুল ইসলাম b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) হাছন রাজা d) লালন শাহ **ans. B**

09. নিচের কোনগুলো ওলন্দাজ শব্দ?
a) আনারস, আলপিন b) গীর্জা, পাদ্রী
c) রুইতন, হরতন d) স্কুল, কলেজ **ans. C**

Solution: **ওলন্দাজ শব্দঃ** রুইতন, হরতন, ইস্কুপ, তুরুপ, টেক্কা, ইস্কাপন ইত্যাদি।

10. চলিত রীতি প্রতিষ্ঠায় কোন পত্রিকার নাম স্মরণীয়?
a) সমকাল b) দিগদর্শন
c) সন্দেশ d) সবুজপত্র **ans. D**

Solution: চলিত রীতি প্রতিষ্ঠায় 'সবুজপত্র' পত্রিকার নাম স্মরণীয়। ১৯১৪ খ্রিষ্টাব্দে মাসিক 'সবুজপত্র' প্রমথ চৌধুরীর সম্পাদনায় প্রকাশিত হয়। বাংলা গদ্যরীতির বিকাশে এই পত্রিকার গুরুত্ব অপরিসীম। সাধু গদ্যরীতির বদলে চলিত গদ্যরীতি এই পত্রিকা ব্যবহার ও প্রতিষ্ঠা করে। রবীন্দ্রনাথ নিজেও এই পত্রিকায় লেখার সুবাদে চলিত গদ্যরীতির স্বাচ্ছন্দ্য অনুভব এবং পরে তা চর্চা করেন। সাহিত্যজগতে এই পত্রিকা 'সবুজপত্র গোষ্ঠী' তৈরি করতে সক্ষম হয়। উল্লেখ্য, 'সমকাল' (১৯৫৭)

Recent Publications
www.exambd.net



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

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

পত্রিকাটি সম্পাদনা করেন সিকান্দার আবু জাফর আর 'দিগদর্শন' (১৮১৮) পত্রিকাটি প্রথম সম্পাদন করেন জন ক্লার্ক মার্শম্যান।

11. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?

a) মেয়েটি বুদ্ধিমান
b) আকণ্ঠ পর্যন্ত ভোজন করলাম
c) এ সৌন্দর্য ছেড়ে কোথাও নড়িতে ইচ্ছা হয় না
d) নৌকা স্রোতে ভাসিয়া চলিয়াছিল **ans. D**

Solution: প্রশ্নটিতে শুদ্ধ বাক্য হলো নৌকা স্রোতে ভাসিয়া চলিয়াছিল। উল্লেখ্য, এটি মানিক বন্দোপাধ্যায় রচিত 'পদ্মা নদীর মাঝি' উপন্যাসের একটি উক্তি।

অশুদ্ধ	মেয়েটি বুদ্ধিমান	এ সৌন্দর্য ছেড়ে কোথাও নড়িতে ইচ্ছা হয় না	আকণ্ঠ পর্যন্ত ভোজন করলাম
শুদ্ধ	মেয়েটি বুদ্ধিমতী	এই সৌন্দর্য ছেড়ে কোথাও যেতে ইচ্ছে করে না	আকণ্ঠ ভোজন করলাম

12. "আগে প্রতি বছর এখানে খেলা হত"। এ বাক্যে কোন ধরনের অতীত কালের প্রয়োগ লক্ষ্য করা যায়?

a) সাধারণ অতীত b) ঘটনার অতীত
c) পুরাঘটিত অতীত d) নিত্যবৃত্ত অতীত **ans. D**

Solution: অতীত কালে যে ক্রিয়া সাধারণ অভ্যস্ততা অর্থে ব্যবহৃত হয়, তাকে নিত্যবৃত্ত অতীত কাল বলে। যেমনঃ আমরা তখন রোজ সকালে নদী তীরে ভ্রমণ করতাম।

13. কোনটি মধ্যপদলোপী কর্মধারায় সমাসের উদাহরণ?

a) গায়ে হলুদ b) চাল কুমড়া
c) ছয়নি d) ছায়াছবি **ans. B**

Solution: চাল কুমড়া = চালে ধরে যে কুমড়া। উল্লেখ্য, যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাসবাক্যের মধ্যপদের লোপ হয়, তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন, সাহিত্য বিষয়ক সভা = সাহিত্যসভা, স্মৃতি রক্ষার্তে সৌধ = স্মৃতিসৌধ ইত্যাদি।

14. 'তিনি ব্যাকরণে পণ্ডিত'। এ বাক্যে 'ব্যাকরণে' কোন কারক ও কোন বিভক্তি?

a) অধিকরণ কারকে সপ্তমী b) সম্প্রদান কারকে সপ্তমী
c) অপাদান কারকে দ্বিতীয়া d) কর্মকারকে সপ্তমী **ans. A**

Solution: প্রথাগত ব্যাকরণ অনুসারে, যে স্থানে বা যে সময়ে ক্রিয়া সম্পাদিত হয় তাকে অধিকরণ কারক বলে। যেমনঃ ছেলেরা **মাঠে** খেলে। ছাত্রীরা **পাঠাগারে** পড়ে। বাক্যে যে পদে ক্রিয়ার আধারকে বোঝায় তাকে বলে অধিকরণ কারক।

ক্রিয়াপদ ধরে কোথায়, কোন স্থানে, কখন, কোন সময়ে, কবে, কোন বিষয়ে বা ব্যাপারে- এসব প্রশ্ন করলে তার উত্তরে অধিকরণ কারক পাওয়া যায়। যেমনঃ পড়ুয়ারা **ক্লাসে** পড়ে। কোথায় পড়ে? ক্লাসে অর্থাৎ ক্লাসের মধ্যে। তাই ক্লাসে অধিকরণ কারক। তারা **সকালে** পড়ে। কখন পড়ে? সকালে। 'সকালে' হলো অধিকরণ কারক।

15. নিত্য মূর্ধন্য-ষ কোন শব্দে বর্তমান?

a) কষ্ট b) উপনিষৎ
c) কল্যাণীয়েষু d) আষাঢ় **ans. D**

Solution: কতগুলো শব্দে স্বভাবতই 'ষ' হয়। যেমনঃ আষাঢ়, ষড়ঋতু, রোষ, কোষ, ভাষণ, ভাষা, ঊষা, পৌষ, কলুষ, পাষাণ, মানুষ, ঔষধ, ষড়যন্ত্র, ভূষণ, দ্বেষ ইত্যাদি।

16. 'মাছের মা' বাগধারার অর্থ

a) কঠোর b) অত্যাচারী
c) নিষ্ঠুর d) নীতিহীন **ans. C**

Solution: মাছের মা (নিষ্ঠুর)ঃ তার মত মাছের মা লোকের থেকে শান্ত্বনা আশা করো না।

Fill in the blanks (Question 17 – 24):

17. The party boss shrewdly shifted party lines, hence he was able to ____ any voting bloc out of ____.

a) sanction, hand
b) disavow, actuality
c) validate, district
d) gerrymander, existence **ans. D**

Solution: দলের নেতা অত্যন্ত সুকৌশলে এমন একটি কাজ করলেন যার কারণে সে এমন একটি কাজ করতে সক্ষম হয়েছিলেন যা কখনোই সম্ভব ছিল না বা আগে কখনোই হয়নি। আর সেই কাজটি হলো তিনি পার্টি লাইন তৈরী করে নির্বাচনে তার দলকে অন্যায়ভাবে সুবিধা দেয়ার জন্য অসদুপায় অবলম্বন (Gerrymander) করেছিলেন। তাই সঠিক উত্তর অপশন *d*).

Sanction অর্থ অনুমোদন; মঞ্জুরি। Hand অর্থ হাত বাড়িয়ে সাহায্য করা। Disavow অর্থ অস্বীকার করা। Actuality অর্থ প্রকৃত অস্তিত্ব; সত্যতা। Validate অর্থ বৈধ করা। Existence অর্থ অস্তিত্ব; বিদ্যমানতা। District অর্থ জেলা; প্রশাসনিক এলাকাবিশেষ।

বাক্যের অর্থঃ দলের নেতা সুকৌশলে পার্টি লাইন পরিবর্তন করলো যাতে সে নজীরবিহীনভাবে নির্বাচনের সময় তার দলকে সুবিধা দিতে পারে।

18. The restaurant itself was beautiful and the service was excellent but the food was ____.

a) superb b) shabby
c) inedible d) delicious **ans. C**

Solution: খাবারের ক্ষেত্রে অত্যন্ত ভালো হলে তা হয়ে Delicious (সুস্বাদু); আর ভালো না হলে বা একে খাওয়ার অযোগ্য হলে তা হয় Inedible (খাবারের অযোগ্য)। এক্ষেত্রে প্রথমে বলা হলো, রেস্টুরেন্টটি অনেক সুন্দর। আবার, তার সার্ভিসটা ভালো। এরপর 'but' থাকায় সুন্দর ও ভালো সার্ভিসের পরিপন্থি কোনো শব্দ বসবে। তাই Inedible হলো সঠিক উত্তর।

Recent Publications
www.eXamBd.net

Superb অর্থ দেদীপ্যমান; চমৎকার। Shabby অর্থ জীর্ণ; ছেঁড়াখোঁড়া; মলিন।

বাক্যের অর্থঃ রেস্টুরেন্টটি সুন্দর, ভালো তার সার্ভিসও কিন্তু খাবারটা একেবারেই খাবারের অযোগ্য।

19. **He was the chief ____ of his uncle's will; in short, he was left with an ____ of $2,00,000.**
a) beneficiary, inheritance
b) heir, invoice
c) adjudicator, reckoning
d) plethora, estate **ans. A**

Solution: বাক্যটিতে Uncle's will দ্বারা তার চাচার ধন-সম্পত্তিকে বুঝানো হয়েছে যার প্রধান ভোগকারী (Chief beneficiary) হলো He. আর তার চাচা উত্তরাধিকার (Inheritance) হিসেবে $2,00,000 মূল্যের সম্পদ রেখে গেছেন। তাই এই প্রশ্নের অর্থপূর্ণ উত্তর হবে অপশন *a*). Heir অর্থ উত্তরাধিকারী; ওয়ারিস। Invoice অর্থ চালান। Adjudicator অর্থ বিচারক। Reckoning অর্থ গণনা করা। Plethora অর্থ অতি প্রাচুর্য। Estate অর্থ ভূ-সম্পত্তি।

বাক্যের অর্থঃ সে তার চাচার সম্পত্তির প্রধান ওয়ারিশ। অতি অল্প সময়েই তিনি $2,00,000 মূল্যের সম্পত্তি রেখে গিয়েছেন।

20. **When his temperature ____ above 104°F, then he became agitated and ____.**
a) descended, demanded
b) rose, mobile
c) stayed, ambulatory
d) climbed, delicious **ans. D**

Solution: শরীরের তাপমাত্রা বৃদ্ধি অর্থে Climb বসবে এবং তাপমাত্রা 104° ফারেনহাইট হয়ে গেলে স্বাভাবিকভাবেই যে-কেউ Agitated (বিক্ষুব্ধ) ও Delicious (বিকারগ্রস্ত) হয়ে পড়ে। তাই উত্তর হবে অপশন *d*). Descend অর্থ অবতরণ/অবরোহণ করা; নামা। Demand অর্থ আকাঙ্ক্ষা করা। Stay অর্থ থাকা; অবস্থান করা। Ambulatory হাঁটা সংক্রান্ত।

বাক্যের অর্থঃ যখন তার শরীরের তাপমাত্রা 104° ফারেনহাইটের উপরে উঠে গেল তখন সে উন্মত্ত ও বিকারগ্রস্ত হয়ে পড়লো।

21. **Although he was never at the scene of the crime, his complicity was uncovered; he had ____ and ____ the robbery by disposing of the stolen property.**
a) impeded, shunned
b) assisted, foiled
c) hindered, eschewed
d) aided, abetted **ans. D**

Solution: বাক্যের শুরুতেই Although থাকায় বাক্যে Was never at the scene (অপরাধ সংঘটনের স্পটে ছিলেন না) এবং Complicity was uncovered (অপকর্মে সংযুক্ত থাকার বিষয়টি প্রমাণিত হয়নি) থাকলেও পরবর্তী অংশে এমন Word বসবে যার দ্বারা তার অপরাধের বিষয়টি প্রমাণিত হয়। আর এক্ষেত্রে Abet দ্বারা বুঝানো হচ্ছে যে, সে ঐ দুষ্কার্যে সহযোগিতা করেছিল। তাই সঠিক উত্তর হলো *d*).

উল্লেখ্য, Impeded – অর্থ ব্যাহত; ব্যাধিত; বাধাগ্রস্ত করা, Hinder – অর্থ ব্যাহত; বিঘ্নিত, Assist – অর্থ সাহায্য; সহায়তা, Shun – অর্থ কোনো কিছু থেকে দূরে থাকা; পরিহার করা, Eshew – অর্থ এড়িয়ে চলা; বিরত থাকা।

বাক্যের অর্থঃ যদিও সে অপরাধ সংঘটনের স্থানে কখনো ছিল না; অপরাধে তার সংযুক্তি পাওয়া যায়নি তবুও সে চুরিকৃত মাল ধ্বংস করে অপরাধে সাহায্য করেছিল।

22. **The offenders then prostrated themselves and ____ for mercy.**
a) conceded b) petitioned
c) reiterated d) submitted **ans. B**

Solution: যারা আইন লঙ্ঘন করেছিলো (Offenders) তারা ক্ষমা প্রার্থনার (Mercy) জন্য কি করতে পারে?

এক্ষেত্রে উত্তর হিসেবে আসতে পারে-সবিনয়ে বা আকুলভাবে আবেদন করা (Petitioned for)। যেমনঃ The opposition petitioned for a reconsideration of tax-hike. আবার, A group of people petitioned for public attention of the issue. তাই সঠিক উত্তর হবে *b*).

বাক্যের অর্থঃ আইন লঙ্ঘনকারীরা মাটিতে বসে পড়ে গেল এবং সবিনয়ে ক্ষমা প্রার্থনা করলো।

23. **If you find peeling potatoes to be ____, then perhaps you would ____ scrubbing the floors.**
a) burdensome, despise b) tiresome, encourage
c) onerous, prefer d) galling, detest **ans. C**

Solution: প্রথমে আলুর খোসা ছড়ানোর ব্যাপারটিকে (Peeling potatoes) প্রতিটি অপশনেই কষ্টকর, কষ্টসাধ্য বা ক্লান্তিকর হিসেবে সাব্যস্ত করা হয়েছে। সেই হিসেবে আপনি যেকোন অপশনকেই উত্তর হিসেবে বেছে নিতে পারেন। কিন্তু পরে peeling potatoes এর Alternative হিসেবে অন্য কোনো কর্ম থাকলে তখন ঐ দুই কর্মের সাথে তুলনা করে যেটা কম কষ্টকর সেটাকেই আপনি বেছে নিবেন (Prefer). আর এক্ষেত্রে ঘর ঝাড়ুর বিষয়টি (Scrubbing the floors) অধিকতর পচ্ছন্দনীয় হওয়া অর্থে (Prefer) বসতে পারে। কিন্তু অন্য অপশনে Scrubbing the floor কেও ঘৃণ্য কাজ বা কদর্য কাজ হিসেবে দেখানো হয়েছে। তাই সঠিক উত্তর হবে *c*).

Recent Publications
www.exambd.net

উল্লেখ্য, Burden অর্থ বোঝা, Despise অর্থ অবজ্ঞা; ঘৃণা, Detest অর্থ তীব্রভাবে ঘৃণা করা, Onerous অর্থ কষ্টসাধ্য; গুরুভার।

বাক্যের অর্থঃ আলুর খোসা ছাড়ানোর কাজটি আপনার কাছে কঠিন মনে হলে আপনি মেঝে পরিস্কারের কাজটিকে পছন্দ করে থাকবেন।

24. **The film was completely devoid of any plot or character development; it was merely a ____ of striking images.**

a) proximity b) duration
c) dilettante d) montage **ans. D**

Solution: Montage অর্থ ধারাবাহিক ফিল্ম তৈরী করার জন্য ফিল্মের নির্বাচন, কর্তন ও বিন্যাস। অর্থাৎ ফিল্ম তৈরীর একটি প্রক্রিয়া বা অংশ হলো Montage যা কোনো পরিপূর্ণ মুভি বা ফিল্ম নয়। এর আরেকটি অর্থ হলো সংগ্রহশালা। Dilettante অর্থ কাব্য বা সঙ্গীত ইত্যাদির অনুরাগী ব্যক্তি। উল্লেখ্য Proximity অর্থ সামিপ্য; নৈকট্য, Duration অর্থ স্থিতিকাল; স্থায়িত্ব।

বাক্যের অর্থঃ ফিল্মটি আসলে কাহিনী ও চরিত্রের উন্নয়ন বিবর্জিত একটি ছবি। এটি আসলে আকর্ষণীয় ছবির একটি সংগ্রহ বিন্যাস।

Choose the best version of the underlined portion of each sentence (Question 25-33)

25. **Each year it seems to get harder to pay for a college education because a college education costs so much and it has been difficult to get scholarships.**

a) it has been difficult to get a scholarships
b) it be difficult to get scholarship money.
c) and it is being difficult to get scholarships
d) scholarships are difficult to get **ans. D**

Solution: It has been difficult to get scholarships অর্থ শিক্ষালাভের জন্য বৃত্তি পাওয়া খুবই দুষ্কর। এর হিসেবে Synonymous হিসেবে অপশন *d*) বসতে পারে।

বাক্যের অর্থঃ প্রতি বছর শিক্ষাব্যয় বাবদ ফি পরিশোধ খুবই কঠিন মনে হয় কারণ শিক্ষা ব্যয় অনেক বেশি এবং বৃত্তি পাওয়া খুবই দুষ্কর।

26. **Although it has been estimated that many people are deprived of much needed medical care in this country, especially follow-up visits and preventative medication.**

a) Although it b) Since it
c) In spite of the fact that it d) It **ans. D**

Solution: বাক্যটিতে that এর পরে যে অংশ রয়েছে, তার জন্য মূলত দরকার একটি subject এর। আর এই subject হিসেবে impersonal 'it' কাজ করছে। তাই এখানে Although অনাবশ্যক।

বাক্যের অর্থঃ এটা অনুমান করা হয় যে এই দেশের অনেক লোকই অতি প্রয়োজনীয় চিকিৎসা সেবা বিশেষত তারা রোগ নির্ণয়ের পর পরিদর্শন ও প্রতিরোধমূলক প্রয়োগের ক্ষেত্রে খুবই বঞ্চিত।

27. **According to some sources nearly one-third of all American children go to bed hungry each night, despite social welfare programs designed to combat hunger.**

a) sources nearly b) sources – nearly
c) sources, nearly d) sources; nearly **ans. C**

Solution: ইংরেজি বাক্যের নিয়ম হলো Accordings to something এরপর কমা বসে। যেমনঃ According to some sources, এরপর বাক্যের আলাদা অংশ শুরু হয়। যেখানে Nearly দিয়েও শুরু হতে পারে। তাই সঠিক উত্তর হবে *c*).

বাক্যের অর্থঃ কোনো কোনো উৎসের তথ্য অনুযায়ী, ক্ষুধা নিবৃত্তির জন্য আমেরিকাতে সামাজিক কল্যাণমূখী কর্মসূচি হাতে নেয়া সত্ত্বেও প্রায় এক-তৃতীয়াংশ আমেরিকান শিশু রাতে ক্ষুধা নিয়ে ঘুমাতে যায়।

28. **College financial aid officers claim the money would all be used if applicants looked more thorough for funds.**

a) more thorough b) more thoroughly
c) more, thorough d) thorough **ans. B**

Solution: বাক্যের look কে modify করার জন্য দরকার একটি Adverb এর। আর প্রত্যাশিত সেই Adverb টি হলো thoroughly এবং সাধারণ Applicant ও অতি উৎসাহী Applicant এর মধ্যে তুলনা বুঝানোর জন্য more দরকার হয়। কাজেই উত্তর *b*).

বাক্যের অর্থঃ কলেজের আর্থিক সাহায্যকারী কর্মকর্তাগণ দাবি করলেন যে এই ফান্ডের সকল অর্থই ব্যবহৃত হবে যদি প্রার্থীরা বেশি বেশি ফান্ডের জন্য দরখাস্ত করে।

29. **A new industry has sprung up that used computers to locate parents who fail to pay child support for their children.**

a) used computers to locate
b) would be using computers to locate
c) had been using computers to locate
d) uses computers to locate **ans. D**

Solution: To locate parents (পিতামাতাদের অবস্থান নির্দেশ করতে) Phrase টি হলো Present indefinite tense এর। তাই এই Industry যে Technology use করে তা Past tense নির্দেশ করবে না বরং Present indefinite tense ই নির্দেশ করবে। তাই Used না হয়ে Uses হবে। এজন্য সঠিক উত্তর হবে *d*).

বাক্যের অর্থঃ সন্তানদের ভার বহনের জন্য অর্থ পরিশোধে ব্যর্থ পিতা-মাতাদের অবস্থান নির্দেশের জন্য কম্পিউটার প্রযুক্তি ব্যবহারকারী একটি শিল্পের উদ্ভব হয়েছে।

Recent Publications
www.exambd.net

30. **Confirming our conversation of March 17, the shipment of books and magazines that you ordered will be delivered first thing Friday morning.**
a) Confirming our conversation of March 17,
b) Confirming the March 17 conversation,
c) On March 17, confirming our conversation,
d) As I stated in our conversation of March 17, **ans. D**

Solution: যিনি Conversation কে State করেছিলেন বাক্যের Subject হিসেবে Particple না বসিয়ে তাকেই বসাতে হবে। তাই সঠিক উত্তর হবে *d*).
বাক্যের অর্থঃ মার্চের ১৭ তারিখে আমাদের মধ্যে যে কথোপকথন হয়েছিল, সেখানে আমি বলেছিলাম যে, আপনি যে বই ও ম্যাগাজিন অর্ডার দিয়েছিলেন তা শুক্রবার সকালের মধ্যেই পৌছা দেয়া হবে।

31. **During a thunderstorm, people who are inside should not talk on the telephone, stand near any open windows or using large appliances.**
a) using large appliances
b) use large appliances
c) have been using large appliances
d) used large appliances **ans. B**

Solution: যখন কোনো বাক্যের ধারাবাহিক কিছু তথ্য দেয়া থাকে, প্রত্যেক তথ্য গঠন করার জন্য একই গঠনরূপ ব্যবহার করতে হয়। প্রদত্ত বাক্যে Talk on the telephone, stand near any open window এর সাথে Parallelism রেখে using/used/have been used না হয়ে use হবে। তাই উত্তর হবে *b*).
বাক্যের অর্থঃ বজ্রবিদ্যুৎপূর্ণ ঝড় বৃষ্টির সময় যারা ঘরের মধ্যে থাকে, তখন তাদের টেলিফোনে কথা বলা, খোলা জানালার নিকট দাড়ানো বা বড় ধরনের কোনো যন্ত্র ব্যবহার করা উচিৎ নয়।

32. **Of all the movies ever made, The Godfather has recognized as one of America's greater movies.**
a) greater movies b) more great movies
c) greatest movies d) more greater movies **ans. C**

Solution: এক্ষেত্রে ইংরেজি বাক্যের structure হলো: One of + Superlative form + plural noun.
কাজেই One of the America's greater movies না হয়ে One of the America's greatest movies হবে।
বাক্যের অর্থঃ আমেরিকায় এ পর্যন্ত যতগুলো মুভি করা হয়েছে এর মধ্যে The God father কে আমেরিকার সবচেয়ে বৃহত্তম মুভি হিসেবে বিবেচনা করা হয়।

33. **Most people who drink coffee do not know where it comes from it is actually the fruit of an evergreen tree.**
a) from it is b) from, it is
c) from it is, d) from; it is **ans. D**

Solution: একটি বাক্যের দুটি স্বাধীন Clause কে সেমিকোলন (;) ব্যবহার করে যুক্ত করতে হয়। এক্ষেত্রে সঠিক উত্তর *d*).
বাক্যের অর্থঃ যারা কফি পান করে তাদের অনেকেই জানে না যে কফি কোথা থেকে এসেছে; এটা আসলে একটি সবুজ গাছের ফল।

34. **Antonym of DUCTILE is:**
a) Docile b) Pliable
c) Stiff d) Supple **ans. C**

Solution: Ductile অর্থ যার রূপ সহজেই পরিবর্তন করা যায়। Docile অর্থ সহজে বশ মানে এমন; বাধ্য। Pliable অর্থ সহজে বাকানো যায় এমন। Stiff অর্থ কঠিন; শক্ত। Supple অর্থ নমনীয়; সুনম্য; কোমল।

35. **Synonym of INCREDULOUS is:**
a) Dishonest b) Honest
c) Reliable d) Unreliable **ans. D**

Solution: Incredulous অর্থ অপ্রত্যয়ী; অবিশ্বাসী। Dishonest অর্থ অসৎ; অসাধু। Honest অর্থ সত্যবাদী; সাধু। Reliable অর্থ নির্ভরযোগ্য; বিশ্বাসযোগ্য। Unreliable অর্থ আস্থা স্থাপনের অযোগ্য; অবিশ্বাসী।

36. **Antonym of DEVIANT is:**
a) Bent b) Devious
c) Regular d) Atypical **ans. C**

Solution: Deviant অর্থ স্বাভাবিক মান থেকে ভিন্ন। Bent অর্থ ইচ্ছা; দক্ষতা। Devious অর্থ ঘোরানো; অসরল। Regular অর্থ স্বীকৃত মানসম্পন্ন। Atypical অর্থ প্রতিনিধিত্ব করে না এমন; অপ্রতিরূপক।

37. **Synonym of EMBEZZLE is:**
a) Remunerate b) Misappropriate
c) Balance d) Clear **ans. B**

Solution: Embezzle অর্থ আত্মসাৎ করা। Remunerate অর্থ পুরস্কৃত করা; পারিতোষিক দেওয়া। Misappropriate অর্থ অর্থ অন্যায়ভাবে গ্রহণ ও ব্যবহার করা। Balance অর্থ বিচার করা; তুলনা করা। Clear অর্থ স্বচ্ছ; নির্মল।

38. **Find the correctly spelt word**
a) Affedevit b) Afidevit
c) Affidevit d) Affidavit **ans. D**

Solution: Affidavit অর্থ হলফনামা; শপথপত্র।

39. **MALA FIDE means**
a) Bad intention b) Genuine
c) Trustworthy d) Generous **ans. A**

Recent Publications
www.exambd.net

Solution: Malafide অর্থ খারাপ উদ্দেশ্য বা অভিপ্রায় যার Synonym হলো Bad intention কিন্তু Genuine অর্থ প্রকৃত; খাঁটি। Trustworthy অর্থ বিশ্বাসযোগ্য। Generous অর্থ উদার; মহৎ।

40. RULE OF THUMB means
a) Mark of thumb on a legal paper
b) a rough estimate
c) an easy choice
d) an unknown rule **ans. B**

Solution: Rule of thumb অর্থ একেবারে সঠিক নয় কিন্তু অভিজ্ঞতা ও অনুশীলনের উপর প্রতিষ্ঠিত কোনো পদ্ধতি যাকে A rough estimate দ্বারা Replace করা যায়। কিন্তু Mark of thumb on a legal paper অর্থ কোনো বৈধ কাগজে হাতের ছাপ দেয়া। An easy choice অর্থ একটি সহজ নির্বাচন। An unknown rule অর্থ অজ্ঞাত আইন।

41. What is the median of the modes in the dataset {– 5, 4, 3, 7, 2, 1, 3, 4, 5, – 1, 7, 8, – 4, 2, 6}?
a) 2 b) 2.5
c) 3 d) 3.5 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, প্রদত্ত ডাটা সেটের প্রচুরকের মধ্যক কত?
প্রদত্ত ডাটাসেটকে আমরা ক্রমানুসারে সাজিয়ে পাই (ছোট থেকে বড় আকারে)ঃ
– 5, – 4, – 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 6, 7, 7, 8
এখানে 2, 3, 4 এবং 7 প্রত্যেকেই আছে দুই বার করে।
তাই প্রচুরকগুলি হলো 2, 3, 4 এবং 7

$\therefore$ প্রচুরকগুলির মধ্যক $= \frac{3+4}{2} = \frac{7}{2} = 3.5$

42. $(2x^2 + 3x - 5)(x + 2) = ax^3 + bx^2 + d$, $ac - bd$ =?
a) 70 b) 71
c) 72 d) 73 **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $(2x^2 + 3x - 5)(x + 2) = ax^3 + bx^2 + d$
বামপক্ষ $= (2x^2 + 3x - 5)(x + 2)$
$= 2x^3 + 3x^2 - 5x + 4x^2 + 6x - 10$
$= 2x^3 + 7x^2 + x - 10$
এখন $(2x^3 + 7x^2 + x - 10)$ কে $(ax^3 + bx^2 + cx + d)$ এর সাথে তুলনা করে পাইঃ
$a = 2$, $b = 7$, $c = 1$ এবং $d = -10$
অতএব, $ac - bd = (2 \times 1) - 7 \times (-10) = 2 + 70 = 72$

43. The average of x and y is 7, and $z = 3x + 2$. What is the average of y and z?
a) $2x + 8$ b) $2x - 8$
c) $2x + 16$ d) $x + 8$ **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, x ও y এর গড় 7 এবং $z = 3x + 2$ হলে y ও z এর গড় কত?
দেয়া আছে, $\frac{x+y}{2} = 7$

$\Rightarrow x + y = 14$
$\therefore y = 14 - x$
অতএব, $\frac{y+z}{2} = \frac{14 - x + 3x + 2}{2}$
$= \frac{16 + 2x}{2} = \frac{2(8 + x)}{2} = x + 8$
অর্থাৎ $(y + z)$ এর গড় হলো $(x + 8)$

44. $f(5) = 15$ and $g(x) = f(x + 2) - 5$. Then $g(3)$ = ?
a) 11 b) 10
c) 101 d) 120 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $f(5) = 15$ এবং $g(x) = f(x + 2) - 5$.
$\therefore g(3) = f(3 + 2) - 5 = f(5) - 5 = 15 - 5 = 10$ [মানবসিয়ে]

45. The base of a rectangle is three times as long as the height. If the perimeter is 64, what is the area of the rectangle?
a) 24 b) 64
c) 96 d) 192 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের ভূমি উচ্চতার তিনগুণ। আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা 64 হলে তার ক্ষেত্রফল কত?
ধরি, আয়তক্ষেত্রটির উচ্চতা x একক
এবং আয়তক্ষেত্রটির ভূমি $3x$ একক
প্রশ্নমতে, $2(x + 3x) = 64$ [$\because$ 2(দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) = পরিসীমা]

$\Rightarrow 2 \times 4x = 64$
$\Rightarrow 8x = 64$
$\therefore x = \frac{64}{8} = 8$
অতএব, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= (x \times 3x)$
$= 3x^2 = 3 \times 8^2 = 3 \times 64 = 192$ বর্গএকক

46. A sphere is created with half the radius of the original sphere. What is the ratio of the volume of the original sphere to the volume of the new sphere?
a) 1 : 8 b) 8 : 1
c) 2 : 1 d) 1 : 2 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মূল গোলকের অর্ধেক ব্যাসার্ধ নিয়ে একটি নতুন গোলক তৈরী করা হলে মূল গোলক এবং নতুন গোলকের আয়তনের অনুপাত কত?
ধরি, মূল গোলকের ব্যাসার্ধ $r = 2x$ একক

$\therefore$ নতুন গোলকের ব্যাসার্ধ $r_1 = \frac{2x}{2} = x$ একক

Recent Publications www.exambd.net

∴ মূল গোলকের আয়তন

$= \frac{4}{3}\pi r^3 = \frac{4}{3}\pi (2x)^3 = \frac{4}{3}\pi\, 8x^3$ ঘনএকক।

এবং নতুন গোলকের আয়তন

$= \frac{4}{3}\pi r_1^{\,3} = \frac{4}{3}\pi (x)^3 = \frac{4}{3}\pi x^3$ ঘনএকক।

∴ মূলগোলক ঃ নতুন গোলক $= \frac{\frac{4}{3}\pi\, 8x^3}{\frac{4}{3}\pi x^3} = \frac{8}{1} = 8 : 1$

47. Five people want to rent the last two copies of a movie. How many ways can these five people rent the two movies?

a) 10 b) 9

c) 8 d) 7 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 5 জন লোক দুটি মুভি কতভাবে ভাড়া নিতে পারবে?

5 জন লোক 2টি মুভিকে ${}^5C_2$ প্রকারে ভাড়া নিতে পারবে।

এখানে, ${}^5C_2 = \frac{5 \times 4 \times \lfloor 3}{\lfloor 5-2 \times \lfloor 2} = \frac{5 \times 4 \times \lfloor 3}{\lfloor 3 \times 2 \times 1} = 10$

48. X = {– 4, – 2, 1, 3}, Y = {– 1, 4, 5}. If x is a number from set X, and y is a number from set Y. The probability that $x + y$ is positive is closest to

a) 0.5 b) 0.6

c) 0.7 d) 0.8 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, X = {– 4, – 2, 1, 3}, Y = {– 1, 4, 5}. এখন X সেটের উপাদান x এবং y সেটের উপাদান Y হলে $(x + y)$ এর কাছাকাছি ধনাত্মক মান কত?

এখানে, প্রথম সেটে উপাদান আছে 4টি এবং দ্বিতীয় সেটে উপাদান আছে 3টি

∴ মোট ফলাফল সংখ্যা $= {}^4C_1 \times {}^3C_1 = 4 \times 3 = 12$

আবার, অনুকূল ঘটনার সংখ্যা = (– 4, 5), (– 2, 4), (– 2, 5), (1, 4), (1, 5), (3, – 1), (3, 4) এবং (3, 5).

অর্থাৎ অনুকূল ঘটনার সংখ্যা = 8টি

∴ নির্ণেয় সম্ভাব্যতা $= \frac{8}{12} = \frac{2}{3} = 0.7$

49. Jim is a car salesman who gets a base monthly salary and a commission for each car he sells. Jim's monthly earnings are given by the function $f(x) = c(4 + x)$, where x represents the number of cars he sold for the month. If Jim sells 6 cars in a month he earns $2,000. How much is Jim's base salary?

a) $500 b) $600

c) $700 d) $800 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, জিম একজন গাড়ি বিক্রেতা যিনি মাসিক ভিত্তিতে বেতন নেন এবং এছাড়া তিনি প্রতিটি গাড়ি বিক্রয়ে কমিশন পান। এখানে জিমের আয়ের সমীকরণ হলো $f(x) = c(4 + x)$ যেখানে x হলো এক মাসে বিক্রিত গাড়ির সংখ্যা। জিম মাসে 6টি গাড়ি বিক্রি করলে $2,000 পান। তার মূল বেতন কত?

দেয়া আছে, $f(x) = c(4 + x)$

এখানে, $f(6) = c(4 + 6) = 2{,}000$

$\Rightarrow c \times 10 = 2{,}000$

∴ $c = \frac{2000}{10} = 200$

যখন $x = 0$ হবে তখন আমরা $f(x) = c(4 + x)$ সমীকরণ থেকে তার মূল বেতন বের করতে পারব।

কাজেই, $x = 0$ হলে

$f(0) = c(4 + 0) = c \times 4 = 200 \times 4 = 800$

∴ জিমের মূল বেতন $800.

50. $x^2 - 25 = 12$, $x + 5 = 4$, $x - 5 = ?$

a) 2 b) 3

c) 4 d) 6 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $x^2 - 25 = 12$

$\Rightarrow x^2 - 5^2 = 12$

$\Rightarrow (x + 5)(x - 5) = 12$

$\Rightarrow 4(x - 5) = 12$

∴ $(x - 5) = \frac{12}{4} = 3$

51. When 17 is divided by k, where k is a positive integer less than 17, the remainder is 3. What is the remainder when the sum of the possible values of it is divided by 17?

a) 2 b) 3

c) 4 d) 5 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 17 কে k দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ থাকে 3. এখন k এর সম্ভাব্য মানসমূহের সমষ্টিকে 17 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে? এখানে k এর মান 17 অপেক্ষা কম এবং k একটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা।

এখানে k এর মান 17 অপেক্ষা ছোট বলে, $k + 3 = 17$ হবে।

∴ $k = 14$ হবে।

এখানে, 14 এর উৎপাদক হলো 14 এবং 7 যাদের সমষ্টি = 14 + 7 = 21

∴ নির্ণেয় ভাগশেষ 17) 21 (1

17

4

52. $5a^2 - 4a - 3 - 3(a^2 + a + 4) = 0$. What is the sum of the possible value of a?

a) 3 b) 3.5

c) 4 d) 4.5 **ans. B**

Recent Publications
www.examnd.net

Solution: দেয়া আছে, $5a^2 - 4a - 3 - 3(a^2 + a + 4) = 0$

$\Rightarrow 5a^2 - 4a - 3 - 3a^2 - 3a - 12 = 0$

$\Rightarrow 2a^2 - 7a - 15 = 0$

এই সমীকরণে $a = 2$, $b = -7$ এবং $c = -15$

$\therefore$ আমরা জানি, মূলদ্বয়ের সমষ্টি $= \frac{-b}{a} = \frac{-(-7)}{2} = \frac{7}{2} = 3.5$

53. *a*, *b* and *c* are all positive integers such that $a + b + c = 150$ and none of these values are equal to each other. What is the smallest possible value for the median of *a*, *b* and *c*?

a) 5 b) 4

c) 3 d) 2 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে a, b এবং c হলো তিনটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা এবং $a + b + c = 150$ যেখানে a, b এবং c কোনোটাই কারো সমান নয়। a, b এবং c এর মধ্যকের সর্বনিম্ন মান কত হতে পারে?

যেহেতু a, b এবং c পূর্ণসংখ্যা এবং মধ্যকের সর্বনিম্ন মান বের করতে হবে। কাজেই

ধরি, $a = 1$; $b = 2$ এবং $c = 150 - (1 + 2) = 150 - 3 = 147$

অর্থাৎ ক্রমানুসারে সংখ্যাগুলো হলো 1, 2, 147

$\therefore$ সর্বনিম্ন মধ্যক হতে পারে 2.

54. Two sides of a triangle are 7 and 16. Which of the following is not the length of the third side?

a) 22 b) 17

c) 12 d) 9 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ত্রিভুজের দুটি বাহু যথাক্রমে 7 এবং 16. নিচের কোনটি তৃতীয় বাহুর মান হতে পারে না?

আমরা জানি, একটি ত্রিভুজের যেকোন দুই বাহুর সমষ্টি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হয়।

কাজেই, $(16 - 7) <$ তৃতীয় বাহু $< (16 + 7)$

$\Rightarrow 9 <$ তৃতীয় বাহু < 23

$\therefore$ দেখা যাচ্ছে, 9 কখনো তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য হতে পারে না। কিন্তু 9 ও 23 এর মধ্যবর্তী 22,17 কিংবা 12 হতে পারে।

55. If the average (arithmetic mean) of five distinct positive integers is 10, what is the difference between the largest possible value of the greatest integer and the least possible value of the greatest of the five integers?

a) 5 b) 28

c) 12 d) 40 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 5টি ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যার গড় 10 হলে সম্ভাব্য বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?

দেয়া আছে, 5টি সংখ্যার গড় = 10

$\therefore$ 5টি সংখ্যার সমষ্টি $= 5 \times 10 = 50$

বৃহত্তম সংখ্যাসহ সম্ভাব্য 5টি সংখ্যা হলো

$= 1, 2, 3, 4, 40$ [কারণ, $1 + 2 + 3 + 4 + 40 = 50$]

$\therefore$ ক্ষুদ্রতম সংখ্যাসহ সম্ভাব্য 5টি সংখ্যা হলো

$= 8, 9, 10, 11, 12$

[কারণ, $8 + 9 + 10 + 11 + 12 = 50$]

$\therefore$ নির্ণেয় পার্থক্য $= 40 - 12 = 28$

56. Half the people on a bus get off at each stop after the first and no one gets on after the first stop. If only one person gets off at stop number 7, how many people got on at the first stop?

a) 128 b) 64

c) 16 d) 32 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, প্রতিটি স্টপেজে একটিতে যতজন যাত্রী থাকে তার অর্ধেক নেমে যায়। যদি 7 নং স্টপেজে কেবল একজন যাত্রী নামে, প্রথমে গাড়িতে যাত্রী ছিল কতজন?

7 নং স্টপেজে 1 জন নামলে।

3 নং স্টপেজে 16 জন যাত্রী।

6 নং স্টপেজে 2 জন যাত্রী।

2 নং স্টপেজে 32 জন যাত্রী।

5 নং স্টপেজে 4 জন যাত্রী।

1 নং স্টপেজে 64 জন যাত্রী ছিল।

4 নং স্টপেজে 8 জন যাত্রী।

Shortcut: যাত্রী সংখ্যা ছিল $= 2^6 = 64$

57. A circular logo is enlarged to fit the lid of a jar. The new diameter is 50 per cent larger than the original. By what percentage has the area of the logo increased?

a) 50 b) 80

c) 125 d) 100 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বৃত্তাকার Logo কে একটি পাত্রের ঢাকনা আটকানোর জন্য বড় করা হলো। নতুন ব্যাস মূল ব্যাসের 50% বেড়ে গেলে Logo ক্ষেত্রফল শতকরা কত বাড়বে?

মনে করি, বৃত্তের ব্যাস 20 একক

$\therefore$ ব্যাসার্ধ হবে $= \frac{20}{2} = 10$ একক

$\therefore$ বৃত্তের ক্ষেত্রফল $\pi r^2 = \pi(10)^2 = \pi \times 100 = 100\pi$ বর্গএকক

ব্যাসার্ধ হবে $= \frac{30}{2} = 15$ একক

$\therefore$ নতুন ক্ষেত্রফল $= \pi(15)^2 = \pi \times 225 = 225\pi$ বর্গএকক

$\therefore$ বৃদ্ধি পায় $(225\pi - 100\pi) = 125\pi$ বর্গএকক

অর্থাৎ বৃদ্ধির পরিমাণ = 125%

Recent Publications
www.exambd.net

58. After being dropped a certain ball always bounces back to $\frac{2}{5}$ of the height of its previous bounce. After the first bounce it reaches a height of 125 inches. How high (In inches) will it reach after its fourth bounce?

a) 20 b) 15
c) 8 d) 5 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বলকে ড্রপ করার পর এটি প্রতিবারই আগের বারের উচ্চতার $\frac{২}{৫}$ অংশ বাউন্স করে। ১ম বাউন্সের পরে ১২৫ ইঞ্চি উঠলে ৪র্থ বাউন্সের পরে কত উচ্চতায় উঠবে।

২য় বাউন্সের পরে উঠবে $= \frac{2}{5} \times 125$

∴ ৩য় বাউন্সের পরে উঠবে $= \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times 125$

∴ ৪র্থ বাউন্সের পরে উঠবে $= \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times 125 = 8$

59. Jo's collection contains US, Indian and British stamps. If the ratio of US to Indian stamps is 5 to 2 and the ratio of Indian to British stamps is 5 to 1, what is the ratio of US to British stamps?

a) 5 : 1 b) 10 : 5
c) 15 : 2 d) 25 : 2 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, জো এর সংগ্রহে US, Indian এবং British স্ট্যাম্প আছে। তার সংগৃহীত স্ট্যাম্প এর মধ্যে US : Indian = 5 : 2 এবং Indian : British = 5 : 1 হলে US : British কত হবে?

দেয়া আছে, US : Indian = 5 : 2 = 25 : 10 এবং Indian : British = 5 : 1 = 10 : 2

∴ US : British = 25 : 2

60. 6 pints of a 20 percent solution of methanol in water are mixed with 4 pints of a 10 percent methanol in water solution. The percentage methanol in the new solution is

a) 16 b) 15
c) 14 d) 13 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 6 পাইন্ট 20% মেনথলের সাথে 4 পাইন্ট এর 10% পানির দ্রবণ মিশ্রিত করলে নতুন মিশ্রণে মেনথলের শতকরা পরিমাণ কত?

প্রথম মিশ্রণে মেনথল আছে 20%

∴ প্রথম মিশ্রণে পানি আছে = 100 – 20 = 80%

আবার, দ্বিতীয় মিশ্রণে মেনথল আছে 10%

∴ দ্বিতীয় মিশ্রণে পানি আছে = 100 – 10 = 90%

মোট মেনথল আছে

$= (6 \times 20) + (4 \times 10) = 120 + 40 = 160$ একক

∴ মেনথলের শতকরা পরিমাণ $= \left(\frac{160}{10 \times 100} \times 100\right)\% = 16\%$

Shortcut: মেনথলের শতকরা পরিমাণ

$= \frac{(6 \times 20) + (4 \times 10)}{6 + 4} = \frac{120 + 40}{10} = \frac{160}{10} = 16\%$

61. A picture is copied onto a sheet of paper 8.5 inches by 10 inches. A 1.5 inch margin is left all around. What area in square inches does the picture cover?

a) 76 b) 65
c) 59.5 d) 38.5 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ছবিটি 8.5 inches by 10 inches কাগজে কপি করা হয়েছে এবং ছবির চারদিকে মার্জিন 1.5 ইঞ্চি হলে ছবিটি দ্বারা কতটুকু জায়গা দখল হয়েছে?

যে কাগজে Picture কপি করা হয়েছে তার আকার = 8.5 × 10 বর্গ ইঞ্চি। আর চারপাশের মার্জিন 1.5 ইঞ্চি রাখা হলে দখলকৃত স্থানের

প্রস্থ = 8.5 – (1.5 × 2) = 8.5 – 3.0 = 5.5

এবং দৈর্ঘ্য = 10 – 3.0 = 7

∴ দখলকৃত স্থানের Area = 7 × 5.5 = 38.5 বর্গ ইঞ্চি।

62. Jeff takes 20 minutes to jog around the race course one time, and 25 minutes to jog around a second time. What is his average speed in miles per hour for the whole jog if the course is 3 miles long?

a) 6 b) 8
c) 10 d) 12 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Jeff প্রথমে জগিং করতে 20 মিনিট এবং পরের সময়ে জগিং করতে 25 মিনিট সময় নেয়। জগিং এর জায়গা 3 মাইল দীর্ঘ হলে তার গড় গতিবেগ কত?

∴ নির্ণেয় গড় গতিবেগ $= \frac{3 + 3}{\frac{20}{60} + \frac{25}{60}}$ [মিনিটকে 60 দ্বারা গুণ করে *mph* এ পরিণত করা হলো]

$= \frac{6}{\frac{20 + 25}{60}} = \frac{6}{\frac{45}{60}} = \frac{6}{1} \times \frac{60}{45} = 8\ mph.$

63. The first term in a sequence is 1 and second term is 5. From the third term on each term is the average (arithmetic mean) of all preceding terms. What is the 25th term in the sequence?

a) 2.5 b) 3
c) 5 d) 25 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ধারার প্রথম পদ 1 এবং দ্বিতীয় পদ 5. তৃতীয় পদ থেকে পরবর্তী পদগুলোর পূর্ববর্তী পদগুলোর গড় হলে 25তম পদ কত?

দেয়া আছে, প্রথম পদ 1 এবং দ্বিতীয় পদ 5.

Recent Publications www.exambd.net

∴ তৃতীয় পদ $= \frac{1+5}{2} = \frac{6}{2} = 3$

চতুর্থ পদ $= \frac{1+5+3+3}{4} = 3$

ষষ্ঠ পদ $= \frac{1+5+3+3+3}{5} = 3$

এভাবে যততম পদ-ই বের করতে বলুক না কেন উত্তর হবে 3

64. An employee's annual salary was increased $15,000. If her new annual salary now equals $90,000, what was the percent increase?

a) 15% b) 20%
c) 22% d) 24% ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন কর্মীর বার্ষিক বেতন $15,000 বেড়ে গেল। এখন তার বার্ষিক বেতন $90,000 হলে বেতন বৃদ্ধির হার কত?

আমরা জানি, বেতন বৃদ্ধির হার

$= \left(\frac{\text{বর্ধিত বেতন}}{\text{পূর্বের বেতন}} \times ১০০\right)\%$

$= \left(\frac{১৫০০০}{৯০০০০ - ১৫০০০} \times ১০০\right)\%$

$= \left(\frac{১৫০০০}{৭৫০০০} \times ১০০\right)\% = ২০\%$

65. 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 ফিফথ্ জেনারেশন ভাষা (১৯৮০) : স্বাভাবিক বা ন্যাচারাল ভাষা (Natural)

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।

66. 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. অ্যারিথমেটিক লজিক ইউনিট হচ্ছে কম্পিউটারের ক্যালকুলেটর স্বরূপ। এটা সকল গাণিতিক (Arithmatic) এবং সিদ্ধান্ত গ্রহণের (Decision Making Function) কাজ করে থাকে। গাণিতিক যুক্তি ইউনিটেই মূলত কম্পিউটারের মস্তিষ্ক হিসেবে কাজ করে।

67. What is the period of coverage of the 8th five-year plan of Bangladesh?

a) FY 2016-FY2020 b) FY 2017-FY 2021
c) FY 2019-FY2023 d) FY 2020-FY2024
***ans.* Note**

Solution: অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদ ২০২১ - ২০২৫ সাল পর্যন্ত। উল্লেখ্য, ২৯ ডিসেম্বর ২০২০ সালে বাংলাদেশ পরিকল্পনা কমিশনের সাধারণ অর্থনীতি বিভাগ অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা মেয়াদ চূড়ান্ত অনুমোদন দেয়। 'কাউকে পিছনে ফেলে নয়' এই স্লোগানকে সামনে রেখে অষ্টম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনায় বিভিন্ন অর্থনৈতিক ও সামাজিক উন্নয়ন সূচকে পিছিয়ে পড়া জনগোষ্ঠী এবং অঞ্চলকে চিহ্নিত করে লক্ষ্যভিত্তিক কার্যক্রম গ্রহণ করা হয়েছে। অষ্টম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার কয়েকটি লক্ষ্যসমূহঃ বাজেট ৬৪,৯৫,৯৮০ কোটি টাকা; ৭৫ লাখ কর্মসংস্থান সৃষ্টি; ৭৭ লাভ কোটি টাকা বিনিয়োগ (৭৬% বেসরকারি খাতে); ডেল্টা ২১০০ প্ল্যানের কার্যক্রম শুরু; ২০২৪-২৫ অর্থবছরে ডিজিপি প্রবৃদ্ধির হার ৮.৫১% অর্জন; দারিদ্র্যের হার ১২.১৭% এ নামিয়ে আনা।

68. The place bankers meet to settle their mutual claims and accounts is known as

a) Treasury b) Clearing House
c) Dumping House d) Head office ***ans.* B**

Solution: Clearing House হলো এমন একটি পদ্ধতি যার মাধ্যমে কোনো নির্দিষ্ট এলাকা বা অঞ্চলের তালিকাভুক্ত ব্যাংকসমূহ তাদের পরস্পরের মধ্যকার দেনা-পাওনা নিষ্পত্তিকরণের জন্য কেন্দ্রীয় ব্যাংক নির্দিষ্ট কোনো স্থানে নির্দিষ্ট সময়ে একত্রিত হয় এবং কেন্দ্রীয় ব্যাংক বা তার কোনো প্রতিনিধির তত্ত্বাবধানে আন্তঃব্যাংকিং দেনা-পাওনা নিষ্পত্তি করে।

69. What is the name of the Russian developed CORONA vaccine?

a) COVAX b) GAVI
c) Pfizer d) Sputenik ***ans.* D**

Solution: রাশিয়ার প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের তত্ত্বাবধানে গামালিয়া রিসার্চ ইনস্টিটিউট অব এপিডেমিওলজি অ্যান্ড মাইক্রোবায়োলজি তৈরি করে Sputenik-V নামের ভ্যাকসিন। এটি ৯৫% কার্যকর এবং ২-৮° সেলসিয়াস তাপমাত্রায় সংরক্ষণ করা যাবে।

Recent Publications
www.exambd.net

দেশ	বাংলাদেশ	যুক্তরাষ্ট্র	যুক্তরাজ্য	জার্মান	ভারত
প্রতিষ্ঠান	গ্লোব বায়োটেক	ফাইজার, মডার্না	অ্যাস্ট্রোজেনেকা ফার্মাসিটিক্যাল	বায়োএনটেক	সিরাম ইন্সটিটিউট

70. Freetown is the capital of:
a) Senegal b) Guinea
c) Sierra Leone d) Liberia ***ans.* C**

Solution: Freetown is the capital of Sierra Leone.

দেশের নাম	সেনেগাল	গিনি	লাইবেরিয়া
রাজধানী	ডাকার	কোনাক্রি	মনরোভিয়া

71. What is the Cash Reserve Ratio (CRR) for the scheduled commercial bank?
a) 8.2% b) 2.2%
c) 4.0% d) 7.4% ***ans.* C**

Solution: CRR হলো Cash Reserve Ratio বা নগদ সংরক্ষিত অনুপাত। মোট ব্যাংক জামানতের একটি নির্দিষ্ট শতাংশ কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সাথে বর্তমান Account এ রাখা হয়। এই অর্থ ব্যাংক বিনিয়োগ করতে পারে না। অর্থাৎ বাণিজ্যিক ব্যাংক বাংলাদেশ ব্যাংকের সাথে দিন শেষে স্থানীয় মুদ্রায় যে Balance রাখে তাকে CRR বলে। Monetary Policy ঠিক রাখার জন্য কেন্দ্রীয় ব্যাংকে SLR এবং CRR মিলে ১৮.৫০% রাখতে হয়। এর মধ্যে CRR হলো ৪.০%.

72. An unwanted repetitious message, such as unsolicited bulk e-mail is known as
a) Spam b) Trash
c) Calibri d) Courier ***ans.* A**

Solution: ভুয়া এবং অযাচিত মেইল এসে Spam এ জমা হয়।

73. Who won the Nobel Prize in economics in 2020?
a) Paul M. Romer b) Paul R. Milgrom
c) Svetlana Alexievich d) Jean Tirole ***ans.* B**

Solution: নিলাম তত্ত্ব এবং নতুন নিলাম ফরমেটের প্রতিচ্ছবিগুলোর আবিষ্কারের জন্য ২০২০ সালে **অর্থনীতিতে** যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন (২ জন) পল আর মিলগ্রাম (যুক্তরাষ্ট্র) এবং রবার্ট বি উইলসন (যুক্তরাষ্ট্র)।

74. Devaluation of currency is likely to increase
a) Import b) Duty
c) Tariff d) Export ***ans.* D**

Solution: বিনিময় হার হ্রাস করা হলে একই পরিমাণ বিদেশী মুদ্রায় অধিক পরিমাণ দেশীয় মুদ্রা পাওয়া যায় বলে বিদেশের বাজারে দেশীয় পণ্যের দাম হ্রাস পায়। ফলে বিদেশে দেশীয় পণ্যের চাহিদা বৃদ্ধি পায়। এতে দেশের রপ্তানির পরিমাণ বাড়ে।

75. Who is the promoter of Chinese 'One Belt One Road' initiative?
a) Xi Jinping b) Chiang Kaisak
c) Mao Shetung d) Shinzo Abe ***ans.* A**

Solution: চীনে Communist party এর একটি অনুষ্ঠানে দেশটির প্রেসিডেন্ট Xi Jinping সর্বপ্রথম 'One Belt One Road' বা 'OBOR' এর ধারণা দেন। 'One Belt One Road' এ সিল্ক রোড এবং সমুদ্রসীমার সমন্বয় ঘটিয়ে নতুন একটি অবকাঠামো প্রকল্পের অবতারণা করা হবে।

76. Currency swap facility has been extended by the government for which international body's members?
a) G20 b) SAARC
c) ASEAN d) NAFTA ***ans.* B**

77. How much is the current foreign exchange reserve of Bangladesh?
a) $24,000 Million b) $43,017 Million
c) $39,185 Million d) $40,816 Million
***ans.* Note**

Solution: বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২০ অনুযায়ী বৈদেশিক মুদ্রার মজুতের পরিমাণ ৩৬,০৩৭ মার্কিন ডলার।

78. What was the inflation rate in November 2020 in Bangladesh?
a) 8.20% b) 2.20%
c) 5.52% d) 7.42% ***ans.* C**

Solution: যেকোন দেশের অর্থনীতিতে মুদ্রাস্ফীতি একটি জটিল সমস্যা। কোন কালপরিধিতে পণ্য-সেবার মূল্য টাকার অঙ্কে বেড়ে গেলে অর্থনীতির ভাষায় তাকে মুদ্রাস্ফীতি বলা হয়। সাধারণত পণ্যদ্রব্যের দাম বেড়ে গেলে স্থানীয় মুদ্রা দিয়ে ঐ পণ্য ক্রয়ে বেশি পরিমাণ মুদ্রার প্রয়োজন কিংবা একই পরিমাণ মুদ্রা দিয়ে আগের পরিমাণ পণ্য কিনতে গেলে পরিমাণে কম পাওয়া যায়। সুতরাং মুদ্রাস্ফীতির ফলে মানুষের ক্রয় ক্ষমতা কমে যায়। একইভাবে অর্থনীতিতে পণ্যের আসল বিনিময়মূল্য কমে যায়। সাধারনত মুদ্রাস্ফীতি সূচকের মাধ্যমে হিসাব করা হয় যাকে মুদ্রাস্ফীতি সূচক বলা হয়।

79. Which one of the following is not a platform for Google?
a) Maps b) Keep
c) OneDrive d) Sheets ***ans.* C**

Solution: One Drive হলো Microsoft এর একটি অনলাইন স্টোরিং হাউজ।

80. Which of the following is the currency of Myanmar?
a) Dollar b) Euro
c) Kyat d) Rupee ***ans.* C**

Solution: কয়েকটি এশিয়ান দেশের মুদ্রার নাম নিচে দেয়া হলোঃ

দেশের নাম	মুদ্রার নাম	দেশের নাম	মুদ্রার নাম
তুরস্ক	লিরা	ফিলিপাইন	পেসো
তাজিকিস্তান	সোমনি	লাওস	কিপ
থাইল্যান্ড	বাথ	মালয়েশিয়া	রিঙ্গিত
তুর্কমেনিস্তান, আজারবাইজান	মানাত	উত্তর ও দক্ষিণ কোরিয়া	ওন
উজবেকিস্তান	সোম	ভূটান	গুলট্রাম
ভিয়েতনাম	ডং	ইসরাইল	শেকেল
মঙ্গোলিয়া	তোগরিক		

Recent Publications
www.exambd.net

First Security Islami Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 19.02.2021
Business Studies, DU

01. **কোনটি শুদ্ধ বানান?**
a) নথিপত্র b) ণথিপত্র
c) নতিপত্র d) নথিপত্ত ***ans. A***

02. **নিচের কোন শব্দটি তৎসম?**
a) হাত b) নক্ষত্র
c) দারোগা d) চুলা ***ans. B***

Solution: যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে সোজাসুজি বাংলায় এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত রয়েছে, সেসব শব্দকে বলা হয় তৎসম শব্দ। যেমনঃ চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র, ভবন, ধর্ম, পাত্র, মনুষ্য ইত্যাদি।

03. **"ডালে ডালে কুসুম ভার" এখানে 'ভার' কোন অর্থ প্রকাশ করেছে?**
a) সমূহ b) বোঝা
c) গুরুত্ব d) বিষাদ ***ans. A***

04. **'বিধবা' শব্দের বিপরীত লিঙ্গ কি?**
a) বহুপত্নীক b) সধবা
c) বিপত্নীক d) অধবা ***ans. C***

Solution: কতগুলো শব্দ শুধু স্ত্রীবাচক হয় যেমনঃ সধবা, সতীন, সৎমা ইত্যাদি। উল্লেখ্য, বহুপত্নীক দ্বারা এমন ব্যক্তিকে বুঝায় যার একাধিক পত্নী আছে।

05. **'চতুস্পদ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কি?**
a) চতু + পদ b) চতুঃ + পদ
c) চতুষ + পদ d) চতু + সপদ ***ans. B***

Solution: অঘোষ অল্পপ্রাণ ও অঘোষ মহাপ্রাণ কণ্ঠ্য কিংবা ওষ্ঠ্য ব্যঞ্জন (ক, খ, প, ফ) পরে থাকলে 'অ' বা 'আ' ধ্বনির পরস্থিত বিসর্গ স্থলে অঘোষ দন্ত্য শিশ ধ্বনি (স্) হয় এবং 'অ' বা 'আ' ব্যতীত অন্য স্বরধ্বনির পরস্থিত বিসর্গ স্থলে অঘোষ মূর্ধন্য শিশ্ ধ্বনি (ষ) হয়। যেমনঃ

'অ' এর পরে বিসর্গ
ঃ + ক = স্ + ক নমঃ + কার = নমস্কার।
'অ' এর পরে বিসর্গ
ঃ + খ = স্ + খ পদঃ + খলন = পদস্খলন।
'ই' এর পরে বিসর্গ
ঃ + ক = ষ + ক নিঃ + কর = নিষ্কর।
'উ' এর পরে বিসর্গ
ঃ + ক = ষ + ক দুঃ + কর = দুষ্কর।

এরূপঃ পুরস্কার, মনস্কামনা, তিরস্কার, নিষ্ফল, নিষ্পাপ, দুষ্প্রাপ্য, বহিষ্কৃত, দুষ্কৃতি, আবিষ্কার, চতুষ্কোণ, বাচস্পতি, ভাস্কর ইত্যাদি।

06. **'প্রদীপ নিভে গেল' বাক্যটি কোন কালের?**
a) নিত্যবৃত্ত অতীত b) সাধারণ অতীত
c) পুরাঘটিত অতীত d) ঘটমান অতীত ***ans. B***

Solution: বর্তমান কালের পূর্বে যে ক্রিয়া সম্পন্ন হয়ে গিয়েছে, তার সংঘটন কালই সাধারণ অতীত কাল। যেমনঃ শিকারি পাখিটিকে গুলি করল।

07. **মৌলিক শব্দ কোনটি?**
a) গোলাপ b) শীতল
c) নেয়ে d) গৌরব ***ans. A***

Solution: যে সকল শব্দ বিশ্লেষণ করা যায় না বা ভেঙে আলাদা করা যায় না, সেগুলোকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমনঃ গোলাপ, নাক, লাল, তিন ইত্যাদি।

08. **'শশাঙ্ক' শব্দের ব্যাসবাক্য কী হবে?**
a) শশের অঙ্ক b) অঙ্কের শশ
c) অঙ্কে শশ যার d) শশ অঙ্কে যার ***ans. D***

Solution: 'শশাঙ্ক' (বহুব্রীহি সমাস) শব্দের ব্যাসবাক্য হলো 'শশ অঙ্কে যার'।

09. **'বিস্কুট' কোন ভাষার শব্দ?**
a) ফরাসি b) ইংরেজি
c) পর্তুগীজ d) চীনা ***ans. B***

Solution: 'বিস্কুট' শব্দটি ইংরেজি ভাষা থেকে আগত। কিন্তু 'বিস্কুট' শব্দটি ফরাসি ভাষা থেকে উৎপত্তি হয়ে ইংরেজি ভাষায় এসেছে। প্রশ্নে 'বিস্কুট' শব্দটির উৎপত্তি কোন ভাষা থেকে হয়েছে বললে উত্তর হবে ফরাসি শব্দ। কিন্তু যদি বলা হয় বিস্কুট কোন ভাষার শব্দ তখন উত্তর হবে ইংরেজি।

10. **'ভূষণ্ডির কাক' বাগধারাটির অর্থ কি অর্থে ব্যবহৃত?**
a) নিরট মূর্খ b) দীর্ঘজীবী
c) নিষ্ক্রিয় দর্শক d) কপটচারী ***ans. B***

Solution: 'ভূষণ্ডির কাক' বাগধারাটির অর্থ 'দীর্ঘজীবী'।
'ভিজে বিড়াল' বাগধারাটির অর্থ 'কপটচারী'।
'সাক্ষী গোপাল' বাগধারাটির অর্থ 'নিষ্ক্রিয় দর্শক'।

Q. 11 – 15: *Fill in the blanks*

11. **Country X will never stabilize its economy if it does not ____ its disastrous inflationary spending practices.**
a) Exacerbate b) curtail
c) strengthen d) maximize ***ans. B***

Solution: দেশের অর্থনীতির স্থিতিশীলতার সাথে আর্থিক বা রাজস্ব নীতির গভীর মিল রয়েছে। অর্থনীতিকে স্থিতিশীল করতে চাইলে ব্যয় কমাতে হয়। Inflationary spending practices হলো সরকারি ব্যয় বৃদ্ধি জনিত মুদ্রাস্ফীতি। অর্থাৎ সরকারি ব্যয় বৃদ্ধি পেলে যে মুদ্রাস্ফীতি সৃষ্টি হয় তাকে সরকারি ব্যয় বৃদ্ধিজনিত মুদ্রাস্ফীতি বলা হয়। তাই এই অবস্থা থেকে মুক্তি পেতে চাইলে অবশ্যই সরকারি ব্যয় কমাতে হবে। অর্থাৎ ব্যয় Curtail করতে হবে।

Recent Publications www.exambd.net

উল্লেখ্য, Exacerbate অর্থ উত্তেজিত করা। Strengthen অর্থ শক্তিশালী হওয়া বা করে তোলা।

বাক্যের অর্থঃ X দেশটি তার বিপর্যয়কর মূল্যস্ফীতিজনিত ব্যয় না কমালে তার অর্থনীতিতে কখনো স্থিতিশীলতা আসবে না।

12. A slight ____ of the soil's settling rate caused the building's foundation to ____, which led to the building being deemed unusable.

a) estimation, settle
b) deviation, bulge
c) miscalculation, shift
d) permutation, stabilize **ans. B**

Solution: মাটির গুণগত মান থেকে সামান্য বিচ্যুতি হওয়া অর্থে A slight deviation of the soil এর ব্যবহার সঠিক আছে। আর বিল্ডিং এর স্থাপনাকে নষ্ট করা অর্থে To bulge এর ব্যবহার ঠিক আছে। উল্লেখ্য, Estimation অর্থ মূল্যায়ন; বিবেচনা। Permutation অর্থ (গণিত) বিন্যাস পরিবর্তন। Stabilize অর্থ স্থির রাখা; স্থির হওয়া। Miscalculation অর্থ ভুল গণনা/ হিসাব। Deviation অর্থ বিচ্যুতি; পার্থক্য। Bulge অর্থ ফোলা বা ফোলানো।

বাক্যের অর্থঃ মাটির গুণগত মানের সামান্য বিচ্যুতি বিল্ডিং স্থাপনাকে নষ্ট করে ফেলে যা পরবর্তীতে বিল্ডিংটি বসবাসের অনুপযোগী বলে বিবেচনা করা হয়।

13. The more she learnt ____ the American civil war, the more fascinated with it she became.

a) of b) in
c) at d) with **ans. Note**

Solution: Learn about something অর্থ কোনো বিষয় সম্পর্কে জানা বা অবহিত হওয়া। তাই এখানে 'about' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ আমেরিকার গৃহযুদ্ধ সম্পর্কে সে যত জানতে লাগলো সে ততো তাতে আরো আকৃষ্ট হতে লাগলো।

14. Wordsworth introduced the readers ____ a new kind of poetry.

a) for b) about
c) in d) to **ans. D**

Solution: কাউকে কোনো কিছুর সাথে পরিচিত করা অর্থে Introduce to বসে। যেমনঃ Please introduce Hanjala to the mysteries of modern physics অথবা, I must introduce you to my friend.

বাক্যের অর্থঃ নতুন এক ধরনের কবিতার সাথে Wordsworth পাঠকদের পরিচয় করিয়ে দিয়েছিলেন।

15. Kavita is accustomed ____ doing work under any type of circumstances.

a) for b) of
c) with d) to **ans. D**

Solution: Become/ be accustomed to অর্থ অভ্যস্ত হওয়া।

বাক্যের অর্থঃ যেকোন পরিস্থিতিতে কবিতা কাজ করতে অভ্যস্ত।

Q. 16 – 17: Choose the correct pair of words.

16. LIGHT : BLIND ::

a) voice : vibration b) language : deaf
c) tongue : sound d) speech : dumb **ans. D**

Solution: Light – আলো; দৃষ্টিশক্তি। Blind – অন্ধ; দৃষ্টিশক্তিহীন। Speech – বাকশক্তি। Dumb – বোবা; বাকশক্তিহীন।

ব্যাখ্যাঃ যিনি Blind তার চোখে Light থাকে না। আর যিনি Dumb তার মুখে Speech থাকে না।

17. Caravan : desert ::

a) Boat : Cruise b) Book : Newspaper
c) Midnight : Noon d) Wheel : Car **ans. D**

Solution: Caravan – কাফেলা। Desert – মরুভূমি। Boat – নৌকা; তরণী। Cruise – প্রমোদতরী Car – গাড়ি। Wheel – চাকা।

ব্যাখ্যাঃ Desert এ Caravan চলে। আর Car এ Wheel চলে।

Q. 18 – 19: Change the voice of the sentences.

18. When I am alone, I hear the footsteps of my friend in my imagination.

a) The footsteps of my friend heard by me, when I am alone.
b) The footsteps of my friend is heard by me when I am alone.
c) The footsteps of my friend are heard by me when I am alone.
d) The footsteps of my friend was heard by me when I am alone. **ans. C**

Solution: এখানে Subject হলো Footsteps যা Plural noun. তাই সংশ্লিষ্ট Verb হিসেবে 'is' বা 'was' না বসে 'are' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ আমি একা থাকলে আমার বন্ধুর পদধ্বনি আমি কল্পনায় শুনতে পাই।

19. Movies are not watched by him.

a) He did not watch movies.
b) He did not watch movies.
c) He does not watch movies.
d) He is not watched movies. **ans. C**

Recent Publications www.exambd.net

Solution: Passive বাক্যে সাহায্যকারী Verb হিসেবে Are not থাকায় Active voice টি Present indefinite tense এর হবে। আর আমরা জানি, Auxiliary verb হিসেবে Present tense এর ক্ষেত্রে 'he' এরপর 'does' বসে।

বাক্যের অর্থঃ তিনি মুভি দেখেন না।

Q. 20 – 22: Sentence Correction.

20. He is too important <u>for tolerating</u> any delay.

a) to tolerate b) with tolerating
c) at tolerating d) to tolerating **ans. A**

Solution: এক্ষেত্রে সঠিক নিয়মটি হলো too ..... to. এখানে to এরপর Verb এর Base form বসবে যা একমাত্র অপশন *a*) তে আছে। তাই উত্তর *a*).

বাক্যের অর্থঃ সে এতই প্রভাবশালী যে সে কোনো দেরিই সহ্য করতে পারে না।

21. The performance of our players was rather <u>worst than I had expected</u>.

a) bad as I had expected
b) worse than I had expected
c) worse than expectation
d) worst than was expected **ans. B**

Solution: Bad এর Comparative রূপ হলো Worse আর 'than' এরপর Subject কে আনতে হবে।

বাক্যের অর্থঃ দলের খেলোয়ারদের পারফরমেন্স আমার প্রত্যাশার চেয়ে খারাপ হয়েছিল।

22. The tea-estate administration is <u>in such mess there</u> is no leader to set the things right.

a) in such a mess here
b) in such a mess that there
c) in a such mess that here
d) with such a mess that there **ans. B**

Solution: In such a mess that there হলো একটি Phrase যার অর্থ হলো 'এমন একটি গোলমেলে অবস্থা যে'। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *b*).

বাক্যের অর্থঃ চা বাগান প্রশাসনের এমন গোলমেলে অবস্থা যে এখানে সঠিকভাবে জিনিসপত্র পরিচালনার জন্য কোনো নেতা নেই।

23. Antonym of PIQUE is

a) Hurt b) Irk
c) Joy d) Huff **ans. C**

Solution: Pique – গর্ব; অহংকার; ঘৃণা করা। Joy – আনন্দ; গভীর হর্ষ। Irk – বিরক্ত/ উত্যক্ত করা। Hurt – আঘাত/ চোট পাওয়া/ লাগা। Huff – ক্রোধাবেশ; রোষাবেশ।

24. "Clique" means

a) A group of animals b) A group of birds
c) A group of people d) A group of fish **ans. C**

Solution: Clique অর্থ (মন্দ অর্থে) একই স্বার্থে আবদ্ধ ক্ষুদ্র একদল মানুষ।

25. Idiom "A slap on the wrist" means?

a) Hard Punishment
b) Beating Someone
c) Warning or Small Punishment
d) Make someone sad **ans. C**

Solution: A slap on the wrist অর্থ সতর্ক করা বা সামান্য তিরস্কার বা শাস্তি দেয়া। এর Synonymous হলো A mild reprimand or punishment.

26. If the sum of the interior angles of a regular polygon measures 1440°, how many sides does the polygon have?

a) 10 sides b) 8 sides
c) 12 sides d) 9 sides **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সুষম বহুভুজের অন্তঃকোণের সমষ্টি 1,440° হলে বহুভুজের বাহুর সংখ্যা কত?

বহুভুজের বাহুর সংখ্যা n হলে বহুভুজটির অন্তঃকোণের সমষ্টির পরিমাণ হবে $(n-2)\times 180°$

প্রশ্নমতে, $(n-2)\times 180° = 1440°$

$\Rightarrow n-2 = \frac{1440°}{180°} = 8$

$\therefore n = 8+2 = 10$

27. If the mean of numbers 28, x, 42, 78 and 104 is 62, what is the mean of 48, 62, 98, 124 and x?

a) 58 b) 390
c) 78 d) 310 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 28, x, 42, 78 এবং 104 এর গড় 62 হলে 48, 62, 98, 124 এবং x এর গড় কত?

যেহেতু, প্রথমে সংখ্যা আছে 5 টি, তাই

প্রশ্নমতে, $\frac{28+x+42+78+104}{5} = 62$

$\Rightarrow 252 + x = 310$

$\therefore x = 310 - 252 = 58.$

অতএব, 48, 62, 98, 124 এবং x এর গড়

$= \frac{48+62+98+124+58}{5} = \frac{390}{5} = 78.$

28. If the difference between the circumference and diameter of a circle is 60*cm*, then the radius of the circle is

a) 7*cm* b) 9*cm*
c) 10*cm* d) 14*cm* **ans. D**

Recent Publications
www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের পার্থক্য হলো $60cm$. বৃত্তটির ব্যাসার্ধ কত?
ধরি, বৃত্তটির ব্যাসার্ধ r, ব্যাস $= 2r$
এবং পরিধি $= 2\pi r$
প্রশ্নমতে, $2\pi r - 2r = 60$

$\Rightarrow r(2\pi - 2) = 60$

$\Rightarrow r = \frac{60}{2\pi - 2}$

$\Rightarrow r = \frac{60}{6.2832 - 2}$ [যেহেতু $\pi = 3.1416$]

$\therefore r = \frac{60}{4.2832} = 14.00cm$

29. The average age of a group of 10 students was 20. The average age increased by 2 years when two new students joined the group. What is the average age of the two new students who joined the group?
a) 22 years b) 30 years
c) 40 years d) 32 years **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, ১০ জন ছাত্রের গড় বয়স ২০ বছর। ২ জন ছাত্র ঐ দলে যোগ দেয়ায় গড় বয়স ২ বছর বেড়ে গেল। ঐ ২ জন ছাত্রের গড় বয়স কত?
10 জন ছাত্রের বয়সের সমষ্টি $= 10 \times 20 = 200$ বছর
$(10 + 2) = 12$ জন ছাত্রের গড় বয়স হবে
$= 20 + 2 = 22$ বছর।

$\therefore$ 12 জন ছাত্রের বয়সের সমষ্টি $= 12 \times 22 = 264$ বছর
অতএব, 2 জন ছাত্রের বয়সের সমষ্টি
$= 264 - 200 = 64$ বছর

$\therefore$ তাদের বয়সের গড় $= \frac{64}{2} = 32$ বছর

30. A triangular plot with sides of 25 feet, 40 feet, and 55 feet is to be surrounded by a fence built on pillars set 5 feet apart. How many pillars will be required to surround the plot?
a) 21 b) 22
c) 23 d) 24 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে 25 ফুট, 40 ফুট এবং 55 ফুট দৈর্ঘ্যের একটি ত্রিভুজাকৃতি জমিতে 5 ফুট দূরে দূরে পিলার দিয়ে বেড়া দিতে হবে। বেড়া দিতে কতগুলো পিলার লাগবে?
প্লটের পরিসীমা $= 25 + 40 + 55 = 120$ ফুট
একটি পিলার হতে অন্য পিলারের দূরত্ব $= 5$ ফুট
অতএব, মোট পিলার লাগবে $= (120 \div 5) - 2$
[ত্রিভুজ হওয়ার কারণে ২ টি পিলার বাদ যাবে]
$= 24 - 2 = 22$ টি

31. Which of the following is the lowest positive integer that is divisible by 8, 9, 10, 11 and 12?
a) 7,920 b) 5,940
c) 3,960 d) 2,970 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে 8, 9, 10, 11 এবং 12 দ্বারা নিঃশেষে ভাগ করা যায়?
8, 9, 10, 11 এবং 12 এর ল.সা.গু.-ই হবে সেই সংখ্যা।
এখানে, 2|8, 9, 10, 11, 12
2|4, 9, 5, 11, 6
3|2, 9, 5, 11, 3
2, 3, 5, 11, 1

$\therefore$ নির্ণেয় ল.সা.গু. $= 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 5 \times 11$
$= 3,960$

32. As the price of mango has reduced 20%, It is now possible to buy 2 more mangoes at Tk. 12. What is the current price of 50 mangoes?
a) Tk. 50 b) Tk. 40
c) Tk. 30 d) Tk. 60 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আমের মূল্য 20% কমে যাওয়ায় 12 টাকা দিয়ে 2 টি আম বেশি ক্রয় করা যায়। 50 টি আমের প্রকৃত মূল্য কত?
ধরি, পূর্বে 1 টি আমের দাম ছিল $= x$ Tk.
তাহলে বর্তমানে 20% কমে 1টি আমের দাম $= 0.8x$ Tk.
প্রশ্নমতে, $\frac{12}{0.8x} - \frac{12}{x} = 2$

$\Rightarrow \frac{15}{x} - \frac{12}{x} = 2$

$\therefore x = 1.5$
তাহলে বর্তমানে 1টি আমের দাম $= 0.8 \times 1.5 = 1.20$ Tk
$\therefore$ বর্তমানে 50টি আমের দাম $= 1.20 \times 50 = 60$ Tk.

Shortcut: এখানে, 20% of 12 টাকা $= 2.4$ টাকা।
20% দাম কমার কারণে 2টি আম বেশি পাওয়া যাচ্ছে।
অর্থাৎ, 2টি আমের দাম $= 2.4$ টাকা

$\therefore$ 50টি আমের দাম $= \frac{2.4 \times 50}{2} = 60$ টাকা

33. A hat contains 12 cards marked with a star and 18 unmarked cards. What is the probability that one card selected at random will be marked with a star?
a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{2}{5}$
c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{5}{2}$ **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি টুপিতে 12টি তারকা চিহ্নিত কার্ড এবং 18টি অচিহ্নিত কার্ড রয়েছে। দৈবক্রমে একটি কার্ড তুললে তা তারকা চিহ্নিত হওয়ার সম্ভাবনা কত?

Recent Publications
www.exambd.net

মোট কার্ডের সংখ্যা = 12 + 18 = 30টি

∴ তারকা চিহ্নিত হওয়ার সম্ভাবনা

$= \frac{\text{অনুকূল ঘটনার সংখ্যা}}{\text{মোট ঘটনার সংখ্যা}} = \frac{12}{30} = \frac{2}{5}$

34. A rectangular room that is 8 meters by 5 meters is to be carpeted using carpet costing $12.50 per square meter. How much will the carpet cost?

a) $40 b) $500
c) $100 d) $480 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 8 মিটার দীর্ঘ এবং 5 মিটার প্রস্থের একটি ঘরের কার্পেটিং হবে। প্রতি বর্গমিটার কার্পেটের খরচ $12.50 হলে মোট খরচ হবে কত?

দেয়া আছে, ঘরের ক্ষেত্রফল = 8 × 5 = 40 বর্গমিটার

∴ মোট খরচ হবে = 40 × 12.5 = $500

35. The original funding to build a housing development was $1.75 billion. The funding was increased to $2.5 billion. By what percentage was the original funding increased?

a) 38% b) 52%
c) 43% d) 71% **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি বাড়ি তৈরীর প্রকৃত খরচ 1.75 বিলিয়ন ডলার। ঐ বাড়ির নির্মাণ ব্যয় 2.5 বিলিয়ন ডলার বেড়ে গেল। প্রকৃত খরচ শতকরা কত বাড়লো?

নির্মাণ ব্যয় বেড়ে গেল = 2.5 – 1.75

= 0.75 বিলিয়ন ডলার।

∴ নির্মাণ ব্যয় শতকরা বেড়ে গেল = $\left(\frac{\$0.75}{\$1.75} \times 100\right)\%$

= $42.9% = প্রায় $43%

36. If x is an integer and $y = 7x + 5$, which of the following CANNOT be a divisor of y?

a) 10 b) 11
c) 12 d) 14 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, x একটি পূর্ণসংখ্যা এবং $y = 7x + 5$ হলে নিচের কোনটি y এর ভাজক হবে না?

ধরি, $x = 1, 2, 3, 4$ ..... ইত্যাদি।

এখানে,

$(7 \times 1) + 5 = 7 + 5 = 12$ যা 12 দ্বারা বিভাজ্য।

$(7 \times 2) + 5 = 14 + 5 = 19$ যা 19 দ্বারা বিভাজ্য।

$(7 \times 3) + 5 = 21 + 5 = 26$ যা 13 দ্বারা বিভাজ্য।

$(7 \times 4) + 5 = 28 + 5 = 33$ যা 33 দ্বারা বিভাজ্য।

অতএব, $(7x + 5)$ এর ভাজকগুলো হতে পারে 12, 19, 26, 33 .....

কিন্তু, $(7x + 5)$ সংখ্যাটি 14 দ্বারা বিভাজ্য হবে না।

তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *d*).

37. Which number is divisible by 2, 3, 4 and 6 but is not divisible by 5?

a) 138 b) 644
c) 1020 d) 1428 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে নিচের কোনটি 2, 3, 4 এবং 6 দ্বারা বিভাজ্য কিন্তু 5 দ্বারা বিভাজ্য নয়?

এখানে অপশন *a*) এর 138 সংখ্যাটি 4 দ্বারা বিভাজ্য নয়, তাই এই অপশনটি বাদ।

অপশন *b*) এর 644 সংখ্যাটি 3 দ্বারা বিভাজ্য নয়, তাই এই অপশনটি বাদ।

অপশন *c*) এর 1020 সংখ্যাটি 5 দ্বারা বিভাজ্য, তাই এই অপশনটিও বাদ।

অপশন *d*) এর 1428 সংখ্যাটি 2, 3, 4 এবং 6 দ্বারা বিভাজ্য কিন্তু 5 দ্বারা বিভাজ্য নয়। তাই সঠিক উত্তর হবে এটি।

38. What is the average (arithmetic mean) of the values 39, 40, 39, 45, 42, 35, 47?

a) 39 b) 41
c) 45 d) 47 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 39, 40, 39, 45, 42, 35 এবং 47 এর গড় কত?

∴ সংখ্যাগুলোর গড়

$= \frac{39 + 40 + 39 + 45 + 42 + 35 + 47}{7} = \frac{287}{7} = 41$

39. A wall 8*m* long, 6*m* high and 22.5*cm* thick is made up of bricks, each measuring 25*cm* × 11.25*cm* × 6*cm*. The number of bricks required was

a) 7,200 b) 6,400
c) 6,000 d) 5,600 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $25cm \times 11.25cm \times 6cm$ সাইজের ইট দিয়ে $8m \times 6m \times 22.5cm$ পরিমাপের একটি দেয়াল বানাতে কয়টি ইট লাগবে?

এখানে, $8m = 800cm$ এবং $6m = 600cm$

প্রয়োজনীয় ইটের সংখ্যা $= \frac{\text{দেয়ালের আয়তন}}{\text{একটি ইটের আয়তন}}$

$= \frac{800 \times 600 \times 22.5}{25 \times 11.25 \times 6} = 6,400$ টি

40. If $\log_a 2 = a$ and $\log_a 5 = b$, then $\log_a 50 =$

a) $a + b$ b) $a + b^2$
c) ab^2 d) $a + 2b$ **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $\log_a 2 = a$ এবং $\log_a 5 = b$

প্রদত্তরাশি = $\log_a 50 = \log a(2 \times 5^2)$

$= \log_a 2 + \log_a 5^2 = \log_a 2 + 2\log_a 5$

$= a + 2b$ [মানবসিয়ে]

∴ $\log_a 50 = a + 2b$

Recent Publications www.examrd.net

41. **Which of the following is not an Islamic Bank?**
a) Union Bank Ltd
b) Exim Bank Ltd
c) First Security Islami Bank Ltd
d) Bank Al-Falah Ltd **ans. D**

Solution: Bank Al-Falah Ltd. ছাড়া অপশনের অন্যগুলো ইসলামিক ব্যাংক। উল্লেখ্য, আল-ফালাহ পাকিস্তানের একটি প্রাইভেট ব্যাংক যা আবুধাবী গ্রুপের মালিকানাধীন। ১৬ মে ২০০৫ সালে আল-ফালাহ ব্যাংক বাংলাদেশে কার্যক্রম শুরু করে। বাংলাদেশে এর ৭টি শাখা রয়েছে। বাংলাদেশে যে সকল ইসলামী ধারার ব্যাংক কার্যক্রম পরিচালনা করছে সেগুলো হলোঃ ইসলামী ব্যাংক বাংলাদেশ লিমিটেড, আল-আরাফাহ্ ইসলামী ব্যাংক, সোশ্যাল ইসলামী ব্যাংক, ফার্স্ট সিকিউরিটি ইসলামী ব্যাংক, শাহজালাল ইসলামী ব্যাংক, আইসিবি ইসলামী ব্যাংক, এক্সিম ব্যাংক, স্টান্ডর্ড ব্যাংক এবং গ্লোবাল ইসলামী ব্যাংক।

42. **What is the Statutory Liquidity Ratio (SLR) and Cash Reserve Ratio (CRR) for the Islamic scheduled commercial banks in Bangladesh?**
a) 18% b) 20%
c) 11% d) 4% **ans. C**

Solution: CRR হলো Cash Reserve Ratio বা নগদ সংরক্ষিত অনুপাত। মোট ব্যাংক জামানতের একটি নির্দিষ্ট শতাংশ কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সাথে বর্তমান Account এ রাখা হয়। এই অর্থ ব্যাংক বিনিয়োগ করতে পারে না। অর্থাৎ বাণিজ্যিক ব্যাংক বাংলাদেশ ব্যাংকের সাথে দিন শেষে স্থানীয় মুদ্রায় যে Balance রাখে তাকে CRR বলে। Monetary Policy ঠিক রাখার জন্য কেন্দ্রীয় ব্যাংকে ইসলামী ব্যাংকগুলো SLR এবং CRR মিলে ১১% রাখে।

43. **Which of the following is not a bank or finance company?**
a) Barclays b) BNP Paribas
c) Lufthansa d) HSBC **ans. C**

Solution: Lufthansa হলো একটি বিমান সংস্থার নাম। এটি জার্মানির বৃহত্তম এবং ইউরোপের দ্বিতীয় বৃহত্তম বিমান সংস্থা। কিন্তু, Barclays হলো একটি বহুজাতিক বিনিয়োগ ব্যাংক এবং আর্থিক পরিসেবা সংস্থা। এর সদরদপ্তর ইংল্যান্ডের রাজধানী লন্ডনে অবস্থিত। BNP Paribas হলো একটি ফরাসি আন্তর্জাতিক ব্যাংকিং গ্রুপ। এর সদরদপ্তর ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসে অবস্থিত। HSBC হলো একটি ব্রিটিশ বহুজাতিক ব্যাংকিং এবং আর্থিক পরিষেবাদি সংস্থা। এর সদরদপ্তর ইংল্যান্ডের রাজধানী লন্ডনে অবস্থিত।

44. **How frequently does the central bank announce monetary policy in Bangladesh?**
a) Yearly b) Quarterly
c) Monthly d) Half yearly **ans. A**

Solution: ২৮ জুলাই ২০১৯ সাল থেকে বাংলাদেশ ব্যাংক বছরে ২ বারের পরিবর্তে ১ বার মুদ্রানীতি ঘোষণা করার সিদ্ধান্ত নেয়। মুদ্রানীতির কাজ হলো 'মুদ্রানীতি দেশের দারিদ্র্য বিমোচন, মূল্যস্ফীতি নিয়ন্ত্রণ, কর্মসংস্থান বৃদ্ধি এবং অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি বাড়াতে বড় ভূমিকা রাখে'। তবে মুদ্রানীতির আরেকটা কাজ হলো দেশের অর্থনৈতিক স্থিতিশীলতা রক্ষা করা। মূলত বাংলাদেশ ব্যাংক পরিস্থিতি মূল্যায়ন করে খোলাবাজার কার্যক্রম, সংবিধিবদ্ধ জমার অনুপাত পরিবর্তনসহ ব্যাংক হার পরিবর্তনের মাধ্যমে মূল্যস্ফীতি নিয়ন্ত্রণের চেষ্টা করে।

45. **Freetown is the capital of**
a) Senegal b) Guinea
c) Sierra Leone d) Liberia **ans. C**

Solution: Freetown is the capital of Sierra Leone.

দেশের নাম	সেনেগাল	গিনি	লাইবেরিয়া
রাজধানী	ডাকার	কোনাক্রি	মনরোভিয়া

46. **Which technology is used in compact disks?**
a) Mechanical b) Electrical
c) Electro Magnetic d) Laser **ans. D**

Solution: সিডি হচ্ছে লেজার-ডিস্ক প্রযুক্তির একটি উদ্ভাবন। এটি অপটিক্যাল ডিস্ক, যা ডিজিটাল তথ্য যেমনঃ লেখা, ছবি, ভিডিও এবং গানসহ বিভিন্ন রকমের ডেটা সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়ে থাকে। প্রথমদিকে এটি বিশেষ করে শব্দ ধারণ করতে ব্যবহার করা হতো। সিডির তথ্য পাঠ করার জন্য ইনফ্রারেড লেজার ব্যবহৃত হয়, যার তরঙ্গদৈর্ঘ্য ৭৮০ ন্যানোমিটার।

47. **How much is the foreign exchange reserve of Bangladesh as of January 2021?**
a) $24,00 Million b) $42,670 Million
c) $27,450 Million d) $65,895 Million
ans. B

Note: ২০২১ সালের আগস্ট মাসের বাংলাদেশের ব্যাংকের তথ্য অনুযায়ী বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভের পরিমান ৪৮ বিলিয়ন ডলার বা ৪ লাখ ৮ হাজার ৩৬৫ কোটি মার্কিন ডলার Update তথ্য দেখে যাবেন

48. **What is the name of Turkish currency?**
a) Lira b) Euro
c) Florin d) Pound **ans. A**

Solution: তুর্কির মুদ্রার নাম 'তুর্কি লিরা'। এর রাজধানী হলো আঙ্কারা।

Recent Publications
www.exambd.net

49. Dhaka Stock Exchange was founded in

a) 1996 b) 1954
c) 1991 d) 1974 **ans. B**

Solution: Dhaka Stock Exchange বা DSE প্রতিষ্ঠিত হয় ২৮ এপ্রিল, ১৯৫৪ সালে। DSE ১ সেপ্টেম্বর, ১৯৫৬ সালে আনুষ্ঠানিক কার্যক্রম শুরু করে নারায়ণগঞ্জে। এই প্রতিষ্ঠানটির পূর্ব নাম ছিলো 'পূর্ব পাকিস্তান স্টক এক্সচেঞ্জ অ্যাসোসিয়েশন লিমিটেড। আর পরবর্তীতে এই নাম পরিবর্তন করে রাখা হয় 'ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ' ১৪ মে ১৯৬৪ সালে। উল্লেখ্য, পুঁজিবাজার নিয়ন্ত্রক সংস্থার নাম হলো 'বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ অ্যান্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন'। আর দেশের দ্বিতীয় শেয়ারবাজারের নাম হলো 'চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ' যা প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৯৫ সালে।

50. How many goals are there in Sustainable Development Goals (SDG)?

a) 12 b) 13
c) 25 d) 17 **ans. D**

Solution: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) এর লক্ষ্যগুলো হলোঃ ১. দারিদ্র্য নির্মূল; ২. ক্ষুধামুক্তি; ৩. সুস্বাস্থ্য; ৪. মানসম্পন্ন শিক্ষা; ৫. লিঙ্গ সমতা; ৬. বিশুদ্ধ পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন; ৭. সাশ্রয়ী ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি; ৮. উপযুক্ত কাজ ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি; ৯. শিল্প, উদ্ভাবন ও অবকাঠামো; ১০. বৈষম্য হ্রাস; ১১. টেকসই শহর ও জনগণ; ১২. পরিমিত ভোগ; ১৩ জলবায়ুবিষয়ক পদক্ষেপ; ১৪. পানির নিচে প্রাণ; ১৫. স্থলভাগের জীবন; ১৬. শান্তি ও ন্যায়বিচার এবং ১৭. লক্ষ্য অর্জনে অংশীদারিত্ব।

Global Islami Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 20.02.2021
Business Studies, DU

01. 'শবপোড়া' শব্দটির কি দোষ দেখা যায়?

a) গুরুচণ্ডালী b) আকাঙ্ক্ষার প্রয়োগে ভুল
c) উপমার প্রয়োগে ভুল d) দুর্বোধ্যতা **ans. A**

Solution: তৎসম শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের প্রয়োগ কখনো কখনো গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে। এ দোষে দুষ্ট শব্দ তার যোগ্যতা হারায়। 'গরুর গাড়ি', 'শবদাহ', 'মড়াপোড়া' ইত্যাদি স্থলে যথাক্রমে 'গরুর শকট', 'শবপোড়া', 'মড়াদাহ' ইত্যাদি ব্যবহার গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে।

02. 'দুঃখকে প্রাপ্ত' এটি কোন সমাস?

a) দ্বিগু b) বহুব্রীহি
c) তৎপুরুষ d) কর্মধারয় **ans. C**

Solution: পূর্বপদের দ্বিতীয়া বিভক্তি (কে, রে) ইত্যাদি লোপ পেয়ে যে সমাস হয়, তাকে দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ দুঃখকে প্রাপ্ত = দুঃখপ্রাপ্ত, বিপদকে আপন্ন = বিপদাপন্ন, পরলোকে গত = পরলোকগত।

ব্যাপ্তি অর্থেও দ্বিতীয় তৎপুরুষ সমাস হয়। যেমনঃ চিরকাল ব্যাপিয়া সুখী = চিরসুখী। এরকমঃ গা-ঢাকা, রথদেখা, বীজবোনা, ভাতরাঁধা, ছেলে-ভুলানো (ছড়া), নভেল-পড়া ইত্যাদি।

03. 'সূর্য' এর প্রতিশব্দ

a) আদিত্য b) সুধাংশু
c) শশাঙ্ক d) বিধু **ans. A**

Solution: 'সূর্য' এর প্রতিশব্দগুলোঃ রবি, ভানু, আফতাব, ভাস্কর, আদিত্য, দিবাকর, তপন, দিনমণি, মার্তণ্ড, অর্ঘমা ইত্যাদি। 'চাঁদ' এর কিছু প্রতিশব্দগুলোঃ সুধাংশু, শশাঙ্ক, বিধু, চন্দ্র, সুধাকর, শশধর, শশী, হিমাংশু, নিশাকর, সোম, সিতাংশু, সুধানিধি, কলানিধি, হিমকর, ইন্দু, চন্দ্রমা, দ্বিজরাজ, নিশাকান্ত, মৃগাঙ্ক, কলাভৃৎ, কুমুদনাথ ইত্যাদি।

04. 'কৃষক হলেও তার আছে রাশি রাশি ধান' এই বাক্যে 'রাশি রাশি' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

a) সামান্য b) গভীরতা
c) আধিক্য d) তীব্রতা **ans. C**

Solution: বিশেষ্য শব্দযুগলের বিশেষণরূপে ব্যবহারঃ
আধিক্য বোঝাতেঃ রাশি রাশি ধন, ধামা ধামা ধান।
বিশেষণ শব্দযুগলের বিশেষণরূপে ব্যবহারঃ
আধিক্য বোঝাতেঃ ভালো ভালো আম নিয়ে এসো।
ছোট ছোট ডাল কেটে ফেল।

05. 'স্বাধীনতা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

a) সু + অধীনতা b) স + অধীনতা
c) শ + অধীনতা d) স্ব + অধীনতা **ans. D**

Recent Publications
www.exambd.net

Solution: 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কারের পর 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ 'ঈ'-কার হয়। দীর্ঘ 'ঈ'-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমনঃ ই + ই = ঈ অতি + ইত = অতীত। ই + ঈ = ঈ। পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা। এরূপঃ গিরীন্দ্র, ক্ষিতীশ, মহীন্দ্র, শ্রীশ, পৃথ্বীশ, অতীব, প্রতীক্ষা, প্রতীত, রবীন্দ্র, দিলীশ্বর, সতীন্দ্র ইত্যাদি।

06. **এক কথায় প্রকাশ করুনঃ জয়ের জন্য যে উৎসব**

a) বিজয়জয়ন্তী b) জয়ন্তী
c) জয়ান্তী d) বিজয় উৎসব ***ans.* B**

Solution:

জয়ের জন্য যে উৎসব = জয়ন্তী।	জয়সূচক যে উৎসব = জয়ন্তী।
পঁচিশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = রজত জয়ন্তী।	পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = সুবর্ণ জয়ন্তী।
ষাট বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = হীরক জয়ন্তী।	একশত পঞ্চাশ বছর = সার্ধশতবর্ষ।

07. **'ছন্দের জাদুকর' কে ছিলেন?**

a) কাজী নজরুল ইসলাম b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) দ্বিজেন্দ্রনাল রায় d) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত ***ans.* D**

Solution:

নাম	সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	কাজী নজরুল ইসলাম
উপনাম/ ছদ্মনাম	ছন্দের জাদুকর	ভানুসিংহ	দুখু মিয়া, নুরু

08. **কোনটি শুদ্ধ বানান?**

a) নিসুতী b) নিসুতি
c) নিসূতী d) নিষুতি ***ans.* D**

Solution: শুদ্ধ বানান 'নিষুতি' যার অর্থঃ নিদ্রায় মগ্ন; গাঢ়নিদ্রা।

09. **খাঁটি বাংলা উপসর্গ যোগে সৃষ্ট শব্দ কোনটি?**

a) আকাঁড়া b) অবেলা
c) অপমান d) অভিশয় ***ans.* A**

Solution: খাঁটি বাংলা উপসর্গ 'আ' যোগে গঠিত শব্দগুলোঃ

উপসর্গ	অর্থদ্যোতকতা	উদাহরণ
আ	অভাব অর্থে	আকাঁড়া, আধোয়া, আলুনি
	বাজে, নিকৃষ্ট	আকাঠা, আগাছা

10. **ভাষা আন্দোলনের ফলে কোন প্রতিষ্ঠান সৃষ্টি হয়েছিল?**

a) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় b) নজরুল ইসস্টিটিউট
c) এশিয়াটিক সোসাইটি d) বাংলা একোডেমি ***ans.* D**

Solution: বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর। বাংলা একাডেমির প্রতিষ্ঠান স্থাপন ও সংগঠনের চিন্তা ড. মুহম্মদ শহীদুলাহ প্রথম করেন। ড. শহীদুল্লাহ ৩১ ডিসেম্বর, ১৯৪৮ এ পূর্ব পাকিস্তান সাহিত্য সম্মেলনে ভাষা সংক্রান্ত একটি একাডেমি প্রতিষ্ঠার দাবি করেন।

11. **Books are a great source ____ happiness.**

a) of b) for
c) on d) with ***ans.* A**

Solution: কোনো কিছুর উৎস হিসেবে Source এরপর 'of' বসে। যেমনঃ The sources of the Ganges অথবা, The source of an infection.
বাক্যের অর্থঃ বই হচ্ছে আনন্দের বা সুখের প্রধান উৎস।

12. **In the test, we will ____ your work and then give you detailed feedback.**

a) assess b) judge
c) measure d) check ***ans.* A**

Solution: Assess someone's task or work অর্থ কারো কাজের মূল্যায়ন করা। এখানে, Judge অর্থ বিচারকের কাজ করা। Measure অর্থ মাপ; পরিমাপ। Check অর্থ কোনো কিছু সঠিক কিনা পরীক্ষা করে দেখা।
বাক্যের অর্থঃ এই পরীক্ষায় আমরা তোমার কাজ মূল্যায়ন করবো এবং তোমাকে পূর্ণাঙ্গ একটা মতামত দিব।

13. **What is the cause ____ the problem?**

a) of b) on
c) about d) in ***ans.* A**

Solution: অতীত বা পূর্বের কোনো ঘটনার কারণ হিসেবে Cause of বসে। আবার কোনো কিছুর ভিত্তি বা যুক্তি হিসেবে Cause for বসে। যেমনঃ What is the cause of the accident? অথবা, There is no cause for anxiety.
বাক্যের অর্থঃ সমস্যার কারণ কী?

14. **If he is not interested, we will ____ the proposal.**

a) vacant b) abandon
c) impulse d) remove ***ans.* B**

Solution: এখানে We will abandon the proposal অর্থ আমরা প্রস্তাবটি ফিরিয়ে দিব। আর Vacant অর্থ শূন্য; রিক্ত; খালি। Impulse অর্থ তাড়না; বেগ। Remove অর্থ দূর করা; সরানো।
বাক্যের অর্থঃ তিনি আগ্রহী না হলে আমরা প্রস্তাবটি ফিরিয়ে দিব।

15. **Both parties must adhere ____ the terms of the contract.**

a) in b) by
c) on d) to ***ans.* D**

Solution: কোনো কিছুতে অটল থাকা বা দৃঢ়ভাবে লেগে থাকা অর্থে Adhere to বসে।
যেমনঃ I still adhere to my bank preparation অথবা She will adhere to her plan.
বাক্যের অর্থঃ উভয় দলই চুক্তিটির শর্তের ক্ষেত্রে অনড় থাকবে।

***Q. 16 – 17:** Find the correctly spelt word.*

16. a) Bureacracy b) Bercaucracy
c) Buereacracy d) Bureaucracy ***ans.* D**

Solution: Bureaucracy অর্থ আমলাতন্ত্র।

17. a) Deference b) Defferance
c) Defference d) Defference ***ans.* A**

Solution: Deference অর্থ অন্যের ইচ্ছার কাছে নতি স্বীকার; মান্যত্ব; বশবর্তিতা।

Recent Publications
www.exambd.net

18. The synonymous of Catastrophe is

a) Built b) Implement
c) Destruction d) Fresh **ans. C**

Solution: Catastrophe = Destruction – বিপর্যয়; আকস্মিক বিপত্তি। Built – নির্মাণ/ তৈরি করা; গড়া; বানানো। Implement – বাস্তবায়িত করা; কার্যে পরিণত করা। Fresh – টাটকা; তাজা।

19. The idiom 'Tie the knot' means?

a) Getting married b) Criticism
c) Enmity d) Wear a tie **ans. A**

Solution: 'Tie the knot' এর (Informal use এর ক্ষেত্রে) অর্থ হলো বিবাহ বন্ধন। Criticism অর্থ সমালোচনা। Enmity অর্থ শত্রুতা। Wear a tie অর্থ টাই পড়া।

20. Passive voice of 'I saw him leaving the house' is

a) Leaving the house he was seen by me
b) He was seen to be leaving the house
c) He was seen leaving the house by me
d) He had been seen leaving the house. **ans. C**

Solution: Object + present participle যুক্ত Active voice কে Passive voice এর পরিবর্তনের সময় Present participle থেকে বাক্যের বাকি অংশ অপরিবর্তিত থাকে। এক্ষেত্রে শুধু Present participle এর পূর্ববর্তী বাক্যাংশের Passive form হয়ে থাকে। এক্ষেত্রে By + object যুক্ত অংশ বাক্যের শেষে বসে।
যেমনঃ Active: I saw him carrying a book.
Passive: He was seen carrying a book by me.
বাক্যের অর্থঃ আমি তাকে বাড়ি থেকে চলে যেতে দেখেছিলাম।

21. Antonym of 'Foe' is

a) Friend b) Enemy
c) Classmate d) Future **ans. A**

Solution:

Foe – শত্রু	Friend – বন্ধু
Enemy – শত্রু	Future – ভবিষ্যৎ

22. The phrase 'De Jure' means?

a) Successful b) By law
c) Illegal d) Fugitive **ans. B**

Solution: 'De Jure' অর্থ ন্যায়সম্মতভাবে; আইনত। একে 'By law' বলা যায়। আর Successful অর্থ সফল। Illegal অর্থ অবৈধ। Fugitive অর্থ পলাতক।

23. Antonym of ENORMOUS is

a) Fragile b) Weak
c) Tiny d) Soft **ans. C**

Solution: Enormous – প্রচুর। Fragile – ভঙ্গুর; ঠুনকো। Tiny – অতি ক্ষুদ্র; পুঁচকে। Soft – নরম।

24. Passive voice of 'None likes him' is

a) He is not liked by anyone
b) He was not liked by anyone
c) He has not been liked by anyone
d) He is liked by none **ans. A**

Solution: **বাক্যের অর্থঃ** কেউ তাকে পছন্দ করে না।

25. It was bungled effect to restore order 'Bungled' here means

a) United b) Unsuccessful
c) Unprecedented d) Fatal **ans. B**

Solution: 'Bungle' অর্থ কোনো কাজ আনাড়ির মতো করা; ভণ্ডুল করা। আর উপরে উল্লিখিত বাক্যে 'Bungled' অর্থ অকার্যকর বা অসফল। আর United অর্থ ঐক্য; মিলিত। Unprecedented অর্থ নজীরবিহীন। Fatal অর্থ মারাত্মক।

26. 40 is subtracted from 60% of a number, the result is 50. Find the number?

a) 110 b) 330
c) 340 d) 150 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি সংখ্যার 60% হতে 40 বিয়োগ করা হলে বিয়োগফল হয় 50. সংখ্যাটি কত?
ধরি, সংখ্যাটি x
প্রশ্নমতে, 60% of $x - 40 = 50$

$\Rightarrow \frac{60x}{100} = 90$

$\Rightarrow \frac{3x}{5} = 90$

$\therefore \quad x = \frac{5 \times 90}{3} = 150$

Shortcut: অপশন ধরে, 150 এর $60\% - 40 = \frac{150 \times 60}{100} - 40$
$= 90 - 40 = 50$

27. The cost price of a product is 64% of the marked price. How much is the gain in percent if the product is sold allowing a discount of 12%.

a) 37.5% b) 38.5%
c) 42.5% d) 27.5% **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি পণ্যের ক্রয়মূল্য তালিকা মূল্যের 64% হলে ঐ পণ্যটিতে 12% হ্রাসে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ধরি, পণ্যটির তালিকামূল্য = 100 টাকা
$\therefore$ পণ্যটির ক্রয়মূল্য = 64 টাকা
12% হ্রাসে পণ্যটির মূল্য = 100 – 12 = 88 টাকা

$\therefore$ শতকরা লাভ $= \left(\frac{88 - 64}{64} \times 100\right)\% = 37.5\%$

Recent Publications
www.exambd.net

28. In a 300*m* race A beats B by 22.5*m* or 6 seconds. B's time over the course is:

a) 86 sec b) 80 sec
c) 76 sec d) 99 sec **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 300 মিটারের একটি প্রতিযোগিতায় A, B কে 22.5 মিটারে বা 6 সেকেন্ডে পরাজিত করে। B কত সময় নিয়েছিল?

যেহেতু, দৌড় প্রতিযোগিতায় A, B কে 22.5*m* বা 6 সেকেন্ডে পরাজিত করে, তাই

B একাকী 22.5*m* যায় = 6 সেকেন্ডে

$\therefore$ B একাকী 300*m* যায় $= \frac{6 \times 300}{22.5} = 80$ সেকেন্ডে

29. Three years back, a father was 24 years older than his son. At present the father is 5 times as old as the son. How old will the son be three years from now?

a) 12 years b) 27 years
c) 3 years d) 9 years **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ৩ বছর পূর্বে, পিতা পুত্রের চেয়ে ২৪ বছরের বড় ছিল। বর্তমানে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৫ গুণ। ৩ বছর পর পুত্রের বয়স কত হবে?

পুত্রকে S এবং পিতাকে F ধরে প্রশ্নানুযায়ী নিচের মতো সমাধান করিঃ প্রথম শর্তানুযায়ী,

$F = 24 + S$ ..... (*i*) [বয়সের পার্থক্য সর্বদা সমান থাকবে বলে]

এবং $F = 5S$ ..... (*ii*)

F এর মান (*i*) নং এ বসাই,

$F = S + 24$

$\Rightarrow 5S = S + 24$

$\Rightarrow 5S - S = 24$

$\Rightarrow 4S = 24$

$\therefore S = \frac{24}{4} = 6$

অতএব, ৩ বছর পর পুত্রের বয়স হবে = 6 + 3 = 9 বছর।

30. A committee has 5 men and 6 women. What is the number of ways of selecting a group of eight persons?

a) 165 b) 185
c) 205 d) 225 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি কমিটিতে 5 জন পুরুষ এবং 6 জন মহিলা আছে। ঐ কমিটি থেকে 8 জনকে কতভাবে বাছাই করা যাবে?

মোট লোকসংখ্যা = 6 + 5 = 11 জন

11 জন থেকে 8 জনকে ${}^{11}C_8$ উপায়ে বাছাই করা যাবে।

$\therefore$ বাছাই সংখ্যা $= {}^{11}C_8 = \frac{\lfloor 11}{\lfloor 11-8 \times \lfloor 8}$

$= \frac{11 \times 10 \times 9 \times \lfloor 8}{\lfloor 3 \times \lfloor 8} = \frac{11 \times 10 \times 9}{3 \times 2} = 165$

31. A and B started a business investing Tk. 22,500 and Tk. 35,000 respectively. Out of a total profit of Tk. 13,800. B's share is

a) 5,400 b) 7,200
c) 8,400 d) 9,600 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A এবং B যথাক্রমে 22,500 ও 35,000 টাকা নিয়ে ব্যবসায় শুরু করে। ব্যবসায় মোট 13,800 টাকা লাভ হলে B এর অংশ কত?

A এবং B এর Investment ratio

= 22,500 : 35,000 = 9 : 14

অনুপাতের যোগফল = 9 + 14 = 23

$\therefore$ B এর অংশ = 13,800 এর $\frac{14}{23} = 8400$.

32. P and Q can complete a work in 15 days and 10 days respectively. They started the work together and then Q left after 2 days. P alone completed the remaining work. Total days to finish the work was

a) 12 days b) 15 days
c) 22 days d) 20 days **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, P এবং Q একটি কাজ যথাক্রমে 15 এবং 10 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি শুরু করলো এবং দুই দিন পর Q কাজটি ছেড়ে চলে গেলো। বাকি কাজ P একা করলো। কাজটি কত দিনে শেষ হলো?

(P + Q) এর 1 দিনে কাজটি করে $= \frac{1}{15} + \frac{1}{10} = \frac{1}{6}$ অংশ

$\therefore$ (P + Q) এর 2 দিনে কাজটি করে $= \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ অংশ

অবশিষ্ট কাজ $= 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ অংশ

এখন $\frac{1}{15}$ অংশ কাজ P করে = 1 দিনে

$\therefore$ $\frac{2}{3}$ অংশ কাজ P করে $= \frac{15 \times 2}{3 \times 1} = 10$ দিনে

$\therefore$ পুরো কাজটি শেষ করতে সময় লাগে = 10 + 2 = 12 দিনে

33. Find the area of a rhombus whose side is 25*cm* and one of the diagonals is 30*cm*?

a) 225 sq.cm b) 360 sq.cm
c) 600 sq.cm d) 480 sq.cm **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি রম্বসের একবাহু 25*cm* এবং একটি কর্ণ 30*cm* হলে ক্ষেত্রফল কত?

দেয়া আছে, রম্বসের বাহু = 25*cm*;

কর্ণ = 30*cm* এবং অর্ধ কর্ণ $d_1 = \frac{30}{2} = 15cm$

Recent Publications www.examnet.net

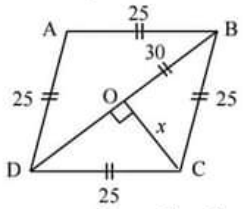
ধরি, অপর অর্ধ কর্ণ $d_2 = x$

এখন আমরা জানি, রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পর পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে বলে।

ΔDOC একটি সমকোণী ত্রিভুজ যার অতিভুজ $DC = 25cm$

অর্ধ কর্ণ, $d_1 = DO = 15cm$

এবং অপর অর্ধ কর্ণ $d_2 = OB = x$



$\therefore$ পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী $(25)^2 = x^2 + (15)^2$

$\Rightarrow x^2 = 625 - 225 = 400$

$\therefore x = \sqrt{400} = 20$

$\therefore$ অপর কর্ণ $d_2 = 20$

$\therefore$ রম্বসের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 = \frac{1}{2} \times 30 \times 40 = 600cm^2$

34. In a training camp, 18 men can eat 20*kg* of rice in 3 days. How long will 6 men take to eat 40*kg* of rice?

a) 20 b) 18

c) 32 d) 20 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 18 জন লোক 3 দিনে 20*kg* চাল খায়। কত দিনে 6 জন লোক 40 কেজি চাল খাবে?

18 জন 20 কেজি চাল খায় = 3 দিনে

$\therefore$ 1 জন 20 কেজি চাল খায় = (3×18) দিনে

$\therefore$ 1 জন 1 কেজি চাল খায় = $\frac{3 \times 18}{20}$ দিনে

$\therefore$ 6 জন 40 কেজি চাল খায় = $\frac{3 \times 18 \times 40}{20 \times 6} = 18$ দিনে

Shortcut: ধরি, সময় লাগবে x দিন

$\therefore x \times 20 \times 6 = 3 \times 18 \times 40$

$\therefore x = \frac{3 \times 18 \times 40}{20 \times 6} = 18$ দিন।

35. The sum of two numbers is 25 and their difference is 13. Find their product

a) 104 b) 114

c) 315 d) 325 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার যোগফল 25 এবং পার্থক্য 13 হলে সংখ্যাদ্বয়ের গুণফল কত?

ধরি, সংখ্যাদ্বয় x এবং y

$x + y = 25$ ..... (i)

$x - y = 13$

$(+)$ $2x = 38$

$\Rightarrow x = 19$

এখন, (i) নং এ $x = 19$ বসালে

$19 + y = 25$

$\Rightarrow y = 6$

$\therefore$ গুণফল $= xy = 19 \times 6 = 114$

Shortcut: দুটি সংখ্যার যোগফল এবং বিয়োগফল দেয়া থাকবে সংখ্যাদ্বয় হবে = $\frac{\text{যোগফল} + \text{বিয়োগফল}}{2} \times \frac{\text{যোগফল} - \text{বিয়োগফল}}{2}$।

Solution: $\frac{25 + 13}{2} \times \frac{25 - 13}{2} = 19 \times 6 = 114$

36. A train 240*m* long passes a pole in 24 seconds. How long will is take to pass a platform 650*m* long?

a) 80 sec b) 89 sec

c) 90 sec d) 95 sec **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 240 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 24 সেকেন্ডে একটি Pole বা খুঁটি অতিক্রম করে। 650 মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

ট্রেনের দৈর্ঘ্যের তুলনায় খুঁটির দৈর্ঘ্য নগণ্য বলে 24 সেকেন্ডে ট্রেনটি মূলত নিজের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করবে।

240 মিটার অতিক্রম করে = 24 সেকেন্ডে

$\therefore$ (650 + 240) বা 890 মিটার অতিক্রম করে

$= \frac{24 \times 890}{240} = 89$ সেকেন্ডে

37. Out of 10 persons working on a project, 4 are graduates. If 3 are selected, what is the probability that there is at least one graduate among them?

a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{5}{8}$

c) $\frac{3}{8}$ d) $\frac{5}{6}$ **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 10 জন কর্মীর মধ্যে 4 জন Graduate. 3 জনকে বাছাই করা হলে কমপক্ষে 1 জন Graduate হওয়ার সম্ভাবনা কত?

মোট কর্মী সংখ্যা = 10 জন

এদের মধ্যে গ্র্যাজুয়েটের সংখ্যা = 4 জন।

$\therefore$ কমপক্ষে 1 জন গ্র্যাজুয়েট হওয়ার সম্ভাবনা

$= 1 -$ নন গ্র্যাজুয়েট $= 1 - \frac{{}^6C_3}{{}^{10}C_3} = 1 - \frac{6 \times 5 \times 4}{10 \times 9 \times 8}$

$= 1 - \frac{1}{6} = \frac{6 - 1}{6} = \frac{5}{6}$

38. 85% of a number is added to 24, the result is the same number. Find the number?

a) 150 b) 140

c) 130 d) 160 **ans. D**

Recent Publications www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সংখ্যার 85% কে 24 এর সাথে যোগ করলে যোগফল ঐ সংখ্যাটিই হয়। সংখ্যাটি কত?

ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, 85% of $x + 24 = x$

$\Rightarrow x - \frac{85x}{100} = 24$

$\Rightarrow x - \frac{17x}{20} = 24$

$\Rightarrow \frac{20x - 17x}{20} = 24$

$\Rightarrow 3x = 24 \times 20$

$\therefore x = \frac{24 \times 20}{3} = 160$

39. A cistern can be filled by a tap in 4 hours while it can be emptied by another tap in 9 hours. If both the taps are opened simultaneously, then after how much time will the cistern get filled?

a) 4.5 hrs b) 5 hrs
c) 6.5 hrs d) 7.2 hrs **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি নল দ্বারা 4 ঘণ্টায় একটি চৌবাচ্চা পূর্ণ করা যায় এবং অপর একটি নল দিয়ে 9 ঘণ্টায় চৌবাচ্চাটি খালি করা যায়। উভয় নলই খোলা থাকলে কত সময়ে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে?

চৌবাচ্চাটি 1 ঘণ্টায় পূর্ণ হয় $= \frac{1}{4} - \frac{1}{9} = \frac{9-4}{36} = \frac{5}{36}$ অংশ

এখন, চৌবাচ্চাটির $\frac{5}{36}$ অংশ পূর্ণ হয় $= 1$ ঘণ্টায়

$\therefore$ চৌবাচ্চাটির 1 বা সম্পূর্ণ অংশ পূর্ণ হয় $= \frac{36}{5} = 7.2$ ঘণ্টায়

Shortcut: 1 ঘণ্টায় পূর্ণ হয় $= \frac{1}{4} - \frac{1}{9} = \frac{9-4}{36} = \frac{5}{36}$ অংশ

$\therefore$ নির্ণেয় সময় $= \frac{36}{5} = 7.2$ ঘণ্টায়

40. The average weight of 16 boys in a class is 50.25*kg* and that of the remaining 8 boys is 45.15*kg*. Find the average weights of all the boys in the class.

a) 47.55*kg* b) 48*kg*
c) 48.55*kg* d) 49.25*kg* **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি শ্রেণীর 16 জন বালকের গড় ওজন 50.25 কেজি এবং বাকি 8 জন বালকের গড় ওজন 45.15 কেজি। ঐ শ্রেণীর সকল বালকের গড় ওজন কত?

$\therefore$ গড় ওজন $= \frac{(16 \times 50.25) + (8 \times 45.15)}{16 + 8}$

$= \frac{804 + 361.20}{24} = \frac{1165.20}{24} = 48.55$ কেজি

41. Sukuk Bond was introduce in Bangladesh on

a) January 13, 2021 b) November 30, 2020
c) February 10, 2021 d) December 30, 2020 **ans. Note**

Solution: বাংলাদেশ ব্যাংকের চুক্তি অনুযায়ী ৩০ ডিসেম্বর ২০২০ সালের মধ্যে সরকারের পক্ষে বাংলাদেশ ব্যাংক 'সুকুক' বন্ড ইস্যু করে। শরিয়াহভিত্তিক ইসলামি বন্ড সাধারণত 'সুকুক' নামে পরিচিত। সুকুক একটি আরবি শব্দ, যার অর্থ সিলমোহর লাগিয়ে কাউকে অধিকার ও দায়িত্ব দেওয়ার আইনি দলিল। এখন থেকে সুকুক হবে সরকারের অর্থ সংগ্রহের নতুন একটি উৎস, যে অর্থ উন্নয়ন কর্মকাণ্ডে ব্যয় করা হবে। উল্লেখ্য, ৮ অক্টোবর ২০২০ অর্থ মন্ত্রণালয় শরিয়াহভিত্তিক বন্ড নিয়ে 'বাংলাদেশ সরকার বিনিয়োগ সুকুক গাইডলাইন ২০২০' শীর্ষক নীতিমালা জারি করে।

42. University of Dhaka was founded in

a) 1902 b) 1907
c) 1919 d) 1921 **ans. D**

Solution: ১৯১৭ সালের মার্চ মাসে ইম্পেরিয়াল লেজিসলেটিভ কাউন্সিলে সৈয়দ নওয়াব আলী চৌধুরী সরকারের কাছে অবিলম্বে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় বিল পেশের আহ্বান জানান। ১৯২০ সালের ২৩ মার্চ গভর্ণর জেনারেল এ বিলে সম্মতি দেন। এ আইনটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রতিষ্ঠার ভিত্তি। এই আইনের বাস্তবায়নের ফলাফল হিসেবে ১৯২১ সালের ১ জুলাই ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় যাত্রা শুরু করে। তিনটি অনুষদ (কলা, বিজ্ঞান ও আইন) ও ১২টি বিভাগ নিয়ে একটি আবাসিক বিশ্ববিদ্যালয় হিসেবে এর যাত্রা শুরু হয়।

43. Where is the pyramid of Giza situated?

a) Egypt b) Sudan
c) France d) Turkey **ans. A**

Solution: মিশরের সবচেয়ে বড়, পুরোনো এবং আকর্ষণীয় পিরামিড হচ্ছে Giza'র পিরামিড যা 'খুফু'র পিরামিড হিসেবেও পরিচিত।

44. What type of stock market is Dhaka Stock Exchange?

a) Brokerage Market b) Dealers Market
c) Direct Exchange Market d) Virtual Market **ans. A**

45. What percentage of Dhaka Stock Exchange shares were sold to two Chinese stock exchanges?

a) 10% b) 25%
c) 30% d) 33% **ans. B**

46. Which country has Cricket as its national sport?

a) South Africa b) India
c) Sri Lanka d) Jamaica **ans. D**

Recent Publications
www.exambd.net

Solution: জ্যামাইকার জাতীয় খেলা ক্রিকেট। জ্যামাইকা ক্যারিবীয় সাগরে অবস্থিত একটি দ্বীপরাষ্ট্র।

47. Twenty Taka notes bear the signature of
a) Secretary, Ministry of Finance
b) Governor, Bangladesh Bank
c) Finance Minister d) President **ans. B**

Solution: ২০ টাকার নোট হলো ব্যাংক নোট, তাই এতে বাংলাদেশ ব্যাংকের গর্ভনরের Signature থাকে। অনুরূপ Signature থাকে ১০, ৫০, ১০০, ২০০, ৫০০ এবং ১০০০ টাকার নোটে। উল্লেখ্য ১, ২ এবং ৫ টাকা হলো সরকারি নোট আর এতে Signature থাকে অর্থ সচিবের।

48. Most World Wide Web pages contain 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 ওয়েবে বিচরণ করার নাম ব্রাউজিং। World Wide Web (www) ফাইল তৈরি করতে ইহা ব্যবহার করা হয়। এই ফাইলসমূহ সাধারণভাবে ওয়েব পেইজ (Web Page) নামে পরিচিত। ইন্টারনেটের যে প্রটোকলের অধীনে যে সমস্ত হাইপার টেক্সট আদানপ্রদান করা হয় তাকে http বলে।

49. 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।

50. Who is the promoter of Chinese 'One Belt One Road' initiative?
a) Xi Jinping b) Chiange Kaisak
c) Shinzo Abe d) Mao Shetung **ans. A**

Solution: চীনে Communist party এর একটি অনুষ্ঠানে দেশটির প্রেসিডেন্ট Xi Jinping সর্বপ্রথম 'One Belt One Road' বা 'OBOR' এর ধারণা দেন। 'One Belt One Road' এ সিল্ক রোড এবং সমুদ্রসীমার সমন্বয় ঘটিয়ে নতুন একটি অবকাঠামো প্রকল্পের অবতারণা করা হবে।

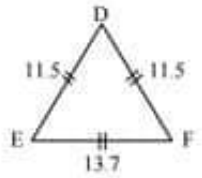
Dhaka Bank Ltd.
Recruitment Test for TAO – 05.02.2021
Business Studies, DU

01. If 6 students have an average (arithmetic mean) score of 88 on an exam, and one of those students scored a 93 on the exam, what is the average score on this exam for the other 5 students?
a) 84 b) 85
c) 86 d) 87 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, যদি একটি পরীক্ষায় 6 জন শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বরের গড় 88 এবং তাদের মধ্যে একজন শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বর 93 হয় তবে অন্য 5 জন শিক্ষার্থীর গড় নম্বর কত হবে?
6 জন শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত মোট নম্বর $= 88 \times 6 = 528$ নম্বর
$\therefore$ 5 জন শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত মোট নম্বর
$= 528 - 93 = 435$ নম্বর
$\therefore$ 5 জন শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত গড় নম্বর $= \frac{435}{5} = 87$ নম্বর

02. If isosceles ΔDEF has sides of length 11.5 and 13.7, which of the following could be the perimeter of the triangle?
a) 2.1 b) 12.0
c) 25.2 d) 36.7 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, যদি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ DEF এর বাহুদ্বয় 11.5 এবং 13.7 হয় তবে নিচের কোনটি এই ত্রিভুজের পরিসীমা হতে পারে?
আসুন আগে প্রশ্নানুযায়ী চিত্র অঙ্কন করি:



এখানে সমান সমান দুই বাহু হলে DE = DF = 11.5
অতএব, সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা
= DE + DF + EF = 11.5 + 11.5 + 13.7 = 36.7
এখন, 13.7 যদি সমান সমান দুই বাহুর দৈর্ঘ্য হয় তবে পরিসীমা হবে = 13.7 + 13.7 + 11.5 = 38.9 হয় যা অপশনে নেই। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *d*).

03. The base of a triangle is twice its height, which is 5*cm*. What is the area, in square centimeters, of the triangle?
a) 6.25 b) 10
c) 12.5 d) 25 **ans. A**

Recent Publications
www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ত্রিভুজের ভূমি উচ্চতার দ্বিগুণ। ভূমি $5cm$ হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?
দেয়া আছে, ভূমি $= 5cm$

$\therefore$ উচ্চতা হবে $= \frac{5}{2} = 2.5cm$

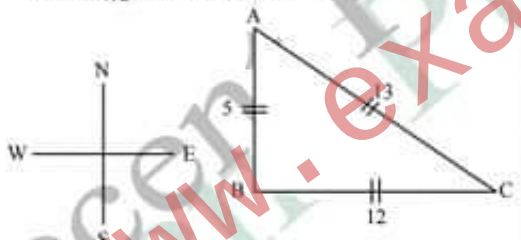
$\therefore$ অতএব, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা

$= \frac{1}{2} \times 5 \times 2.5 = 6.25cm^2$

04. **On her way home from shopping, Monika must travel due south for 5 miles and then due east for another 12 miles to reach her house. If she could travel in straight line from the store to her house, how many fewer miles would she travel?**

a) 1 b) 4
c) 8 d) 13 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, শপিং করে বাড়ি ফেরার সময় মনিকা 5 মাইল দক্ষিণে এবং তারপর পূর্বদিকে বরাবর আরো 12 মাইল গেলেন। শপিংমল থেকে সরাসরি তার বাড়ির উদ্দেশ্যে রওয়ানা দিলে তিনি কত মাইল পথ কম হাঁটতেন?
এখন প্রশ্নানুযায়ী চিত্রটি আঁকি:



চিত্রে দেখা যাচ্ছে যে, A যদি শপিং মল হয়, তবে মনিকা দুইভাবে তার বাড়ি c) তে পৌছাতে পারে।
i) A থেকে B এবং B থেকে C তে। ii) A থেকে সরাসরি C তে।
i) এর পথ দিয়ে গেলে তাকে $5 + 12 = 17$ মাইল পথ অতিক্রম করতে হয়।
ii) এর পথ দিয়ে গেলে তাকে শুধু 13 মাইল পথ অতিক্রম করতে হয়।
কারণ, $5^2 + 12^2 = 13^2$ [পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী]

$\therefore$ কম যেতে হতো $= 17 - 13 = 4$ মাইল।

05. **A car go 33 miles per gallon using gasoline that cost S2.95 per gallon. Approximately what was the cost, in dollars, of the gasoline used in driving the car 350 miles?**

a) \$10 b) \$31
c) \$40 d) \$50 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি গাড়ি প্রতি গ্যালন \$2.95 মূল্যের গ্যাসোলিন দিয়ে 33 মাইল দূরত্ব পথ অতিক্রম করে। ঐ গাড়ির 350 মাইল দূরত্ব অতিক্রম করতে কত ডলার মূল্যের গ্যাসোলিন ব্যবহার করতে হবে?
গাড়িটির 33 মাইল যেতে খরচ হয় $= \$2.95$

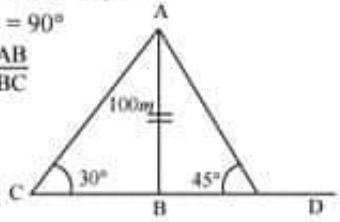
$\therefore$ গাড়িটির 350 মাইল যেতে খরচ হয়

$= \$\frac{2.95 \times 350}{33} = \$31.287 \approx \$31$

06. **Two ships are sailing in the sea on the two sides of a lighthouse. The angles of elevation of the top of the lighthouse as observed from the two ships are 30° and 45° respectively. If the lighthouse is 100m high, the distance between the two ships is:**

a) 173m b) 200m
c) 273m d) 300m ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি জাহাজ বাতিঘরের দু'পাশে চলাচল করছে। তাদের উন্নতি কোণ যথাক্রমে 30° এবং 45°, যদি বাতিঘরের উচ্চতা 100 মিটার হয়। তবে দুটি জাহাজের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?
ধরি, AB একটি বাতিঘর যার উচ্চতা 100 মিটার। D এবং C হলো জাহাজের অবস্থান।



ΔABC এ, $\angle B = 90°$

$\Rightarrow \tan \angle ACB = \frac{AB}{BC}$

$\Rightarrow \tan 30° = \frac{100}{BC}$

$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{100}{BC}$

$\therefore BC = 100\sqrt{3}$

আবার, ΔABD এ, $\angle D = 45°$

$\Rightarrow \tan \angle ADB = \frac{AB}{BD}$

$\Rightarrow \tan 45° = \frac{100}{BD}$

$\Rightarrow 1 = \frac{100}{BD}$

$\therefore BD = 100$

$\therefore CD = BC + BD = 100\sqrt{3} + 100$
$= 273.20 \approx 273$

07. **A certain jar contains 60 jellybeans 22 white, 18 green, 11 yellow, 5 red and 4 purple. If a jellybeans is to be chosen at random, what is the probability that the jellybean will be neither red nor purple?**

a) 0.09 b) 0.85
c) 0.54 d) 0.91 ***ans.* B**

Recent Publications
www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি নির্দিষ্ট পাত্রে 60টি জেলি আছে এর মধ্যে 22টি সাদা 18টি সবুজ 5টি লাল 11টি হলুদ এবং 4টি বেগুনী। একটি জেলি যদি দৈবক্রমে উঠানো হয় তবে মোট লাল এবং বেগুনী না হওয়ার সম্ভাবনা কত?

লাল এবং বেগুনী জেলি সংখ্যা = 5 + 4 = 9টি

∴ লাল এবং বেগুনী জেলি না উঠার সম্ভবনা

$= 1 - \frac{9}{60} = 1 - 0.15 = 0.85$

08. **The radius of circle A is *r*, and the radius of circle B is $\frac{3}{4}r$. What is the ratio of the area of circle A to the area of circle B?**

a) 16 to 9 b) 9 to 16
c) 1 to 4 d) 4 to 3 ***ans.*** **A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে A বৃত্তের ব্যাসার্ধ r, B বৃত্তের ব্যাসার্ধ $\frac{3}{4}r$. A এবং B বৃত্তের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

A বৃত্তের ব্যাসার্ধ r

∴ A বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$

B বৃত্তের ব্যাসার্ধ $\frac{3}{4}r$

∴ বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi\left(\frac{3}{4}r\right)^2 = \frac{9}{16}\pi r^2$

∴ $A : B = \pi r^2 : \frac{9}{16}\pi r^2 = 1 : \frac{9}{16} = 16 : 9$

09. **$5a^2 - 4a - 3 - 3(a^2 + a + 4) = 0$. What is the sum of the possible value of *a*?**

a) 3 b) 3.5
c) 4 d) 4.5 ***ans.*** **B**

Solution: দেয়া আছে, $5a^2 - 4a - 3 - 3(a^2 + a + 4) = 0$

$\Rightarrow 5a^2 - 4a - 3 - 3a^2 - 3a - 12 = 0$

$\Rightarrow 2a^2 - 7a - 15 = 0$

$\Rightarrow 2a^2 - 10a + 3a - 15 = 0$

$\Rightarrow 2a(a - 5) + 3(a - 5) = 0$

$\Rightarrow (a - 5)(2a + 3) = 0$

অর্থাৎ $a - 5 = 0$ এবং $(2a + 3) = 0$

$\Rightarrow a = 5$ $\Rightarrow a = \frac{-3}{2}$

∴ a এর সম্ভাব্য মানের যোগফল

$= 5 + \frac{-3}{2} = 5 - \frac{3}{2} = 5 - 1.5 = 3.5$

10. **Two sides of a triangle are 7 and 16. Which of the following is not the length of the third side?**

a) 22 b) 17
c) 12 d) 9 ***ans.*** **D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ত্রিভুজের দুটি বাহু 7 এবং 16 হলো। নিচের কোনটি ত্রিভুজের তৃতীয় বাহু নয়?

আমরা জানি, ত্রিভুজের যে কোন দুই বাহুর সমষ্টি এর তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর।

এখন আমরা অপশন Test পদ্ধতিটি ব্যবহার করিঃ

অপশন *a*) তে, 7 + (22) > 16.

এটি ত্রিভুজের বাহু হতে পারে।

অপশন *b*) তে, 7 + (17) > 16.

এটি ত্রিভুজের বাহু হতে পারে।

অপশন *c*) তে, 7 + (12) > 16.

এটি ত্রিভুজের বাহু হতে পারে।

অপশন *d*) তে, 7 + (9) = 16.

এটি ত্রিভুজের বাহু হতে পারে না।

কারণ যেকোন দুই বাহুর যোগফল তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হবে।

Q. 11 – 13: *Fill in the blanks.*

11. **A good trial lawyer will argue only what is central to an issue, eliminating ____ information or anything else that might ____ the client.**

a) seminal, amuse
b) erratic, enhance
c) extraneous, jeopardize
d) prodigious, extol ***ans.*** **C**

Solution: এটি একটি Common sense সংক্রান্ত প্রশ্ন। দেখুন একজন ভালো Lawyer অবশ্যই মোকাদ্দমার মূল বিষয় নিয়ে আলোচনা বা Focus করবে। এক্ষেত্রে তিনি এমন কোনো অপ্রাসঙ্গিক বা Extraneous বিষয়ের অবতারণা করবেন না যা তার মক্কেল (Client) কে একটি বিপজ্জনক পরিস্থিতির সম্মুখে ফেলে (Jeopardize). তাই সঠিক উত্তর অপশন *c*).

Seminal – বীজগর্ভ। Amuse – মজা করে সময় কাটানো; কাউকে হাসানো। Erratic – অনিয়মিত; কথাবার্তায় অসাবধানী। Enhance – বাড়ানো; বৃদ্ধি করা। Prodigious – বিশাল; অতিকায়। Extol – উচ্চ প্রশংসা করা।

বাক্যের অর্থঃ আদালতের একজন ভালো বিচারক সেই বিষয় নিয়েই তর্ক করে যা কেন্দ্রীয় আলোচ্য বিষয়। আর তিনি অপ্রাসঙ্গিক বা এমন কিছু বিষয় এড়িয়ে চলেন যা তার মক্কেলকে বিপদগ্রস্ত করে।

12. **We waited patiently for the storm to slacken, but it ____ refused to ____.**

a) persistently, strengthen
b) stoutly, abate
c) consistently, perambulate
d) wanly, sublimate ***ans.*** **B**

Recent Publications
www.exambd.net

Solution: Sentence টি একবার ভালো করে পড়লেই শূন্যস্থানে কি বসবে তা ধরতে পারবেন। তবে এক্ষেত্রে অবশ্যই আপনাকে অপশনগুলির সকল Word meaning জানা থাকতে হবে। দেখুন, বাক্যটিতে বলা হচ্ছে, আমরা ধৈর্যসহকারে ঝড় থামার জন্য অপেক্ষা করছিলাম। এরপর 'it' দ্বারা 'storm' কে 'refer' করা হচ্ছে এবং 'but' থাকায় বুঝা যাচ্ছে যে, ঝড় থামেনি। অর্থাৎ Refused to abate হবে সঠিক। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *b*).

Persistently – বিরামহীনভাবে; একইভাবে। Strengthen – শক্তিশালী হওয়া বা করে তোলা। Stoutly – অনড়ভাবে; বিরতিহীনভাবে। Abate – কমা; প্রশমিত হওয়া। Consistently – নিয়মিতভাবে; একই রকমে। Perambulate – ইতস্তত করে চলা ফেরা করা। Wanly – ক্রমশ হ্রাস পাওয়া। Sublimate – উর্ধ্বগামী করা।

বাক্যের অর্থঃ ধৈর্য্য সহকারে ঝড় কমার জন্য আমরা অপেক্ষা করেছিলাম কিন্তু তা কমার কোনো লক্ষণ ছিল না।

13. **Giving preference to his brother's son for that office smacks of ____ to me.**

a) nihilism b) chauvinism
c) sycophancy d) nepotism **ans. D**

Solution: কোনো অফিসের কোনো পদে নিজের কোনো Relatives দেরকে সুযোগ করে দেয়ার নামই হলো Nepotism বা স্বজনপ্রীতি। বাক্যটিতে ভাতিজাকে অফিসে সুযোগ করে দেবার কথা বলা হয়েছে। আর বাক্যটির শেষের দিকে Smacks of nepotism to me দ্বারা বুঝানো হচ্ছে 'আমার কাছে এটি স্বজনপ্রীতিরই নামান্তর'। তাই সঠিক উত্তর অপশন *d*).

Nihilism – চলতি রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠানসমূহ এবং ধর্মীয় ও নৈতিক বিশ্বাসের সম্পূর্ণ প্রত্যাখান। Chauvinism – অন্ধ স্বদেশপ্রেম। Sycophancy – চাটুকারি।

বাক্যের অর্থঃ তার ভাইয়ের পুত্রকে এই অফিসে অগ্রাধিকার দেবার বিষয়টি আমার কাছে স্বজন-প্রীতিরই নামান্তর।

14. **Change the voice of the sentence. She will invite me.**

a) I shall be invited by her
b) I will been invited by her
c) I shall being invited by her
d) I will invited by her **ans. A**

Solution: Future indefinite tense এর Passive বাক্যের Structure হলোঃ

$\frac{\text{Object}\downarrow}{\text{Subject}}$ + Shall/will + be + verb এর Past participle + $\frac{\text{Subject}\downarrow}{\text{Object}}$

বাক্যের অর্থঃ তিনি আমাকে নিমন্ত্রণ করবেন।

15. **Antonym of DUCTILE is:**

a) Docile b) Pliable
c) Stiff d) Supple **ans. C**

Solution: Ductile – নমনীয়। Docile – সহজে বশ মানে এমন; বাধ্য। Pliable – সহজে প্রভাবিত হয় এমন। Stiff – কঠিন; শক্ত; অনমনীয়। Supple – নমনীয়; কোমল।

16. **Synonym of INCREDULOUS is:**

a) Dishonest b) Honest
c) Reliable d) Unreliable **ans. D**

Solution: Incredulous – অবিশ্বাসী। Dishonest – অসাধু; প্রতারণামূলক; অসৎ। Honest – সত্যবাদী; সৎ। Reliable – নির্ভরযোগ্য। Unreliable – অবিশ্বাসী বা অনির্ভরযোগ্য।

17. **Find the correctly spelt word**

a) Affedevit b) Afidevit
c) Affidevit d) Affidavit **ans. D**

Solution: Affidavit অর্থ হলফনামা; শপথপত্র।

Q. 18 – 20. Choose the correct form of sentences.

18. **If there was any truth to recent findings, inactivity is as deadly than smoking.**

a) There was any truth to recent findings, inactivity is as deadly than.
b) There was any truth to recent findings, inactivity is as deadly as.
c) There's been any truth to recent findings, inactivity is as deadly as.
d) There is any truth to recent findings, inactivity is as deadly as. **ans. D**

Solution: বাক্যের শেষে Present indefinite tense থাকায় বাক্যের আগের অংশেও Present indefinite tense এর হবে।

বাক্যের অর্থঃ সাম্প্রতিক জরিপের যদি কোনো সত্যতা থাকে, তবে সেই জরিপ অনুযায়ী কর্মহীনতা ধূমপানের চেয়েও ভয়ংকর।

19. **A majority of society argues that neither technology nor genetics is to blame for rampant childhood obesity in society.**

a) Argues that neither technology nor genetics are to.
b) Argue that neither technology nor genetics are to.
c) Argue that they cannot look at technology or genetics as the.
d) Argue that not technology or genetics is to **ans. A**

Recent Publications www.exambd.net

Solution: ইংরেজি বাক্যের গঠনে Neither, Nor থাকলে সাধারণত Verb এর কাছের Subject অনুযায়ী Verb হয়। এক্ষেত্রে A majority of society হলো Singular subject, তাই Argues বসবে। আবার, Genetics শব্দটি Singular বা Plural উভয়ই হতে পারে। তবে উপরিউক্ত বাক্যে বংশানুক্রমিক চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য অর্থে বসেছে বলে Genetics এখানে Plural. কাজেই 'is' না বসে 'are' বসে। তাই সঠিক উত্তর অপশন *a*).

বাক্যের অর্থঃ সমাজের অনেকেই যুক্তি দেখায় যে অনিয়ন্ত্রিত শিশু স্থূলতার কারণ প্রযুক্তি বা বংশগতি কোনোটাই নয়।

20. Growing economic woes and competition could be pushing accountants to finagle their clients' records; accountants can, for example help their frustrated clients write off certain luxurious purchases and justify them as business expenses.

a) Clients' records; accountants can, for example, help.
b) Clients' records, as an example, they can help.
c) Clients' records, like they can help.
d) Clients' records, which might include that they.

***ans.* A**

21. Louver art gallery is located in

a) Germany b) France
c) England d) Belgium ***ans.* B**

Solution: ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসে লুভর মিউজিয়াম অবস্থিত। এই মিউজিয়ামে লিওনার্দো দা ভিঞ্চির মোনালিসা সহ অনেক বিখ্যাত শিল্প কর্ম রয়েছে।

22. Chile has a long seashore along

a) Atlantic Sea b) Black Sea
c) Mediterranean Sea d) Pacific Ocean***ans.* D**

Solution: প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের সবচেয়ে বড় দ্বীপরাষ্ট্র হলো নিউগিনি। আর প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের সার্বভৌম রাষ্ট্রগুলি হলোঃ চিলি, চীন, কানাডা, ব্রুনাই, অস্ট্রেলিয়া, তাইওয়ান, কম্বোডিয়া, ইকুয়েডর ইত্যাদি।

23. 'Forint' is the currency of which country?

a) Hungary b) Haiti
c) Argentina d) Myanmar ***ans.* A**

Solution:

দেশের নাম	হাইতি	আর্জেন্টিনা	মিয়ানমার
মুদ্রার নাম	গর্দে	পেসো	কিয়াট

24. What type of computers are client computers (most of the time) in a client-server system?

a) Mainframe b) Microcomputer
c) Mini-computer d) PDA ***ans.* B**

Solution: মেইনফ্রেম বা মিনি কম্পিউটারের তুলনায় মাইক্রোকম্পিউটারের আকার অনেকগুণ ছোট। সাধারণত একজন ব্যবহারকারী একা একটি মাইক্রোকম্পিউটার ব্যবহার করে থাকেন। এজন্য মাইক্রোকম্পিউটারকে পার্সোনাল কম্পিউটার (Personal Computer) বা সংক্ষেপে শুধু পিসি বলা হয়। মাইক্রোকম্পিউটার হচ্ছে কারিগরি নাম, আর পার্সোনাল কম্পিউটার বা পিসি হচ্ছে চলিত নাম। মাইক্রোকম্পিউটার বা পার্সোনাল কম্পিউটারকে কয়েকটি শ্রেণীতে ভাগ করা হয়। যেমনঃ Desktop, Laptop or Notebook, Netbook, Tablet PC or Tab, Handheld or Palm PC or Palmtop.

25. Federal Reserve System is the central bank of

a) UK b) USA
c) Germany d) France ***ans.* B**

Solution: যুক্তরাষ্ট্রের কেন্দ্রীয় ব্যাংক The Federal Reserve System প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯১৩ সালে।

দেশের নাম	UK	Germany	France
কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নাম	Bank of England	German Federal Bank	Bank of France

26. How much is the current foreign exchange reserve of Bangladesh?

a) $24,000 million b) $42,973 million
c) $39,185 million d) $36,816 million

***ans.* Note**

Solution: বর্তমানে (২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২১ সাল পর্যন্ত) দেশে বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভের পরিমাণ ৪৪ বিলিয়ন ডলার।

27. The headquarter of Apple, known as Apple Park, is located in

a) California b) New York
c) Washington d) Toronto ***ans.* A**

Solution: Apple এর সদরদপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়ার কুপার্টিনোতে অবস্থিত।

28. Joe Biden on 20 January 2021 become the ____ president of the United States.

a) 45th b) 47th
c) 46th d) 48th ***ans.* C**

Solution: Joe Biden Jr. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ৪৬তম প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন। উল্লেখ্য, ১৪ ডিসেম্বর ২০২০ সালে মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচন পদ্ধতির দ্বিতীয় ধাপে ইলেকটোরাল কলেজের ভোট অনুষ্ঠিত হয়। ৫৩৮

Recent Publications
www.exambd.net

ইলেকটোরাল কলেজের ভোটের মধ্যে ৩০২-২৩৬ ভোট নিয়ে আনুষ্ঠানিকভাবে প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন জো বাইডেন।

29. According to Pfizer pharmaceutical company, its Covid-19 vaccine has efficacy rate of

a) 95% b) 91.3%
c) 80% d) 85% **ans. A**

Solution: করোনার আলোচিত প্রতিষেধকসমূহঃ

কোম্পানি	ফাইজার-বায়োএনটেক	গামালিয়া রিসার্চ ইনস্টিটিউট	মডার্না	অক্সফোর্ড-অ্যাস্ট্রাজেনেকা
ধরন	আরএনএ	ভাইরাল ভেক্টর	আরএনএ	ভাইরাল ভেক্টর
টিকার নাম	টোজিনামেরান	Sputnik-V	mRNA-1273	কোভিশিল্ড
কার্যকর	৯৫%	৯২%	৯৫%	৬২-৯০%
ডোজ	২	২	২	২

30. 2023 ICC World Cup Cricket will be held in

a) Australia b) South Africa
c) England d) India **ans. D**

Solution: ২০২৩ সালে ১৩তম ওয়ানডে বিশ্বকাপ ক্রিকেট খেলা অনুষ্ঠিত হবে ভারতে। ৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৩ থেকে শুরু হবে ১৩তম ওয়ানডে বিশ্বকাপ ক্রিকেট আর ফাইনাল খেলা অনুষ্ঠিত হবে ২৬ মার্চ ২০২৩ সালে।

Dhaka Bank Ltd.
Recruitment Test of TACO – 05.02.2021
Business Studies, DU

PART ONE: Multiple Choice Questions (MCQ)

01. If 12 equally priced melons cost a total of $9.60, then what is the cost of 9 of these melons?

a) $7.00 b) $7.20
c) $8.00 d) $8.45 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সমান মূল্যের 12টি তরমুজের দাম $9.60 হলে 9 টি তরমুজের দাম কত?
দেয়া আছে, 12 টি তরমুজের দাম = $9.60

$\therefore$ 9টি তরমুজের দাম $= \frac{9.60 \times 9}{12} = \$7.2$

02. If $2a = 3b = 4c = 72$, then what is the average (arithmetic mean) of a, b and c?

a) 39 b) 26
c) 24 d) 18 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $2a = 3b = 4c = 72$
এখান থেকে পাই, $2a = 72$
$\therefore a = 36$
আবার, $3b = 72$
$\therefore b = 24$
এবং $4c = 72$
$\therefore c = 18$
অতএব a, b এবং c এর গাণিতিক গড়
$= \frac{a+b+c}{3} = \frac{36+24+18}{3} = \frac{78}{3} = 26$

03. Jenny notices a consistent, increasing pattern in the number of geese she sees flying over her house each day. If she sees 5 geese on Monday, 8 geese on Tuesday, 11 geese on Wednesday and 14 geese on Thursday and the next week starts on Sunday, on which of the following day of the next week will she see a prime number of geese if the pattern continues?

a) Sunday b) Monday
c) Thursday d) Friday **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, জেনি লক্ষ্য করলো যে প্রতিদিন তার বাড়ির উপর দিয়ে কিছু সংখ্যক পাখি ক্রমবর্ধমান হারে একটি নির্দিষ্ট Pattern রক্ষা করে উড়ে যায়। সোমবারে 5টি পাখি, মঙ্গলবারে 8টি পাখি, বুধবারে 11টি পাখি এবং বৃহস্পতিবারে 14টি পাখি উড়ে গেল। পরবর্তী সপ্তাহ রবিবার থেকে শুরু হলো। পরবর্তী সপ্তাহের কোন দিনে সে পাখিগুলোর একটি মৌলিক সংখ্যার Pattern দেখবে?

Recent Publications
www.exambd.net

এখানে জেনি যে ক্রমবর্ধমান ধারায় Pattern টি লক্ষ্য করেছে তা হলো:

$\frac{5}{\text{সোমবার}} + \frac{8}{\text{মঙ্গলবার}} + \frac{11}{\text{বুধবার}} + \frac{14}{\text{বৃহস্পতিবার}} + \frac{17}{\text{শুক্রবার}} + \frac{20}{\text{শনিবার}} + \frac{23}{\text{রবিবার}}$ ..... এভাবে

এখানে 23 একটি মৌলিক সংখ্যা। জেনি রবিবার 23 টি পাখি দেখবে। তাই উত্তর হবে Sunday.

04. **Set : B contains only positive, even integers. Which of the following could be the median of set B?**

a) – 2 b) 0
c) 1 d) 3 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, B সেটে কেবলমাত্র জোড় ও ঋণাত্মক পূর্ণসংখ্যা রয়েছে। নিচের কোনটি B সেটের মধ্যমা হতে পারে?

আমরা জানি, সর্বনিম্ন ধনাত্মক ও জোড়পূর্ণসংখ্যা হলো 2. এখানে, অপশন *a*), *b*) এবং *c*) উত্তর হতে পারে না, কারণ ঐ সকল ক্ষেত্রে – 2, 0 কিংবা 1 মধ্যমা হলে সেটের উপাদানগুলি বিজোড় বা ঋণাত্মক সংখ্যা হতে পারে।

কিন্তু শর্ত মেনে B সেটের উপাদান যদি 2 এবং 4 হয় তবে তার মধ্যমা হতে পারে 3. তাই উত্তর অপশন *d*)

05. **A car manufacturer has 2,992 forklifts, which is approximately one forklift for every 48.9 employees. Which of the following is the closest approximation in thousands, of the number of employees employed by the manufacturer?**

a) 60 b) 100
c) 150 d) 175 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি কোম্পানিতে 2,992 টি ট্রলি রয়েছে। কোম্পানির প্রায় 1টি ট্রলির জন্য কর্মী সংখ্যা 48.9 জন হলে হাজারে প্রায় কত জন কর্মী রয়েছে?

এখানে

2,992 এর নিকটতম Round number হলো = 3,000

আবার,

48.9 এর নিকটতম Round number হলো = 50

∴ মোট Employee সংখ্যা হতে পারে

= 3,000 × 50 = 1,50,000 = 150 হাজার জন।

06. **In how many different ways can 3 identical green shirts and 3 identical red shirts be distributed among 6 children such that each child receives a shirt?**

a) 40 b) 216
c) 20 d) 720 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 3টি সবুজ শার্ট এবং 3টি লাল শার্ট 6 জন শিশুর মধ্যে কতভাবে দেয়া যেতে পারে যাতে প্রত্যেকেই 1টি শার্ট পাবে?

যেহেতু Color এবং শার্ট প্রদানের ব্যাপারে কোনো শর্ত নেই, কাজেই 6 জন হতে 3 জনকে বাছাই করলেই বাকি 3 টি শার্ট 3 জনের মধ্যে বণ্টিত হবে।

∴ নির্ণেয় বাছাই সংখ্যা = ${}^6C_3 = \frac{\lfloor 6}{\lfloor 3 \lfloor 3} = \frac{6 \times 5 \times 4 \lfloor 3}{3 \times 2 \times 1 \times \lfloor 3} = 20$

07. **The volume V of a right circular cylinder is $V = \pi r^2 h$ where r is the radius of the base and *h* is the height of the cylinder. If the volume of a right circular cylinder is 45π and its height is 5, what is the circumference of its base?**

a) 3 b) 9
c) 6π d) 9π **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সমবৃত্তভূমিক সিলিন্ডারের আয়তন $V = \pi r^2 h$ এখানে r হলো ব্যাসার্ধ এবং h হলো উচ্চতা। সমবৃত্তভূমিক সিলিন্ডারের আয়তন 45π এবং উচ্চতা 5 হলে ভূমির পরিধি কত?

দেয়া আছে, সমবৃত্তভূমিক সিলিন্ডারের আয়তন $V = \pi r^2 h = 45\pi$

এখানে, $h = 5$

প্রশ্নমতে, $45\pi = \pi r^2 h$

$\Rightarrow 45\pi = \pi r^2 \times 5$

$\Rightarrow 9 = r^2$

$\therefore r = \sqrt{9} = 3$

অতএব, নির্ণেয় পরিধি $= 2\pi r = 2 \times \pi \times 3 = 6\pi$

08. **If an investment of P dollars is made today and the value of the investment doubles every 7 years, what will be the value of the investment, in dollars 28 years from today?**

a) $8P^4$ b) P^4
c) 16P d) 8P **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আজ P ডলার বিনিয়োগ করা হলে প্রতি 7 বছর পর তা দ্বিগুণ হয়। 28 বছর পর বিনিয়োগকৃত মূলধনের পরিমাণ কত হবে?

আজ বিনিয়োগ করা হলো P ডলার

7 বছর পর মূলধন হবে = 2 × P = 2P

∴ 14 বছর পর মূলধন হবে = 2P × P = 4P

∴ 21 বছর পর মূলধন হবে = 4P × P = 8P

∴ 28 বছর পর মূলধন হবে = 8P × P = 16P

Recent Publications
www.exambd.net

09. **The greatest of the 21 positive integers in a certain list is 16. The median of the 21 integers is 10. What is the least possible average (arithmetic mean) of the 21 integers?**

a) 4 b) 5
c) 8 d) 6 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 21 টি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার একটি তালিকায় সর্বোচ্চ সংখ্যাটি 16 এবং তাদের মধ্যক 10 হলে সংখ্যাগুলোর সর্বনিম্ন গড় কত?

21 টি সংখ্যাকে ছোট থেকে বড় আকারে সাজালে আমরা 11 তম সংখ্যাটিকে মধ্যক হিসেবে পাব যা হলো 10.

এখন, প্রথম 10টি সংখ্যার প্রতিটি 1

এবং পরবর্তী 10 টি সংখ্যার প্রতিটি 10 হলে 11 তম সংখ্যা হিসেবে মধ্যম হবে 10 আর

21 তম সংখ্যা হিসেবে 16 কে রাখলে 21টি সংখ্যার গড় হবে $= \frac{(10 \times 1) + (10 \times 10) + 16}{21}$

$= \frac{10 + 100 + 16}{21} = \frac{126}{21} = 6.$

10. **Of the students in a school, 20 percent are in the science club and 30 percent are in the band. If 25 percent of the students in the school are in the band but are not in the science club, what percent of the students who are in the science club are not in the band?**

a) 5% b) 20%
c) 75% d) 60% ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি স্কুলের ছাত্র-ছাত্রীদের মধ্যে 20% ছাত্র-ছাত্রী বিজ্ঞান ক্লাবে এবং 30% ব্যান্ডে যোগদান করেছে। 25% ছাত্র-ছাত্রী ব্যান্ড দলে আছে কিন্তু বিজ্ঞান ক্লাবে নেই। তাহলে কত শতাংশ ছাত্র-ছাত্রী বিজ্ঞান ক্লাবে আছে কিন্তু ব্যান্ড দলে নেই?

ধরি, মোট ছাত্র-ছাত্রী সংখ্যা = 100 জন

বিজ্ঞান ক্লাবে আছে 20 জন এবং ব্যান্ড ক্লাবে আছে 30 জন।

ব্যান্ড ক্লাবে আছে কিন্তু বিজ্ঞান ক্লাবে নেই এমন ছাত্র সংখ্যা = 25 জন

∴ ব্যান্ড ও বিজ্ঞান উভয় ক্লাবে আছে এমন ছাত্র সংখ্যা = 30 – 25 = 5 জন।

অতএব, বিজ্ঞান ক্লাবে আছে কিন্তু ব্যান্ড ক্লাবে নেই এমন ছাত্র সংখ্যা = 20 – 5 = 15 জন।

∴ বিজ্ঞান ক্লাবে আছে কিন্তু ব্যান্ড ক্লাবে নেই এমন ছাত্র-ছাত্রীর শতকরা পরিমাণ $= \left(\frac{15}{20} \times 100\right)\% = 75\%$

Fill in the blanks (Questions 11 – 13):

11. **Louis XIV was the ____ of ____ elegance because he wore a different outfit for practically every hour of the day.**

a) epitome, sartorial
b) paragon, tawdry
c) acme, gourmet
d) architect, gastronomic ***ans.* A**

Solution: বাক্যে The epitome of sartorial elegance অর্থ হলো পোশাকের চমৎকারিত্বের বা আভিজাত্যের প্রতীক। উল্লেখ্য, Epitome অর্থ প্রতীক। Sartorial অর্থ বস্ত্র বা পোশাক সম্পর্কিত। Paragon অর্থ উৎকর্ষের মূর্ত রূপ। Tawdry অর্থ রুচিহীনভাবে জমকালো; চটকদার। Acme অর্থ শীর্ষ; চূড়া। Gourmet অর্থ পান ও ভোজনরসিক ব্যক্তি। Architect অর্থ স্থপতি। Gastronomic অর্থ সুভোজন বিদ্যাসংক্রান্ত।

বাক্যের অর্থঃ লুইস চতুর্দশ পোশাকের চমৎকারিত্বের ব্যাপারে আভিজাত্যের প্রতীক ছিলেন কারণ তিনি দিনের বিভিন্ন সময়ে ভিন্ন ভিন্ন পোশাক পরিধান করতেন।

12. **Joan was abrasive and curt with her clients : as a result, her supervisor put a letter in her file citing her ____ and ____.**

a) enthusiasm, impertinence
b) lethargy, stamina
c) diligence, acumen
d) rudeness, abrasiveness ***ans.* D**

Solution: বাক্যে Citing her rudeness and abrasiveness অর্থ হলো তার রূঢ়তা ও কর্কশতা উল্লেখপূর্বক। উল্লেখ্য, Enthusiasm অর্থ প্রবল; উৎসাহ। Impertinence অর্থ ধৃষ্টতা; প্রগলভতা; অপ্রাসঙ্গিকতা। Lethargy অর্থ আলস্য; তন্দ্রা। Stamina অর্থ তেজ; শক্তি। Diligence অর্থ অধ্যবসায়; পরিশ্রম। Acumen অর্থ ধীশক্তি; তীক্ষ্ণ বিচারবুদ্ধি। Rudeness অর্থ রূঢ়তা। Abrasiveness অর্থ কর্কশতা।

বাক্যের অর্থঃ জন খরিদ্দারদের সাথে খুবই রূঢ় ও কাঠখোট্টা ধরনের আচরণ করেন। এজন্য তার তত্ত্বাবধায়ক তার রূঢ়তা ও কর্কশতা উল্লেখ করে একটি চিঠি লিখলেন।

13. **The ship was in a(n) ____ position, having lost its rudder; therefore, it was subject to the ____ of the prevailing winds.**

a) inexcusable, direction
b) unintended, riptides
c) dangerous, breezes
d) untenable, vagaries ***ans.* D**

Recent Publications www.exambd.net

Solution: The ship was in an untenable position অর্থ হলো জাহাজটি রক্ষার অযোগ্য বা উদ্ধারের অযোগ্য এমন এক জায়গায় ছিল। এর পরবর্তীতে Subject to the vagaries of the prevailing winds অর্থ বহমান বাতাসের মর্জিধীন থাকা। অর্থাৎ জাহাজটির চলার গতিপথ বাতাসের ইচ্ছাধীন ছিল। তাই সঠিক উত্তর অপশন *d*). উল্লেখ্য, Inexcusable অর্থ ক্ষমার অযোগ্য; অমার্জনীয়। Direction অর্থ গতিপথ; চলার দিক। Unintended অর্থ অনিচ্ছাকৃত। Riptides অর্থ খরস্রোতা জোয়ার। Dangerous অর্থ বিপদজ্জনক। Breezes অর্থ মৃদুমন্দ বায়ু। Untenable অর্থ উদ্ধার অযোগ্য; রক্ষার অযোগ্য। Vagaries অর্থ মর্জি; খেয়াল খুশি।

বাক্যের অর্থঃ জাহাজটির হাল হারিয়ে যাওয়ার কারণে এটি উদ্ধার অযোগ্য এমন স্থানে পৌঁছালো যেখানে জাহাজটির চলার গতিপথ বহমান বাতাসের ইচ্ছাধীন ছিল।

14. **Change the voice of the sentence. They greet me cheerfully every morning.**

a) Every morning I was greeted cheerfully.
b) I am greeted cheerfully by them every morning.
c) I am being greeted cheerfully by them every morning.
d) Cheerful greeting is done by them every morning.

ans. **B**

Solution: Present indefinite এর Voice change নিম্নলিখিতভাবে করতে হয়ঃ

Active: Subject + verb + object.
Passive: Subject + am/is/are + vpp (+ by + o).

বাক্যের অর্থঃ প্রতিদিন সকালে তারা আমাকে সাদরে অভ্যর্থনা জানায়।

15. **Change the voice of the sentence. Who is creating this mess?**

a) Who has been created this mess?
b) By whom has this mess been created?
c) By whom this mess is being created?
d) By whom is this mess being created?

ans. **D**

Solution: Interrogative বাক্য এর Passive voice interrogative বাক্যই হয়। বাক্যের প্রথমে Who থাকলে তা By whom দ্বারা পরিবর্তিত হয় এবং বাকি অংশ Tense অনুযায়ী পরিবর্তিত হয়। এটা Continuous Tense বলে is being আসবে এবং এটা একসাথে থাকবে।

বাক্যের অর্থঃ এই গোলমাল কে বাঁধাচ্ছে?

16. **Synonym of 'disparity' is :**

a) argumentation b) difference
c) belittlement d) harmony ***ans.*** **B**

Solution: Disparity = Difference অর্থ অসমতা; বৈষম্য। Argumentation অর্থ যুক্তিপ্রদর্শন; বিতর্ক। Belittlement অর্থ মর্যাদাহানিকর। Harmony অর্থ সাদৃশ; মিল।

17. **The antonym of COERCIVE is:**

a) Progressive b) Opinionated
c) Promoting d) Gentle ***ans.*** **D**

Solution: Coercive অর্থ দমনমূলক। Progressive অর্থ অগ্রগতিশীল। Opinionated অর্থ একগুঁয়ে; নিজের মতামতে অনড়। Promoting অর্থ সংবর্ধিতজনক; অগ্রগতিমূলক। Gentle অর্থ অমায়িক; নম্র; শান্ত।

18. **Like tree have rings to determine their age, so do growth ring on the scales of some fish.**

a) Like trees have rings to determine their age, so do growth rings on the scales of some fish.
b) Like trees have rings to determine their age, some fish have growth rings on their scales.
c) Trees, as some fish, have growth rings that determine their age.
d) Some fish, like trees, have growth rings that determine their age. ***ans.*** **D**

Solution: বাক্যটি মূলত Like এর ব্যবহার নিয়ে করা হয়েছে। এখানে জেনে রাখা ভালো, Like অর্থ Similar to বা একই। Like মূলত দুটি Noun এর মধ্যে তুলনা বুঝাতে ব্যবহৃত হয়। কিন্তু এটি দুটি Clause এর মধ্যে Compare করতে ব্যবহৃত হয় না। কারণ Clause এর মধ্যে Verb থাকে। অর্থাৎ Like দ্বারা তুলনা করা বুঝালে তা কেবল দুটি Noun বা Noun phrase এরপর বসতে পারে। তাই সঠিক উত্তর অপশন *d*).

বাক্যের অর্থঃ গাছের মতো কিছু মাছেরও বয়স নির্ণয়ের কিছু বৃত্তাকার রিং তৈরী হয়।

19. **Fossil discoveries suggest that an extinct river turtle survived the meteorite which killed off dinosaurs 65 million years ago.**

a) meteorite, which killed off dinosaurs 65 million years ago.
b) meteorite that had killed off dinosaurs 65 million years ago.
c) meteorite that killed off dinosaurs 65 million years ago.
d) meteorite, which had killed off dinosaurs 65 million years ago. ***ans.*** **C**

Recent Publications
www.exambd.net

Solution: বাক্যে 65 years ago থাকায় বুঝা যাচ্ছে এটি Past indefinite tense এর বাক্য। তাই 'had' যুক্ত অংশগুলি উত্তর হবে না। আর বাক্যে Which সাধারণত Non essential modifier হিসেবে ব্যবহৃত হয়। এখানে উপরিউক্ত বাক্যে Fossil থাকায় Which দ্বারা তাকে Replace করা যায় না। তাই Which যুক্ত বাক্য উত্তর হবে না। তাই সঠিক উত্তর অপশন c).

বাক্যের অর্থঃ ফসিলের আবিষ্কার এই তথ্য দেয় যে বিলুপ্তপ্রায় নদীর কচ্ছপ পতিত উল্কাকে রক্ষা করেছিল যা 65 মিলিয়ন বছর পূর্বে ডাইনোসরদের হত্যার কারণ ছিল।

20. The market forces to which the movements of a stock price are subjected are sufficient to surprise even the most experienced stockbrokers.

a) to which the movements of a stock price are subjected are
b) to which the movements of a stock price is subjected is
c) to which the movements of a stock price are subjected is
d) to which the movements of a stock price is subjected are **ans. C**

Solution: বাক্যের প্রথমে Subject হলো Movements তাই Verb হিসেবে 'are' বসবে। আর দ্বিতীয় Subject হলো Market forces তাই Verb হিসেবে 'are' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ বাজার শক্তি স্টকের মূল্য পরিবর্তনের জন্য যথেষ্ট যা একজন অভিজ্ঞ শেয়ার ক্রয়-বিক্রয়ের সাথে জড়িত ব্যক্তিকেও চমকিত করতে পারে।

21. Which country changed its national anthem recently?

a) Denmark b) Portugal
c) South Africa d) Australia **ans. D**

Solution: অস্ট্রেলিয়ার প্রধানমন্ত্রী স্কট মরিসন দেশটির জাতীয় সংগীতে পরিবর্তন আনার ঘোষণা দেন। তাঁর এই ঘোষণার পর ১ জানুয়ারি ২০২১ থেকে অস্ট্রেলিয়ানরা তাঁদের জাতীয় সংগীতের একটি ভিন্ন সংস্করণ গাইবেন। জাতীয় সংগীতে অস্ট্রেলিয়াকে আর 'ইয়াং অ্যান্ড ফ্রি' হিসেবে অভিহিত করা হবে না। অস্ট্রেলিয়ার আদিবাসীদের সুদীর্ঘ ইতিহাস-ঐতিহ্যের প্রতিফলন ঘটানোর প্রচেষ্টার অংশ হিসেবে দেশটির জাতীয় সংগীতে পরিবর্তনের এই পদক্ষেপ নেওয়া হলো। তবে দেশটির সরকারের বিভিন্ন পর্যায় থেকে এই ঘোষণাকে স্বাগত জানানো হচ্ছে।

22. Who is the current Secretary of State of the USA?

a) Mike Pompeo b) Antony J. Blinken
c) William Bary d) Mark Esper **ans. B**

Solution: মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান পররাষ্ট্রমন্ত্রী অ্যান্থনি ব্লিনকেন।

23. QANTAS is an airline of

a) Sri Lanka b) Afghanistan
c) China d) Australia **ans. D**

Solution: Australia বিমান সংস্থা QANTAS এটি অন্যতম প্রাচীন বিমান সংস্থা। এটি ১৯২০ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। উল্লেখ্য, পৃথিবীর কয়েকটি দেশের বিখ্যাত বিমান সংস্থার নামঃ

দেশের নাম	সংস্থার নাম	দেশের নাম	সংস্থার নাম
স্পেন	ইবেরিয়া	জার্মানি	লুফথানসা
ফিনল্যান্ড	ফিন এয়ার	রাশিয়া	এরোফ্লোট

24. In MS Word, pressing F8 key for three times selects

a) whole page b) a sentence
c) a word d) A paragraph **ans. B**

Solution: কী-বোর্ডের F1 থেকে F12 মোট ১২টি কী-কে বলা হয় ফাংশন কী। প্রতিটি ফাংশন কী-এর আলাদা আলাদা কাজে কাজ রয়েছে। MS Word এর পরপর তিনবার F8 চাপলে পুরো বাক্যটি Select হয় এবং চারবারে পুরো ডকুমেন্ট Select হয়।

25. Which of the following is not a binary number?

a) 101 b) 202
c) 001 d) 110 **ans. B**

Solution: বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতিতে মাত্র দুটি চিহ্ন বা প্রতীক দিয়ে সব রকমের সংখ্যা গঠন করা যায়। দুটি প্রতীক ব্যবহৃত হয় বলে একে ২-ভিত্তিক সংখ্যা বা বাইনারি পদ্ধতি বলা হয়। কম্পিউটার কাজ করে তার নিজস্ব পদ্ধতিতে। এই পদ্ধতিকে বলা হয় কম্পিউটারের মেশিনের ভাষা বা মেশিন ল্যাংগুয়েজ। এই মেশিন ল্যাংগুয়েজ গঠিত হয় বিদ্যুৎ প্রবাহের দুটি মাত্র সংকেতের দ্বারা। বিদ্যুৎ আছে (১) অথবা বিদ্যুৎ নেই (০)। শুধু এই দুটি অবস্থাই কম্পিউটার বুঝতে পারে। অর্থাৎ অন এবং অফ ধারনা থেকেই ২-ভিত্তিক বা বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি গড়ে উঠেছে।

26. Which of the following is the banking company act of Bangladesh?

a) Bank Company Act 1991
b) Bank Company Act 2010
c) Bank Company Act 2015
d) Bank Company Act 2019 **ans. A**

Recent Publications www.exambd.net

Solution: বাংলাদেশের বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলো Banking Company Act 1991 দ্বারা পরিচালিত হয়। বাংলাদেশ ব্যাংকিং অন্যান্য ব্যাংকগুলোর সকল কার্যক্রম তদারকি করে থাকে। বাংলাদেশে ব্যাংক ও ব্যাংক সংক্রান্ত প্রচলিত আইনঃ

ইনসলভেন্সি অ্যাক্ট, ১৯২০	ফরেন এক্সচেঞ্জ (রেগুলেশন) অ্যাক্ট ১৯৪৭	বাংলাদেশ ব্যাংক অর্ডার ১৯৭২
বাংলাদেশ ব্যাংক (ন্যাশনালাইজেশন) অর্ডার ১৯৭২	কো-অপারেটিভ সোসাইটিজ অর্ডিন্যান্স ১৯৮৪	ফিন্যান্সিয়াল লোন কোর্ট অ্যাক্ট ১৯৯০
ব্যাংক কোম্পানি অ্যাক্ট ১৯৯১	কোম্পানিজ অ্যাক্ট ১৯৯৪	ব্যাংকরাপ্টসি অ্যাক্ট ১৯৯৭
আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইন ১৯৯৩	ফিন্যান্সিয়াল রুলস ১৯৯৪	ব্যাংক আমানত বীমা আইন ২০০৩
মানি লন্ডারিং প্রতিরোধ আইন ২০১২		

27. The free trade are comprising Argentina, Brazil, Paraguay, Uruguay and Venezuela is called

a) CAPTA b) COMPCON
c) MERCOSUR d) SACU **ans. C**

Solution: দক্ষিণ আমেরিকার ৫টি দেশ যথাঃ আর্জেন্টিনা, ব্রাজিল, উরুগুয়ে, প্যারাগুয়ে এবং ভেনেজুয়েলা নিয়ে একটি আঞ্চলিক বাণিজ্য চুক্তি হয় যার নাম MERCOSUR. সম্প্রতি ভেনেজুয়েলার পদটি স্থগিত রাখা হয়েছে (২০১৬ সালে)। দক্ষিণ আমেরিকা ভিত্তিক এই বাণিজ্য সংস্থাটি ১৯৯১ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

28. Which country re-joined the Paris Agreement recently?

a) United States b) United Kingdom
c) China d) Russia **ans. A**

Solution: প্যারিস জলবায়ু চুক্তিতে পুনরায় যোগ দিয়েছে যুক্তরাষ্ট্র। চুক্তিটি থেকে সরে আসার একশ সাতদিন পর তাতে ফিরে যায় যুক্তরাষ্ট্র। ২০১৫ সালের ডিসেম্বরে প্যারিসে কপ ২১ নামের এক সম্মেলনে জলবায়ু চুক্তির ব্যাপারে সম্মত হন বিশ্বনেতারা। ওই চুক্তির অধীনে বিশ্বের উষ্ণতা বৃদ্ধির হার দুই ডিগ্রি সেলসিয়াসের নিচে রাখতে কার্বন নিঃসরণ কমানোর ব্যাপারে সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়। আর সেই চুক্তিতে স্বাক্ষর করে ২০০ দেশ। ওই সময় মার্কিন প্রেসিডেন্ট ছিলেন বারাক ওবামা এবং ভাইস প্রেসিডেন্ট ছিলেন জো বাইডেন। ২০২০ সালের ৪ নভেম্বর ওই চুক্তি থেকে যুক্তরাষ্ট্র বের হয়ে যাওয়ার বিষয়টি কার্যকর হয়। জো বাইডেন প্রেসিডেন্ট হিসেবে ক্ষমতা গ্রহণের এক মাসের মধ্যেই অর্থাৎ ১৯ ফেব্রুয়ারি ২০২১ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে চুক্তিতে ফিরে এলো যুক্তরাষ্ট্র।

29. Who is the current secretary general of United Nations?

a) Javier Perez de Cuellar
b) Kofi annan
c) Antonio Guterres
d) Ban Ki-Moon **ans. C**

Solution: অ্যান্তোনিও গুতেরেইস হলেন পর্তুগালের নাগরিক। তিনি ছিলেন দেশটির সাবেক প্রধানমন্ত্রী এবং United Nations High Commissioner for Refugees হিসেবে কর্মরত ছিলেন। জাতিসংঘের নবম মহাসচিব হিসেবে ২০১৭ সালের ১ জানুয়ারিতে দায়িত্ব গ্রহণ করেন। উল্লেখ্য, জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব ট্রিগভেলি (১৯৪৬-১৯৫২)।

30. The FIFA World Cup 2026 will be hosted in

a) Canada, Mexico and United States
b) China and Japan
c) France and Germany
d) Brazil and Argentina **ans. A**

Solution: রাশিয়ার পর পরবর্তী বিশ্বকাপ কাতারে ২০২২ সালে। এরপর নিয়ম অনুসারে বিশ্বকাপ হবে ২০২৬ সালে। সে বারই ফিফা বিশ্বকাপে প্রথমবারের জন্য ৩২টি দেশের বদলে ৪৮টি দেশ খেলবে। ২৩তম ফুটবল বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে যৌথভাবে আমেরিকা, মেক্সিকো ও কানাডায়।

www.exambd.net

Social Islami Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 12.03.2021
BIBM

Q. ***01 – 04:*** *Read the passage carefully and choose the best answer.*

There are some people who are bored by almost any conversation. They are bored if you talk golf, they are bored if you talk politics. It is men like this who loathe strangers who try to enter into conversation. This dislike of conversation with strangers is hard for me to understand. I think I should even enjoy an occasional hour with a bore. Up to a point I like bores. Many bores are so happy that it is a pleasure to watch them. The worst bores are those who love telling people the various routes from one place to another. Another boring form of conversation is that of the man, who, while talking politics, frets out all the old threadbare arguments with the air of a person using them for the first time. I have been a bore of this kind myself. Once my friend observed, "My god, what a bore you are." I felt like pricked balloon at first, but respected my friend for his candor. Since then no one has called me a bore. I have learnt to study the expression on the face of people. There are certain people with whom one has a right to be bored – people who are so self-centered and they cannot listen to anyone talking. Such people are boring because they make one feel for the time being an outside.

Passage টিতে বলা হচ্ছে, কিছু মানুষ আছে যারা সব কথাতেই বিরক্ত হয়। তারা সব কিছুতেই বিরক্ত হয়। এই ধরনের অপছন্দ আমার পক্ষে বোঝা খুবই মুশকিল। আমি তো মনে করি কোনো আনুষ্ঠানিক আলোচনাও বিরক্তি নিয়ে হলেও উপভোগ করা উচিৎ। একটা পর্যায় পর্যন্ত আমি এটা (বিরক্তি) পছন্দ করি। অনেক বিরক্তি এতোটাই সুখের যে আমি তা দেখতে পছন্দ করি। সবচেয়ে জঘন্য বিরক্তি সেটাই যা মানুষকে দিক সম্পর্কে নির্দেশনা দেয়।

এভাবে Passage টির শেষের দিকে এসে বলা হচ্ছে যে, কিছু মানুষ আছে যাদের প্রতি বিরক্ত হওয়ার অধিকার আছে। এমন মানুষ তারাই যারা আত্মকেন্দ্রিক এবং অন্যের কথা শোনে না। এই কারণে তারা বিরক্তিকর যে, তারা মানুষকে কিছু সময়ের জন্য অযাচিত বানিয়ে ফেলে। আসুন এবার আমরা সমাধানে চলে যাইঃ

01. **The author's outspoken friend earned his respect presumably because.**
a) he was successful in influencing the author's personality.
b) he helped the author in making him realize how he appeared to other people.
c) he was a man with solid commonsense.
d) he refused to indulge in sycophancy.

ans. **B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, লেখকের স্পষ্টভাষী বন্ধুর সম্মান কুড়ানোর কারণ কী হতে পারে?
দেখুন, লেখকের বন্ধু যখন বললো, 'What a bore you are!' তখন লেখক তার নিজের মধ্যে যে Development এনেছিলেন তা Passage টির ১০ম লাইনে আছে। সেখানে আছে, এরপর থেকে কেউ তাকে আর এমন কথা বলতে পারে নি। অর্থাৎ বন্ধুর কটু কথায় সে বুঝতে পেরেছিল যে অন্যের কাছে কেমনভাবে প্রতীয়মান হয়। অপশন *b*) তে এই কথাটিই বলা হয়েছে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *b*).

02. **The prime objective of the author in this passage is to**
a) recount his personal experiences with bores.
b) enunciate ways to avoid becoming a bore.
c) describe various kinds of bores.
d) champions the cause of bores. ***ans.*** **B**

Solution: পুরো Passage টি জুড়েই Bore (বিরক্তি) কে কিভাবে সানন্দ চিত্তে উপভোগ করা যায় তা নিয়ে একটি সুন্দর বর্ণনা রয়েছে। অর্থাৎ Bore কে এই Passage এ শৈল্পিক উপায়ে উপস্থাপন করে কোনো বিষয়ে Bore না হয়ে বরং বিষয়টিকে উপভোগ করার কথা বলা হয়েছে। এজন্য উত্তর হতে পারে অপশন *b*).

03. **Self-centered people are bores because**
a) they are habitually hostile or unfriendly
b) their stock of topics for discussion is limited
c) they cut off all communication
d) they have a single-track mind ***ans.*** **D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আত্মকেন্দ্রিক মানুষ কেন Bores?
Passage টির শেষের দিকে এর উত্তর আছে। যেখানে বলা হচ্ছে যে, আত্মকেন্দ্রিক মানুষ অন্যের কথা শোনে না এবং তারা অন্যকে অগ্রাহ্য করে। এর কারণ একটিই, আর তা হলো 'they have a single-track mind'. তাই উত্তর *d*).

www.exambd.net

04. **The redeeming characteristics in bores, according to the author, is this**

a) they keep the conversational ball rolling
b) they are blissful in their obliviousness to their surroundings.
c) self-realization dawns quickly upon them.
d) they are happy people because they are engrossed with themselves. ***ans.* C**

Solution: Passage টি হতে স্পষ্টতই দেখা যায় যে লেখককে তার বন্ধু Bores বলায় লেখকের Self-realization হয়েছিল, যার কারণে পরবর্তীতে তার আচরণ শুধরে গিয়েছিল। তাই Passage টির Redeeming characteristics হতে পারে অপশন *c*).

Q. 05 – 08: *Find out which underlined part (a, b, c and d) or the following sentences has an error.*

05. **I would have (a) asked you for dinner (b) if I had known (c) that you are staying (d) here tonight.** ***ans.* D**

Solution: 'that' এর পূর্বে Past perfect থাকায় (had known) এর পরের অংশটিতে 'are' না হয়ে 'were' হবে। অর্থাৎ That you were staying হলে বাক্যটি শুদ্ধ হতো।

বাক্যের অর্থঃ আজ রাতে তুমি এখানে অবস্থান করছিলে জানলে আমি তোমাকে রাতের খাবারের জন্য প্রস্তাব দিতাম।

06. **To sing a song good (a), you (b) must focus your attention not only on (c) the music but on the words as well (d).** ***ans.* A**

Solution: কোনো কিছুর Performance (song, dance, acting ইত্যাদি) এর ক্ষেত্রে প্রশংসা করতে হলে Good না বসিয়ে Well বসাতে হয়। বাক্যটিতে 'to sing a song good' না হয়ে 'to sing a song well' হলে বাক্যটি সঠিক হতো।

বাক্যের অর্থঃ ভালো গান গাইতে হলে শুধু মনোযোগের প্রতি খেয়াল রাখলেই চলবে না শব্দের দিকেও খেয়াল রাখতে হবে।

07. **She was upset last (a) night because (b) she had to do (c) too many home works. (d)** ***ans.* D**

Solution: বাক্যটিতে Home works (বাড়ির কাজ) হলো Uncountable noun, তাই Too many home works না হয়ে Too much home work বসবে।

বাক্যের অর্থঃ গত রাতে সে বিষণ্ন ছিল কারণ তাকে অনেক বাড়ির কাজ করতে হয়েছিল।

08. **Contrary to (a) what had previously been reported, the conditions governing (b) the truce between many countries arranged by (c) the United Nations has (d) not yet been revealed.** ***ans.* D**

Solution: বাক্যটির Not yet been revealed এর Subject হলো The conditions যা Plural. তাই 'has' না হয়ে 'have' হবে।

বাক্যের অর্থঃ পূর্বে যা প্রকাশ করা হয়েছিল, তার বিপরীতক্রমে যুক্তরাষ্ট্রে অনেক দেশের মধ্যে যে যুদ্ধবিরতির যে শর্তগুলো দিয়েছিল তা এখনো প্রকাশিত হয়নি।

Q. 09 – 12: *Complete the sentence with appropriate word(s) or phrase(s).*

09. **Arts still does not make news; ____ the story has political ____.**

a) unless, ramifications
b) until, bickering
c) without, angle
d) given, ending ***ans.* A**

Solution: Unless – যদি না। Ramifications – কোনো জটিল যুক্তির বিভিন্ন অংশ বা দিক। Until – যে পর্যন্ত না। Bickering – খুঁটিনাটি বিষয় নিয়ে ঝগড়া করা। Without – ব্যতীত। Angle – কোণ; দিক। Given – প্রদত্ত। Ending – সমাপ্তি।

বাক্যের অর্থঃ শিল্পকর্মটির কোনো রাজনৈতিক উদ্দেশ্য প্রকাশিত না হওয়া পর্যন্ত এটি খবরের বিষয়বস্তু হিসেবে পরিগণিত হবে না।

10. **The citizenry had become so ____ by the presidents ____ that the latest financial scandal did not even make the front page of the newspapers.**

a) fascinated, impropriety
b) disgusted, peccadilloes
c) jaded, indiscretions
d) regretful, personification ***ans.* C**

Solution: Fascinated – মুগ্ধ। Impropriety – অনুপযুক্ততা; অযথার্থতা। Disgusted – বিরক্ত। Peccadilloes – কোনো ব্যক্তির চরিত্রের সামান্য

Recent Publications
www.exambd.net

দুর্বলতা বা ত্রুটি। Jaded – পরিশ্রান্ত। Indiscretions – অসাবধানতা; অসতর্ক। Regretful – দুঃখিত; অনুতপ্ত। Personification – ব্যক্তিরূপে প্রকাশ।

বাক্যের অর্থঃ সভাপতির অসর্তকতাজনিত ভূমিকার কারণে নাগরিকগণ পরিশ্রান্ত কারণ সর্বশেষ আর্থিক কেলেংকারির বিষয়টি পত্রিকাগুলোর প্রথম পাতায় আসেনি।

11. **His imperturbably in the face of evidence indicating his deliberate fraud failed to reassure supporters of his essential ____; instead, it suggested a talent for ____ that they had never suspected.**

a) culpability, intrigue
b) probity, guile
c) remorse, loquacity
d) wisdom, reproof

***ans.* B**

Solution: Culpability – শাস্তি পাওয়ার যোগ্য এমন। Intrigue – ষড়যন্ত্র করা; উদ্দীপ্ত করা। Probity – সততা। Guile – প্রতারণা; ছলনা। Remorse – অনুশোচনা; করুনা। Loquacity – বাকপটুতা; বাচাল-স্বভাব। Wisdom – বিজ্ঞতা। Reproof – নিন্দা বা ভর্ৎসনা করা।

বাক্যের অর্থঃ উদ্দেশ্য প্রণোদিতভাবে জালিয়াতি করার জন্য তার বিরুদ্ধে যে অভিযোগ উঠেছিল তা তার সমর্থকদেরকে ভীত বা দুশ্চিন্তাগ্রস্ত করতে পারে নি, কারণ ছিল তার অবিচলতা; বরং এই বিষয়টি একজন মেধাবী ব্যক্তিকে সন্দেহভাজন করতে সাহায্য করেছিল।

12. **Business forecasts usually prove reasonably accurate when the assumption that the future will be much like the past is ____; in time of major ____ in the business environment, however, forecasts can be dangerously wrong.**

a) specified, discontinuities
b) questioned, surges
c) contradicted, improvements
d) satisfied, shifts

***ans.* D**

Solution: Specified – নির্দিষ্ট। Discontinuities – থামা; বিরতি। Questioned – প্রশ্নবিদ্ধ। Surges – ধাবিত হওয়া। Contradicted – বিরুদ্ধ মত প্রকাশ করা। Improvements – উন্নতি। Satisfied – সন্তুষ্টি; খুশি। Shifts – পরিবর্তন করা।

বাক্যের অর্থঃ ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে পূর্বাভাস যদি অতীতের মতো ভালো হয় তবে সন্তুষ্ট থাকা যায়; কিন্তু বড় ধরনের পরিবর্তনের সময় ব্যবসায়িক পূর্বাভাস মারাত্মকভাবে ভুল হতে পারে।

Q. 13 – 16: *Select the pair that expresses a relationship similar to that expressed in the original pair.*

13. **PAIN : SEDATIVE**

a) Comfort : Stimulant
b) Grief : Consolations
c) Trance : Narcotic
d) Ache : Extraction

***ans.* B**

Solution: Pain – দেহের বা মনের বেদনা; যন্ত্রণা। Sedative – অস্থিরতা প্রশমিত করে এমন ঔষধ। Comfort – আরাম; স্বস্তি; আয়েশ। Stimulant – উদ্দীপক। Grief – প্রচণ্ড দুঃখ; তীব্র শোক। Consolation – সান্ত্বনা; প্রবোধ। Trance – সমাধি অবস্থা; ঘুমের মতো অবস্থা। Narcotic – মাদক। Ache – অবিরাম অস্বস্তিকর বেদনা; ব্যথা। Extraction – বলপূর্বক উৎপাটন।

Sedative উপশম করে Pain কে। আর Consolation উপশম করে Grief কে।

14. **CONFIDENT : HAUGHTY**

a) Diminished : Forsaken
b) Liberal : Brusque
c) Provident : Penurious
d) Autonomous : Subordinate

***ans.* C**

Solution: Confident – আত্মবিশ্বাসী; নিশ্চিত। Haughty – উদ্ধত; অহঙ্কারী। Diminish – হ্রাস করা; হ্রাসপ্রাপ্ত হওয়া। Forsake – পরিত্যাগ করা; ছেড়ে দেওয়া। Liberal – বদান্য; উদার; মুক্তহস্ত; প্রচুর। Brusque – রূঢ়; অভব্য। Provident – ভবিষ্যতের কথা চিন্তা করে যে সঞ্চয় করে। Penurious – চরম মাত্রায় মিতব্যয়ী; দরিদ্র। Autonomous – স্বশাসিত; স্বায়ত্তশাসিত; স্বাধীন। Subordinate – অপ্রধান; গৌণ; অধীন।

অতিমাত্রায় Confident হলে সে Haughty হয়। আর অতিমাত্রায় Provident হলে সে Penurious হয়।

15. **STARE : GLANCE**

a) Gulp : Sip
b) Scorn : Admire
c) Participate : Observe
d) Hunt : Stalk

***ans.* A**

Solution: Stare – স্থির দৃষ্টিতে তাকানো। Glance – এক পলক দেখা; পলকে দেখে নেওয়া। Gulp – গলাধঃকরণ করা; ঢকঢক করে গেলা। Sip – এক চুমুক। Scorn – নিদারুণ অবজ্ঞা; অশ্রদ্ধা; ঘৃণা। Admire – মুগ্ধদৃষ্টিতে তাকানো; শ্রদ্ধাবোধ করা। Participate – অংশীদার হওয়া; অংশ নেওয়া। Observe – লক্ষ করা; মনোযোগ সহকারে দেখা। Hunt – শিকার; মৃগয়া। Stalk – পত্রবৃন্ত; ফলবৃন্ত।

Recent Publications
www.exambd.net

Glance এর বিপরীত হলো Stare. আর Sip এর বিপরীত হলো Gulp.

16. SUBSIDY : SUPPORT

a) Assistance : Endowment
b) Funds : Fellowship
c) Credit : Payment
d) Debt : Obligation **ans. D**

Solution: Subsidy – অর্থ-সাহায্য; ভর্তুকি। Support – ভার বহন করা; ধারণ করা। Assistance – সাহায্য; সহায়তা; উপকার। Endowment – বৃত্তিদান। Fund – ভাণ্ডার। Fellowship – বন্ধুভাব; সাহচার্য। Credit – ঋণ। Payment – পরিশোধ। Debt – ঋণ; দেনা; ধার। Obligation – নৈতিক বা আইনগত বাধ্যবাধকতা Subsidy হলো এক ধরনের Support. আর Debt হলো এক ধরনের Obligation.

***Q. 17 – 32:** Choose the correct answer.*

17. $\dfrac{\left(\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}+\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}\right)}{\left(\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}+\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}\right)}=?$

a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{2}$
c) 4 d) 6 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $\dfrac{\left(\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}+\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}\right)}{\left(\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}+\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}\right)}=$

$$\frac{\frac{(\sqrt{2}-1)^2+(\sqrt{2}+1)^2}{(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)}}{\frac{(\sqrt{3}-1)^2+(\sqrt{3}+1)^2}{(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-1)}}$$

$$=\frac{\frac{(\sqrt{2})^2-2\sqrt{2}\times1+1^2+(\sqrt{2})^2+2\sqrt{2}\times1+1^2}{(\sqrt{2})^2-(1)^2}}{\frac{(\sqrt{3})^2-2\sqrt{3}\times1+1^2+(\sqrt{3})^2+2\sqrt{3}\times1+1^2}{(\sqrt{3})^2-(1)^2}}$$

$$=\frac{\frac{2+1+2+1}{2-1}}{\frac{3+1+3+1}{3-1}}=\frac{\frac{6}{1}}{\frac{8}{2}}=\frac{6}{1}\times\frac{2}{8}=\frac{12}{8}=\frac{3}{2}$$

18. $2^{12}+2^{12}+2^{12}+2^{12}=?$

a) 4^{12} b) 2^{14}
c) 2^{16} d) 2^{48} **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $2^{12}+2^{12}+2^{12}+2^{12}$

$=4\times2^{12}=2^2\times2^{12}=2^{2+12}=2^{14}$

19. Bilkis invests Tk. 2,400 in the XYZ Bank at 5%. How much additional money must she invest at 8% so that the total annual income will be equal to 6% of her entire investment?

a) Tk. 1,000 b) Tk. 2,400
c) Tk. 1,200 d) Tk. 3,000 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Bilkis একটি ব্যাংকে 5% হার সুদে 2,400 টাকা রাখেন। 8% হার সুদে আরো কত টাকা রাখলে তার বার্ষিক আয় মোট বিনিয়োগের অর্থাৎ 2,400 টাকার 6% হবে?

ধরি, X কে 8% হার সুদে x টাকা Additional invest করতে হবে।

তাহলে Total investment হবে $= (x + 2,400)$ টাকা।

প্রশ্নমতে, সম্পূর্ণ Invest $= (2,400 + x)$ টাকা

$2,400 \times 5\% + x \times 8\% = (2,400 + x) \times 6\%$

$\Rightarrow 120 + \frac{8x}{100} = (2,400 + x) \times \frac{6}{100}$

$\Rightarrow 120 + \frac{8x}{100} = 144 + \frac{6x}{100}$

$\Rightarrow \frac{8x}{100} - \frac{6x}{100} = 144 - 120$

$\Rightarrow \frac{2x}{100} = 24$

$\Rightarrow \frac{x}{50} = 24$

$\therefore x = 1,200$ টাকা

Shortcut: অর্থাৎ 5% ও 8% সুদে বিনিয়োগের অনুপাত হবে 2 : 1.

তাহলে 5% হারে 2,400 invest করলে 8% হারে করতে হবে $= \left(2400 \text{ এর } \frac{1}{2}\right) = 1,200$ টাকা।

20. Anita had to do a multiplication. Instead of taking 35 as one of the multipliers, she took 53. As a result, the product went up by 540. What is the new product?

a) 1,050 b) 1,250
c) 1,440 d) 1,590 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, অনিতা একটি গুণের অঙ্ক করবে। গুণনীয়ক হিসেবে সে 35 না নিয়ে 53 নিল। এর ফলে গুণফল 540 বেড়ে গেল। নতুন গুণফল কত?

ধরি, মূল গুণফল হলো x

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{35} - \frac{x}{53} = 540$

$\Rightarrow \frac{53x - 35x}{1855} = 540$

Recent Publications
www.bcsbd.net

$\Rightarrow 18x = 540 \times 1,855$

$\therefore x = \frac{540 \times 1855}{18} = 55,650$

অতএব, নতুন গুণফল

$= \frac{55650}{53} + 540 = 1,050 + 540 = 1,590$

21. Rina and Shila entered into a partnership with their capitals in the ratio 5 : 6. At the end of 8 months, Rina withdraws her capital. If they receive the profit in the ratio of 5 : 9, find how long Shila's capital was used?

a) 12 months b) 14 months
c) 16 months d) 18 months **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, রিনা ও শিলা 5 : 6 অনুপাতে মূলধন বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসায় যোগদান করলো। 8 মাস পরে, রিনা তার মূলধন তুলে নিল। তারা মুনাফা 5 : 9 অনুপাতে ভাগ করে নিলে কত সময়ের জন্য শিলার মূলধন খেটেছিল?

ধরি, শিলার মূলধন x সময়ের জন্য খেটেছিল

প্রশ্নমতে, $\frac{5 \times 8}{6 \times x} = \frac{5}{9}$

$\Rightarrow 30x = 360$

$\therefore x = \frac{360}{30} = 12$

22. A class starts at 10.00 am and lasts till 01.30 pm. Four periods are held during this interval. After every period, 10 minutes are given free to the students. What is the exact duration of each period?

a) 42 min b) 45 min
c) 48 min d) 50 min **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ক্লাস 10 টার সময় শুরু হয় 1.30 মিনিটে শেষ হয়। এই সময়ে 4টি ক্লাস হয়। প্রতিটি ক্লাসের পর 10 মিনিট ফ্রি সময় দেয়া হয়। প্রতিটি ক্লাসের জন্য প্রদত্ত সঠিক সময় কত?

প্রতিটি ক্লাসের জন্য প্রদত্ত সঠিক সময় x মিনিট

উল্লেখ্য, এখানে 3টি Break এ মোট $= 3 \times 10 = 30$ মিনিট সময় ব্যয় হয়।

এখানে, 10.00 টার সময় হতে 1.30 মিনিট পর্যন্ত মোট সময় 210 মিনিট।

প্রশ্নমতে, $4x + 30 = 210$

$\Rightarrow 4x = 210 - 30 = 180$

$\therefore x = \frac{180}{4} = 45$

23. A shopper spends Tk. 1,000 to purchase CDs at Tk. 20 each. The next day, the disks go on sale for Tk. 16 each and the shopper spends Tk. 2,400 to purchase more CDs. What was the average price per disk purchased?

a) Tk. 15 b) Tk. 17
c) Tk. 18 d) Tk. 19 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, প্রতিটি CD এর দাম 20 টাকা দরে ধরে এক ব্যক্তি 1,000 টাকার CD কিনলেন। পরের দিনে প্রতিটি CD এর দাম 16 টাকা দরে বিক্রয় হলে ঐ ব্যক্তি আরো 2,400 টাকার CD কিনলেন। মোটের উপর প্রতিটি CD এর দাম গড়ে কত পড়লো?

20 টাকা দরে CD কিনলেন $= \frac{1000}{20} = 50$ টি

আবার, 16 টাকা দরে CD কিনলেন $= \frac{2400}{16} = 150$ টি

$\therefore$ গড় মূল্য $= \frac{\text{মোট ব্যয়}}{\text{CD সংখ্যা}} = \frac{1000 + 2400}{50 + 150} = \frac{3400}{200} = 17$ টাকা

24. A salesman receives daily wage of Tk. 250 and earns a commission of 15% on all sales he makes. How much taka worth of sales does he need to make in order to bring his total daily income of Tk. 1,000?

a) Tk. 6,000 b) Tk. 5,500
c) Tk. 5,000 d) Tk. 4,500 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন ব্যক্তি দৈনিক 250 টাকা মজুরি পান এবং মোট বিক্রয়ের উপর আরো 15% কমিশন পান। কত টাকা বিক্রয় হলে তার দৈনিক মজুরি 1,000 টাকা হবে?

1,000 টাকার মজুরিতে কমিশন হতে হবে

$= 1,000 - 250 = 750$ টাকা

এখন, 15 টাকা কমিশন পান মোট বিক্রয় = 100 টাকা হলে

$\therefore$ 750 টাকা কমিশন পান মোট বিক্রয়

$= \frac{100 \times 750}{15} = 5,000$ টাকা

অর্থাৎ মোট বিক্রয় করতে হবে 5,000 টাকা।

25. In a club, 60% members are male and 70% members are graduates. Also 50% of the graduate members are male. What percentage of the club members are female and non-graduate?

a) 5% b) 10%
c) 15% d) 20% **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ক্লাবে 60% সদস্য হলো পুরুষ এবং 70% সদস্য হলো গ্র্যাজুয়েট। এর মধ্যে 50% গ্র্যাজুয়েট হলো পুরুষ। ক্লাবের কত শতাংশ সদস্য নারী এবং নন গ্র্যাজুয়েট?

Recent Publications
www.exambd.net

এই অঙ্কটি আপনি চার্টের মাধ্যমে করলে সহজ হবে

	Male	Female	Total
Graduate	70 × 50% = 35	35	70
Not Graduate	25	5	30
Total	60	40	100 (Grand total)

∴ Female & not graduate = 5%.

Shortcut: ধরি, x জন সদস্য নারী এবং নন গ্র্যাজুয়েট।

প্রশ্নমতে, $100 = 70 + (60 - 35) + x$

$\Rightarrow x + 25 = 30$

$\therefore x = 30 - 25 = 5\%$

26. Pooja is twice as efficient as Aarti and takes 90 days less than Aarti to complete the job. Find the time in which they can finish the job together.

a) 30 days b) 45 days
c) 60 days d) 90 days ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পূজা আরতি অপেক্ষা দ্বিগুণ কর্মদক্ষ। এই কারণে একটি কাজ করতে পূজা আরতি অপেক্ষা 90 দিন কম সময় নেয়। কাজটি একত্রে তারা কত সময়ে করতে পারবে?

ধরি, পূজা কাজটি করতে পারে = 90 দিনে

∴ আরতি কাজটি করতে পারে = $2 \times 90 = 180$ দিনে।

এখন, পূজা ও আরতি একত্রে 1 দিনে করে

$= \frac{1}{90} + \frac{1}{180} = \frac{2+1}{180} = \frac{3}{180} = \frac{1}{60}$ অংশ

তারা একত্রে, $\frac{1}{60}$ অংশ কাজ করে = 1 দিনে

∴ তারা একত্রে, 1 বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে

$= \frac{60 \times 1}{1} = 60$ দিনে

27. Mamun bought 50 shares at Tk 60, and 2 months later, he purchased 25 shares at Tk 56, at what price should he purchase 25 additional shares in order to have an average price of Tk 58 per share?

a) 53 b) 54
c) 55 d) 56 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মামুন 60 টাকা দরে 50 টি শেয়ার কিনলো। 2 মাস পর 56 টাকা দরে 25 টি শেয়ার কিনলো। কত টাকা দরে আরো 25 টি শেয়ার ক্রয় করলে প্রতিটি শেয়ারের গড়মূল্য 58 টাকা হবে?

ধরি, x টাকা দরে আরো 25 টি শেয়ার কিনলে প্রতিটির গড়মূল্য হবে 58 টাকা

প্রশ্নমতে, $\frac{(50 \times 60) + (25 \times 56) + (25 \times x)}{50 + 25 + 25} = 58$

$\Rightarrow \frac{3000 + 1400 + 25x}{100} = 58$

$\Rightarrow 25x = 5{,}800 - 4{,}400$

$\therefore x = \frac{1400}{25} = 56$

28. The total income of Habib in 2017, 2018 and 2019 was Tk 36,400. His income increased by 20% each year. What was his income in 2019?

a) 14,400 b) 12,000
c) 10,000 d) 8,000 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 2017, 2018 এবং 2019 সালে হাবিবের মোট আয় হলো 36,400 টাকা। তার বেতন প্রতি বছর 20% করে বেড়েছিল। 2019 সালে তার আয় কত ছিল?

ধরি, 2017 সালে হাবিবের আয় ছিল = x টাকা

2018 সালে হাবিবের আয় ছিল = $x + \frac{20x}{100} = \frac{6x}{5}$ টাকা

∴ 2019 সালে হাবিবের আয় ছিল

$= \frac{6x}{5} + 20\% \text{ of } \frac{6x}{5} = \frac{36x}{25}$ টাকা

প্রশ্নমতে, $x + \frac{6x}{5} + \frac{36x}{25} = 36{,}400$

$\Rightarrow \frac{25x + 30x + 36x}{25} = 36{,}400$

$\Rightarrow \frac{91x}{25} = 36{,}400$

$\therefore x = \frac{36400 \times 25}{91} = 10{,}000$

অতএব, 2019 সালে তার বেতন ছিল

$= \frac{36 \times 10000}{25} = 14{,}400$ টাকা

29. A person's present age is two-fifth of the age of his mother. After 8 years, he will be one-half of the age of his mother what is the present age of the mother?

a) 30 b) 35
c) 40 d) 50 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন ব্যক্তির বর্তমান বয়স তার মায়ের বর্তমান বয়সের $\frac{2}{5}$ অংশ। 8 বছর পর তার বয়স হবে তার মায়ের বয়সের $\frac{1}{2}$ অংশ। তার মায়ের বর্তমান বয়স কত?

ধরি, বর্তমানে মায়ের বয়স = x বছর

∴ His age is now = $x \times \frac{2}{5} = \frac{2x}{5}$ বছর

After 8 years his mother's age = $x + 8$ বছর

∴ After 8 years his age = $\frac{2x}{5} + 8$ বছর

Recent Publications
www.exambd.net

প্রশ্নমতে, $\frac{1}{2}(x+8)=\frac{2x}{5}+8$

$\Rightarrow x+8=2\left(\frac{2x+40}{5}\right)$

$\Rightarrow 5(x+8)=4x+80$

$\Rightarrow 5x+40=4x+80$

$\Rightarrow 5x-4x=80-40$

$\therefore x=40$

বর্তমানে মায়ের বয়স 40 বছর।

Shortcut: যেহেতু, ব্যক্তিটির বয়স $=\frac{2}{5}\times$ মায়ের বয়স তাই, মায়ের বয়সকে অবশ্যই 5 দ্বারা ভাগ করা যাবে।
দেখুন, উত্তর অপশনে শুধুমাত্র *c)* এর 40 কেই 5 দ্বারা ভাগ করা যায়। তাই উত্তর *c)* 40 years.

30. **The measurement of a rectangle is 16 feet by 12 feet. What is the area of the smallest circle that can cover this rectangle entirely (so that no part of the rectangle is outside the circle)?**

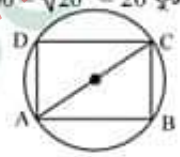
a) 100π sq.ft b) 100 sq.ft
c) 192 sq.ft d) 128π sq.ft ***ans. A***

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 16 ফুট এবং প্রস্থ 12 ফুট। এই আয়তক্ষেত্র ক্ষুদ্রতম কত ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বৃত্তে অন্তর্লিখিত হতে পারে যাতে আয়তক্ষেত্রের কোনো অংশই বৃত্তের বাইরে না থাকে?
প্রশ্নানুযায়ী চিত্রটি অঙ্কন করিঃ
এখানে, ABCD একটি বৃত্তস্থ আয়তক্ষেত্র।
যেখানে AB = 16 ফুট এবং BC = 12 ফুট।
ΔABC হলো সমকোণী ত্রিভুজ।

$\therefore (AC)^2=(AB)^2+(BC)^2$

$\Rightarrow AC^2=16^2+12^2=256+144=400$

$\therefore AC=\sqrt{400}=\sqrt{20^2}=20$ ফুট



এখন, আয়তক্ষেত্রের এই কর্ণই (AC) হলো 20 ফুট বৃত্তের ব্যাস।

$\therefore$ ব্যাসার্ধ $r=\frac{20}{2}$ মিটার $=10$ ফুট

$\therefore$ উক্ত বৃত্তের ক্ষেত্রফল $=\pi r^2=\pi\times 10^2=100\pi$ বর্গফুট

31. **The perimeter of a square is equal to the perimeter of a rectangle whose length and width are *6m* and *4m* respectively. The side of the square is**

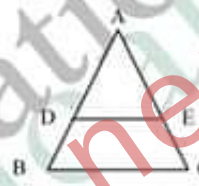
a) $3m$ b) $4m$
c) $5m$ d) $6m$ ***ans. C***

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বর্গের পরিসীমা একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমার সমান যার দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ যথাক্রমে 6 মিটার ও 4 মিটার। বর্গের এক বাহু কত?

Shortcut: আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = 2 (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) $=2(6+4)=20m$

$\therefore$ বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা $=20m$ হয় সুতরাং বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য = পরিসীমা $\div 4=20\div 4=5m$

32. **In the figure, DE is parallel to BC. If the area of a triangle ADE is half that of trapezoid DECB. What is the ratio of AE to AC?**

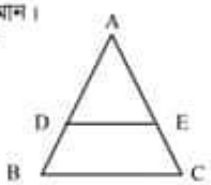


a) 1 : 2 b) 1 : 3
c) $1:\sqrt{2}$ d) $1:\sqrt{3}$ ***ans. D***

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, চিত্রে DE || BC. একটি ত্রিভুজ ADE এর ক্ষেত্রফল DECB ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফলের অর্ধেক হলে AE : AC কত হবে?
এখানে, DE || BC বলে
$\angle ADE=\angle ABC$ এবং $\angle AED=\angle ACB$
অতএব, ΔADE এবং ΔABC হলো সদৃশ ত্রিভুজ।

$\therefore \frac{AD}{AB}=\frac{AE}{AC}$

এখন আমরা জানি, সদৃশ ত্রিভুজের অনুপাত সদৃশ বাহুদ্বয়ের বর্গের অনুপাতের সমান।



$\therefore \frac{\Delta ADE}{\Delta ABC}=\left(\frac{AD}{AB}\right)^2=\left(\frac{AE}{AC}\right)^2$

$\Rightarrow \frac{1}{3}=\left(\frac{AE}{AC}\right)^2$

$\Rightarrow \frac{AE}{AC}=\sqrt{\frac{1}{3}}$

$\therefore AE:AC=\frac{1}{\sqrt{3}}=1:\sqrt{3}$

এখানে, ট্রাপিজিয়াম BDEC = $\Delta ABC-\Delta ADE$

$\Rightarrow 2\Delta ADE=\Delta ABC-\Delta ADE$

$\Rightarrow 3\Delta ADE=\Delta ABC$

$\therefore \frac{\Delta ADE}{\Delta ABC}=\frac{1}{3}$

Section: Analytical Ability & Critical Reasoning

Q. 33 – 35: *Answer the questions based on the following information.*

Recent Publications
www.exambd.net

A bus has six stoppages on its circular route in Dhaka City. The bus stops at the stoppages in the order from one to six. After leaving stoppage six, the bus returns to the stoppage one and continues around the circular route again. The stoppages are at six locations G, H, J, K, L and M. It is also given that:

i) L is stoppage three;

ii) H is stoppage six;

iii) K is immediately before M;

iv) J is immediately before G.

প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বৃত্তাকার রুটের একটি গাড়ির 6 টি স্টপেজ আছে। বাসটি প্রথমে ১নং স্টপেজে এরপর 2, ... এভাবে শেষে 6 নং স্টপেজে যায়। 6 নং এরপর আবার, 1 নং স্টপেজে ফিরে আসে। এভাবেই গাড়িটি চলতে থাকে। বাসটির ঐ 6 টি স্টপেজ হলো G, H, J, K, L, M. আরো কিছু শর্ত হলোঃ

i)	*ii*)	*iii*)	*iv*)
L হলো 3 নং স্টপেজ।	H হলো 6 নং স্টপেজ।	M এর ঠিক আগেই আছে K.	G এর ঠিক আগেই আছে J.

এখন আসুন আমরা প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

33. If a passenger gets on the bus at K and gets off at L, which of the following must be true?

a) K is stoppage five b) M is stoppage three
c) J is stoppage five d) None ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কোনো যাত্রী K স্টপেজ থেকে উঠলে এবং 2 স্টপেজে নেমে গেলে নিচের কোনটি অবশ্যই সত্য হবে?

অপশন *a*) বাদ, কারণ K স্টপেজ 5 নং এ হতে পারে না, কারণ তার পরে অবশ্যই M কে থাকতে হবে। আর K কে 5 নং এ দিলে তারপরে বাকি থাকে 6 নং যাতে M কে না রেখে H কে রাখতে হবে।

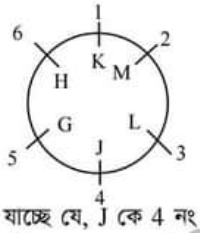
i) নং শর্তানুযায়ী অপশন *b*) বাদ। আর অপশন *c*) বাদ কারণ শর্তানুযায়ী J কে হয় 1 নং বা 4 নং স্টপেজে রাখতে হবে।

34. If J is stoppage four, which of the following must be the stoppage immediately before L?

a) K b) M
c) J d) K ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, J কে 4 নং স্টপেজে রেখে নিচের মতো করে শর্তানুযায়ী সাজানো যায়ঃ

এখন প্রশ্নে বলা হচ্ছে J কে 4 নং স্টপেজে রাখলে L এর পূর্বে কোন স্টপেজ থাকবে?



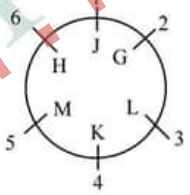
তাহলে দেখা যাচ্ছে যে, J কে 4 নং স্টপেজে রাখলে L এর পূর্বে অবশ্যই M থাকবে। তাই উত্তর অপশন *b*).

35. If G is stoppage two, which of the following must be the stoppage immediately before H?

a) J b) G
c) M d) K ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, G কে 2 নং স্টপেজে রাখলে H এর পূর্বে অবশ্যই কোন স্টপেজ থাকবে?

G কে 2 নং স্টপেজে রাখলে চিত্র হবেঃ



সুতরাং দেখা যাচ্ছে যে, G কে 2 নং স্টপেজে রাখলে H এর ঠিক পূর্বেই M চলে আসে।

তাই সঠিক উত্তর অপশন *c*).

Q. *36 – 38: Answer the questions based on the following information.*

Sweta, Swarna, Sneha and Soumiya are four sisters who have an agreement that they share all snacks equally among themselves. One day one uncle Mamun gave a box of cookies to Sweta. Since the other sisters were not around, Sweta divided the cookies into four equal parts, ate her share and put the rest into the box. As she was closing the box, Swarna came in. She took all the cookies from the box and divided them into four equal parts. Sweat and Sharma ate one part each and put the rest into the box. Just then, Sneha walked in. She took all the cookies from the box, divided them into four equal parts. The three of them ate their respective shares and put the rest into the box. Later when Soumiya came, she divided all the cookies into four equal parts and all the four sisters ate their respective shares. In total, Soumiya ata 3 cookies.

Recent Publications
www.exambd.net

চার বোন Sweta, Swarna, Sneha এবং Soumiya তাদের মধ্যে কিছু স্ন্যাকস সমানভাগে ভাগ করে নিবে। একদিন মামুন মামা Sweta কে এক বাক্স কুকিজ দিল। অন্য তিন বোনের কাছে না থাকায় Sweta ঐ কুকিজ সমান 4 ভাগে ভাগ করে রাখলো। সে নিজের ভাগটুকু খেয়ে বাকি ভাগগুলো বাক্সে রেখে দিল। বাক্সের কাছে Swarna থাকায় সে চলে এলো। বাক্সের সকল কুকিজ নিয়ে Swarna সমান 4 ভাগে ভাগ করলো। Sweta এবং Swarna প্রত্যেকেই তাদের ভাগ খেয়ে বাকি ভাগগুলো বাক্সে ভরে রাখলো। এরপরে কক্ষে Sneha প্রবেশ করলো, বাক্স থেকে সকল কুকিজ নিয়ে সে তা সমান 4 ভাগে ভাগ করলো। বাক্স থেকে সকল কুকিজ নিয়ে সে তা সমান 4 ভাগে ভাগ করলো। এখন ঐ 3 জনের প্রত্যেকেই তাদের ভাগ খেয়ে বাকি 1 জনের ভাগটা বাক্সে রেখে দিল। এরপর আবার, Soumiya কক্ষে প্রবেশ করে বাক্সের কুকিজ 4 ভাগে ভাগ করলো এবং ঐ 4 জনের প্রত্যেকেই তাদের ভাগের অংশগুলো খেলো। মোটের উপর Soumiya 3টি কুকিজ খেয়েছিল। আসুন এবার প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

36. How many cookies in total did Sneha eat?

a) 30 b) 12
c) 15 d) 6 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মোটের উপর Sneha কতটি কুকিজ খেয়েছিল?
মামুন মোট কুকিজ দিয়েছিলেন 128টি। তৃতীয় বন্টনে Sneha পেয়েছিল 12টি আর শেষ বন্টনের সময় পায় 3টি।
∴ Sneha মোট = 12 + 3 = 15টি কুকিজ খেয়েছিল।

37. How many cookies in total did Sweta eat?

a) 32 b) 142
c) 72 d) 71 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মোটের উপর Sweta কতটি কুকিজ খেয়েছিল?
দেখুন Sweta প্রথম বন্টনে পেয়েছিল 32টি
[কারণ, 128 ÷ 4 = 32]
Sweta দ্বিতীয় বন্টনে পেয়েছিল 24টি
[কারণ, 96 ÷ 4 = 24]
Sweta তৃতীয় বন্টনে পেয়েছিল 12টি
[কারণ, 48 ÷ 4 = 12]
এবং Sweta তৃতীয় বন্টনে পেয়েছিল 3টি
[কারণ, 12 ÷ 4 = 3]
∴ Sweta মোট পেয়েছিল = 71টি

38. How many cookies did uncle Mamun give to Sweta?

a) 128 b) 156
c) 256 d) 192 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মামুন Sweta কে কতগুলি কুকিজ দিয়েছিল?
মামুন Sweta কে কেবল 128টি কুকিজ দিলেই চতুর্থ বন্টনে প্রত্যেকে 3টি করে কুকিজ পায়।
দেখুন 128 ÷ 4 = 32টি
এরপর 128 – 32 = 96 [শুধু Sweta এর 32টি বাদ যাবে]
আবার, 96 ÷ 4 = 24টি
এরপর 96 – 48 = 48টি [Sweta এবং Swarna এর 24টি করে মোট 48টি বাদ যাবে]
আবার, 48 ÷ 4 = 12টি
এরপর 48 – 36 = 12টি [Sweta, Swarna এবং Sneha এর 12টি করে মোট 36টি বাদ যাবে]
∴ শেষের ধাপে প্রত্যেকেই = 12 ÷ 4 = 3টি করে পায়।
তাই সঠিক উত্তর হবে 128টি।

Q. 39 – 40: *Read the information and answer the questions.*

39. Cable-television spokesperson: Subscriptions to cable television are bargain in comparison to 'free' television. Remember that 'free' television is not really free. It is consumers, in the end, who pay for the costly advertising that supports 'free' television. Which of the following, if true, is most damaging to the position of the cable-television spokesperson?

a) Subscriptions to cable television include access to some public-television channels, which do not accept advertising.
b) There is as much advertising on many cable-television channels as there is on 'free' television channels.
c) Cable-television subscribers can choose which channels they wish to receive.
d) For locations with poor television reception, cable television provides picture quality superior to that provided by 'free' television. **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ক্যাবল টিভির মুখপাত্রঃ ফ্রি টিভি চ্যানেলগুলোর তুলনায় ক্যাবল টিভিতে সাবস্ক্রিপশন অনেকটাই দরকষাকষির মতো। কিন্তু এটা আসলেই ঠিক যে ফ্রি টিভিগুলো আসলে ফ্রি না। যে বিষয়টি ফ্রি টিভির

Recent Publications
www.exambd.net

ক্ষেত্রে সমর্থন যোগায়, সেই বিজ্ঞাপন খরচ দিন শেষে ভোক্তার ঘাড়েই এসে পড়ে।

উপরের এই বক্তব্যটি সঠিক হলো নিচের কোনটি ক্যাবল টিভির মুখপাত্রের বক্তব্যকে দুর্বল করে দেয়?

দেখুন, অপশন *b*) তে বলা হচ্ছে যে, ক্যাবল টিভি ও ফ্রি টিভিতে প্রদেয় বিজ্ঞাপনের সংখ্যা সমান। যা সঠিক নয়, কারণ ক্যাবল টিভি ও ফ্রি টিভির মধ্যে পার্থক্য সূচক উপাদান হলো টিভি বিজ্ঞাপন। বিজ্ঞাপনের কারণেই দুটো টিভির বৈশিষ্ট্যে পার্থক্য দেখা যায়। তাই অপশন *b*) এর বক্তব্য মুখপাত্রের বক্তব্যকে দুর্বল করে দেয়। এজন্য উত্তর হবে অপশন *b*).

40. **"Some men are definitely intelligent, others are definitely not intelligent, but of intermediate men, we should say, 'intelligent'? Yes, I think, so or no, I shouldn't be inclined to call him intelligent." Which of the following reflects the intention of the writer well?**

a) To call men intelligent who are not strikingly so must be to use the concept with undue imprecision.
b) Every empirical concept has a degree of vagueness.
c) Calling someone intelligent or not depends upon one's whim.
d) There is no need to be as indecisive as the writer of the above. ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কিছু ব্যক্তি নিশ্চিতভাবেই বুদ্ধিমান আর অন্যরা নিশ্চিতভাবেই বুদ্ধিমান নয়। কিন্তু এর মাঝামাঝি ধরনের ব্যক্তিদেরকে আমাদের কি বলা উচিৎ? হ্যাঁ আমিও তা মনে করি। আমি তাদের বুদ্ধিমান বলতে রাজি নই। নিচের কোন বক্তব্যটি লেখকের মনোভাব ভালোভাবে তুলে ধরে?

দেখুন, অপশন *a*) তে বলা হচ্ছে যে, কোনো মানুষ যদি বুদ্ধিমান না হয় তবে তাকে বুদ্ধিমান বলে ডাকাটা অন্যায্য ও অসঙ্গত। হ্যাঁ, অপশন *a*) এর এই বক্তব্য লেখকের মনোভাবের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ। তাই সঠিক উত্তর অপশন *a*).

Section: Intelligent Quotient

Q. 41 – 46: *Choose the correct answer.*

41. **If PALE is coded at 2134, EARTH is coded as 41590, then how can PEARL be coded in that language?**

a) 23430 b) 24530
c) 24413 d) 24153 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, PALE = 2134, EARTH = 41590 হলে PEARL = ?

দেখুন, P = 2; E = 4; A = 1; R = 5; L = 3

∴ PEARL = 24153

42. **A man has 53 socks in his drawer 21 identical blue, 15 identical black and 17 identical red. The lights are fused and it is completely in the dark. How many socks must he take out to make 100 percent certain he has a pair of black socks?**

a) 36 b) 38
c) 40 d) 53 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক লোকের ড্রয়ারে 53টি মোজা ছিল। এর মধ্যে 21 টি নীল, 15টি কালো এবং 17টি লাল। ঐ ঘরের লাইটটি নষ্ট হয়ে গেলে ঘরটি অন্ধকার হয়ে গেল। কতগুলো মোজা ঐ ড্রয়ার থেকে উত্তোলন করলে একজোড়া কালো মোজা উত্তোলিত হয়েছে বলে শতভাগ নিশ্চিত হওয়া যাবে?

দেখুন, এটি একটি IQ ধরনের প্রশ্ন। বিস্তারিত অঙ্কের সমাধানে না যে Common sense দিয়ে চিন্তা করলে সহজেই উত্তর পেয়ে যাবেন।

দেখুন, নীল মোজা 21টি
লাল মোজা 17টি
মোট মোজা 38টি

এই 38টি মোজা নিলেও নিশ্চিত হওয়া যায় না যে এখানে কালো মোজা আছে।

সুতরাং এর জন্য ঐ 15টি কালো মোজা হতে আরো দুটি মোজা উত্তোলন করতে হবে, তাহলেই কেবল শতভাগ নিশ্চিত হওয়া যাবে যে, একজোড়া কালো মোজা আছে।

∴ মোট মোজা উত্তোলন করতে হয় = 38 + 2 = 40টি।

43. **Find the odd man out**

a) Potato b) Apple
c) Carrot d) Bean ***ans.* B**

Solution: এখানে Apple হলো এক ধরনের ফল। কিন্তু, Potato হলো আলু। Carrot হলো গাজর এবং Bean হলো শিম। তাই এগুলো সবই সবজি জাতীয় ফসল।

44. **If 'Heart' in related to 'Sentiment', then in the same way 'Head' is related to**

a) Thinking b) Hair
c) Brain d) Memory ***ans.* A**

Solution: Heart (হৃদয়) ধারণ করে Sentiment (হৃদয়ানুভূতি)। আর Head (মাথা; মস্তক) ধারণ করে Thinking (চিন্তা; ভাবনা)।

Recent Publications
www.exambd.net

45. A watch was correct at noon, after which it started to lose 17 minutes per hour and stopped completely at 2.52 pm. What time is the now?

a) 3.30 pm b) 4.00 pm
c) 4.30 pm d) 5.00 pm **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুপুরে (12 টায়) একটি ঘড়ি ঠিক করা হলো। এরপর থেকে ঘড়িটি প্রতি ঘণ্টায় 17 মিনিট Slow হয়ে যায়। ঘড়ি 2.52 মিনিটে পুরোপুরি বন্ধ হয়ে যায়। এখন প্রকৃত সময় কত?

এখানে, At noon বলতে দুপুর 12টা বুঝানো হচ্ছে।

ঘড়িটি 2.52 তে বন্ধ হয়ে যায়, অর্থাৎ ঘড়িটি 172 মিনিট চলে।

এখন, প্রতি ঘণ্টায় ঘড়িটি চলে প্রকৃতপক্ষে
$= 60 - 17 = 43$ মিনিট।

$\therefore$ 172 মিনিটে প্রকৃত সময় অতিবাহিত হয়
$= \frac{172}{43} = 4$ ঘণ্টা।

অতএব, এখন প্রকৃত সময় = 12 টা + 4 ঘণ্টা = 4টা।

46. Fill in the missing number of the series 6, 13, 28, ____, 122, 249.

a) 35 b) 48
c) 59 d) 79 **ans. C**

Solution: ১ম সংখ্যা $= (6 \times 2) + 1 = 12 + 1 = 13$
২য় সংখ্যা $= (13 \times 2) + 2 = 26 + 2 = 28$
৩য় সংখ্যা $= (28 \times 2) + 3 = 56 + 3 = 59$
তাই ৩য় সংখ্যাটি হবে 59
এভাবে ৪র্থ সংখ্যা $= (59 \times 2) + 4 = 118 + 4 = 122$
৫ম সংখ্যা $= (122 \times 2) + 5 = 244 + 5 = 249$
$\therefore$ নির্ণেয় সংখ্যা 59.

Section: General Knowledge

Q. 47 – 54: Choose the correct answer.

47. Who was the first Governor of Bangladesh Bank?

a) Lutfor Rahman Sarkar
b) A. K. N. Ahmad
c) A. N. M. Hamidullah
d) Mohammad Nurul Islam **ans. C**

Solution: বাংলাদেশ ব্যাংকের ১ম গভর্নর ছিলেন এ এন এম হামিদুল্লাহ। তিনি ১৮.০১.১৯৭২ থেকে ১৮.১১.১৯৭৪ সাল পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করেন। আর বর্তমান ১১তম গভর্নর হলেন ফজলে কবির (২০.০৩.২০১৬ থেকে বর্তমান পর্যন্ত) দায়িত্ব পালন করছেন।

নাম	Lutfor Rahman Sarkar (১ম তম)	A. K. N. Ahmad (২য় তম)	Mohammad Nurul Islam (৩য় তম)
মেয়াদকাল	২১.১১.১৯৭২ থেকে ২১.১১.১৯৭৮	১৮.১১.১৯৭৪ থেকে ১৩.০৭.১৯৭৯	১৩.০৭.১৯৭৯ থেকে ১২.০৪.১৯৮৭

48. How many war heroes have been awarded "Bir Uttom" for their contribution to liberation war of Bangladesh?

a) 69 b) 168
c) 175 d) 426 **ans. Note**

Solution: মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য ৬৮ জনকে বীর উত্তম খেতাবে ভূষিত করা হয়। আর ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্টে বঙ্গবন্ধুকে বাঁচানোর চেষ্টার জন্য ২০১০ সালে বিমোডিয়ার জেনারেল শামিল আহমেদকে মরণোত্তর বীর উত্তম উপাধিতে ভূষিত করা হয়। তাই মুক্তিযুদ্ধের অবদানের কথা বললে উত্তর হবে ৬৮ জন। এছাড়া উত্তর হবে ৬৯ জন।

49. Who is the founder of Gmail?

a) Paul Buchheit b) Elon Mark
c) Jerry Yang d) Sergey Brin **ans. A**

50. Which day is observed as World Wildlife Day?

a) February 7 b) March 3
c) April 18 d) December 7 **ans. B**

Solution: বিশ্ব বন্যপ্রাণী দিবস পালিত হয় 'মার্চ এর ৩ তারিখে'। উল্লেখ্য, ২০১৩ সালের ৩ থেকে ১৪ মার্চে থাইল্যান্ডের রাজধানী ব্যাংককে অনুষ্ঠিত আন্তর্জাতিক বিলুপ্তপ্রায় বন্যপ্রাণী এবং উদ্ভিদের বাণিজ্য সম্মেলনের (CITES) ১৬তম সভায় জাতিসংঘের সাধারণ সভায় ৩ মার্চকে বিশ্ব বন্যপ্রাণী দিবস হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

51. Who is the first Muslim woman to win the noble peace prize?

a) Mother Teresa b) Benazie Bhutto
c) Shirin Ebadi d) Monica Ali **ans. C**

Solution: শান্তিতে প্রথম মুসলিম বিজয়ী নারী শিরিন এবাদি (ইরান) ২০০৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান।

নাম	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
দেশ	মিশর	পাকিস্তান	মিশর	ফিলিস্তিন	মিশর	বাংলাদেশ
ক্ষেত্র	শান্তি	পদার্থ	সাহিত্য	শান্তি	রসায়ন	শান্তি
সাল	১৯৭৮	১৯৭৯	১৯৮৮	১৯৯৪	১৯৯৯	২০০৬

Recent Publications www.exambd.net

52. How many days the Earth takes to rotate around the Sun to complete one revolution?

a) 365.342 days b) 365.242 days
c) 365.422 days d) 365.243 days ***ans.* B**

Solution: ৩৬৫ দিনে সৌর বছর গণনা করা হলেও প্রকৃতপক্ষে সূর্যকে একবার পরিক্রমণ করতে পৃথিবীর ৩৬৫ দিন ৫ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট ৪৭ সেকেন্ড সময়ের প্রয়োজন হয়।

53. Who is the current coach of Bangladesh National Football Team?

a) Russell Domingo b) Fabio Lopez
c) Maruful Hue d) Jemie Day ***ans.* D**

Solution: Jemie Day হলেন একজন ইংরেজ সাবেক পেশাদার ফুটবল খেলোয়াড় এবং কোচ। তিনি বর্তমানে বাংলাদেশ জাতীয় দলের কোচের দায়িত্ব পালন করছেন। Jemie Day তার খেলোয়াড়ী জীবনের অধিকাংশ সময় ওয়েলিং ইউনাইটেডের হয়ে একজন মধ্যমাঠের খেলোয়াড় হিসেবে খেলেছেন।

54. Which desert does 'The Great Wall of China" pass through?

a) Atacama Desert b) Simpson Desert
c) Gobi Desert d) Sahara Desert ***ans.* C**

Solution: পৃথিবীর সবচেয়ে দীর্ঘ ও উচ্চতম প্রাচীর অবস্থিত চীনে। যা চীনের মহা প্রাচীর বা গ্রেট ওয়াল (Great Wall of China) নামে পরিচিত। চীনা ভাষায় এই প্রাচীর কে ডাকা হয় ছাং ছং অর্থাৎ দীর্ঘ প্রাচীর। এ প্রাচীর প্রায় পুরোটাই তৈরি মাটি এবং পাথর দিয়ে। এই প্রাচীর টি পৃথিবীর অন্যতম ব্যয়বহুল একটি প্রকল্প। এটি পৃথিবীর সবচেয়ে বড় অবকাঠামো এবং মানুষের হাতে তৈরি করা সবচেয়ে বড় স্থাপত্য। বিশাল এ প্রাচীর নির্মাণের উদ্দেশ্য ছিল সামরিক অনুপ্রবেশ ঠেকানো এবং আক্রমণকারীদের দূরে রাখা।

Premier Bank Ltd.
Recruitment Test for TJO (Cash)
Examination Held On: 19.03.2021

Q. 01 – 05: *Read the passage carefully and choose the best answer.*

To find the job is right for you, you must set goals. A goal is a purpose you set for yourself. It is what you hope for in the future. You have to identify the skills that you need to get the job you want. Then you need to design a program to help you reach the level of improvement you set for yourself. To reach your goal, you must have a specific goal. Decide what you are going to do and when you are going to do it. Plan ways to achieve your goal. How will you accomplish it? Next, identify problems that will get in the ways of accomplishing your goal. Then think of possible ways to solve the problems. Finally, evaluate your progress. Did you reach your goal? Did you get the job you wanted?

Passage টিতে বলা হচ্ছে যে, চাকরি খোঁজা একটি অধিকার কিন্তু তার জন্য লক্ষ্য স্থির করতে হয়। লক্ষ্য হলো একটি উদ্দেশ্য যা নিজেকেই স্থির করতে হয়। এটার মাধ্যমেই আপনার ভবিষ্যতের চাওয়া-পাওয়া নির্ধারিত হয়। এজন্য যে চাকরি আপনি পেতে চান তার জন্য আপনার ভেতরের দক্ষতাকে চিহ্নিত করতে হয়। এরপর সেই লক্ষ্যে পৌঁছানোর জন্য আপনাকে কিছু পরিকল্পনা সেট করতে হয়। কোনো লক্ষ্যে পৌঁছাতে হলে প্রথমে নির্দিষ্ট একটি লক্ষ্য থাকতে হয়। কোনো কিছু করতে যাওয়ার পূর্বে কি করতে যাচ্ছেন সেটা নিয়ে ভাবা উচিৎ। লক্ষ্য অর্জনের জন্য পরিকল্পনা করতে হয়। কাজটি আপনি কীভাবে করবেন? এরপর দেখতে হয়, কাজটি করতে গেলে কি সমস্যা হতে পারে। সেই সমস্যা মোকাবেলার সম্ভাব্য উপায় খুঁজতে হয়। শেষে আপনার উন্নতির মূল্যায়ন করবেন। আপনি কি আপনার লক্ষ্যে পৌঁছাতে পেরেছেন? যে চাকরিটা চেয়েছিলেন, তা কি পেয়েছেন?

এই হলো Passage টির মোটামুটি একটা অনুবাদ। এবার আসুন আমরা প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

***01.* As described in the passage what is a goal?**

a) It is a purpose you set for yourself
b) It is what you hope for in the future
c) It is a purpose you set for yourself and hope to achieve
d) Identify the right job. ***ans.* C**

Recent Publications
www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Passage অনুসারে লক্ষ্য কি? অপশন *c*) তে বলা আছে, এটা নিজের জন্য প্রস্তুত করা কিছু উদ্দেশ্য এবং প্রত্যাশা যা অর্জন করতে হয়। তাই উত্তর *c*).

02. **In order to get a job you want, what needs to be identified?**
a) Physical strength
b) Your knowledge
c) Your knowledge & skills
d) Your skills **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, প্রত্যাশিত চাকরি পেতে কোনটি চিহ্নিত করতে হয়?
অপশন *d*) তে বলা আছে, প্রত্যাশিত চাকরি পাবার জন্য নিজের ভেতরের Skill identify করতে হবে। এটা Passage টির দ্বিতীয় লাইনে আছে। তাই উত্তর হবে অপশন *d*).

03. **According to the passage what do you have to do to find the right job?**
a) Set targets b) Identify your skills
c) Design a program d) Set goals **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Passage টি অনুযায়ী সঠিক চাকরিটা পেতে আপনাকে কি করতে হবে?
অপশন *d*) তে বলা আছে, সঠিক চাকরি পাবার জন্য Goal set করতে হয়। এটা Passage টির প্রথম লাইনে আছে। তাই উত্তর হবে অপশন *d*)

04. **What does the passage try to help you get?**
a) Problem solving b) Planning
c) value of effort d) job **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Passage টি আপনাকে কি পেতে সাহায্য করার চেষ্টা করে?
অপশন *b*) তে বলা আছে, Passage টি আমাকে চাকরি পাবার জন্য Plan করতে সাহায্য করবে। পুরো Passage জুড়েই কিভাবে Planning করতে হয়, তা উল্লেখ রয়েছে। তাই উত্তর হবে *b*).

05. **What is your ultimate goal?**
a) To learn to solve problems
b) To learn to reach goals
c) To learn to identify problems
d) None of these **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, আপনার চূড়ান্ত লক্ষ্য কি?
অপশন *b*) তে বলা আছে, Ultimate goal হলো কিভাবে লক্ষ্যে পৌঁছানো যায় তা শেখা. তাই উত্তর হবে অপশন *b*).

Q. 06 – 08: *Find out which underlined parts (a, b, c and d) of the following sentence has an error.*

06. **A person who purchases a gun for protection**
a
is six times more likely to kill a friend or
b c
relative than killing an intruder. ***ans.* D**
d

Solution: বাক্যটিতে Parallel structure হলো Kill বা To kill. অর্থাৎ অপশন *d*) তে Parallelism এর নিয়ম অনুযায়ী Killing না হয়ে Kill or to kill হলে বাক্যটি শুদ্ধ হতো।
বাক্যের অর্থঃ নিরাপত্তার জন্য যে ব্যক্তি কোনো বন্দুক কিনে তার হাতে তার কোনো বন্ধু বা আত্মীয় নিহত হওয়ার সম্ভাবনা কোনো অনাহুত নিহত হবার চেয়ে ছয় গুণ বেশি।

07. **Because of the Internet, working at jobs**
a *b*
at home have become much more common.
c *d* **ans. D**

Solution: বাক্যটিতে Subject হলো Working যা Singular. তাই এর সাথে Singular verb হিসেবে Has become হলে বাক্যটি শুদ্ধ হতো।
বাক্যের অর্থঃ ইন্টারনেটের কারণে কর্মক্ষেত্রে অনায়াসে কাজ করাটা একটা খুবই সাধারণ বিষয় হয়ে দাঁড়িয়েছে।

08. **Some methods to prevent soil erosion are**
a *b* *c*
plowing parallel with the slopes of hills,
to plant trees on unproductive land
d
and rotating crops. ***ans.* D**

Solution: এই প্রশ্নটিও Parallelism থেকে করা হয়েছে। দেখুন Soil erosion (মাটি ক্ষয়) রোধের উপায় হিসেবে বলা হচ্ছে Plowing parallel with the slopes of hills এবং Rotating crops কে। তাই এর আরেকটি উপায় হিসেবে 'to plant' না হয়ে Planting tress হবে। তাই সঠিক উত্তর হবে *d*).
বাক্যের অর্থঃ মাটি ক্ষয় প্রতিরোধের কিছু উপায় হলো পাহাড়ে সমান্তরালে মই দেয়া, অনুর্বর জমিতে গাছ লাগানো এবং পালাক্রমে ফসল বোনা।

Q. 09 – 11: *Complete the sentences with the best possible solutions, if any.*

09. **The more she worked, ____.**
a) the less she achieved
b) she did not achieve enough
c) she achieved not enough
d) she was achieving less **ans. A**

Recent Publications www.exambd.net

Solution: যত-তত বা আনুপাতিক হ্রাস-বৃদ্ধি বুঝাতে দুইটি Comparative adjective এর প্রত্যেকটির পূর্বে 'the' বসে। অর্থাৎ The + comparative + ..., the + comparative + ... structure টি ব্যবহৃত হয়।
বাক্যের অর্থ: সে যত পরিশ্রম করল তত কম অর্জন করল।

10. **People all over the world are starving ____.**
a) greater in numbers b) in more numbers
c) more numerously d) in greater numbers
ans. D

Solution: Starve মানে অনাহারে থাকা / না খেয়ে থাকা। সংখ্যায় বিশাল বুঝাতে In greater numbers বসবে।
বাক্যের অর্থ: বিশ্বব্যাপী বিপুল সংখ্যক লোক না খেয়ে দিন কাটাচ্ছে।

11. **The facilities of the older hospital ____.**
a) is as good or better than the new
b) hospital are good as or better than the new hospital
c) are as good or better that the new hospital
d) are as good as or better than those of the new hospital **ans. D**

Solution: অসম তুলনার ক্ষেত্রে 'as/than' এরপরে পূর্ববর্তী Singular noun টির পরিবর্তে 'that of' এবং পূর্ববর্তী Plural noun এর পরিবর্তে 'those of' ব্যবহৃত হয়।
Shortcut Technique: চিত্রটি দেখুন



অর্থাৎ As ..... as এরপরে Comparative Form হবে।
বাক্যের অর্থ: পুরাতন হাসপাতালের সুবিধা নতুনগুলোর মতোই বা তাদের চেয়ে ভালো।

Q. 12 – 14: Select the pair that expresses a relationship similar to that expresses in the original pair.

12. **Hand : Nail**
a) Foot : Toe b) Head : Hair
c) Paw : Claw d) Ear : Nose **ans. C**

Solution: Hand – হাত। Nail – নখ। Foot – পা। Toe – পায়ের আঙ্গুল। Head – মাথা। Hair – চুল। Paw – থাবা। Claw – তীক্ষ্ণ নখর। Ear – কান। Nose – নাক প্রথমেই বলে নেয়া ভালো যে, Hand এর সাথে Nail এর যে সম্পর্ক Direct সে রকম সম্পর্ক রয়েছে Paw এর সাথে Claw এর।

13. **Faith : Atheistic**
a) Honesty : Ethical
b) Difficulty : Slothful
c) Apparel : Nude
d) Gymnastic : Agile **ans. C**

Solution: Faith – বিশ্বাস। Atheistic – আস্তিক। Agile – ক্ষিপ্র। Ethical – নৈতিক। Difficulty – কঠিন; দুঃসাধ্য। Slothful – নিষ্ক্রিয়; অলস। Apparel – পোশাক; আবরণ। Nude – নগ্ন। Gymnastic – শারীরিক প্রশিক্ষণ বিষয়ক।
Atheistic যে তার সৃষ্টিকর্তায় Faith থাকে না। আর Nude যে তার শরীরে Apparel থাকে না।

14. **Stockade : Enclosure**
a) Keyhole : Lock
b) Doorway : Wall
c) Pillar : Support
d) Brick : Building **ans. D**

Solution: Stockade – অর্থ সীমানা প্রাচীর। Enclosure – বেড়া বা দেয়াল। Keyhole – তালার ছিদ্রপথ। Lock – তালা। Doorway – প্রবেশ পথ। Wall – দেয়াল; প্রাচীর। Pillar – থাম; স্তম্ভ। Support – অবলম্বন; আশ্রয়; নির্ভর। Brick – ইট। Building – বিল্ডিং।
Enclosure করতে Stockade লাগে। আর Building করতে Brick লাগে।

Q. 15 – 16: Identify the opposite word.

15. **Urbane**
a) Faithful b) Rude
c) Suave d) Insincere **ans. B**

Solution: Urbane – শিষ্ট; মার্জিত; সুসভ্য। Rude – অভদ্র; অমার্জিত। Faithful – বিশ্বাসী। Suave – আচরণে মধুর ও বিনয়ী। Insincere – আন্তরিকতাহীন; কৃত্রিম।

16. **Disparity**
a) Resemblance b) Destructive
c) Complacency d) Stable **ans. A**

Solution: Disparity – বৈষম্য; অসমতা। Complacency – পরিতৃপ্তি; আত্মপ্রসাদ। Stable – স্থির; দৃঢ় বা সুস্থিত অবস্থা। Destructive – ধ্বংসাত্মক। Resemblance – সাদৃশ্য; মিল।

Section: Mathematics

Q. 17 – 32: Choose the correct answer.

17. **What is the minimum number of chocolates that must be added to the existing batch of 260 chocolate, so that the total batch can equally be divided among 3, 4 or 6 persons?**
a) 4 b) 8
c) 12 d) 16 **ans. A**

Recent Publications
www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 260 টি চকলেটের সাথে আরো কতটি চকলেট যোগ করলে সেগুলো 3, 4 বা 6 জনের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যাবে?

এখানে 3, 4 এবং 6 এর ল.সা.গু. = 12

12) 260 (21
24
20
12
8

∴ চকলেট যোগ করতে হবে

$= (12 \times 22) - 260 = 264 - 260 = 4$টি।

18. **In a library system with 6 branches, 60 workers are employed. If no library has fewer than 7 workers and no more than 11, what is the minimum number of workers in any two of the branches?**

a) 10 b) 14
c) 19 d) 16 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি লাইব্রেরির 6 টি শাখায় 60 জন কর্মী কাজ করে। কোনো শাখায়ই 7 জনের কম এবং 11 জনের বেশি কর্মী নেই। দুটি শাখায় সর্বনিম্ন কতজন কর্মী থাকতে পারে?

4টি শাখায় সর্বোচ্চ কর্মী থাকতে পারে $= 11 \times 4 = 44$ জন

∴ বাকি 2 টি শাখা সর্বনিম্ন $= 60 - 44 = 16$ জন কর্মী থাকতে পারে।

19. **Two pipes A and B would fill a tank in 20 and 30 minutes respectively. Both pipes being open, find when A must be turned off so that the tank may be just filled in 15 minutes.**

a) After 10 mins b) After 15 mins
c) After 20 mins d) After 13 mins ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, A নল দ্বারা 20 মিনিটে এবং B নল দ্বারা 30 মিনিটে একটি ট্যাংক পূর্ণ হয়। দুটি পাইপই খোলা থাকা অবস্থায় কত সময় পর A নলটি বন্ধ করলে ট্যাংকটি 15 মিনিটে পূর্ণ হবে?

ধরি, A নলটি x মিনিট পর বন্ধ করতে হবে।

এখন, উভয় নল দ্বারা x মিনিটে পূর্ণ হবে

$= \left(\frac{1}{20} + \frac{1}{30}\right) \times x = \frac{5x}{60} = \frac{x}{12}$ অংশ

এরপর শুধু B নল কাজ করবে $= (15 - x)$ মিনিট।

এই $(15 - x)$ মিনিটে B নল পূর্ণ করবে $\frac{15 - x}{30}$ অংশ।

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{12} + \frac{15 - x}{30} = 1$

$\Rightarrow \frac{5x + 30 - 2x}{60} = 1$

$\Rightarrow 3x + 30 = 60$

$\Rightarrow 3x = 30$

$\therefore x = \frac{10}{3} = 10$

অর্থাৎ A নলটি 10 মিনিট পর বন্ধ করতে হবে।

20. **Distribution of work House in a Factory**

Number of Workers	Number of Hours Worked
20	45 – 50
15	40 – 44
25	35 – 39
16	30 – 34
4	0 – 29
80	Total 3100

The number of workers who worked from 40 to 44 hours is x times the numbers who worked up to 34 hours. Where x is?

a) 4 b) 5
c) 1.33 d) $\frac{3}{4}$ ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সপ্তাহে 40 থেকে 44 ঘণ্টা সময়ব্যাপী কাজ করে এমন শ্রমিক সংখ্যা 34 ঘণ্টা সময়ব্যাপী কাজ করে এমন শ্রমিক সংখ্যার x গুণ হলে x =?

এখানে, সপ্তাহে 40 থেকে 44 ঘণ্টা কাজ করে এমন কর্মী সংখ্যা 15 জন।

আবার, সপ্তাহে 0 থেকে 34 ঘণ্টা কাজ করে এমন কর্মী সংখ্যা $= 4 + 16 = 20$ জন।

$\therefore x = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$

21. **What is the ratio of 8 inches to 6 feet?**

a) 9:1 b) 1 : 9
c) 2 : 9 d) 9 : 2 ***ans.* B**

Solution: 8 ইঞ্চি হতে 6 ফুটের অনুপাত কত?

আমরা জানি, 1 ফুট = 12 ইঞ্চি

∴ 6 ফুট $= 6 \times 12 = 72$ ইঞ্চি

∴ 8 ইঞ্চি : 6 ফুট $= 8 : 72 = \frac{8}{72} = \frac{1}{9} = 1 : 9$

22. **A number is as much greater than 31 as less than 55. Which of the following is that numbers?**

a) 47 b) 52
c) 39 d) 43 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি সংখ্যা 31 থেকে যত বড় 55 থেকে ছোট। সংখ্যাটি কত?

ধরি, সংখ্যাটি x

Recent Publications www.exambd.net

প্রশ্নমতে, $x + 31 = 55 - x$

$\Rightarrow 2x = 86$

$\therefore x = 43$

$\therefore$ সংখ্যাটি 43

Shortcut: নির্ণেয় সংখ্যা $= \frac{55+31}{2} = \frac{86}{2} = 43$

23. What is the greatest number of boys among whom 100 pens and 165 ice-cream can be divided equally so that no item remains left?

a) 25 b) 15

c) 35 d) 5 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, কোনো আইটেম অবশিষ্ট না রেখে 100 টি কলম ও 165 টি আইসক্রীম সর্বোচ্চ কতগুলো বালকের মধ্যে বণ্টন করে দেয়া যায়?

এখানে, 100 এবং 165 এর গ.সা.গু-ই হবে নির্ণেয় সর্বোচ্চ সংখ্যক বালকের সংখ্যা

```
100) 165 (1
     100
      65) 100 (1
          65
          35) 65 (1
              35
              30) 35 (1
                  30
                   5) 30 (6
                      30
                       0
```

এখানে, 100 এবং 165 এর গ.সা.গু. হলো 5

24. For all numbers x and y, $x \# y = xy + x$. What is the value of 5 # 4?

a) 9 b) 24

c) 25 d) 36 **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $x \# y = xy + x$

$\therefore 5 \# 4 = (5 \times 4) + 5 = 20 + 5 = 25$

25. Which of the following numbers is divisible by 11?

a) 30,217 b) 44,212

c) 59,403 d) 60,411 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, নিচের কোন সংখ্যাটি 11 দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?

এখানে, 30217 সংখ্যাটি 11 দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য। কারণ,

```
11) 30217 (2747
    22
    ---
     82
     77
     ---
      51
      44
      ---
       77
       77
       ---
        0
```

Shortcut: এখানে, 3 – 0 + 2 – 1 + 7 = 11 যা 11 দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য। তাই সঠিক উত্তর অপশন *a*)

26. In an election between two candidates, the candidate who gets 30% of the votes polled in defeated by 15,000 votes. The number of polled by the winning candidate is:

a) 11,250 b) 15,000

c) 26,250 d) 37,500 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি নির্বাচনে যে প্রার্থী 30% ভোট পেল সে বিজয়ী প্রার্থীর চেয়ে 15,000 ভোট কম পেয়েছিল। বিজয়ী প্রার্থী কত ভোট পেয়েছিল?

পরাজিত প্রার্থী পেল 30% ভোট

$\therefore$ বিজয়ী প্রার্থী পেল = 100 – 30 = 70% ভোট

প্রশ্নমতে, 70% – 30% = 15,000

$\Rightarrow 40\% = 15{,}000$

$\Rightarrow 1\% = \frac{15000}{40}$

$\therefore 70\% = \frac{15000 \times 70}{40} = 26{,}250$ টি ভোট।

অর্থাৎ বিজয়ী প্রার্থী 26,250 টি ভোট পেয়েছিল।

27. Modric puts Tk. 100 in the bank for two years at 10% interest compounded annually. At the end of the two years, what will be his balance?

a) Tk. 100.00 b) Tk. 105.00

c) Tk. 110 d) Tk. 120 **ans. Note**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, চক্রবৃদ্ধি 10% হার সুদে Modric 100 টাকা 2 বছরের জন্য ব্যাংকে রাখলো। 2 বছর পর তার মূলধন কত হবে?

এখানে, $p = 100$ টাকা; $n = 2$ বছর; $r = 10\%$ এবং C = মূলধন =?

আমরা জানি, চক্রবৃদ্ধি মূলধন $C = p\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$

$= 100\left(1 + \frac{10}{100}\right)^2 = 100\left(1 + \frac{1}{10}\right)^2 = 100 \times \left(\frac{11}{10}\right)^2$

$= 100 \times (1.1)^2 = 100 \times 1.21 = 121$

Recent Publications
www.exambd.net

28. 16 men can complete a work in 6 days. How many men are needed to complete the work in 8 days?

a) 12 b) 24
c) 28 d) 32 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 16 জন লোক একটি কাজ করে 6 দিনে। 8 দিনে কাজটি করতে কতজন দরকার?

6 দিনে কাজটি করে = 16 জন লোক

∴ 1 দিনে কাজটি করে = (16×6) জন লোক

∴ 8 দিনে কাজটি করে = $\frac{16 \times 6}{8} = 12$ জন লোক

Shortcut: $M_1D_1 = M_2D_2$

⇒ $M_2 = \frac{M_1D_1}{D_2} = \frac{16 \times 6}{8} = 12$ জন লোক

29. What is the average of the following numbers: 35.5, 32.5, 34.0, 35.5 and 34.5?

a) 33.0 b) 33.3
c) 34.0 d) 34.4 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে 35.5, 32.5, 34.0, 35.5 এবং 34.5 সংখ্যাগুলোর গড় কত?

আমরা জানি, গড় = $\frac{\text{উপাত্ত সমূহের যোগফল}}{\text{উপাত্তের সংখ্যা}}$

$= \frac{35.5 + 32.5 + 34.0 + 35.5 + 34.5}{5} = \frac{172}{5} = 34.4$

30. Rahim can hammer 20 nails in 6 minutes. Charlie can do the same job in only 5 minutes. How long will it take them to hammer 22 nails if Rahim hammers the first 5 nails, then Charlie hammers for 3 minutes and finally Rahim finishes the job?

a) 4.6 minutes b) 5.0 minutes
c) 5.4 minutes d) 6.0 minutes **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, রহিম 6 মিনিটে 20 টি এবং চার্লি 5 মিনিটে 20টি নেইল তৈরি করতে পারে। রহিম প্রথম 5টি এবং চার্লি 3 মিনিট কাজ করলে 22টি তৈরি করতে কত সময় লাগবে?

চার্লি 5 মিনিটে করে = 20 টি

∴ চার্লি 3 মিনিটে করে = $\frac{20 \times 3}{5} = 12$ টি

বাকি থাকে = 22 – 12 = 10টি

আবার, রহিম 20টি তৈরি করে = 6 মিনিটে

∴ রহিম 5 টি তৈরি করে = $\frac{5 \times 6}{20} = 1.5$ মিনিটে।

∴ রহিম প্রথম 5টি তৈরি করতে সময় নেয় 1.5 মিনিট।

এখন বাকি থাকে = 10 – 5 = 5টি।

এই 5টি তৈরি করতেও তার 1.5 মিনিট সময় লাগবে।

∴ মোট সময় লাগবে = 1.5 + 3 + 1.5 = 6 মিনিট।

31. A fruit seller buys lemons at a rate of 2 lemons for a Taka & sells them at a rate of 5 lemons for 3 Taka. What is her profit margin (based on cost price)?

a) 10% b) 15%
c) 20% d) 30% **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একজন বিক্রেতা ১ টাকা দরে ২টি করে লেবু কিনে ৩ টাকা দরে ৫টি লেবু বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

2টি লেবুর ক্রয়মূল্য = 1 টাকা

∴ 1টি লেবুর ক্রয়মূল্য = $\frac{1}{2}$ টাকা

আবার, 5টি লেবুর বিক্রয়মূল্য = 3 টাকা

∴ 1টি লেবুর বিক্রয়মূল্য = $\frac{3}{5}$ টাকা

∴ লাভ হয় = $\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6-5}{10} = \frac{1}{10}$ টাকা

অতএব শতকরা লাভ হয়

$= \left(\frac{\frac{1}{10}}{\frac{1}{2}} \times 100\right)\% = \left(\frac{1}{10} \times \frac{2}{1} \times 100\right)\% = 20\%$

32. A man rowed 3 miles upstream in 90 minutes. If the river flowed with a current of 2 miles per hour, how long did the man's return trip take?

a) 20 minutes b) 50 minutes
c) 30 minutes d) 60 minutes **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একলোক স্রোতের প্রতিকূলে 90 মিনিটে $3km$ যায়। যদি স্রোতের বেগ ঘণ্টায় $2kmph$ হয় তবে লোকটির ফিরে আসতে কতক্ষণ লাগবে?

ধরি, নৌকার বেগ x mph এবং স্রোতের বেগ y mph

স্রোতের প্রতিকূলে 90 মিনিটে বা $\frac{3}{2}$ ঘণ্টায় যায় 3 মাইল

অর্থাৎ স্রোতের প্রতিকূলে $\frac{3}{2}$ ঘণ্টায় যায় = 3 মাইল

∴ স্রোতের প্রতিকূলে 1 ঘণ্টায় যায় = $\frac{3 \times 2}{3} = 2$ মাইল

প্রশ্নমতে, $x - y = 2$

⇒ $x - 2 = 2$ [∵ স্রোতের বেগ $y = 2\ mph$]

∴ $x = 4$

অতএব, স্রোতের প্রতিকূলে বেগ = $x + y = 4 + 2 = 6\ mph$

এখন, লোকটি 6 মাইল যায় = 1 ঘণ্টায়

∴ লোকটি 3 মাইল যায় = $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ঘণ্টায় = 30 মিনিটে।

Recent Publications www.exambd.net

Section: Analytical

Q. 33 – 36: *Answer the questions based on the following information.*

A house inspection company must inspect each of the seven houses F, G, H, J, K, L and M. The company will use two inspectors, each of whom will be assigned a group of houses to inspect. The house will be divided into group 1 and group 2. According to the following conditions. Each group must include at least three houses.

- No house can be in both groups.
- F must be in the same group as M.
- If H is in group 1, L must be in group 1.
- If J is in group 2, G must be in group 1.

প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি House Inspection Company সাতটি House- F, G, H, J, K, L এবং M নামের সাতটি বাড়ি পরিদর্শন করবে। কোম্পানিটি ২ জন পরিদর্শক ব্যবহার করবে যাদের প্রত্যেকে একটি করে গ্রুপ বাড়ি পরিদর্শন করবে। বাড়িগুলোকে Group 1 এবং Group 2 এ নিচের শর্তানুযায়ী ভাগ করা যায়ঃ

শর্তসমূহঃ

i. প্রত্যেক গ্রুপে কমপক্ষে ৩টি বাড়ি থাকবে।
ii. কোন বাড়ি উভয় গ্রুপে থাকতে পারবে না।
iii. F এবং M একই গ্রুপে থাকবে।
iv. H যদি Group 1 এ থাকে, তবে L অবশ্যই Group 1 এ থাকবে।
v. J যদি Group 2 এ থাকে তবে G অবশ্যই Group 1 এ থাকবে।

33. Which of the following is an acceptable assignment of houses to groups?

Group 1	Group 2
a) F, H, J, L	G, K, M
c) G, H, K, L	F, J, M
Group 1	**Group 2**
b) F, H, L, M	G, J, K
d) G, K, L, M	F, H, J

***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোন Assignment টি গ্রহণযোগ্য?

অপশন *a*) বাদ, কারণ এটি *iii*) নং শর্তকে Violate করে। অপশন *b*) বাদ, কারণ এটি *v*) নং শর্তকে Violate করে। অপশন *d*) বাদ, কারণ এটি *iv*) নং শর্তকে Violate করে। তাই সঠিক উত্তর অপশন *c*).

34. If G and L are in group 2, which of the following must be together in one of the groups?

a) F and H b) F and K
c) H and J d) J and K ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, G এবং L যদি Group 2 এ থাকে, তবে নিচের কোন দুটি Group 1 এ থাকবে?

iv) নং শর্তকে লেখা যায়, L যদি Group 2 এ থাকে তাহলে H অবশ্যই Group 2 এ থাকবে।

v) নং শর্তকে লেখা যায়, G যদি Group 2 এ থাকে তাহলে J অবশ্যই Group 1 এ থাকবে।

অর্থাৎ Group 1 এ অবশ্যই J থাকবে। এজন্য অপশন B এবং D বাদ।

আবার, H অবশ্যই Group 1 এ থাকবে না। তাই অপশন *c*) বাদ। এজন্য সঠিক উত্তর হবে অপশন *a*).

35. Any of the following could be true except

a) F and H are in group 2
b) G and J are in group 1
c) J, K and H are in group 2
d) F, K and L are in group 1 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোনটি সত্য হতে পারে না?

Group-1 *a*) G, J, K, L	*b*) G, J, K, L	*c*) L, M, F, J	*d*) F, K, L, M
Group-2 F, H, M	(হতে পারে) F, H, M	(হতে পারে) H, G, K	(হতে পারে না) G, J, J (শর্ত *d*) ভঙ্গ করে,

36. If F is in group 2 with only two other houses, which of the following must be in group 1?

a) G b) L
c) H d) K ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, বাকি দুই বাড়ির সাথে F যদি Group 2 এ থাকে, তবে নিচের কোনটি অবশ্যই Group 1 এ থাকবে?

শর্ত, অপশন *c*) অনুযায়ী Group 2 তে অবশ্যই M থাকবে। বাকি থাকে L. Group 2 তে থাকে, H ও Group 2 তে থাকবে। কিন্তু তখন Group 2 তে থাকতে পারবে একটি বাড়ি; অর্থাৎ L অবশ্যই Group 2 তে থাকবে না। তার মানে L অবশ্যই Group 1 এ থাকবে।

37. As tomorrow is to yesterday, so Tuesday is to

a) Thursday b) Wednesday
c) Sunday d) Saturday ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, আগামীকাল যদি গতকাল হয় তবে মঙ্গলবার কি বার হবে?

Recent Publications www.exambd.net

এখানে, Tuesday is Tomorrow

∴ Today is Monday.

Then yesterday is Sunday.

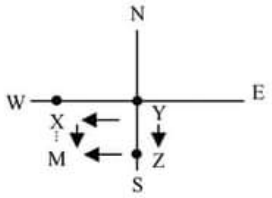
38. X is west of Y and Y is North of Z. M is south of X. Which direction is M to Z?

a) West b) North

c) South d) East **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Direction test এর ক্ষেত্রে সর্বপ্রথম Figure একে প্রশ্নানুযায়ী Direction চিহ্নিত করবেন।

প্রথমে মূলবিন্দুতে Y কে Fixed করে দিন তারপর প্রশ্নানুযায়ী অন্য গুলোকে বসান।



প্রশ্ন হলঃ M থেকে Z এর অবস্থান কোনটি?

চিত্র হতে দেখা যায়ঃ M থেকে Z এর অবস্থান হলো পূর্ব বা East এ।

39. If you rearrange the letters 'CIFAIPC' would have the name of a(n)

a) City b) Animal

c) Country d) Ocean **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 'CIFAIPC' কে সাজালে কীসের নাম পাওয়া যাবে?

'CIFAIPC' কে সাজালে আমরা পাই 'PACIFIC' যা একটি Ocean এর নাম।

40. Mr. Khan takes 10 minutes to walk from his house to market. His wife takes 20 minutes to go to market from his house. How long will it take if they both walk together from the house to market?

a) 10 minutes b) 15 minutes

c) 20 minutes d) 30 minutes **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, খান তার বাড়ি হতে বাজারে যেতে 10 মিনিট সময় নেয়। তার স্ত্রী সময় নেয় 20 মিনিট। তারা একত্রে বাড়ি থেকে বাজারে গেলে কত সময় নিবে?

জনাব খান ও তার স্ত্রী যদি একসাথে হেঁটে বাজারে যায় তবে তারা 20 মিনিট সময়ই নিবে। কারণ জনাব খান 10 মিনিটে গেলেও স্ত্রীর বেগেই তিনি বাজারে যাবেন। কাজেই সময় লাগবে 20 মিনিট।

Section: General Knowledge & Basic Computer

Q. 41 – 50: Choose the correct answer.

41. Operation carried out on March 25, 1971 is known as

a) Operation Flash Light

b) Operation Close Door

c) Operation Clean Heart

d) Operation Search Light **ans. D**

Solution: ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ মধ্যরাতে বাঙালির তথা পৃথিবীর ইতিহাসে একটি কলঙ্কজনক অধ্যায়ের সূচনা হয়, যা কালোরাত্রি নামে পরিচিত। সে সময় পাকিস্তান সেনাবাহিনী পূর্ব পাকিস্তানের নিরস্ত্র, নিরীহ, স্বাধীনতাকামী সাধারণ জনগণের উপর হামলা করে এবং নির্বিচারে হত্যাযজ্ঞ চালায়। পাকিস্তান তাদের এই অভিযানের নাম দেয় 'অপারেশন সার্চ লাইট'।

42. Oasis is a place in a desert where we can find

a) Sand b) Fire

c) Water d) Crops **ans. C**

Solution: মরূদ্যান হলো মরুভূমির একটি উর্বর স্থান যেখানে পানি পড়ে।

43. The deepest river in the world is

a) The Amazon b) The Yangtze

c) The ississippl-Missouri d) The Nile **ans. A**

Solution: প্রশ্নের অপশগুলোর মধ্যে পৃথিবীর গভীরতম এবং বৃহত্তম নদী 'আমাজান'। পৃথিবীর দীর্ঘতম নদী নীলনদ। আর ইউরোপের দীর্ঘতম নদী 'ভলগা'।

44. Which of the following is the highest award given to the living freedom fighters?

a) Bir Shreshtho b) Bir Uttam

c) Bir Bikrom d) Bir Protik **ans. A**

Solution: বীরশ্রেষ্ঠ হলো বাংলাদেশের সর্বোচ্চ সামরিক পদক ও সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার। শহীদ ৭ জন যোদ্ধা এই মরণোত্তর পদক লাভ করেন। বীর উত্তম হলো বীরত্ব প্রদর্শনের ক্ষেত্রে বাংলাদেশের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার। মুক্তিযুদ্ধে বীরত্ব প্রদর্শনের জন্য ৬৮ জনকে এই উপাধি প্রদান করা হয়েছিলো। আর একমাত্র মুক্তিযুদ্ধে অবদান ছাড়া মরণোত্তর বীর উত্তম খেতাব প্রাপ্ত হন ব্রিগেডিয়ার জেনারেল জামিল আহমেদ। এর মধ্যে মরণোত্তর বীর উত্তম পদক পান মোট ২১ জন। বাকী ৪৭ জনই তাঁদের জীবদ্দশায় এই সম্মাননা গ্রহণ করেন।

Recent Publications
www.exambd.net

45. Which of the following countries was the first to recognize Bangladesh as an independent state?

a) Bhutan b) Russia
c) Libya d) India **ans. A**

Solution: ভুটান ও ভারত ৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ সালে একই দিনে বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দিলেও ভুটান ভারতের কয়েক ঘণ্টা আগে স্বীকৃতি দেয়। তাই প্রথম স্বীকৃতি দানকারী দেশ হিসেবে ভুটানই হবে উত্তর।

	দেশ	তারিখ
প্রথম দেশ	ভুটান	৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১
আরব দেশ	ইরাক	৮ জুলাই, ১৯৭২
উপমহাদেশীয় দেশ	ভুটান	৪ নভেম্বর, ১৯৭৩
ইউরোপীয় দেশ	পূর্ব জার্মানি	১১ জানুয়ারি, ১৯৭২
উত্তর আমেরিকার দেশ	বার্বাডোস	২০ জানুয়ারি, ১৯৭২
দক্ষিণ আমেরিকার দেশ	গুয়েনা	২ মে, ১৯৭২
ওশেনিয়া দেশ	টোঙ্গা	২৪ জানুয়ারি, ১৯৭২
এশীয় মুসলিম দেশ	ইন্দোনেশিয়া ও মালয়েশিয়া	২৫ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭২

46. Which of the following is the full form of WAN?

a) World Association of News
b) Wide Area Network
c) Wide Agency of North
d) What A News **ans. B**

Solution: WAN এর পূর্ণরূপ হলো Wide Area Network. যেসব Network দূরবর্তী স্থানসমূহের মাঝে করা হয় তাকে WAN বলে। যেমন: ঢাকা, চট্টগ্রাম, নিউইয়র্ক এমন তিনটি শহরের মধ্যে Network স্থাপন করা হয় তবে তাকে WAN বলা হয়। এই Network system ও Transmission media হিসেবে টেলিফোন লাইন, স্যাটেলাইট, Microwave, Fiver optic Cable ব্যবহৃত হয়।

47. How many national awards are there for contribution towards the independent war in Bangladesh?

a) 2 b) 3
c) 4 d) 7 **ans. D**

Solution: ৭ জন বীরশ্রেষ্ঠঃ সিপাহী মোঃ মোস্তফা কামাল, ল্যান্স নায়েক মুন্সি আবদুর রউফ, ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ, ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান, সিপাহী হামিদুর রহমান, ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর এবং স্কোয়াড্রন লিডার রুহুল আমীন।

বীরশ্রেষ্ঠের নাম	কর্মক্ষেত্র	পদবী
মুন্সী আব্দুর রউফ	রাইফেলস	ল্যান্সনায়েক
মোহাম্মদ মোস্তফা কামাল	সেনাবাহিনী	সিপাহী
মতিউর রহমান	বিমানবাহিনী	ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট
নূর মোহাম্মদ শেখ	রাইফেলস	ল্যান্সনায়েক
হামিদুর রহমান	সেনাবাহিনী	সিপাহী
রুহুল আমিন	নৌবাহিনী	ইঞ্জিনরুম আর্টিফিসার
মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর	সেনাবাহিনী	ক্যাপ্টেন

48. Which of the following is the only South Asian country that is a member of ASIAN?

a) India b) Pakistan
c) Bangladesh d) Myanmar **ans. D**

Solution: দক্ষিণ এশিয়ার একমাত্র দেশ হলো মিয়ানমার। উল্লেখ্য, ASIAN (Association of Southeast Asian Nations) এর বর্তমান সদস্য দেশ ১০টি। এগুলো হলোঃ সিঙ্গাপুর, মিয়ানমার, মালয়েশিয়া, থাইল্যান্ড, ফিলিপাইন, ইন্দোনেশিয়া, ব্রুনাই, ভিয়েতনাম, লাওস এবং কম্বোডিয়া। ASIAN ৮ আগস্ট ১৯৬৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় এবং এর সদরদপ্তর অবস্থিত জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া। আর ASIAN + 3 হলো আসিয়ানভুক্ত দেশসহ চীন, জাপান এবং দক্ষিণ কোরিয়াকে নিয়ে গঠিত ফোরাম।

49. Which of the following country is known as "Holy City"?

a) Italy b) Vatican City
c) Switzerland d) Australia **ans. B**

50. What is the name of earth's moon?

a) Europa b) Leston
c) Luna d) Titan **ans. C**

Solution: Moon শব্দের ল্যাটিন প্রতিশব্দ হলো Luna. অন্য গ্রহের প্রাকৃতিক উপগ্রহের সাথে পৃথিবীর প্রাকৃতিক উপগ্রহের পার্থক্য করার জন্য চাঁদকে ইংরেজিতে Moon না বলে অনেক সময়ই Luna বলা হয়ে থাকে। ইংরেজিতে চাঁদের বিশেষণ হিসেবে Luna শব্দটি ব্যবহৃত হয়।

Recent Publications
www.exambd.net

Uttara Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 17.09.2021
Business Studies, DU

01. 'অতিশয়' দ্যোতনা সৃষ্টি করে নিচের কোন উপসর্গ?
a) পরাজয় - পরা b) প্রকোপ - প্র
c) পরাবাস্তব - পরা d) প্রগতি - প্র **ans. C**

Solution: 'পরা' উপসর্গ দিয়ে নিম্নলিখিত অর্থে শব্দ গঠিত হয়ঃ

উপসর্গ	অর্থদ্যোতকতা	উদাহরণ
পরা	আতিশয্য অর্থে	পরাকাষ্ঠা, পরাক্রান্ত, পরাভব, পরাক্রম, পরাশক্তি, পরাবাস্তব
	বিপরীত অর্থে	পরাজয়, পরাভব, পরাধীন, পরাঙ্মুখ, পরাহত।

02. 'বড় দাদা > বড় দা' কী ধরনের ধ্বনি পরিবর্তন?
a) অন্তর্হিতি b) ব্যঞ্জন বিকৃতি
c) বিষমীভবন d) ব্যঞ্জনচ্যুতি **ans. D**

Solution: **ব্যঞ্জনচ্যুতিঃ** পাশাপাশি সম উচ্চরণের দুটো ব্যঞ্জনধ্বনি থাকলে তার একটি লোপ পায়। এরূপ লোপকে বলা হয় ব্যঞ্জনচ্যুতি। যেমনঃ বউদিদি > বউদি; বড় দাদা > বড়দা ইত্যাদি। **ব্যঞ্জন বিকৃতিঃ** শব্দের মধ্যে কোন কোন সময় কোনো ব্যঞ্জন পরিবর্তিত হয়ে নতুন ব্যঞ্জনধ্বনি ব্যবহৃত হয়। একে বলে ব্যঞ্জন বিকৃতি। যেমনঃ কবাট > কপাট, ধোবা > ধোপা, ধাইমা > দাইমা ইত্যাদি। **অন্তর্হিতিঃ** পদের মধ্যে কোনো ব্যঞ্জনধ্বনি লোপ পেলে তাকে বলে অন্তর্হিতি। যেমনঃ ফাল্গুন > ফাগুন, ফলাহার > ফলার, আলহিদা > আলাদা ইত্যাদি।

03. মধ্যগত স্বরসঙ্গতির উদাহরণ কোনটি?
a) জিলিপি b) মুজো
c) মেলামেশা d) তুলো **ans. A**

Solution: **মধ্যগত (Mutual)ঃ** আদ্যস্বর ও অন্ত্যস্বর অনুযায়ী মধ্যস্বর পরিবর্তিত হলে মধ্যগত স্বরসঙ্গতি হয়। যেমন: বিলাতি > বিলিতি, ভিখারি > ভিখিরি, জিলাপি > জিলিপি ইত্যাদি। উল্লেখ্য, মুজো হলো অন্যোন্য স্বরসঙ্গতি এবং মেলামেশা হলো চলিত ভাষায় স্বরসঙ্গতি।

04. মাত্রাবৃত্ত ছন্দে পূর্ণপর্ব সাধারণত কয় মাত্রার হয়ে থাকে?
a) ৪ b) ৬
c) ৩ d) ৮ **ans. B**

05. 'বিপদ এবং দুঃখ একই সময় আসে।' কোন ধরনের বাক্য?
a) যৌগিক বাক্য b) জটিল বাক্য
c) সরল বাক্য d) মিশ্র বাক্য **ans. A**

Solution: মিশ্র বাক্যকে যৌগিক বাক্যে পরিবর্তন করতে হলে খণ্ডবাক্যগুলোকে এক একটি স্বাধীন বাক্যে পরিবর্তন করে তাদের মধ্যে সংযোজক অব্যয়ের ব্যবহার করতে হয়। মিশ্র বাক্যঃ যখন বিপদ আসে, তখন দুঃখও আসে। যৌগিক বাক্যঃ বিপদ এবং দুঃখ একই সময় আসে।

06. 'সূর্য' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?
a) প্রভাকর b) দিবাকর
c) সুধাকর d) মিহির **ans. C**

Solution: 'সুধাকর' শব্দের আরো কিছু সমার্থক শব্দ হলোঃ চাঁদ, চন্দ্র, সুধাংশু, শশাঙ্ক, শশধর, শশী, হিমাংশু, বিধু, নিশাকর, সোম, সুধানিধি, কলানিধি, হিমকর, ইন্দু, চন্দ্রমা, দ্বিজরাজ, নিশাকান্ত, মৃগাঙ্ক, কলাভৃৎ, কুমুদনাথ, সিতাংশু ইত্যাদি।

07. 'অন্ধজনে দেহ আলো' এখানে 'অন্ধজনে' কোন কারক?
a) অপাদান কারক b) অধিকরণ কারক
c) সম্প্রদান কারক d) কর্ম কারক **ans. C**

Solution: 'অন্ধজনে দেহ আলো' এখানে 'অন্ধজনে' হলো সম্প্রদান কারকে ৭মী বিভক্তি।

08. 'ছি! ছি! তুমি এত খারাপ' এখানে 'ছি! ছি!' কোন অর্থ প্রকাশ করেছে?
a) ভাবের গভীরতা b) পৌনঃপুনিকতা
c) ভাবের ধারাবাহিকতা d) অনুভূতি ভাব **ans. A**

Solution: এখানে 'ছি! ছি!' ভাবের গভীরতা বুঝাচ্ছে। উল্লেখ্য, অব্যয়ের দ্বিরুক্তিঃ

০১. ভাবের গভীরতা বোঝাতে	তার দুঃখ দেখে সবাই হায় হায় করতে লাগল। ছি ছি, তুমি কী করেছ?
০২. পৌনঃপুনিকতা বোঝাতে	বার বার সে জমান গর্জে উঠল।
০৩. অনুভূতি বা ভাব বোঝাতে	ভয়ে গা ছম ছম করছে। মৌতাতে টন টন করছে।
০৪. বিশেষণ বোঝাতে	শিলচুরে বাতি জ্বলে মিটি মিটি।
০৫. ধ্বনিব্যঞ্জনা	ঝির ঝির করে বাতাস বইছে। বৃষ্টি পড়ে টুপুর টুপুর।

09. 'মন' শব্দের বিশেষণ-
a) মানস b) মানসিক
c) মনন d) মানুষ **ans. B**

Solution: 'মন' শব্দের বিশেষণ 'মানসিক'। উল্লেখ্য, 'মানস', 'মনন', 'মানুষ' এই তিনটি হলো বিশেষ্য।

10. সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
a) বন্ + পতি = বনস্পতি b) অহঃ + রহ = অহরহ
c) সং + সার = সংসার d) ছেলে + মি = ছেলেমি **ans. A**

Solution: সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ হলো 'বন্ + পতি = বনস্পতি'। উল্লেখ্য, অহঃ + অহ = অহরহ; সম্ + সার = সংসার; ছেলে + আমি = ছেলেমি।

11. 'বাঙ্গালা ভাষার ইতিবৃত্ত' গ্রন্থের রচয়িতা-
a) মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ b) মুহাম্মদ আব্দুল হাই
c) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় d) সুকুমার সেন **ans. A**

Solution: 'বাঙ্গালা ভাষার ইতিবৃত্ত' গ্রন্থের রচয়িতা ডক্টর মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ। উল্লেখ্য,

Recent Publications www.exambd.net

মুহাম্মদ আব্দুল হাই	বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস
সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়	ODBL (The origin & Development of the Bengali Language)

12. নিচের কোনটি মৌলিক শব্দ নয়?

a) গোলাপ b) গায়ক
c) হাত d) ফুল **ans. B**

Solution: মৌলিক শব্দ নয় 'গায়ক'। এই শব্দটি হলো যৌগিক শব্দ। উল্লেখ্য, যেসব শব্দ বিশ্লেষণ করা যায় না বা ভেঙে আলাদা করা যায় না, সেগুলোকে মৌলিক শব্দ বলে। নিচে কিছু মৌলিক শব্দ এবং সাধিত শব্দের উদাহরণ দেয়া হলোঃ

মৌলিক শব্দ	সাধিত শব্দ
গোলাপ	গোলাপী
হাত	হাতা/হাতি/হাতল
মেঘ	মেঘলা
চুল	চুলা

মৌলিক শব্দ	সাধিত শব্দ
কলম	কলমি
ফুল	ফুলেল
কান	কানা
দুখ	দুখরা

13. 'কচুবনের কালাচাঁদ' বাগধারার অর্থ-

a) নির্বোধ b) অপদার্থ
c) ধূর্ত ব্যক্তি d) চাটুকার **ans. B**

Solution: 'কচুবনের কালাচাঁদ' বাগধারার অর্থ 'অপদার্থ'। 'ঘরের ঘাঁ' অর্থ 'চাটুকার'। 'বুদ্ধির ঢেঁকি' অর্থ 'নিরেট'। 'বর্ণচোরা' অর্থ 'কপট ব্যক্তি'।

14. 'দেশে-বিদেশে' ভ্রমণ সাহিত্যের রচয়িতা-

a) অন্নদাশঙ্কর রায় b) সৈয়দ মুজতবা আলী
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর d) জসিম উদ্দীন **ans. B**

Solution: সৈয়দ মুজতবা আলী (১৯০৪-১৯৭৪) একজন শিক্ষাবিদ ও সাহিত্যিক। তার রচিত বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য গ্রন্থগুলি হলো: **ভ্রমণকাহিনী:** দেশে-বিদেশে (১৯৪৯), জলে-ডাঙায় (১৯৬০); **উপন্যাস:** অবিশ্বাস্য (১৯৫৪), শবনম (১৯৬০), **রম্যরচনা:** পঞ্চতন্ত্র (১৯৫২), ময়ূরকণ্ঠী (১৯৫২) এবং **ছোটগল্প:** চাচা-কাহিনী (১৯৫২), টুনি মেম (১৯৬৩)।

15. 'পথিক, তুমি পথ হারাইয়াছ' কোন উপন্যাসে উল্লেখ আছে?

a) দুর্গেশনন্দিনী b) রাজসিংহ
c) বিষবৃক্ষ d) কপালকুণ্ডলা **ans. D**

Solution: 'কপালকুণ্ডলা' বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের (১৮৩৮-১৮৯৪) দ্বিতীয় উপন্যাস। এটি ১৮৬৬ সালে রচিত হয়। 'পথিক তুমি পথ হারাইয়াছ' -কপালকুণ্ডলার এই সংলাপকে বলা হয় বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্টিক সংলাপ। এই উপন্যাসের আর একটি উল্লেখযোগ্য সংলাপ হল- "তুমি অধম তাই বলিয়া আমি উত্তম হইব না কেন?"

Fill in the blanks (Questions 16-20):

16. After sitting in the sink for several days, the dirty, food-encrusted dishes became ____.

a) malodorous b) prevalent
c) imposing d) perforated **ans. A**

Solution: Food-encrusted dishes became malodorous অর্থ খাদ্য কণা বিজড়িত পাত্রগুলো দুর্গন্ধময় হয়ে উঠেছিল। অর্থাৎ এখানে দুর্গন্ধময় হওয়া অর্থে Malodorous বসবে।

Prevalent – ব্যাপক; প্রচলিত	Imposing – জমকালো; বিস্ময়কর	Perforated – ছিদ্র করা হয়েছে এমন; ছিদ্র

বাক্যের অর্থঃ বেসিনে পাত্রগুলি অনেকদিন ধরে থাকায় তাতে খাদ্য কণা জমে তা দুর্গন্ধময় হয়ে উঠেছিল।

17. Giulia soon discovered the source of the ____ smell in the room: a week old tuna sandwich that one of the children had hidden in the closet.

a) quaint b) fastidious
c) clandestine d) fetid **ans. D**

Solution: কোনো কক্ষে বিরক্তিকর দুর্গন্ধ আবিষ্কার করা অর্থে Discover the source of the fetid smell in the room এর ব্যবহার করতে হবে।

Quaint – অদ্ভুত কিন্তু আকর্ষক; খেয়ালি	Fastidious – খুঁতখুঁতে; দোষ ধরতে তৎপর এমন	Clandestine – গোপন; গুপ্ত

বাক্যের অর্থঃ Giulia কক্ষের বিরক্তিকর দুর্গন্ধ বের করতে সক্ষম হয়েছে; বালকদের একজন মাছের স্যান্ডউইচ ছোট কক্ষে লুকিয়ে রেখেছিল।

18. After making ____ remarks to the President, the reporter was not invited to return to the White House pressroom.

a) hospitable b) itinerant
c) enterprising d) irreverent **ans. D**

Solution: প্রেসিডেন্টের প্রতি অশোভনীয় বক্তব্য বা অশ্রদ্ধা জ্ঞাপনের পর অর্থে After making irreverent remarks to the President এর ব্যবহার করতে হবে।

Hospitable – অতিথিপরায়ণ	Itinerant – ভ্রমণশীল; পর্যটনশীল	Enterprising – উদ্যোগী

বাক্যের অর্থঃ প্রেসিডেন্টের প্রতি অশ্রদ্ধা জ্ঞাপনের পর ঐ সাংবাদিককে হোয়াইট হাউসের সম্মেলন কক্ষে ফিরে আসার জন্য আহ্বান করা হয়নি।

Recent Publications
www.exambd.net

19. With her ____ eyesight, Krystyna spotted a trio of deer on the hillside and she reduced the speed of her car.

a) inferior b) keen
c) impressionable d) ductile **ans. B**

Solution: কারো উৎসুক দৃষ্টিশক্তি বুঝাতে 'keen eyesight' এই Phrase টি ব্যবহৃত হয়।

Inferior – নিকৃষ্ট; হীন	Impressionable – সহজে প্রভাবিত হয় এমন; সহজপ্রবণ
Ductile – (কোন ব্যক্তি বা তার চরিত্র সম্পর্কে) যাকে সহজে পরিচালনা বা প্রভাবিত করা যায়	

বাক্যের অর্থঃ তার উৎসুক দৃষ্টিশক্তি দিয়ে ক্রিস্টিনা তিনটি হরিণ পাহাড়ের দিকে অবলোকনের পর সে তার গাড়ির গতি কমিয়ে এনেছিল।

20. Johan argued, "If you know about a crime but don't report it, you are ____ in that crime because you allowed it to happen."

a) acquitted b) steadfast
c) tenuous d) complicit **ans. D**

Solution: কোনো দুষ্কর্মের সহযোগী হওয়া অর্থে 'Be complicit in' এই Phrase টি ব্যবহৃত হয়।

Acquitted – খালাসপ্রাপ্ত	Steadfast – দৃঢ়; অবিচল	Tenuous – ক্ষীণ; নরু

বাক্যের অর্থঃ জোহান যুক্তি দেখিয়ে বললেন যে, 'আপনি যদি কোনো অপরাধের ব্যাপারে জানেন কিন্তু বিষয়টি রিপোর্ট না করেন তবে আপনি অপরাধ সংগঠনের সহযোগী হিসেবে সাব্যস্ত হবেন কারণ আপনি এটি ঘটতে সাহায্য করেছেন।

21. Synonym of JOVIAL is

a) incredulous b) merry
c) revolting d) dizzy **ans. B**

Solution: Jovial – হাসি-খুশি; আমুদে। Merry – হাসিখুশি; আনন্দময়। Incredulous – অপ্রত্যয়ী; অবিশ্বাসী। Revolting – ঘৃণ্য; বিরক্তিকর। Dizzy – হতবুদ্ধি।

22. Synonym of EDUCE is

a) demand b) unlawful
c) ideal d) elicit **ans. D**

Solution: Educe = Elicit – কোনো কিছু টেনে বের করা বা কাউকে কোনো কিছু প্রকাশে বাধ্য করা বা অনুপ্রেরণা যোগানো। Demand – চাহিদা। Unlawful – বেআইনী। Ideal – আদর্শ।

23. Antonym of LUMINOUS is

a) Clear b) Dim
c) Clever d) Brittle **ans. B**

Solution: Luminous – উজ্জ্বল; স্পষ্ট; সহজবোধ্য। Dim – নিষ্প্রভ; অস্পষ্ট। Clear – স্পষ্ট; পরিষ্কার। Clever – চতুর; চালাক। Brittle – ভঙ্গুর; শক্ত অথচ সহজে ভাঙা যায় এমন।

24. Antonym of IRASCIBLE is

a) determined b) placid
c) reasonable d) pliant **ans. B**

Solution: Irascible – কোপনস্বভাব; ক্রোধে উন্মুক্ত এমন; খিটখিটে। Placid – শান্ত; সুসমাহিত; সৌম্য। Determined – দৃঢ়; অবিচল। Reasonable – যৌক্তিক। Pliant – নালিশ; অভিযোগ।

25. Select the correct spelling of the word

a) Acquainttanc b) Acquaintance
c) Acqquaintance d) Accquaintance **ans. B**

Solution: Acquaintance – অভিজ্ঞতালব্ধ জ্ঞান বা তথ্য; পরিচয়।

26. Choose the correct pair of words from the following SYMPHONY : COMPOSER ::

a) Leonardo : music b) Fresco : painter
c) Art : appreciation d) Colours : pallet **ans. B**

Solution: Symphony অর্থ ঐকতানসঙ্গীত। Composer অর্থ কোন কিছুর রচনাকারী। Leonardo অর্থ একজন ব্যক্তির নাম যিনি চিত্রশিল্পী ছিলেন। Music অর্থ সঙ্গীত; গীতবাদ্য। Fresco অর্থ প্রাচীরচিত্র। Painter অর্থ চিত্রশিল্পী; চিত্রকর। Colour অর্থ বর্ণ; রং। Pallet অর্থ খড়ের গদি। Art অর্থ শিল্প বিদ্যা। Appreciation অর্থ গুণের যথাযথ মূল্যায়ন।

Symphony নিয়ে কাজ করেন Composer. আর Fresco নিয়ে কাজ করেন Painter.

Choose the best version of the underlined portion of each sentence (Question 27 – 31)

27. Precipitation in California is often erratic and <u>when arriving, tends to fall</u> in the mountainous northern and eastern parts of the state rather than the populous and fertile southern and western ones.

a) when arriving, tends to fall
b) when arriving, has a tendency of falling
c) when it arrives, it tends in falling
d) when it arrives, it tends to fall **ans. D**

Solution: প্রথমেই বলে নেই Precipitation in California অর্থ ক্যালিফোর্নিয়ায় বৃষ্টি বা তুষারপাত। বাক্যের Subject হলো Precipitation in California. এটাকে বাক্যের পরবর্তী অংশে 'it' দ্বারা Replace করেছে। এজন্যই পরবর্তীতে 'when' এরপর এবং Tends এর আগে Subject হিসেবে 'it' বসালে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হবে।

Recent Publications www.exambd.net

বাক্যের অর্থঃ ক্যালিফোর্নিয়ার বৃষ্টি বা তুষারপাত খুব অনিয়মিত। এটি যখন শুরু হয় তখন জনবহুল ও উর্বর দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের চেয়ে পর্বতময় উত্তর-পর্বাঞ্চলে পতিত হবার প্রবণতা দেখা যায়।

28. **Just who inspired English painter John Constable's marvelously enigmatic cloud studies, much prized by collectors, have never been entirely clear.**

a) studies, much prized by collectors, have
b) studies, much prized by collectors, has
c) studies, many of them prized by collectors, have
d) studies, many of which are prized by collectors **ans. B**

Solution: বাক্যের Subject হলো 'who' (যে ব্যক্তি বা লোক অর্থে) যে কিনা John Constable কে অনুপ্রাণিত করেছিল। এই জন্য 'who' এর সাথে Appropriate verb হলো 'has'. আবার, বাক্যটিকে নিচের মতো করে কল্পনা করলেও বুঝতে পারা যায় যে 'have' না বসে 'has' বসবে।

It has never been entirely clear just who inspired English Painter John constable's marvelously enigmatic cloud studies, much prized by collections. অর্থাৎ যে Inspire করেছে তার অনুযায়ী 'verb' বসাতে হবে। Cloud studies কে Follow করে Verb বসবে না।

বাক্যের অর্থঃ হেয়ালিপূর্ণ মেঘমালা নিয়ে চমৎকার গবেষণার জন্য যিনি ইংরেজ চিত্রশিল্পী John constable কে অনুপ্রাণিত করেছিলেন, সংগ্রাহকরা তাকে বহুমূল্য জ্ঞান করেছেন।

29. **The starling, a bird mentioned in one of Shakespeare's plays, was first introduced in the United States in 1890 and has since become a significant pest species.**

a) was first introduced in the United States in 1890 and has since become
b) were first introduced in the United States in 1890 and has since become
c) was first introduced to the United States in 1890 and would since become
d) was first introduced to the United States in 1890 and since became **ans. A**

Solution: **বাক্যের অর্থঃ** স্টারলিং, একটি পাখি যা শেক্সপিয়ারের একটি নাটকে উল্লেখ করা হয়েছিল ১৮৯০ সালে প্রথম আমেরিকায় পরিচিতি লাভ করেছিল এবং এরপর থেকে এটি একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রজাতি হিসেবে বিবেচিত হয়ে আসছে।

30. **Contrasting with the works of the rationalists, Hume held that passion rather than reason governs human behavior and postulated that humans can have knowledge only of the objects of experience.**

a) Contrasting with the works of the rationalists,
b) In contrast with the rationalists work,
c) In contrast to those of the rationalist,
d) Unlike the rationalists **ans. D**

Solution: তুলনামূলক বৈষম্য প্রদর্শনের বিরুদ্ধে স্থাপন করা বা তুলনা করার ফলে বিপরীত বা বিরুদ্ধে বলে প্রতীয়মান হওয়ার ক্ষেত্রে Contrast with এর পাশাপাশি Unlike ব্যবহার করা যায়।

বাক্যের অর্থঃ যুক্তিবাদীদের আচরণের সাথে তুলনা করতে গিয়ে Hume এই ধারণা পোষণ করতেন যে যুক্তির চেয়ে আবেগ-ই মানব মনকে নিয়ন্ত্রণ করে এবং তিনি এই মর্মে সিদ্ধান্তে পৌছালেন যে মানবের কেবলমাত্র অভিজ্ঞতা প্রদানকারী বস্তু সম্পর্কে জ্ঞান থাকতে পারে।

31. **By day, hippos enjoy bathing in water to cool themselves down, which might have contributed to their reputation for being relatively sluggish and sedentary.**

a) which might have contributed to their reputation for being
b) which might contribute to its reputation for being
c) and this might have contributed to their reputation to be
d) a preference that might contribute to their reputation for being **ans. D**

Solution: Hippos দের Bathing in water একধরনের Preference যেটা তাদেরকে Sluggish এবং Sedentary'র খেতাব পেতে সাহায্য করে। সেই হিসেবে সঠিক উত্তর হবে অপশন *d*).

বাক্যের অর্থঃ দিনের বেলায় জলহস্তিগুলো শরীর ঠাণ্ডা রাখতে পানিতে ডুবে থাকে। এই বিষয়টি তাদের তুলনামূলকভাবে অলস ও বসে থাকা প্রাণির খেতাব পেতে সাহায্য করে।

32. **Select the sentence with appropriate form:**

a) If Salina had the money, she would buy a fast car.
b) If I know the answer, I would tell you.
c) If I was you, I would put your jacket on.
d) It would be nice if the weather is better. **ans. A**

Recent Publications
www.exambd.net

Solution: দ্বিতীয় Conditional বাক্যের আরেকটি সঠিক Structure হলোঃ If + subject + past রূপ + ..., Subject + would/ could / might + মূল Verb + বাকি অংশ। যেমনঃ If Tarek had the money, he would buy a car.

বাক্যের অর্থঃ সেলিনার হাতে টাকা থাকলে সে একটি দ্রুতগামী গাড়ি কিনতেন।

33. **Choose the sentence with appropriate use of 'some':**

a) I want to buy some new shoe.
b) Would you like to buy some apples?
c) Rana has listened to some music.
d) He bought some piece of cheese. ***ans.* B**

S: Some মূলত একটি Adjective. তিন বা ততোধিক সংখ্যা বুঝালে Some ব্যবহৃত হয়। কাজেই Some এরপর Plural noun হয়। এজন্য অপশন *a*) তে Some new shoe. অপশন *c*) তে Some music. অপশন *d*) তে Some pieces of cheese না হয়ে এদের Plural যথাক্রমে Shoes, music's এবং Cheeses হবে।

বাক্যের অর্থঃ আপনি কি কিছু আপেল ক্রয় করবেন?

34. **Which of the following words is correctly spelt word?**

a) Parliamant b) Pairlament
c) Parliament d) Parlaiment ***ans.* C**

Solution: Parliament অর্থ সংসদ; আইনসভা।

35. **Passive voice of 'If you're doing something important, you are working to make change happen.'**

a) If something important is done, work is done to make change happen.
b) Something important is being done by you, you are making change happen.
c) If something important is being done, work is being done to make change happen.
d) If important work is being done, change is about to happen. ***ans.* C**

S: বাক্যটিকে খণ্ড খণ্ড আকারে Voice change করা যায়। প্রথমে If you are doing something important এর Voice change হলো 'If something important is being done'. এর পরবর্তীতে আছে You are working to make change happen যার Passive voice হলো 'Work is being done to make change happen'.

বাক্যের অর্থঃ আপনি যদি গুরুত্বপূর্ণ কিছু করতে থাকেন, তবে আপনি পরিবর্তনের জন্য কাজ করছেন।

36. **In a city, 40% of the people are illiterate and 60% are poor. Among the rich, 10% are illiterate. What percent of the poor population are illiterate?**

a) 36 b) 40
c) 50 d) 60 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, শহরের মোট লোকসংখ্যার 40% অশিক্ষিত এবং 60% লোক গরীব। ধনীদের মধ্যে 10% অশিক্ষিত গরীবদের শতকরা পরিমাণ কত?

এটা Box এর অংক।

	Rich	Poor	Total
Illiterate	40 Gi 10% = 4	40 – 4 = 36	40
Literate			60
Total	40	60	100

নোটঃ 40 – 4 = 36 হচ্ছে Illiterate poor people এর শতকরা পরিমাণ কারণ আপনাকে Total Population হতে কতজন অশিক্ষিত গরীব তাই বের করতে বলা হয়েছে। Poor এর মধ্যে কতজন অশিক্ষিত তা বের করতে বলা হয়নি।

37. **Palash drives form City A to B at 40*km* per hour and returns over the same road at 30 *km* per hour and spends 8 hours away from home including a one-hour stop for lunch. What is the distance (in *km*) between City A and City B?**

a) 100 b) 120
c) 140 d) 180 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Palash A থেকে B তে রওনা হলো 40 কিমি/ঘণ্টা বেগে এবং A থেকে B তে ফিরে আসল 30 কিমি/ঘণ্টা বেগ। মোট 8 ঘণ্টা সময় ব্যয় হলো যেখানে 1 ঘণ্টা ছিল Lunch বিরতি। তাহলে A থেকে B এর দূরত্ব কত?

ধরি, A থেকে B এর দূরত্ব x কি. মি.

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{40}+\frac{x}{30}+1=8$

$\Rightarrow \frac{3x+4x}{120}=8-1$

$\Rightarrow 7x=7\times 120$

$\therefore x=120$ কি. মি.

38. **A collection of books went on sale and $\frac{2}{3}$ of them was sold for Tk 2.30 each. If none of the 36 remaining books were sold, what was the total amount received for the books that were sold?**

a) 165.6 b) 180
c) 135.6 d) 90 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, দুই তৃতীয়াংশ বই প্রত্যেকটি 2.50 দামে বিক্রি করা হলো। যদি 36টি বই অবিক্রিত

Recent Publications
www.exambd.net

থাকে তবে কত টাকার বই বিক্রি করা হয়েছিল।

বই বিক্রি হয়নি $= 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ অংশ

এখন $\frac{1}{3}$ অংশের মান $= 36$

$\therefore$ 1 অংশের মান $= 36 \times 3$

$\therefore$ $\frac{2}{3}$ অংশের মান $= \frac{36 \times 3 \times 2}{3} = 72$

$\therefore$ বইয়ের বিক্রয় মূল্য $= 72 \times 2.30 = 165.6$ Tk.

39. **Tk 7,500 is divided in the ratio of 1 : 2 : 3 : 4 : 5. Find the difference between the greatest and smallest shares?**

a) 1500 b) 2000

c) 2600 d) 2700 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 7,500 টাকা 1 : 2 : 3 : 4 : 5. অনুপাতে বিভক্ত করা হলে সবচেয়ে বড় ও সবচেয়ে ছোট শেয়ারের মধ্যে পার্থক্য কত?

দেয়া আছে, শেয়ারের অনুপাত $= 1 : 2 : 3 : 4 : 5$

$\therefore$ অনুপাতগুলোর যোগফল $= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$

অতএব, সবচেয়ে বড় শেয়ারের পরিমাণ হবে $= \left(7500 \text{ এর } \frac{5}{15}\right) = 2,500$ টাকা

এবং সবচেয়ে কম শেয়ারের পরিমাণ হবে $= \left(7500 \text{ এর } \frac{1}{15}\right) = 500$ টাকা

$\therefore$ পার্থক্য হবে $= 2,500 - 500 = 2,000$ টাকা

Shortcut: Difference between Greatest & Smallest $= 7,500 \times \frac{5 - 1}{1 + 2 + 3 + 4 + 5} = 2,000$

40. **When the diameter of a circle is tripled, the area of the circle will be increased by how many time?**

a) 3 b) 6

c) 9 d) 12 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বৃত্তের ব্যাস 3 গুণ বাড়ালে ক্ষেত্রফল কতগুণ বাড়বে?

ব্যাস 3 গুণ বাড়ালে ক্ষেত্রফল $3^2 = 9$ গুণ বাড়বে। তাই উত্তর *c*).

Shortcut: বৃত্তের ব্যাস 'n' গুণ বাড়লে ক্ষেত্রফল n^2 ও বাড়বে।

41. **A woman says, "if you revise my own age, the figure represents my husband's age. He is, of course, senior to me and the difference between our ages is one-eleventh of our sum. "What is the age of the woman?**

a) 23 b) 34

c) 45 d) 54 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন নারী বলছেন যে, 'তুমি যদি আমার বয়সটা উল্টিয়ে দাও, তবে যেটা হবে সেটা হলো আমার স্বামীর বয়স। সে অবশ্যই আমার চাইতে বড়। আর আমাদের বয়সের পার্থক্য হলো আমাদের বয়সের সমষ্টির এগার ভাগের এক ভাগ।' এখন প্রশ্ন হলো- ঐ নারীর বয়স কত?

অপশন *a*) তে আছে 23 years. এটা হবে না। কারণ 23 এর বিপরীত হলো 32 এবং $23 + 32 = 55$ আর বয়সরে পার্থক্য হলো $= 32 - 23 = 9$. এখানে 9 অবশ্যই 55 এর এগারো ভাগের এক ভাগ নয়।

অপশন *b*) তে আছে, 34 years. এটিও হবে না।

কারণ, 34 এর বিপরীত হলো 43 এবং $34 + 43 = 77$

আর বয়সের পার্থক্য হলো $= 43 - 34 = 9$.

অপশন *c*) তে আছে, 45 years. এটা হবে।

কারণ, 45 এর বিপরীত হলো 54 এবং $45 + 54 = 99$

আর তাদের বয়সের পার্থক্য হলো $= 54 - 45 = 9$ বছর

যা $\frac{9}{99} = \frac{1}{11}$ = অংশ। তাই সঠিক উত্তর অপশন *c*).

42. **In the coordinate plane, line *m* passes through the origin and has slope of 3. If points (6, *y*) and (*x*, 12) are on line *m*, then $y - x = ?$**

a) 14 b) 18

c) 22 d) 26 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সমতল স্থানাঙ্কে m রেখাটি মূলবিন্দুগামী যার ঢাল 3. এখন ঐ রেখার দুটি বিন্দু (6, y) এবং (x, 12) হলে $y - x = ?$

আমরা জানি, মূলবিন্দুগামী রেখার সমীকরণ $y = mx$

এখানে, ঢাল $m = 3$

$\therefore$ $y = 3x$ ..... (i)

এখন $(6, y)$ বিন্দুর জন্য (i) নং হতে পাই,

$y = 3x$

$\therefore$ $y = 3 \times 6 = 18$ [$\because$ ভূজ $= 6$]

আবার, $(x, 12)$ বিন্দুর জন্য (i) নং হতে পাই,

$y = 3x$

$\Rightarrow$ $12 = 3x$ [$\because$ কোটি $= 12$]

$\therefore$ $x = \frac{12}{3} = 4$

অতএব, $y - x = 18 - 4 = 14$

43. **A delivery cart went from Candle ford to Lark Rise and back at an average speed of $\frac{2}{3}$ miles per hour. If the distance from Candle ford to Lark Rise is 1 mile and the trip back took half as much time as the trip there, what was the average speed of the delivery cart on the way to Lark Rise?**

Recent Publications www.exambd.net

a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{3}{4}$

c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{2}{3}$ **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি গাড়ি ক্যান্ডেলফোর্ড থেকে লার্ক রাইজে যেয়ে পুনরায় ক্যান্ডেলফোর্ডে ফিরে আসে। এসময় গড় বেগ ছিল $\frac{2}{3}$ *mph*. ক্যান্ডেলফোর্ড হতে লার্ক রাইজের দূরত্ব 1 মাইল এবং গাড়িটি যে সময়ে লার্ক রাইজে গিয়েছিল তার অর্ধেক সময়ে ক্যান্ডেলফোর্ডে ফিরে এলে লার্ক রাইজে যাবার সময় গড় বেগ কত ছিল?

প্রশ্নানুযায়ী প্রথমেই একটি চিত্র আঁকিঃ

C ——— L

ফিরে আসার গড় বেগ ছিল $\frac{2}{3}$ *mph*. যার অর্থ 2 মাইল অতিক্রম করে 3 ঘণ্টায়।

এখন ধরি, লার্ক রাইজে যেতে সময় লাগে 2 ঘণ্টা।

∴ ফিরে আসতে সময় লেগেছিল 1 ঘণ্টা

অর্থাৎ গাড়িটি 1 মাইল দূরত্ব যেতে 2 ঘণ্টা সময় নিয়েছিল

∴ নির্ণেয় বেগ = $\frac{1}{2}$ *mph*.

44. The average of several exam scores is 80. One make-up exam was given. Included with the other scores, the new average was 84. If the score on the make up exam was 92, how many total exams were given?

a) 3 b) 2

c) 4 d) 5 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কয়েকটি পরীক্ষার গড় স্কোর হলো 80. একটি ক্ষতিপূরণমূলক (Make-up) পরীক্ষা নেয়া হয়েছিল। নতুন গড় স্কোর 84 হলো। ক্ষতিপূরণ মূলক পরীক্ষার গড় 92 হলে মোট কতগুলো পরীক্ষা নেয়া হয়েছিল?

ধরি, পরীক্ষা নেয়া হয়েছিল xটি (Make-up পরীক্ষা বাদে)

প্রশ্নমতে, $80x + 92 = 84(x + 1)$

$\Rightarrow 80x + 92 = 84x + 84$

$\Rightarrow 4x = 8$

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

অতএব, Make-up পরীক্ষাসহ মোট পরীক্ষা হয়েছিল = 2 + 1 = 3টি

45. If one of the roots of the quadratic equation $x^2 + mx + 24 = 0$ is 1.5, then what is the value of m?

a) – 22.5 b) 16

c) – 17.5 d) 10.5 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, $x^2 + mx + 24 = 0$ দ্বিঘাত সমীকরণের একটি মূল 1.5 হলে m =?

এখানে, $x = 1.5$ অবশ্যই উপরিউক্ত সমীকরণ সিদ্ধ করবে। তাই

$(1.5)^2 + 1.5m + 24 = 0$

$\Rightarrow 2.25 + 1.5m = -24$

$\Rightarrow 1.5m = -26.25$

$\Rightarrow m = \frac{-26.25}{1.5} = -17.5$

$\therefore m = -17.5$

Alternative: Formula: মূলদ্বয়ের যোগফল $= -\frac{b}{a}$;

মূলদ্বয়ের গুণফল $= \frac{c}{a}$,

এখন আমরা জানি যে, $ax^2 + bx + c = 0$

মনে করি, মূলদ্বয় হলো 1.5 এবং z

অতএব, $1.5 + z = -m$ ..... (i)

এবং $1.5z = 24$ ..... (ii)

সমীকরণ (ii) নং হতে পাই, $z = \frac{24}{1.5} = 16$

এবং সমীকরণ (i) নং এ z এর মান বসাই, $-m = 16 + 1.5 = 17.5$ ∴ $m = -17.5$

46. A solid cube of side 6 is first painted pink and then cut into smaller cubes of side 2. How many of the smaller cubes have paint on exactly 2 sides?

a) 13 b) 27

c) 30 d) 12 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ঘনবস্তুর ৬টি বাহু রয়েছে যাকে Pink রং দিয়ে রং করা হলো। এরপর ২ একক বাহু বিশিষ্ট ক্ষুদ্র ঘনাকার বস্তুতে তা আকৃতি দান করা হলো। ক্ষুদ্রাকৃতির ঘনবস্তুর কতগুলোতে রং করা থাকবে? 6 তল বিশিষ্ট একটি ঘনকের এই 6টি একক করে ধরে 2 একক করে ভাগ করে নিতে হবে। এখন, পুরো ঘনকটিকে যদি Pink রংয়ে রাঙানো হয় তবে দেখা যায় যে, 8টি টুকরোর 3টি করে পিঠ Pink রংয়ে রঙিন হবে আর মাঝের 4টিতে শুধু 1টি পিঠ করে Pink রংয়ে রঙিন হবে। অবশিষ্ট 12টিতে দুই পিঠেই Pink রংয়ে রঙিন হবে। তাই উত্তর 12টি।

47. A men spent $\frac{1}{2}$ of his money and then lost $\frac{1}{4}$ of the remainder. He was left with Tk. 3,600. How much did he start with?

a) 7,200 b) 8,800

c) 9,600 d) 10,400 **ans. C**

Recent Publications www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, এক ব্যক্তি তার $\frac{1}{2}$ টাকা খরচ করল এবং বাকি টাকার $\frac{1}{4}$ অংশ হারিয়ে ফেলল। এখন তার নিকট 3,600 টাকা থাকলে তার নিকট মোট কত টাকা ছিল?

ধরি, তার নিকট ছিল x টাকা

সে খরচ করল $\frac{x}{2}$ টাকা।

$\therefore$ অবশিষ্ট থাকে $= x - \frac{x}{2} = \frac{x}{2}$ টাকা।

সে হারিয়ে ফেলল $= \frac{x}{2}$ এর $\frac{1}{4} = \frac{x}{8}$ টাকা।

$\therefore$ অবশিষ্ট থাকে $= \frac{x}{2} - \frac{x}{8} = \frac{3x}{8}$ টাকা।

প্রশ্নমতে, $\frac{3x}{8} = 3,600$

$\therefore$ $x = \frac{3600 \times 8}{3} = 9,600$ টাকা

48. A Triangle has a perimeter 13. The two shorter sides have integer lengths equal to x and $x + 1$. Which of the following could be length of the other side?

a) 3 b) 4

c) 10 d) 6 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ত্রিভুজের পরিসীমা 13 একক। দুই ক্ষুদ্র বাহুর দৈর্ঘ্যের পরিমাণ হলো x এবং $(x + 1)$. বৃহত্তর বাহুর দৈর্ঘ্য কত হতে পারে?

আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি-ই তার পরিসীমা।

আবার, ত্রিভুজের যেকোন দুই বাহুর সমষ্টি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হবে।

কাজেই প্রদত্ত বাহুদুটি ক্ষুদ্রতর বলে বৃহত্তর বাহুটি অবশ্যই 2 এবং 4 অপেক্ষা বড় হবে এবং তা 10 একক হতে পারে না। কারণ তাহলে 2 বাহুর সমষ্টি অপেক্ষা বড় হয়। তাই সঠিক উত্তর অপশন *d*).

49. A Shopkeeper buys 100 mangoes at Tk. 12 each. He sells 60 mangoes at Tk. 17.40 each and x mangoes at Tk. 11.31 each. The shopkeeper makes a profit of at least 10%. Find the least possible value of x.

a) 24 b) 25

c) 27 d) 28 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন বিক্রেতা প্রতিটি ১২ টাকা করে ১০০টি আম কিনলো। ৬০টি আম প্রতিটি ১৭.৪০ টাকা করে এবং xটি আম প্রতিটি ১১.৩১ টাকা করে বিক্রি করে সে কমপক্ষে ১০% মুনাফা করলো। x এর সম্ভাব্য মান কত?

100 টি আমের ক্রয়মূল্য $= 12 \times 100 = 1,200$ টাকা

প্রশ্নমতে, $(60 \times 17.40) + (x \times 11.31) = 1,200$ এর 110%

$\Rightarrow$ $1,044 + 11.31x = \frac{1200 \times 110}{100}$

$\Rightarrow$ $1,044 + 11.31x = 1,320$

$\Rightarrow$ $11.31x = 1,320 - 1,044 = 276$

$\Rightarrow$ $x = \frac{276}{11.31} = 24.4$

$\therefore$ $x \approx 25$

50. Lamia owns a hairdressing salon. She borrows Tk. 2,500 from a bank to improvements to her beauty salon. She is charged 4.5% per year compound interest. She pays the money back after 3 years. Calculate the total amount Lamia must pay to the bank.

a) Tk. 2852.92 b) Tk. 2528.29

c) Tk. 2752.29 d) Tk. 2679.92 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, লামিয়া ব্যাংক থেকে ৪.৫% চক্রবৃদ্ধি হার সুদে ২,৫০০ টাকা নিলে ৩ বছর পর তিনি কত টাকা পরিশোধ করবেন?

আমরা জানি, 3 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদাসল $= p\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$ [এখানে, আসল $p = 2500$ tk; মুনাফার হার $r = 4.5\%$; বছর, $n = 3$ বছর]

$= 2,500\left(1 + \frac{4.5}{100}\right)^3 = 2,500\left(\frac{104.5}{100}\right)^3 = 2,500$

$(1.045)^3 = 2,500 \times 1.141 = 2,852.92$

$\therefore$ পরিশোধ করবে 2,852.92 টাকা।

51. A room 8*m* long, 6*m* high and 22.5 *cm* thick is made up of bricks, each measuring 25 *cm* × 11.25 *cm* × 6 *cm*. The number of bricks required is.

a) 7200 b) 6400

c) 6000 d) 5600 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $25cm \times 11.25cm \times 6cm$ সাইজের ইট দিয়ে $8m \times 6m \times 22.5cm$ পরিমাপের একটি দেয়াল বানাতে কয়টি ইট লাগবে?

এখানে, $8m = 800cm$ এবং $6m = 600cm$

প্রয়োজনীয় ইটের সংখ্যা $= \frac{\text{দেয়ালের আয়তন}}{\text{একটি ইটের আয়তন}} = \frac{800 \times 600 \times 22.5}{25 \times 11.25 \times 6} = 6,400$ টি।

52. If the salary of an employee is reduced by 10 percent for his late attendance and then increased by 10 percent on a pardon, how much does he loss?

Recent Publications
www.exambd.net

a) 2% b) 1%
c) $\frac{1}{2}$ d) 9% **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দেরিতে আসার কারণে একজন কর্মীর বেতন 10% কমানো হলো এবং ক্ষমা চাওয়ার পর আবার 10% বাড়ানো হলো। এতে তার শতকরা কত ক্ষতি হলো?

ধরি, কর্মীর বেতন ছিল 100 টাকা

10% হ্রাসে তার বর্তমান বেতন হবে = (100 – 100 এর 10%) = $\left(100 - \frac{100 \times 10}{100}\right)$ = 100 – 10 = 90 টাকা

আবার, 10% বৃদ্ধিতে তার বর্তমান বেতন হবে = (90 + 90 এর 10%) = $\left(90 + \frac{90 \times 10}{90}\right)$ = 90 + 9 = 99 টাকা

∴ তার মোটের উপর ক্ষতি হলো = 100 – 99 = 1 টাকা বা 1%

Shortcut: $A + B + \frac{A \times B}{100}$ - সূত্রে A = – 10 এবং B = 10 বসালে পাই, % C = $-10 + 10 + \frac{(-10)(10)}{100}$ = – 1%

53. A train 240*m* long passes a pole in 24 seconds. How long will it take to pass a platform 650*m* long?
a) 80 sec b) 89 sec
c) 90 sec d) 95 sec **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 240 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 24 সেকেন্ডে একটি Pole বা খুঁটি অতিক্রম করে। 650 মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

ট্রেনের দৈর্ঘ্যের তুলনায় খুঁটির দৈর্ঘ্য নগণ্য বলে 24 সেকেন্ডে ট্রেনটি মূলত নিজের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করবে।

240 মিটার অতিক্রম করে = 24 সেকেন্ডে

∴ (650 + 240) বা 890 মিটার অতিক্রম করে = $\frac{24 \times 890}{240}$ = 89 সেকেন্ডে

54. Out of 10 persons working on a project, 4 are graduates. If 3 are selected, what is the probability that there is at least one graduate among them?
a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{5}{8}$
c) $\frac{3}{8}$ d) $\frac{5}{6}$ **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 10 জন কর্মীর মধ্যে 4 জন Graduate. 3 জনকে বাছাই করা হলে কমপক্ষে 1 জন Graduate হওয়ার সম্ভাবনা কত?

মোট কর্মী সংখ্যা = 10 জন

এদের মধ্যে গ্র্যাজুয়েটের সংখ্যা = 4 জন।

∴ কমপক্ষে 1 জন গ্র্যাজুয়েট হওয়ার সম্ভাবনা = 1 – নন গ্র্যাজুয়েট

$= 1 - \frac{{}^{6}C_3}{{}^{10}C_3} = 1 - \frac{6 \times 5 \times 4}{10 \times 9 \times 8} = 1 - \frac{1}{6} = \frac{6-1}{6} = \frac{5}{6}$

55. 85% of a number is added to 24, the result is the same number. Find the number?
a) 150 b) 140
c) 130 d) 160 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সংখ্যার 85% কে 24 এর সাথে যোগ করলে যোগফল ঐ সংখ্যাটিই হয়। সংখ্যাটি কত?

ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, 85% of $x + 24 = x$

$\Rightarrow x - \frac{85x}{100} = 24$

$\Rightarrow x - \frac{17x}{20} = 24$

$\Rightarrow \frac{20x - 17x}{20} = 24$

$\Rightarrow 3x = 24 \times 20$

$\therefore x = \frac{24 \times 20}{3} = 160$

56. Who is the current Prime Minister of New Zealand?
a) Jacinda Ardern b) Simon Bridges
c) Katrin Jackobsdottir d) Sophie Wilms **ans. A**

Solution: জাসিন্ডা আরডার্ন একজন নিউজিল্যান্ডীয় রাজনীতিবিদ, যিনি ২০১৭ সালের ২৬ অক্টোবর থেকে নিউজিল্যান্ডের ৪০তম এবং বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর দায়িত্ব পালন করছেন।

57. The headquarter of Food and Agriculture Organization of the United Nations is in
a) London, Uk b) New York, US
c) Paris, France d) Rome, Italy **ans. D**

Solution: Food and Agriculture Organization (FAO) এর সদর দপ্তর রোম, ইতালিতে অবস্থিত। এটি খাদ্য ও কৃষি সংস্থা হিসেবে কাজ করে। এটি ১৬ অক্টোবর ১৯৪৫ সালে গঠিত হয়।

58. Who is the Author of the Book "Brief Answers to the Big Questions"?
a) Chadwick b) Stephen Hawking
c) Albert Einstein d) Newton **ans. B**

Solution: Brief Answers to the Big Questions বইটি লিখেছেন বৃটিশ তাত্ত্বিক পদার্থ বিজ্ঞানী ও লেখক

Recent Publications www.exambd.net

Stephen Hawking. এই গ্রন্থে মহাবিশ্ব সৃষ্টির এই 'বৃহৎ বিস্ফোরণ' (Big-Bang) তত্ত্বের পক্ষে পদার্থবিদ্যার দৃষ্টিকোণ থেকে এর ব্যাখ্যা উপস্থাপন করেন এবং তিনি তত্ত্বীয়ভাবে আরো দেখান যে, 'কৃষ্ণবিবর কণা নির্গমণের উৎস হতে পারে'। তাঁর রচিত অন্যান্য বইগুলো হলোঃ 'A Brief History of Time' (1988), 'Black Holes and Baby Universes and Other Essays' (1993), 'The Universe in a Nutshell' (2001), 'On the Shoulders of Giants' (2002).

59. World Environment Day is on
a) 2nd June b) 2nd May
c) 5th May d) 5th June **ans. D**

Solution: বিশ্ব পরিবেশ দিবস প্রতি বছর ৫ জুন বিশ্বব্যাপী রাজনৈতিক কর্মোদ্যোগ আর জনসচেতনতার মাধ্যমে পরিবেশ সচেতনতার লক্ষ্যে পালিত দিবস। এই দিনটিতেই জাতিসংঘের মানবিক পরিবেশ কনফারেন্স (United Nations Conference on the Human Environment) শুরু হয়েছিল। এই কনফারেন্স হয়েছিল ১৯৭২ সালের ৫ থেকে ১৬ জুন অবধি। এই কনফারেন্স ঐ বছরই চালু করেছিল জাতিসংঘের সাধারণ সভা। তখন থেকেই প্রতি বছর এই দিবস পালিত হয়ে আসছে। দিবসটি প্রথম পালিত হয় ১৯৭৪ সালে।

60. Ryanair airline belongs to which country?
a) Tajiskistan b) Ireland
c) Switzerland d) Finland **ans. B**

Solution: Ireland এর বিমানসংস্থার নাম হলো Ryanair. উল্লেখ্য,

দেশের নাম	সুইজারল্যান্ড	ফিনল্যান্ড	স্পেন	রাশিয়া	ব্রাজিল
বিমান সংস্থার নাম	সুইস এয়ার	ফিন এয়ার	ইবিরিয়া	এরাফ্লোট	বারিজ

61. Who is the current CEO of Google?
a) Larry Page b) Sundar Pichai
c) Sergey Brin d) Onil Bagchi **ans. B**

Solution: গুগলের দুই সহপ্রতিষ্ঠাতা ল্যারি পেজ এবং সের্গেই ব্রিন ২০১৯-এর ডিসেম্বরে ঘোষণা দেন, গুগলের মূল প্রতিষ্ঠান অ্যালফাবেটের নতুন প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা (সিইও) হবেন সুন্দর পিচাই। আর তাঁরা দুজনই সরে দাঁড়াবেন নেতৃত্ব থেকে। এখন তিনি গুগল এবং এর মূল প্রতিষ্ঠান অ্যালফাবেটের প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা।

62. Who is the incumbent President of European Commission?
a) Usual Von der Leyen
b) Jean Claude Juncker
c) Jose Manuel Barroso
d) Romano Prodi **ans. A**

Solution: ইউরোপীয় কমিশনের দুই মেয়াদের প্রেসিডেন্ট জ্যঁ ক্লদে ইউঙ্কার অবসরে যাওয়ার কারণেই নতুন প্রেসিডেন্ট নির্বাচনের প্রয়োজন হয়ে পড়েছিল। ইউরোপীয় ইউনিয়নের ইতিহাসে এই প্রথম একজন নারী ইউরোপীয় কমিশনের নতুন প্রেসিডেন্ট মনোনীত হয়েছেন। নতুন প্রেসিডেন্ট হয়েছেন জার্মানির প্রতিরক্ষামন্ত্রী উরসুলা ভন ডার লেন।

63. JAXA is a space agency of which country?
a) Jordan b) Germany
c) Jamaica d) Japan **ans. D**

Solution: জাপানের মহাকাশ গবেষণা সংস্থার নাম হলো জাক্সা। জাপান এরোস্পেস এক্সপ্লোরেশন এজেন্সিটি ২০০৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল। এর মূল কাজটি প্রযুক্তিগত বিকাশ, গবেষণা কাজ এবং কক্ষপথে উপগ্রহের উদ্বোধন, চাঁদ গবেষণা, গ্রহাণু ডেটা এবং অন্যান্য অনেক মহাকাশ গবেষণা পর্যবেক্ষণ করা। এটি বৃষ্টিপাত এবং কার্বন ডাই অক্সাইড পর্যবেক্ষণের জন্যও কাজ করে থাকে। উল্লেখ্য, বিশ্বের আরো কিছু মহাকাশ গবেষণা সংস্থা

নাসা	আরএফএসএ	ইএসএ
ন্যাশনাল অ্যারোনটিকস অ্যান্ড স্পেস অ্যাডমিনিস্ট্রেশন	রাশিয়ান ফেডারেশন স্পেস এজেন্সি	ইউরোপীয় স্পেস এজেন্সি
ইসরো	**সিএনএসএ**	**এস.এস.আই**
ভারতীয় মহাকাশ গবেষণা সংস্থা	চীন জাতীয় মহাকাশ প্রশাসন	ক্যালিফোর্নিয়ায় স্পেস স্টাডিজ ইনস্টিটিউট

64. Old name of Zimbabwe is
a) Northern Rhodesia b) Saigon
c) Southern Rhodesia d) Zaire **ans. C**

Solution: জিম্বাবুয়ের পুরাতন নাম ছিলো Southern Rhodesia.

পুরাতন নাম	নিপ্পন	ভয়েচল্যান্ড	উত্তর রোডেশিয়া
বর্তমান নাম	জাপান	জার্মানি	জাম্বিয়া

65. The study of light and vision is known as
a) Astronomy b) Acoustics
c) Neurology d) Optics **ans. D**

Solution: Astronomy হলো জ্যোতির্বিদ্যা। Acoustics হলো শব্দবিজ্ঞান। Neurology হলো স্নায়ুবিদ্যা।

66. Which continent has the highest number of countries?
a) Asia b) Africa
c) North America d) Europe **ans. B**

Solution: এশিয়া মহাদেশে স্বাধীন দেশ আছে ৪৪টি; ইউরোপে ৪৮টি; আফ্রিকায় ৫৪টি; উত্তর আমেরিকায় ২৩টি এবং দক্ষিণ আমেরিকায় ১২টি।

67. First Asian city that hosted the Olympics is
a) Hanoi b) New Delhi
c) Beijing d) Tokyo **ans. D**

Recent Publications
www.exambd.net

Solution: এশিয়া মহাদেশে ১৯৬৪ সালে জাপানের রাজধানী টোকিওতে সর্বপ্রথম অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হয়।

68. Who is the king of Bahrain?
a) Mohammad Bin Salman AI Saud
b) Qaboob bin Said al Said
c) Elyes Fakhfakh
d) Hamad bin Isa AI Khalifa **ans. D**

Solution: বাহরাইনের রাজা বাহরাইনের শাসক এবং রাষ্ট্রপ্রধান। ১৭৮৩ থেকে ১৯৭১ সালের মধ্যে, বাহরাইনি শাসকরা হাকিম উপাধি এবং ১৯৭১ থেকে ২০০২ সাল পর্যন্ত আমির উপাধি গ্রহণ করে। ২০০২ সালের ১৪ ফেব্রুয়ারি বাহরাইনের তৎকালীন আমির হামাদ বিন ইসা আল খলিফা বাহরাইনকে একটি রাজ্য এবং নিজেকে প্রথম রাজা হিসাবে ঘোষণা করেন।

69. Which country is called "Land of Protease'?
a) Zimbabwe b) New Zealand
c) Australia d) South Africa **ans. D**

Solution: দক্ষিণ আফ্রিকার প্রধান অধিবাসীদের নাম 'জুলু'। আবার, দক্ষিণ আফ্রিকার ক্রিকেট টিমের সদস্যদের প্রটিয়াজ বলে ডাকা হয়। উল্লেখ্য, অস্ট্রেলিয়ানদের 'অজি' বলে ডাকা হয়। নিউজিল্যান্ড অধিবাসীদের 'কিউই' বলা হয়। কিউই হলো দেশটির জাতীয় পাখির নাম। আর দেশটির আদি অধিবাসী হলো মাউরি।

70. Suez Canal is between
a) Mediterranean Sea and Red Sea
b) Mediterranean Sea and North Sea
c) Arabian Sea and Red Sea
d) Red Sea and North Sea. **ans. A**

Solution: সুয়েজখাল লোহিতসাগর ও ভূ-মধ্যসাগর দুইটি সাগরকে সংযুক্ত করেছে। সুয়েজ খাল খনন করেন ফরাসি ইঞ্জিনিয়ার ফার্ডিনান্দ দ্য লিসেপস। ২৫ এপ্রিল ১৮৫৯ সালে এটির খনন কাজ শুরু হয় এবং ২৫ এপ্রিল ১৮৬৯ সালে এটি উদ্বোধন করে। মিসর সুয়েজ খাল জাতীয়করণ করেছিল ২৬ জুলাই ১৯৫৬ সালে।

Islami Bank Bangladesh Ltd.
Recruitment Test for TAO – 30.10.2021
Business Studies, DU

01. The ____ man was taken to the hospital.
a) Injure b) injured
c) Injury d) injurious **ans. B**

Solution: বাক্যে কোনো Noun যদি Action receiver হয় তবে তার পূর্বে Past Participle বসে। উল্লিখিত বাক্যে যে লোকটিকে হাসপাতালে নেয়া হয়েছিল, তিনি Action receive করেছেন, তাই তার পূর্বে Past participle হিসেবে injured বসবে।
বাক্যের অর্থঃ আহত ব্যক্তিকে হাসপাতালে নেয়া হয়েছিল।

02. Robin who is a ____ boy has many friends.
a) popular b) famous
c) quiet d) handsome **ans. A**

Solution: এখানে যে বালক Popular তাকে সবাই পছন্দ করে তাই তার Many friends থাকতে পারে। কিন্তু Famous হলো Well-known among people. অর্থাৎ কোনো ব্যক্তি Famous হওয়া সত্ত্বেও তার অনেকগুলি Friend নাও থাকতে পারে। আর Handsome হলেই যে অনেক Friend থাকে বিষয়টি এমন না। তাই সঠিক উত্তর *a*).
বাক্যের অর্থঃ রবিন একজন বন্ধুপ্রিয় বালক যার অনেক বন্ধু আছে।

03. Monica is a ____ girl and does not like to go out alone.
a) timid b) frightened
c) lonely d) scared **ans. A**

Solution: স্বভাবতই ভীতু অর্থে Timid বসে। কিন্তু আতঙ্কগ্রস্ত হওয়া অর্থে Frightened বা Scared বসতে পারে। তাই উল্লিখিত বাক্যে Timid বসবে।
বাক্যের অর্থঃ মনিকা ভীতু মেয়ে, তাই সে একা বাইরে যেতে পছন্দ করে না।

04. The ____ hostages handled together, waiting to be rescued.
a) excited b) terrified
c) bored d) annoyed **ans. B**

Solution: আটককৃত জিম্মিরা সাধারণত Excited (উত্তেজিত), Bored (বিরক্ত) বা Annoyed (অসন্তোষ) থাকবে না। বরং যারা জিম্মি তারা সর্বদাই terrified বা আতঙ্কিত থাকবে। তাই সঠিক উত্তর B)
বাক্যের অর্থঃ আতঙ্কগ্রস্ত জিম্মিরা উদ্ধার হবার জন্য অপেক্ষায় ছিল।

05. ____ earth moves around ____ sun.
a) The; a b) An; the
c) The; the d) An; a **ans. C**

Recent Publications www.exambd.net

Solution: অদ্বিতীয় (Unique) বা অতুলনীয় বলে মনে হয় এমন কোনো বস্তু বা বস্তু সমষ্টির নামের পূর্বে 'the' বসে। যেমন: The earth, the moon, the sun, the sky ইত্যাদি।
বাক্যের অর্থঃ পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরে।

06. **"Cap it all" means:**
a) To cover everything b) To finish
c) To occur d) To seize everything **ans. B**

Solution: কোনো কাজ সমাপ্ত বা শেষ করা অর্থে "Cap it all" ব্যবহার করতে হয়। তাই সঠিক উত্তর *b*). কিন্তু To occur অর্থ ঘটা। To seize everything অর্থ সবকিছু জব্দ করা। To cover everything অর্থ সবকিছু ঢেকে দেয়া।

07. **Antonym of "Ductile" is**
a) Docile b) Pliable
c) Stiff d) Supple **ans. C**

Solution: Ductile অর্থ নমনীয়; এমন ব্যক্তি যাকে সহজেই প্রভাবিত করা যায়। কিন্তু Stiff অর্থ কঠিন; শক্ত; অনমনীয়। উল্লেখ্য, Docile অর্থ সহজে বশ মানে এমন। Supple অর্থ নমনীয়; সুনম্য; কোমল। Pliable অর্থ সহজে বাঁকানো, পেঁচানো বা আকারপ্রদান করা যায় এমন।

08. **"Pull your socks up" means**
a) To improve b) To finish
c) To starts d) To get ready **ans. A**

Solution: Pull one's socks up অর্থ নিজেকে বা নিজের কোনো কাজকে উন্নত করা। তাই সঠিক উত্তর *a*). উল্লেখ্য, To finish অর্থ শেষ করা। To starts অর্থ শুরু করা। To get ready অর্থ প্রস্তুতি নেয়া।

09. **Antonym of "Deviant" is**
a) Bent b) Devious
c) Regular d) Atypical **ans. C**

Solution: Deviant অর্থ স্বাভাবিক মান থেকে ভিন্ন। Regular অর্থ স্বাভাবিক। উল্লেখ্য, Bent অর্থ ইচ্ছা; দক্ষতা। Devious অর্থ ঘোরানো; অসরল। Atypical অর্থ প্রতিনিধিত্ব করে না এমন; অপ্রতিরূপক।

10. **Synonym of "Embezzle" is**
a) Remunerate b) Misappropriate
c) Balance d) Clear **ans. B**

Solution: Embezzle অর্থ আত্মসাৎ করা। Remunerate অর্থ পুরস্কৃত করা; পারিতোষিক দেওয়া। Misappropriate অর্থ অর্থ অন্যায়ভাবে গ্রহণ ও ব্যবহার করা। Balance অর্থ বিচার করা; তুলনা করা। Clear অর্থ স্বচ্ছ; নির্মল।

11. **Find the correctly spelt word**
a) Burocracy b) Birocracy
c) Bureacracy d) Bureaucracy **ans. D**

Solution: Bureaucracy অর্থ আমলাতন্ত্র; আমলাদের পরিচালিত প্রশাসনিক ব্যবস্থা।

12. **Antonym of "Artificial" is**
a) Red b) Solid
c) Truthful d) Natural **ans. D**

Solution: Artificial – কৃত্রিম। Solid – শক্ত; দৃঢ়; কঠিন। Natural – প্রাকৃতিক; নৈসর্গিক; স্বাভাবিক। Truthful – সত্যনিষ্ঠ; সত্যবাদী।

13. **Change the voice of the sentence: "Have you taken a rest?"**
a) Have a rest been taken by you?
b) Have a rest taken by you?
c) Had a rest taken by you?
d) Have a rest be take by you? **ans. A**

Solution: Present perfect tense এর Passive interrogative বাক্যের Passive voice এর নিয়ম: Has/Have + object + been + verb এর P. P. রূপ + by + subject?
বাক্যের অর্থঃ আপনি কি বিশ্রাম নিয়েছেন?

14. **Find the correctly spelt word**
a) Allegedly b) Allegedely
c) Alegedly d) Allegedley **ans. A**

Solution: Allegedly অর্থ কথিত।

15. **The antonym of "Mammoth" is**
a) Small b) Low
c) Giant d) High **ans. A**

Solution: Mammoth এর অর্থ বিশাল; প্রকাণ্ড। আর Small অর্থ ছোট; ক্ষুদ্র। কিন্তু Low অর্থ নিচু; Giant অর্থ দৈত্য; দানব; অসাধারণ আকার ও High অর্থ উচু।

16. **PAIN : SEDATIVE::**
a) comfort : stimulant b) grief : consolation
c) trance : narcotic d) ache : extraction
ans. B

Solution: Sedative উপশম করে Pain কে। আর Consolation উপশম করে Grief কে। উল্লেখ্য, Pain অর্থ দেহের বা মনের বেদনা; যন্ত্রণা। Sedative অর্থ অস্থিরতা প্রশমিত করে এমন ঔষধ। Comfort অর্থ আরাম; স্বস্তি; আয়েশ। Stimulant অর্থ উদ্দীপক। Grief অর্থ প্রচণ্ড দুঃখ; তীব্র শোক। Consolation অর্থ সান্তনা; প্রবোধ। Trance অর্থ সমাধি অবস্থা; ঘুমের মতো অবস্থা। Narcotic অর্থ মাদক। Ache অর্থ অবিরাম অস্বস্তিকর বেদনা; ব্যথা। Extraction অর্থ বলপূর্বক উৎপাটন।

Recent Publications www.exambd.net

17. **LIGHT : BLIND::**

a) speech : dumb b) hanging : deaf
c) together : sound d) voice : vibration

***ans.* A**

Solution: Light অর্থ আলো; দৃষ্টিশক্তি। Blind অর্থ অন্ধ; দৃষ্টিশক্তিহীন। Speech অর্থ বাকশক্তি। Dumb অর্থ বোবা; বাকশক্তিহীন।

ব্যাখ্যাঃ যিনি Blind তার চোখে Light থাকে না। আর যিনি Dumb তার মুখে Speech থাকে না।

18. **GRAVITY : PULL ::**

a) iron : metal
b) north pole : directions
c) magnetism : attraction
d) dust : desert

***ans.* C**

Solution: Gravity কোনো কিছুকে Pull করে আর Magnetism কোনো কিছুকে Attraction করে। তাই সঠিক উত্তর *c*). উল্লেখ্য, Gravity অর্থ মধ্যাকর্ষণ শক্তি। Metal অর্থ ধাতব। Pull অর্থ টেনে রাখা বা ধরা। North Pole অর্থ উত্তর মেরু। Magnetism অর্থ চুম্বকত্ব। Direction অর্থ পথ নির্দেশনা। Attraction অর্থ আকর্ষন। Dust অর্থ ধুলা। Iron অর্থ লোহা। Desert অর্থ মরুভূমি।

19. **TEN : DECIMAL**

a) seven : septet b) four : quarter
c) Even : quince d) two : binary ***ans.* B**

Solution: Decimal হলো $\frac{1}{10}$ আর Quarter হলো $\frac{1}{4}$; Septet হলো সাতটি কণ্ঠ বাদ্যযন্ত্রের সমষ্টি; Quince হলো আচার, জেলি ইত্যাদি তৈরিতে ব্যবহৃত নাশপাতি জাতীয় ফলের গাছবিশেষ।

20. **Change the voice of the sentence: "I remember my sister taking me to the museum".**

a) I remember I was taken to the museum by my sister.
b) I remember being taken to the museum by my sister.
c) I remember myself being taken to the museum by my sister.
d) I remember taken to the museum by my sister. ***ans.* B**

Solution: এই ধরনের বাক্যকে Passive এর নিয়ম: Subject + Like / remember / hate + being + verb এর Past Participle + অবশিষ্ট অংশ।

বাক্যের অর্থঃ আমার মনে আছে বোন আমাকে জাদুঘরে নিয়ে গিয়েছিল।

21. **If both 11^2 and 3^3 are factors of the number $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$, then what is the smallest possible value of 'a'?**

a) 363 b) 121
c) 3267 d) 33 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 11^2 এবং 3^3 উভয়ই $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ এর উৎপাদক হলে a এর সম্ভাব্য সর্বনিম্ন মান কত?

এখানে, প্রদত্ত সংখ্যাটি একটি উৎপাদক হলো 11^2. এখন $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ সংখ্যাটিতে 4, 6 কিংবা 13 কোনো ঘাত নয় কিংবা 11 এর গুণিতকও নয়।

তাই $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ সংখ্যাটি 11^2 দ্বারা বিভাজ্য হলে a এর মধ্যে 11^2 থাকবেই।

আবার, যেহেতু 3^3 হলো প্রদত্ত সংখ্যাটির একটি উৎপাদক তাই 6^2 হলো সংখ্যাটির একটি অংশ। এখানে $6^2 = 3^2 * 2^2$

অর্থাৎ, $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ এর মধ্যে 3^2 রয়েছে।

এখন, সংখ্যাটিকে 3^3 দ্বারা বিভাজ্য করার জন্য তাতে 3^3 থাকতে হবে।

কাজেই a সংখ্যাটিতে আরো একটি 3 লাগবে।

অর্থাৎ কমপক্ষে $a = 11^2 * 3 = 121 \times 3 = 363$ হবে।

22. **Set A contains all the even numbers between 2 and 50 inclusive. Set B contains all the even numbers between 102 and 150 inclusive. What is the difference between the sum of elements of set B and that of set A?**

a) 5050 b) 11325
c) 6275 d) 2500 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A সেটে 2 এবং 50 সহ 2 ও 50 এর মধ্যে সকল জোড় সংখ্যা আছে। B সেটে 102 এবং 150 সহ 102 ও 150 এর মধ্যে সকল জোড় সংখ্যা আছে। এখন B সেট ও A সেটের উপাদান গুলোর সমষ্টির পার্থক্য কত?

এখানে, B সেটের উপাদান গুলির সমষ্টি
$= 102 + 104 + 106 + \ldots\ldots + 150$
A সেটের উপাদান গুলির সমষ্টি
$= 2 + 4 + 6 + \ldots\ldots + 50$

$\therefore$ পার্থক্য $= (102 - 2) + (104 - 4) + (106 - 6) + \ldots\ldots + (150 - 50)$
$= 100 \times 25$ [প্রত্যেক সেটের উপাদান সংখ্যা 25 টি]
$= 2,500$

Recent Publications
www.exambd.net

23. Three friends Alice, Bond and Charlie divide $1,105 among them in such a way that if $10, $20 and $15 are removed from the sums that Alice, Bond and Charlie received respectively then the share of the sums that they got will be in the ratio of 11 : 18 : 24. How much did Charlie receive?

a) 495 b) 510
c) 375 d) 360 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 1,105 টাকা Alice, Bond এবং Charlie নিজেদের মধ্যে ভাগ করে নিল। তাদের প্রাপ্ত টাকা হতে যথাক্রমে 10 টাকা, 20 টাকা এবং 15 টাকা বাদ দিলে টাকার অনুপাত হয় 11 : 18 : 24. এখন প্রশ্ন হলো Charlie কত টাকা পেয়েছিল?

After removing Tk. 10, Tk. 20 and Tk. 15 from the sum,
They received Tk. $11x$, Tk. $18x$ and $24x$ respectively.
According to question

$11x + 18x + 24x = 1,105 - (10 + 20 + 15)$

$\Rightarrow 53x = 1,105 - 45 = 1,060$

$\therefore x = \frac{1060}{53} = 20$

$\therefore$ Charlie received Tk. $24x + 15$
$= (24 \times 20) + 15 =$ Tk. $(480 + 15) =$ Tk. 495

24. A, B and C each working alone can complete a job in 6, 8 and 12 days respectively. If all three of them work together to complete the job and earn $2340, what will be Cs share of the earnings?

a) $1,100 b) $1,080
c) $630 d) $520 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে A, B এবং C এককভাবে কাজ করে একটি কাজ যথাক্রমে 6, 8 এবং 12 দিনে সম্পন্ন করে। এখন তারা 3 জন মিলে যদি কাজটি করে এবং মোট 2,340 টাকা উপার্জন করে তবে কর্মক্ষমতার ভিত্তিতে টাকার বন্টন হলে C কত টাকা পাবে?

A, B এবং C প্রত্যেকে আলাদাভাবে যথাক্রমে $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$ এবং $\frac{1}{12}$ অংশ কাজ 1 দিনে করতে পারে।

তাই A, B এবং C এর Working efficiency ratio

$= \frac{1}{6} : \frac{1}{8} : \frac{1}{12} = \frac{1}{6} \times 24 : \frac{1}{8} \times 24 : \frac{1}{12} \times 24 = 4 : 3 : 2$

$\therefore$ C এর Share $= 2340 \times \frac{2}{4+3+2} = 520$ টাকা।

25. What is the % change in the area of a square when its length increases by 10% and its width decreases by 10%

a) 20% increase b) 20% decrease
c) 1% decrease d) 0% **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 10% বাড়ালে ও প্রস্থ 10% কমালে ক্ষেত্রফলের শতকরা কি পরিবর্তন হয়?

এক্ষেত্রে ক্ষেত্রফল পরিবর্তনের শতকরা সূত্র

$= \left(A + B + \frac{AB}{100}\right)\% = [10 - 10 + \frac{(10)(-10)}{100}]\%$

$= \frac{-100}{100} = -1\%$

অর্থাৎ ক্ষেত্রফল শতকরা 1% কমবে।

26. Sam buys 10 apple for $1. At what price should he sell a dozen apples if he wishes to make a profit of 25%?

a) $0.125 b) $1.5
c) $0.5 d) $1.8 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Sam 1 ডলার দিয়ে 10 টি আপেল কিনে। 25% লাভ করতে চাইলে প্রতি ডজন আপেল কত দামে বিক্রি করতে হবে?

10 টি আপেলের ক্রয়মূল্য 1 ডলার

$\therefore$ 1 টি আপেলের ক্রয়মূল্য $\left(\frac{1}{10}\right)$ ডলার

25% লাভে প্রতিটি আপেলের বিক্রয়মূল্য

$= \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{10} \times 25\%\right) = \left(\frac{1}{10} + \frac{25}{10 \times 100}\right)$

$= \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{40}\right) = \left(\frac{4+1}{40}\right) = \frac{5}{40} = \frac{1}{8}$ ডলার

$\therefore$ 1 ডজন আপেলের বিক্রয়মূল্য হবে $= \frac{1}{8} \times 12 = 1.5$ ডলার

27. What is the highest integral value of 'k' for which quadric equation $x^2 - 6x + k = 0$ will have two real and distinct roots?

a) 8 b) 9
c) 7 d) 3 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, k এর সর্বোচ্চ কোন মানের জন্য $x^2 - 6x + k = 0$ এর দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র বর্গমূল থাকবে?

$x^2 - 6x + k = 0$ সমীকরনকে $ax^2 + bx + c = 0$ এর সাথে তুলনা করে পাই

$b^2 - 4ac > 0$ হলে উক্ত সমীকরণের দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র মূল পাবো -

এখানে $a = 1$, $b = -6$ এবং $c = k$ বলে

$(-6)^2 - 4 \times 1 \times k > 0$

$\Rightarrow 36 - 4k > 0$

$\Rightarrow 36 > 4k$

$\Rightarrow k < \frac{36}{4}$

$\therefore k < 9$ [অর্থাৎ $k = 8$, সর্বোচ্চ মান হলে দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র মান পাওয়া যাবে]

$\therefore$ k এর সর্বোচ্চ মান 8 এর জন্য দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র বর্গমূল পাওয়া যাবে।

Recent Publications www.exambd.net

28. If $3^x - 3^{x-1} = 18$, the value of x^x is

a) 3 b) 8
c) 27 d) 216 ***ans.* C**

Solution: এই অংকে আপনাকে x^x এর মান বের করতে হবে বলে আগে আসুন x এর মান বের করিঃ

$3^x - 3^{x-1} = 18$

$\Rightarrow 3^x - 3^x \times 3^{-1} = 18$

$\Rightarrow 3^x - 3^x \times \frac{1}{3} = 18$

$\Rightarrow 3^x \left(1 - \frac{1}{3}\right) = 18$

$\Rightarrow 3^x \left(\frac{2}{3}\right) = 18$

$\Rightarrow 3^x = \frac{18 \times 3}{2}$

$\Rightarrow 3^x = 27$

$\Rightarrow 3^x = 3^3$

$\therefore x = 3$

এখানে, $x^x = 3^3 = 27$.

29. There years back, a father was 24 years older than his son. At present the father is 5 times as old as the son. How old will the son be three years from now?

a) 12 years b) 6 years
c) 9 years d) 27 years ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ৩ বছর পূর্বে পিতা পুত্রের চেয়ে ২৪ বছরের বড় ছিল। বর্তমানে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৫ গুণ। ৩ বছর পর পুত্রের বয়স কত হবে?

পুত্রকে S এবং পিতাকে F ধরে প্রশ্নানুযায়ী নিচের মতো সমাধান করিঃ প্রথম শর্তানুযায়ী, $F = 24 + S$ ..... (i)

[বয়সের পার্থক্য সর্বদা সমান থাকবে বলে]

এবং $F = 5S$ ..... (ii)

F এর মান (i) নং এ বসাই,

$F = S + 24$

$\Rightarrow 5S = S + 24$

$\Rightarrow 5S - S = 24$

$\Rightarrow 4S = 24$

$\therefore S = \frac{24}{4} = 6$

$\therefore$ ৩ বছর পর পুত্রের বয়স হবে $= 6 + 3 = 9$ বছর।

30. In a class of 120 students numbered 1 to 120, all even numbered students opt for Physics, those whose numbers are divisible by 5 opt for Chemistry and those whose numbers are divisible by 7 opt for Math. How many opt for none of the three subjects?

a) 19 b) 21
c) 41 d) 57 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি ক্লাসে ১২০ জন ছাত্র রয়েছে। জোড় রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো পদার্থ নিয়েছে। ১২০ কে ৫ দ্বারা বিভাজ্য রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো রসায়ন এবং ৭ দ্বারা বিভাজ্য রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো অংক নিয়েছে। কত ছাত্র তিনটি বিষয়ের কোনটি নেয়নি? দেয়া আছে, মোট ছাত্র 120 জন।

$\therefore$ পদার্থ নিয়েছে $= \frac{120}{2} = 60$ জন।

$\therefore$ রসায়ন নিয়েছে $= \frac{120}{5} = 24$ জন।

এবং অংক নিয়েছে $= \frac{120}{7} = 17.143 \approx 17$ জন

ধরি, পদার্থ নেয়া ছাত্রগুলোর সংখ্যা A; রসায়ন নেয়া ছাত্রগুলোর সংখ্যা B এবং অংক নেয়া ছাত্রগুলোর সংখ্যা C. ১০, ২০ এবং ৩০ রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো পদার্থ ও রসায়ন উভয় বিষয়ই নিয়েছে।

$\therefore A \cup B = \frac{120}{10} = 12$ জন।

আবার ১৪, ২৮ এবং ৪২ রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো পদার্থ ও অংক উভয় বিষয়ই নিয়েছে।

$\therefore C \cup A = \frac{120}{14} = 8.57 \approx 8$ জন।

আবার ৩৫ এবং ৭০ রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো রসায়ন ও অংক উভয় বিষয়ই নিয়েছে।

$\therefore B \cup C = \frac{120}{35} = 3.42 \approx 3$ জন।

$\therefore A \cup B \cup C = 60 + 24 + 17 - (12 + 8 + 3) + 1 = 79$ জন।

$\therefore$ তিনটি বিষয়ের কোনটিই নেয়নি এমন ছাত্রসংখ্যা $= 120 - 79 = 41$ জন।

31. If the price of gasoline increases by 25% and Ron intends to spend only 15% more on gasoline, by how much % should he reduce the quantity of gasoline that he buys?

a) 10% b) 12%
c) 8% d) 6.66% ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, গ্যাসোলিনের মূল্য ২৫% বেড়ে গেল রনি গ্যাসোলিনের উপর ব্যয় ১৫% বাড়ানোর চিন্তা করলো। গ্যাসোলিনের ক্রয়ের পরিমাণ শতকরা কত কমাতে হবে?

গ্যাসোলিনের মূল্য 25% বৃদ্ধিতে বর্তমান মূল্য 125 টাকা

গ্যাসোলিনের মূল্য 15% বৃদ্ধিতে বর্তমান মূল্য 115 টাকা

বর্তমান 125 টাকা হলে পূর্বমূল্য 100 টাকা

বর্তমান 1 টাকা হলে পূর্বমূল্য $= \frac{100}{125}$ টাকা

বর্তমান 115 টাকা পূর্বমূল্য $= \frac{100 \times 115}{125} = 92$ টাকা

$\therefore$ গ্যাসোলিনের ক্রয় কমাতে হবে $= 100 - 92 = 8\%$

Recent Publications
www.exambd.net

32. In an election contested by two parties, Party D secured 12% of the total votes more than Party R. If party R got 132,000 votes, by how many votes did it lose the election?

a) 36,000 b) 240,000
c) 300,000 d) 24,000 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি নির্বাচনে D দল R দলের চেয়ে মোট ভোটের 12% বেশি পেল। R দলটি 132000 ভোট পেলে কত ভোটের জন্য দলটি হারলো?

ধরি, মোট ভোটার সংখ্যা 100 জন

প্রশ্নমতে, $D + R = 100$ ..... (i)

এবং $D - R = 12$ ..... (ii)

(i) ও (ii) নং যোগ করি, $D + R = 100$

$D - R = 12$

$2D = 112$

$\therefore D = 56$

এখন D এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই

$56 + R = 100$

$\therefore R = 44$

প্রশ্নমতে, মোট ভোটের 44% = 132000

$\therefore$ মোট ভোটের $100\% = \frac{132000 \times 100}{44} = 300000$

অর্থাৎ মোট ভোটার 300000 জন

D দল পায় = (300000 – 132000) = 168000 টি

$\therefore$ ব্যবধান = 168000 – 132000 = 36000 টি।

33. The number of degrees that the hour hand of a clock moves through between noon and 2.30 in the afternoon of the same day is

a) 180 b) 120
c) 75 d) 63 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ঘড়ির ঘন্টার কাটা দুপুর 12 টা হতে 2 : 30 পর্যন্ত কত ডিগ্রি কোণ ঘুরবে?

একটি ঘড়ির ঘন্টার কাটা 12 ঘন্টায় 360° কোণ অতিক্রম করে।

$\therefore$ 1 ঘন্টায় অতিক্রম করে $\frac{360^\circ}{12} = 30^\circ$

$\therefore$ 2 ঘন্টা 30 মিনিটে অতিক্রম করে

$= 2 \times 30 + \frac{1}{2} \times 30$ [$\frac{1}{2}$ hr = 30 মিনিট]

$= (60 + 15)^\circ = 75^\circ$

34. Solve the equation: $\frac{3}{x-4} = \frac{2}{x+5}$

a) – 23 b) – 20
c) – 5 d) 0 **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, $\frac{3}{x-4} = \frac{2}{x+5}$

$\Rightarrow 2x - 8 = 3x + 15$

$\Rightarrow x = -15 - 8$

$\therefore x = -23$

35. If $a^x = b$, $b^y = c$ and $c^z = a$, then xyz = ?

a) 2 b) 1
c) 3 d) 4 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $a^x = b$, $b^y = c$ ও $c^z = a$ হয় তবে xyz?

$a^x = b$..... (i)

$b^y = c$..... (ii)

$c^z = a$..... (iii)

আপনাকে বের করতে হবে, xyz =?

প্রশ্নমতে, $c^z = a$ [(iii) নং হতে]

$\Rightarrow (b^y)^z = a$ [(ii) নং হতে]

$\Rightarrow b^{yz} = a$

$\Rightarrow (a^x)^{yz} = a$ [(i) নং হতে]

$\Rightarrow a^{xyz} = a^1$

$\therefore xyz = 1$

36. If the difference between the circumference and diameter of a circle is 60*cm*, then the radius of the circle is:

a) 7 cm b) 9 cm
c) 10 cm d) 14 cm **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের পার্থক্য হলো 60*cm*. বৃত্তটির ব্যাসার্ধ কত?

ধরি, বৃত্তটির ব্যাসার্ধ r

$\therefore$ বৃত্তটির ব্যাস $= 2r$

$\therefore$ বৃত্তটির পরিধি $= 2\pi r$

প্রশ্নমতে, $2\pi r - 2r = 60$

$\Rightarrow r(2\pi - 2) = 60$

$\Rightarrow r = \frac{60}{2\pi - 2} = \frac{60}{6.2832 - 2} = \frac{60}{4.2832}$

$\therefore r = 14.00cm$

37. What is the angle that is half of its own complement?

a) 30° b) 45°
c) 60° d) 150° **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এমন একটি কোণের মান বের করুন যা তার নিজের পূরক কোণের অর্ধেক?

ধরি, x এবং $2x$ represent the measure of this angle and its own complement

আমরা জানি, পূরক কোণদ্বয়ের মান = 90°

প্রশ্নমতে, $x + 2x = 90^\circ$

$\Rightarrow 3x = 90^\circ$

$\therefore x = 30^\circ$

সুতরাং নির্ণেয় কোণটি, $x = 30^\circ$ (and its complement would be 60°)

Recent Publications www.exambd.net

38. A cubical blocks of metal weights 6 pounds. How much will another cube of the same metal weight if its sides are twice as long?

a) 48 b) 32
c) 24 d) 18 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ঘনক আকৃতির একটি ধাতবের ওজন 6 পাউন্ড। এই রকম একটি ঘনকের দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ হলে তার ওজন কত হবে?

ঘনক আকৃতির ধাতবের দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ হলে পুরাতন ও নতুন ধাতবের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত হয় = 1 : 4

এবং তাদের আয়তনের অনুপাত = 1 : 8

অর্থাৎ ওজন আয়তনের সমানুপাতিক।

∴ প্রথমটির ওজন 6 পাউন্ড হলে দ্বিতীয়টির ওজন হবে

$= 6 \times 8 = 48$ পাউন্ড।

39. What is the average (arithmetic mean) of all the multiple of tens from 10 to 190 inclusive?

a) 100 b) 90
c) 95 d) 105 **ans. A**

Solution: 10 থেকে 190 এর মধ্যে (অন্তর্ভুক্তিমূলক) 10 এর গুণিতক আছে 19টি। এগুলো হলো 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180 এবং 190।

এদের মধ্যে 10ম সংখ্যাটি হবে এদের গড়।

এখানে 10 সংখ্যাটি হলো 100. তাই সঠিক উত্তর *a*).

40. A man can hit a target once in 4 shots. If he fires 4 shots in succession, what is the probability that he will hit his target?

a) 1 b) $\frac{1}{256}$
c) $\frac{81}{256}$ d) $\frac{175}{256}$ **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ব্যক্তি তার লক্ষ্য বস্তুতে প্রতি 4 বারে একবার আঘাত হানতে পারে। সে পরপর 4টি শট করলে লক্ষ্যবস্তু আঘাত হানার সম্ভাবনা কত?

লোকটি 4 বারে 1 বার আঘাত হানে।

∴ আঘাত হানার সম্ভাব্যতা $= \frac{1}{4}$

∴ লক্ষ্যবস্তুতে আঘাত না হানার সম্ভাব্যতা

$= 1 - \frac{1}{4} = \frac{4-1}{4} = \frac{3}{4}$

আবার, 4 বারের প্রতিবারে আঘাত Miss এর সম্ভাব্যতা

$= \left(\frac{3}{4}\right)^4 = \frac{3^4}{4^4}$

∴ আঘাত হানার সম্ভাব্যতা

$= 1 - \frac{3^4}{4^4} = 1 - \frac{81}{256} = \frac{256-81}{256} = \frac{175}{256}$

41. Who is the current Prime Minister of Norway?

a) Jonas Gahr Store b) Justin Trudeau
c) Jens Stoltenberg d) Ema Solberg **ans. A**

Solution: নরওয়ের সাধারণ নির্বাচনে জয় পেয়েছে দেশটির লেবার পার্টির নেতৃত্বাধীন বামপন্থি বিরোধী জোট। নরওয়ের তেল শিল্পের ভবিষ্যত পরিকল্পনা নিয়ে কৌশলী প্রচারণার ফলে এমন সাফল্য পেয়েছেন লেবার পার্টির নেতা জোনাস ঘার স্টোর। ১৩ সেপ্টেম্বর ২০২১ সালের নির্বাচনের মধ্যদিয়ে ২০১৩ সাল থেকে ক্ষমতায় থাকা রক্ষণশীল দলের প্রধানমন্ত্রী ইরনা সালবার্গের নেতৃত্বাধীন মধ্য-ডানপন্থি জোটের পরাজয় ঘটলো।

42. OIC stands for

a) Organization of Islamic Conference
b) Organization of Islamic Committee
c) Organization of Islamic Cooperation
d) Organization of Islamic Cell **ans. A**

Solution: আল আকসা মসজিদে ইসরাইলের আগুন দেওয়ার প্রতিবাদে মুসলিম দেশগুলো ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯ সালে Organization of Islamic Conference (OIC) বা ইসলামী সাহায্য সংস্থা গঠন করে। এর পূর্ব নাম 'ইসলামী সম্মেলন সংস্থা' পরিবর্তন করে ২৮ জুন ২০১১ সালে নাম করন করা হয় 'ইসলামী সহযোগীতা সংস্থা'। OIC এর মহাসচিবের মেয়াদ কাল পাঁচ বছর (পূর্বে ছিলো চার বছর)। এর বর্তমান সদস্য ৫৭ এবং সদরদপ্তর জেদ্দা, সৌদি আরব। এর মূল লক্ষ্য হলো মুসলিম দেশসমূহের মধ্যকার সমস্যা মোকাবিলা করাসহ মুসলিম ধর্মীয় স্থানসমূহ শত্রুমুক্ত ও নিরাপদ করা এবং মুসলিম ভ্রাতৃত্বকে জোরদার করা।

43. In banks, data check on the cheques is read by the following device.

a) OCR b) OMR
c) MICR d) Laser **ans. C**

Solution: MICR (Magnetic Ink Character Recognition Reader) হল একটি ইনপুট ডিভাইস যা দিয়ে ক্যারেকটার বা বর্ণ রিড করতে পারে যাতে কম্পিউটার বুঝতে পারে। চৌম্বক কালি বা ফেরোসোফেরিক অক্সাইডযুক্ত কালির সাহায্যে - MICR এর ক্যারেকটার বা কোড লেখা হয়। এর কালিতে লেখা কাগজ শক্তিশালী চৌম্বক ক্ষেত্রে রাখলে কালির ফেরোসোফেরিক অক্সাইড চুম্বকে পরিণত হয়। এর বর্ণচুম্বকগুলো তাড়িত চৌম্বকীয় আবেশের দ্বারা - তড়িৎপ্রবাহ উৎপন্ন করে। তড়িৎ প্রবাহের মান থেকে - MICR কোন ক্যারেকটার বা বর্ণ পড়া হয় তা কম্পিউটার বুঝতে পারে। MICR কালির সাহায্যে লেখা দুইটি ফন্ট বা বর্ণ হলো - E13B এবং CMC7। ব্যাংকের চেকের চেক নম্বর, গ্রাহক এর অ্যাকাউন্ট নম্বর লেখা ও পড়ার জন্য এর ব্যবহার করা হয়।

Recent Publications
www.exambd.net

44. The first computer network is called

a) CNNET b) NSFNET
c) ASAPNET d) ARPANET ***ans.* D**

Solution: ARPANET এর পূর্ণরূপ হলো Advanced Research Projects Agency Network. ARPANET দিয়ে ইন্টারনেটের প্রাথমিক কার্যক্রম শুরু হয়। ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা বিভাগ একটি গবেষণা প্রকল্পের আওতায় দেশের চারটি বিশ্ববিদ্যালয়কে পরীক্ষামূলক কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সংযুক্ত করে। এ নেটওয়ার্কের নাম অর্পনেট। প্রাথমিক অবস্থায় গবেষণা প্রতিষ্ঠান ও বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য এ নেটওয়ার্কের ব্যবহার উন্মুক্ত ছিল। কিন্তু এ অবস্থা বেশি দিন স্থায়ী হয়নি। বর্তমানে তা সকলের জন্য উন্মুক্ত। ১৯৮২ সালে বিভিন্ন নেটওয়ার্কের মধ্যে সংযোগের উপযোগী টিসিপি/আইপি (TCP/IP: Transmission Control Protocol/ Internet Protocol) প্রোটোকল উদ্ভাবনের সাথে ইন্টারনেট শব্দটি চালু হয়। ১৯৮৩ সালের অর্পনেটে টিসিপি/আইপি প্রোটোকল ব্যবহারকারীর সংখ্যা দ্রুত বেড়ে যায়। বর্তমানেও এটিই ইন্টারনেট প্রটোকল নামে পরিচিত।

45. In which city the United Nations was created?

a) Shanghai b) San Francisco
c) Charlottetown d) New York ***ans.* D**

46. Cancun is a famous city of which economy?

a) Spain b) Italy
c) USA d) Mexico ***ans.* D**

Solution: Cancun মেক্সিকোর একটি শহর। এটি মেক্সিকোর একটি গুরুত্বপূর্ণ পর্যটক গন্তব্য। উল্লেখ্য, ১০-১৪ সেপ্টেম্বর ২০০৩ বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার ৫ম সম্মেলন এ শহরে অনুষ্ঠিত হয়।

47. Who is the first Muslim persons travelled in space?

a) Sheikh Khalid ul waleed
b) Sheikh Bokhtar
c) Prince karim suleman
d) Prince Sultan bin Salman Al Samud ***ans.* D**

Solution: সুলতান বিন সালমান প্রথম মুসলিম নভোচারী যিনি মহাকাশ ভ্রমণের সৌভাগ্য অর্জন করেন। আর প্রথম মুসলিম নারী আনুশেহ আনসারি মহাকাশ ভ্রমণ করেন।

48. How many times has Brazil won the worlds cup football championship?

a) Five Times b) Thrice Times
c) Four Times d) Two Times ***ans.* A**

Solution: বিশ্বকাপ জিতেছে মাত্র আটটি দেশ। এর মধ্যে এত দিন মাত্র ৫টি দেশ একাধিকবার বিশ্বকাপ জেতার কীর্তি গড়েছে। ব্রাজিল (৫ বার), জার্মানি (৪ বার), ইতালি (৪ বার), আর্জেন্টিনা (২ বার), উরুগুয়ের (২ বার)।

49. Maria Resa and Demietry Moratov have been awarded the Nobel Prize is

a) Literature b) Peace
c) Economics d) Physics ***ans.* B**

Solution: গণতন্ত্র এবং দীর্ঘস্থায়ী শান্তির পূর্বশর্ত মতপ্রকাশের স্বাধীনতা রক্ষার প্রচেষ্টার জন্য ২০২১ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান সাংবাদিক মারিয়া রেসা (ফিলিপাইন) এবং দিমিত্রি মুরাতভ (রাশিয়া)।

50. You can edit existing Excel charts by processing which of the following key?

a) F1 Key b) F2 Key
c) F3 Key d) F4 Key ***ans.* B**

Solution:

ফাংশন কী	কাজ
F1	Help বা সাহায্য অপশনটি খুলে।
F2	নির্বাচিত কোনো ফাইল বা ফোল্ডারকে 'Rename' অর্থাৎ পুনরায় নাম দেওয়ার কাজে।
F3	সার্চ ফিচার আনতে।
F4	উইন্ডোটি বন্ধ করতে (Alt + F4)

Recent Publications
www.exambd.net

United Commercial Bank Ltd.
Recruitment Test for Probationary Officer
Examination Held On: 19.11.2021

01. **Unlike some serious walkers, she said she ____ isotonic sports drinks and energy bars to refuel her body during walks, ____ instead to drink water and munch nuts.**
a) brushes off, ignoring
b) shuns, preferring
c) surrenders to, accomodating
d) swallows, adopting
e) None of these **ans. B**

Solution: বাক্যের শুরুতে Unlike থাকায় বুঝা যাচ্ছে Serious walkers রা যা করেন তা তিনি করেন না অর্থাৎ পরিহার করেন (shuns), বরং তিনি যা Prefer করেন তা হলো Drink water and munch nuts.

Brushes off – প্রত্যাখ্যান বা নাকচ করা	Ignoring – উপেক্ষা করে
Surrenders to – আত্মসমর্পণ করা	Accomodating – অন্যদের মনোরঞ্জনে উৎসাহী
Swallows – অগভীর	Adopting – অবলম্বন করা

বাক্যের অর্থঃ তিনি বললেন যে, তিনি আন্তরিক পদচারীদের মতো হাঁটার সময় পেশীবহুল ক্রীড়া ও এনার্জি ড্রিংকস গ্রহণ করেন না বরং তিনি ঐ সময়টাতে পানি পান ও বাদাম চিবানো অধিকতর পছন্দ করেন।

02. **It will be hard to ____ Leonid now that you have so ____ him.**
a) pacify, soothed b) anger, ruffled
c) antagonize, irritated d) mollify, incensed
e) None of these **ans. D**

Solution: শান্ত করাটা খুব মুশকিল অর্থে Hard to mollify ব্যবহার করতে হয়। আর যাকে শান্ত করতে হবে তাকে অবশ্যই আগে খেপানো বা Incensed করা হয়েছিল।

Pacify – শান্ত করা	Soothe – প্রশমিত করা
Anger – রাগ; ক্ষোভ	Ruffle – শান্তি বিনষ্ট করা
Antagonize – কাউকে শত্রুভাবাপন্ন করা	Irritate – বিরক্ত; ত্যক্ত

বাক্যের অর্থঃ Leonid কে তুমি এতো খেপিয়েছো যে এটাকে এখন শান্ত করা মুশকিল।

03. **We can coax physical nature into ____ many of our wishes but we cannot ____ authority over it or make it change its ways one jot.**
a) satisfying, exercise b) stimulating, exercise
c) granting, empower
d) satiating, display e) None **ans. A**

Solution: বাক্যে Coax physical nature into satisfying many of our wishes অর্থ আমাদের চাহিদার অনেক কিছুই আমরা শারীরবৃত্তীয় প্রাকৃতিক নিয়মসমূহকে আয়ত্তের মাধ্যমে পূরণ করতে পারি। আর We cannot exercise authority over it or make it অর্থ এটার উপর আমরা নিয়ন্ত্রণ প্রতিষ্ঠা করতে পারি না।

Stimulating – উত্তেজক	Exercise – অনুশীলন
Granting – মঞ্জুর করা	Empower – ক্ষমতায়ন করা
Satiating – তৃপ্ত করা	Display – প্রদর্শন করা

বাক্যের অর্থঃ আমাদের চাহিদার অনেক কিছুই আমরা শারীরবৃত্তীয় প্রাকৃতিক নিয়ম সমূহকে আয়ত্ত্বের মাধ্যমে পূরণ করতে পারি, কিন্তু এটার উপর নিয়ন্ত্রণ প্রতিষ্ঠা করতে বা এর নিয়মের ক্ষেত্রে সামান্য পরিবর্তন করতে পারি না।

04. **Corruption is ____ in our society; the integrity of even senior officials is ____.**
a) pervasive, intact
b) rife, suspect
c) endangered, disputed
d) growing, unquestioned
e) None of these **ans. B**

Solution: বাক্যে দুর্নীতি বিস্তৃত অর্থে Rife বসবে আর জেষ্ঠ্য কর্মকর্তাদের সদিচ্ছা সন্দেহজনক অর্থে Suspect বসবে। বাক্যে Suspect শব্দটি Noun হিসেবে বসেছে।

Pervasive – পরিব্যাপক	Intact – অক্ষত
Endangered – বিপদাপন্ন	Disputed – বিতর্কিত
Growing – বর্ধীয়মান	Unquestioned – প্রশ্নাতীত

বাক্যের অর্থঃ সমাজে দুর্নীতি বিস্তৃত; এমনকি জৈষ্ঠ্য কর্মকর্তাদের সদিচ্ছাও সন্দেহজনক।

05. **Biological clocks are of such ____ adaptive value to living organisms, that we would expect most organisms to ____ them.**
a) significant, eschew b) obvious, possess
c) meager, evolve d) primitive, unique
e) None of these **ans. B**

Solution: Obvious adaptive value to living organism অর্থ হলো জীবের ক্ষেত্রে জৈব ঘড়ি একটি সুস্পষ্ঠ অভিযোজিত মান, আর We would expect most organisms to possess them অর্থ আশা করা হয় প্রতিটি প্রাণিরই এটা আছে।

Significant – তাৎপর্যপূর্ণ	Eschew – এড়িয়ে চলা
Meager – আদিম	Evolve – অনন্য
Primitive – অপ্রতুল	Unique – বিকশিত করা বা হওয়া

Recent Publications www.exambd.net

বাক্যের অর্থঃ জীবের ক্ষেত্রে জৈব ঘড়ি এমন একটি স্পষ্ঠ অভিযোজিত মান যা প্রতিটি প্রাণিরই আছে বলে ধরে নেয়া হয়।

06. **The quality of ____ between individuals and the organization for which they work can be ____ to the benefit of both parties.**
a) service, evaluated
b) sophistication, developed
c) life, conceptualized
d) interaction, improved
e) None of these **ans. D**

Solution: বাক্যে The quality of interaction বলতে মিথস্ক্রিয়ার গুণাগুণ বা মিথস্ক্রিয়ার ধরন বুঝাচ্ছে। আর Quality can be improved to the benefit of both parties বলতে উভয় দলের কিছু সুবিধার জন্য গুণাগুণ Develop করা যেতে পারে।

Service – সেবা	Evaluated – মূল্যায়িত
Sophistication – সাংসারিক	Developed – উন্নয়ন ঘটেছে এমন
Life – জীবন	Conceptualized – কাল্পনিক

বাক্যের অর্থঃ পারস্পরিক সম্পর্কের জায়গাটার কিছুটা উন্নতি করা হলে ব্যক্তি ও প্রতিষ্ঠানের ক্ষেত্রে, যার জন্য তারা কাজ করে কিছু সুবিধা পাওয়া যায়।

07. **Although Joe was once a ____ and reserved young man, he has now ____ into quite an extrovert.**
a) cheerful, transformed
b) different, metamorphosed
c) unassuming, vanquished
d) gregarious, evolved
e) haughty, traversed **ans. B**

Solution: বাক্যের প্রথম অংশে And reserved (খুবই রক্ষণশীল টাইপের) থাকায় বুঝা যাচ্ছে 'and' এর পূর্বে Reserved এর Synonym কিছু বসবে। কিন্তু, এর Synonym হিসেবে Cheerful, unassuming, gregarious কিংবা Haughty শব্দগুলো যায় না। বরং এগুলো কিছুটা Reserved এর Antonym. এক্ষেত্রে Different বসানো যায়। অর্থাৎ Joe একদা কিছুটা অন্যরকম ছিল। আর পরবর্তী অংশে Metamorphosed into quite an extrovert দ্বারা প্রথমটির বিপরীত ধারণা বুঝাচ্ছে।

Cheerful – মনোরম	Transformed – রূপান্তরিত হয়েছে এমন
Unassuming – অমায়িক	Vanquished – পরাভূত হয়েছে এমন
Gregarious – মিশুক	Evolved – বিকশিত হয়েছে এমন
Haughty – উদ্ধত; অহঙ্কারী	Traversed – অতিক্রম করে যাওয়া; পার হয়ে যাওয়া

বাক্যের অর্থঃ যদিও Joe একসময় রক্ষণশীল ও কিছুটা অন্যরকম ছিল কিন্তু এখন সে সম্পূর্ণ একজন হাসি-খুশি ও প্রাণবন্ত মানুষে পরিণত হয়েছে।

Q. 08 to 12: **Identify the sentence (s) in which the underlined word is used incorrectly.**

08. ***i)*** **The redolent inmates may be denied privileges.**
ii) **The redolent aroma of the pie tempted everyone**
iii) **The redolent lecture of the professor repeated the lesson in the text**
a) *i* only b) *iii* only c) *i* and *iii*
d) *i* and *ii* e) No error **ans. A**

Solution: Redolent অর্থ কোনো কিছুর স্মৃতিবাহী তীব্র গন্ধ বা স্মৃতিসুরভিত। বাক্যে Redolent শব্দটি বসে। যেমনঃ Handkerchiefs (রুমাল) redolent of rose-leaves (গোলাপ-পাতা)। A palace redolent of age and romance (তারুণ্য আর রোমাঞ্চের স্মৃতিবাহক সেই প্রাসাদ)। আর এখানে Redolent এর সাথে Inmates (বাসিন্দা) যায় না। কারণ Redolent শব্দটির সাথে জুড়ে আছে স্মৃতি।

09. ***i)*** **The teacher's public reprimand abased the girl.**
ii) **The insecure supervisor, after failing to achieve his own life-long goals, abased his employees whenever they failed.**
iii) **His vacation to Japan was abased when he acquired an illness treatable only in the United States**
a) *i* only b) *ii* only c) *iii* only
d) *ii* and *iii* e) No error **ans. C**

Solution: Abased অর্থ নিজেকে হীন বা ছোট করা; মান ক্ষুন্ন করা। *i)* নং বাক্যে শিক্ষক বালিকাকে প্রকাশ্যে Abase করেছিল আর *ii)* নং বাক্যে Insecure supervisor তার অধীন Employee দের Abase করেছিল। এই দুটি বাক্যে Abase এর ব্যবহার ঠিক আছে কিন্তু, *iii)* নং বাক্যে Abase এর ব্যবহার যথাযথ হয়নি। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *c*).

10. ***i)*** **She became alarmed when she was cognizant of the man following her.**
ii) **If he couldn't make a cognizant speech, how could he run for office?**
iii) **It was critical to establish whether the defendant was cognizant of his rights.**

Recent Publications www.exambd.net

a) *i* only b) *ii* only c) *i* and *ii*
d) *i* and *iii* e) No error **ans. E**

Solution: Cognizant শব্দটি Adjective হিসেবে বসলে তারপর 'of' বসে। আর Phrase এ Noun হিসেবে বসলে 'of' না বসলেও চলে। এখানে Congnizant অর্থ জ্ঞাত বা অবগত।

i) নং বাক্যে তার Follower সম্পর্কে অবগত হওয়া অর্থে Congnizant এর ব্যবহার ঠিক আছে।

ii) নং বাক্যে তার দিক নির্দেশনামূলক বক্তব্য প্রদান অর্থে Congnizant এর ব্যবহার ঠিক আছে।

iii) নং বাক্যে তার বিবাদীর অধিকার সম্পর্কে সচেতন হওয়া অর্থে Congnizant এর ব্যবহার ঠিক আছে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *e*).

11. *i*) A trained singer knows how to mordant her voice to the desired pitches.
***ii*) He was very mordant over the death of his pet.**
***iii*) Her mordant remark made me feel unqualified and useless.**
a) *i* and *ii* b) *i* and *iii* c) *iii* only
d) *i* only e) No error **ans. A**

Solution: Mordant হলো Adjective যার অর্থ তীক্ষ্ণ; শাণিত; বিদ্রুপাত্মক। যেমনঃ Mordant criticism (তীব্র সমালোচনা); A mordant wit (তীক্ষ্ণ বুদ্ধি) ইত্যাদি। উল্লেখ্য, *i*) নং বাক্যে Mordant কে Verb হিসেবে ব্যবহার করা হয়েছে, যা সঠিক নয়। আর *ii*) নং বাক্যে মৃত্যুর শোকের জন্য সমার্থক হিসেবে Mordant ব্যবহার করা হয়েছে যা সঠিক নয়। কিন্তু, *iii*) নং বাক্যে বুদ্ধিদীপ্ত জবাব দেয়া অর্থে Mordant এর ব্যবহার ঠিক আছে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *a*).

12. *i*) The medication will help palliate the pain.
***ii*) The palliate lawyer attempted to blow down the offense to the jury.**
***iii*) On a flight that had included a sudden 5,000-foot drop, the passengers' palliated relief upon landing**
a) *ii* only b) *iii* only c) *ii* and *iii*
d) *i* and *ii* e) No error **ans. C**

Solution: Palliate অর্থ (রোগ, বেদনা ইত্যাদি) প্রশমন করা; অপরাধ (ইত্যাদির) গুরুত্ব লাঘব করা। এখানে *ii*) নং বাক্যে Palliate lawyer ব্যবহার ঠিক হয়নি। আর *iii*) নং বাক্যে Palliated relief না হয়ে Palliate pain হলে বাক্যটি সঠিক হতো। কাজেই *ii*) এবং *iii*) নং বাক্যে Palliate এর ব্যবহার সঠিক হয়নি।

Q. *13 to 17:* Choose the best answer that replaces the underlined part of the sentence correctly.

13. My hair stood off ends when I saw the horrible sight.
a) stood at ends b) stood on ends
c) stood to ends d) stands on ends
e) No correction required **ans. B**

Solution: 'ভয়ে গায়ের লোম দাড়িয়ে যাওয়া' অর্থে Stand off ends এই Phrase টি বসে।

বাক্যের অর্থঃ ভয়ঙ্কর দৃশ্য অবলোকনে আমার মাথার চুল দাড়িয়ে গিয়েছিল।

14. Although the country is self-sufficient in defense equipment, it is want of peace and security.
a) It wants to have peace and security
b) it possesses peace and security
c) it is lacking in peace and security
d) it wants to be in peace and security
e) No correction required **ans. E**

Solution: It is want of peace and security দ্বারা শান্তি ও নিরাপত্তার অভাবকে বুঝানো হচ্ছে। উল্লিখিত অপশনগুলোতে এর Synonymous অপশন *c*) তে রয়েছে। It is lacking in peace and security অর্থ হলো এতে শান্তি ও নিরাপত্তার অভাব রয়েছে। তবে অপশন *e*) ই যুক্তিযুক্ত।

বাক্যের অর্থঃ যদিও দেশটি সমরাস্ত্রে স্বয়ংসম্পূর্ণ, দেশটিতে শান্তিও নিরাপত্তার অভাব।

15. After witnessing the declining sales trend, the company decided in favor for a revised sales strategy
a) in favor for b) favouring
c) in favor of d) to favor
e) on the favor of **ans. C**

Solution: বাক্যে 'সমর্থনে বা পক্ষে' প্রকাশক হিসেবে 'in favor of' বসে।

বাক্যের অর্থঃ ক্রমহ্রাসমান বিক্রয়ের পরিমাণ দেখে কোম্পানি বিক্রয় কৌশল পুনর্বিবেচনা করেছিল।

16. Athletes who suffer from asthma need to work in the conjunction of a doctor who understands the disease and can design a proper training regimen.
a) in the conjunction of a doctor who
b) in conjunction with a doctor that
c) in conjunction with a doctor who
d) in conjunction of a doctor that
e) at conjunction of a doctor who **ans. C**

Recent Publications www.eKamboj.net

Solution: বাক্যে ব্যবহৃত সঠিক Phrase হলো In conjunction with যার অর্থ একত্রে বা সংযোগে। আর Doctor থাকায় এর Relative pronoun হিসেবে 'that' না বসে 'who' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ যেসকল ক্রীড়াবিদ অ্যাজমার সমস্যায় ভুগেন তাদের উচিৎ এমন একজন ডাক্তারের সংযোগে থাকা যে কিনা সঠিক রোগ নির্ণয় করে স্বাস্থ্যের উন্নতির জন্য পথ্য, ব্যায়াম ইত্যাদি বিষয়ক সঠিক পরামর্শ দিতে পারেন।

17. **Millions of people in the western countries are affected by eating disorders; more than 90% of those affected are adolescents or young women.**

a) disorders, of which more than 90%
b) disorders, Ninety percent more
c) disorders, more then 90%
d) disorders, more than 90%
e) disorders, over 90% **ans. D**

Solution: বাক্যে Over 90% বা More than 90% দুটোর ব্যবহারই Grammatically correct. কিন্তু, Modern English এ More than এর ব্যবহারটাকে Suggest করা হয়। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *d*).

বাক্যের অর্থঃ পশ্চিমা দেশগুলোতে লক্ষ লক্ষ মানুষ ভোজন সংক্রান্ত জটিলতায় নিপতিত, আক্রান্তদের ৯০% এরও বেশি কিশোর-কিশোরী বা নারী।

18. **Hamed's average on 4 tests is 80. Assuming he can earn no more than 100 on any test, what is the least he can earn on his 5th test and still have a chance for an 85 average after seven tests?**

a) 60 b) 70 c) 75
d) 85 e) None of these **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 4টি পরীক্ষায় হামিদের গড় নম্বর 80. কোনো পরীক্ষায়ই সে 100 নম্বরের বেশি পায় না। সপ্তম পরীক্ষার শেষে তার গড় নম্বর 85 হলে পঞ্চম পরীক্ষায় সে সর্বনিম্ন কত পেয়েছিল?

হামিদ 4 টি পরীক্ষায় মোট পায় = $4 \times 80 = 320$ নম্বর

∴ হামিদ 7 টি পরীক্ষায় মোট পায় = $7 \times 85 = 595$ নম্বর

∴ 3টি পরীক্ষায় হামিদ মোট পায় = $595 - 320 = 275$ নম্বর।

এখন, 6^{th} এবং 7^{th} পরীক্ষায় সর্বোচ্চ 100 করে পেলে 5^{th} পরীক্ষায় সে সর্বনিম্ন = $275 - 200 = 75$ নম্বর পেয়েছিল।

19. **A dice is rolled twice. What is the probability of getting a sum equal to 9?**

a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{2}{9}$ c) $\frac{1}{6}$
d) $\frac{1}{9}$ e) None of these **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি Dice (লুডু খেলার Dice) দুইবার Toss করা হলো। এখন এর ফলে যোগফল 9 হবার সম্ভাব্যতা কত?

$3 + 6 = 9$
$6 + 3 = 9$ এই চার ভাবে যোগফল 9 হতে পারে
$5 + 4 = 9$
$4 + 5 = 9$

তাহলে প্রথমে 3, 4, 5, 6 হতে যেকোন একটি আসার সম্ভাব্যতা $= \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ ফলে পরের সংখ্যাটি আসার সম্ভাব্যতা হচ্ছে $\frac{1}{6}$

∴ যোগফল 9 হবার সম্ভাব্যতা হবে $= \frac{2}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{9}$

20. **Mr. Sihab sold two pipes at Tk. 120 each. Based on the cost, his profit on one of the pipes was 20% and his loss on the other was 20%. On the sale of the pipes, he ____.**

a) Did not incur any net profit or loss
b) Lost 4 cents c) Gained 4 cents
d) Lost 10 Taka e) None **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, শিহাব 120 টাকা করে দুটি পাইপ বিক্রি করে একটি 20% লাভ করে কিন্তু অন্যটিতে তার 20% ক্ষতি হয়। মোটের উপর তার কত লাভ/ক্ষতি হয়?

দুটি পাইপের বিক্রয়মূল্য = $120 \times 2 = 240$ টাকা

20% লাভে, বিক্রয়মূল্য 120 টাকা হলে ক্রয়মূল্য হবে $= 120 - 20 = 100$ টাকা।

আবার, 20% ক্ষতিতে

বিক্রয়মূল্য 80 টাকা হলে ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য 120 টাকা হলে ক্রয়মূল্য $= \frac{100 \times 120}{80} = 150$ টাকা

∴ মোট বিক্রয়মূল্য = $100 + 150 = 250$ টাকা

∴ মোটের উপর ক্ষতি হয় = $250 - 240 = 10$ টাকা।

21. **At 11 am in the morning a 5 feet tall boy's shadow is found to be 8 feet long. A nearby buildings shadow is 28 feet long at that time. What is the height of the building?**

a) 25 feet b) 21 feet c) 17.5 feet
d) 12.5 feet e) None of these **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সকাল 11 টায় 5 ফুট উচ্চতার একজন বালকের ছায়া হয় 8 ফুট। বালকটির নিকটের একটি বিল্ডিং এর ছায়ার দৈর্ঘ্য 28 ফুট হলে বিল্ডিং এর উচ্চতা কত?

Recent Publications www.exambd.net

এখানে, ছায়ার দৈর্ঘ্য বালকের উচ্চতার $= \frac{8 \text{ ফুট}}{5 \text{ ফুট}} = 1.6$ গুণ

$\therefore$ নির্ণেয় বিল্ডিংয়ের উচ্চতা $= \frac{28 \text{ ফুট}}{1.6} = 17.5$ ফুট

22. If 3 men or 4 women can construct a wall in 44 days, then the number of days that 8 men and 4 women take to construct it is ____?

a) 12 days b) 14 days c) 16 days
d) 18 days e) None of these **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 3 জন পুরুষ বা 4 জন মহিলা 44 দিনে একটি দেয়াল নির্মাণ করে। ঐ দেয়ালটি 8 জন পুরুষ এবং 4 জন মহিলা কত দিনে নির্মাণ করবে?

এখানে, 3 জন পুরুষ = 4 জন মহিলা

$\therefore$ 1 জন পুরুষ $= \frac{4}{3}$ জন মহিলা

$\therefore$ 8 জন পুরুষ $= \frac{4 \times 8}{3} = \frac{32}{3}$ জন মহিলা

এখানে 8 জন পুরুষ + 4 জন মহিলা $= \frac{32}{3}$ জন মহিলা + 4 জন মহিলা $= \frac{32}{3} + 4 = \frac{32 + 12}{3} = \frac{44}{3}$ জন মহিলা।

এখন, 4 জন মহিলা কাজটি করে = 44 দিনে

$\therefore$ $\frac{44}{3}$ জন মহিলা কাজটি করে $= \frac{44 \times 3 \times 4}{44} = 12$ দিনে।

23. A fraction becomes $\frac{1}{3}$ when 1 is subtracted from the numerator and it becomes $\frac{1}{4}$ when 8 is added to its denominator. The fraction obtained is -

a) $\frac{3}{12}$ b) $\frac{4}{12}$ c) $\frac{5}{12}$
d) $\frac{7}{12}$ e) None of these **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কোনো ভগ্নাংশের লব হতে 1 বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{1}{3}$ হয় আর হরের সাথে 8 যোগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{1}{4}$ হয়। ভগ্নাংশটি কত?

ধরি, ভগ্নাংশটি $\frac{x}{y}$

প্রশ্নমতে, $\frac{x-1}{y} = \frac{1}{3}$ ..... (i)

$\Rightarrow$ $\frac{x}{y+8} = \frac{1}{4}$ ..... (ii)

এখন সমীকরণ (i) নং হতে পাই,

$y = 3x - 3$ ..... (iii)

y এর মান (ii) নং সমীকরণে বসাই

$\frac{x}{y+8} = \frac{1}{4}$

$\Rightarrow$ $y + 8 = 4x$

$\Rightarrow$ $3x - 3 + 8 = 4x$

$\therefore$ $x = 5$

এখন x এর মান (iii) নং সমীকরণে বসাই

$\therefore$ $y = (3 \times 5) - 3 = 15 - 3 = 12$

অতএব, নির্ণেয় ভগ্নাংশ $\frac{5}{12}$

24. The father's age is five times his son's age. Five years after, the age of the father will be three times his son's age. The present ages, in years, of the son and the father are, respectively

a) 10 and 30 b) 5 and 25 c) 15 and 75
d) 18 and 54 e) None of these **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পিতার বয়স পুত্রের বয়সের 5 গুণ। 5 বছর পর, পিতার বয়স পুত্রের বয়সের তিনগুণ হবে। বর্তমানে পুত্র এবং পিতার বয়স কত?

ধরি, বর্তমানে পুত্রের বয়স x বছর

এবং পিতার বয়স $5x$ বছর।

প্রশ্নমতে, $5x + 5 = 3(x + 5)$

$\Rightarrow$ $5x + 5 = 3x + 15$

$\Rightarrow$ $2x = 10$

$\therefore$ $x = 5$

$\therefore$ বর্তমানে পুত্রের বয়স = 5 বছর

এবং পিতার বয়স $= 5 \times 5 = 25$ বছর।

অর্থাৎ পুত্রের বয়স 5 বছর এবং পিতার বয়স 25 বছর।

25. If $\frac{a}{b} > \frac{c}{d} = 15$ and none of a, b, c and d is equal to 0, which of the following must be true?

a) $\frac{-a}{b} < \frac{c}{d}$ b) $\left|\frac{a}{b}\right| > \left|\frac{c}{d}\right|$ c) $\frac{b}{a} < \frac{d}{c}$
d) $\frac{-a}{b} < \frac{-c}{d}$ e) None of these **ans. D**

Solution: এখানে, $\frac{a}{b}$ এবং $\frac{c}{d}$ কে সংখ্যার আকারে ধরলে অপশনগুলিকে Justify করে উত্তর বের করা সহজ হবে। কাজেই আসুন, $\frac{a}{b} > \frac{c}{d}$ শর্তে $\frac{a}{b}$ এবং $\frac{c}{d}$ কে ধনাত্মক ও ঋণাত্মক সংখ্যার আকারে ধরে উত্তর বের করিঃ

$\frac{a}{b} = 5$ বা -3

$\frac{c}{d} = 2, -1$ বা -5 যেখানে $5 > 2$, $5 > -1$ এবং $-3 > -5$

এখন, অপশন ধরে ধরে সমাধান করিঃ

Recent Publications www.exambd.net

অপশন *a*) তে আছে, $\frac{-a}{b} < \frac{c}{d}$ এটি হবে না,

কারণ $\frac{a}{b} = 5$ এবং $\frac{c}{d} = -1$ হলে শর্তটি সঠিক হয় না।

অপশন *b*) তে আছে, $\left|\frac{a}{b}\right| > \left|\frac{c}{d}\right|$ এটিও হবে না,

কারণ $\frac{a}{b} = -3$ এবং $\frac{c}{d} = -5$ এর জন্য শর্তটি সঠিক হয় না।

অপশন *c*) তে আছে, $\frac{b}{a} < \frac{d}{c}$ এটিও হবে না,

কারণ $\frac{a}{b} = 5$ বা $\frac{b}{a} = \frac{1}{5}$ এবং $\frac{c}{d} = -1$ বা $\frac{d}{c} = -1$ এর জন্য শর্তটি সঠিক না।

অপশন *d*) তে আছে, $\frac{-a}{b} < \frac{-c}{d}$ শর্তটি সকল মানের জন্যই সঠিক। তাই এটিই সঠিক উত্তর হবে।

26. If $a + b + c = 15$ and $a^2 + b^2 + c^2 = 83$, what is the value of $ab + bc + ac$?

a) 71 b) 67 c) 89
d) 91 e) 88 **ans. A**

Solution: Given that $a + b + c = 15$ & $a^2 + b^2 + c^2 = 83$

We know, $(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$

$\Rightarrow 2(ab + bc + ca) = (15)^2 - 83 = 225 - 83 = 142$

$\therefore ab + bc + ca = 71$

27. A pipe can fill up an empty tank in 14 minutes. Another pipe flows out 12 liter of water per minute. If the two pipes are opened together and the empty tank is filled up in 98 minutes, how much water does the tank contain?

a) 178 liter b) 184 liter c) 192 liter
d) 196 liter e) 216 liter **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি নল দ্বারা 14 মিনিটে একটি শূন্য ট্যাংকি পূর্ণ হয়। অন্য একটি নল দ্বারা প্রতি মিনিটে 12 লিটার পানি নিষ্কাশন হয়। দুটি নল একত্রে চলে 98 মিনিটে ট্যাংকটি পূর্ণ করলে ট্যাংকটির ধারণ ক্ষমতা কত?

ধরি, ট্যাংকটি খালি হয় x মিনিটে।

প্রশ্নমতে, $\frac{1}{14} - \frac{1}{x} = \frac{1}{98}$

$\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{14} - \frac{1}{98} = \frac{3}{49}$

$\therefore x = \frac{49}{3}$ মিনিটে।

অপর নল দ্বারা $\frac{49}{3}$ মিনিটে পুরো ট্যাংক খালি হয়।

$\therefore$ ট্যাংকটির ধারণক্ষমতা $= \frac{49}{3} \times 12 = 196$ লিটার।

Q. 28 to 29: Each of the following questions consists of two statements given below it. You have to decide which (if any) statement(s) Is (are) sufficient to answer the given question

28. What is the area of the triangle ABC?

***i*) ABC is a right-angle triangle**

***ii*) The lengths of the longest and the shortest sides of ABC are 13 meter and 5 meter respectively**

a) Only *i* b) Only *ii*
c) Both *i* and *ii* d) Either *i* or *ii*
e) Cannot be determined **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ABC ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?

i) নং এ দেয়া আছে, ABC একটি সমকোণী ত্রিভুজ এবং *ii*) নং এ দেয়া আছে, ABC ত্রিভুজের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহু যথাক্রমে 13 মিটার ও 5 মিটার।

এখন আসুন, দেখব ABC ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল বের করার জন্য আমাদের কোন Information টি Sufficient.

শুধু *i*) নং দিয়ে ABC ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল বের করা যায় না। কারণ সমকোণী ত্রিভুজ হলেই কেবল তার ক্ষেত্রফল বের করা যায়। আবার, *ii*) নং এ ABC ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দুটির মাপ দেয়া আছে। কিন্তু যেকোন ত্রিভুজের 3টি বাহুর মান জানা থাকলে তার ক্ষেত্রফল বের করা যায়। আর সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে সমকোণ সংলগ্ন দুটি বাহুর মান দেয়া থাকলে তার ক্ষেত্রফল বের করা যায়।

অতএব ABC ত্রিভুজের Area বের করতে *i*) ও *ii*) উভয় Information-ই লাগবে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *c*).

29. What is the value of '*m*'?

***i*) The number *m* yields a remainder *p* when divided by 14 and a remainder *q* when divided by 7**

***ii*) $p - q = 7$**

a) Only *i* b) Only *ii*
c) Both *i* and *ii* d) Either *i* or *ii*
e) Cannot be determined **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, m কে 14 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ থাকে p এবং 7 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ থাকে q। এখন $p = q + 7$ হলে m এর মান নিচের কোনটি হতে পারে?

এখানে, m এর মান বের করতে হলে শুধু $p = 7 + q$ তথ্য দ্বারা বের করা যাবে না। এক্ষেত্রে $m = 53$ হলে $14 \div 53 = 3$, অর্থাৎ ভাগশেষ থাকে 11, আবার 7 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ থাকে 4. অর্থাৎ $4 + 7 = 11$ যা p এর

Recent Publications
www.examb.net



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

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

Uttara Bank Ltd.

Recruitment Test for Probationary Officer

Total Marks: 60; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 02.10.2021

01. **আপনি আপনার ব্যাংকের কাছ থেকে একটি চিঠি পেয়েছেন যাতে আপনাকে আপনার ব্যাংক হিসেবের একটি ডেবিট কার্ড প্রাপ্তি স্বীকার করতে বলা হয়েছে। কিন্তু খাম খুলে আপনি কোন কার্ড পাননি। এ ব্যাপারে ব্যাংক ব্যবস্থাপককে উল্লেখ প্রকাশ করে একটি চিঠি লিখুন।**

S: ০২.১০.২০২১

বরাবর

ব্যবস্থাপক

প্রিমিয়ার ব্যাংক লিমিটেড।

সাভার, ইপিজেড শাখা, ঢাকা

বিষয়ঃ ডেবিট কার্ডের প্রাপ্তি চিঠিতে কার্ড না পাওয়া প্রসঙ্গে।

জনাব,

যথাবিহীত সম্মান প্রদর্শনপূর্বক আমি নিম্ন স্বাক্ষরকারী বিনয়ের সাথে জানাচ্ছি যে গত ২৫.০৯.২০২১ তারিখে আপনার ব্যাংকে আমার হিসাব নং ১১৫-২০২০-১৩১ অনুকূলে একটি ডেবিট কার্ডের জন্য আবেদন করি। এরপর ০১.১০.২০২১ সালে আমার আবেদনের প্রেক্ষিতে আমার বর্তমান ঠিকানায় প্রিমিয়ার ব্যাংকের ইপিজেড শাখা হতে একটি চিঠি আসে যাতে ডেবিট কার্ড প্রাপ্তির বিষয়টি রয়েছে। কিন্তু দুর্ভাগ্যবশতঃ চিঠি খুলে আমি কোনো ডেবিট কার্ড পাইনি।

উপযুক্ত পরিস্থিতে বিবেচনায় মহোদয়ের নিকট আমার বিনীত আরজ এই যে, আপনি যথাযথ ব্যবস্থা গ্রহণ করে যথাসম্ভব দ্রুততম সময়ে আমার হিসাব নং এর অনুকূলে একটি ডেবিট কার্ড প্রদান করে আমাকে বাধিত করবেন।

বিনীত নিবেদক

জনাব হানজালা মীর

হিসাব নং- ১১৫-২০২০-১৩১

মোবাইল নং ০১৭১৭১৭১৭৭১

02. **Translate the following paragraph into Bangla:**

Loan disbursement from the stimulus package dedicated to cottage, micro, small and medium enterprises was far below the mark, but, yet, midsize ones made the most out of it for their closer kinship with the formal banking channel. Businesses minors in the beneficiary group were just lookers-on. Such a picture of the stimulus handouts came out of the latest circular issued by the central bank of Bangladesh. In the latest notification, the Bangladesh Bank further eased some rules related to the implementation of the stimulus package meant for the cottage-micro-small section. To ensure access for the small firms, the Bangladesh Bank in the latest notification ordered the banks to 70 percent disbursement for them and only 30 per cent for the medians.

S: প্রণোদনা প্যাকেজের আওতায় কুটির, ক্ষুদ্র, ছোট এবং মাঝারি শিল্পগুলিতে ঋণ বিতরণের হার আশানুরুপ হয়নি, কিন্তু পারিবার যাতের সাথে খুব সম্পর্ক থাকায় মাঝারি মানের শিল্পগুলিতে অধিকাংশ ঋণ বিতরণ সম্পন্ন হয়। সুবিধাভোগী ক্ষুদ্র ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানগুলি শুধু দর্শকের ভূমিকা পালন করেছে। প্রণোদনা প্যাকেজের এরকম একটি চিত্র বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সম্প্রতি জারি করা একটি বিলিপত্রে দেখা গিয়েছে। সম্প্রতি করা কেন্দ্রীয় ব্যাংকের বিজ্ঞপ্তিতে ক্ষুদ্র-কুটির শিল্পের ক্ষেত্রে এই প্রণোদনা প্যাকেজ বাস্তবায়নের ব্যাপারে নীতিমালা আরো সহজ করা হয়েছে। ক্ষুদ্র শিল্পগুলিতে এই সুযোগ প্রাপ্তি নিশ্চিতের জন্য বাংলাদেশ ব্যাংকের নতুন বিজ্ঞপ্তিতে ঋণ বণ্টনের ক্ষেত্রে ৭০% ক্ষুদ্র-কুটির শিল্পে আর মাত্র ৩০% মাঝারি শিল্পে বিতরণের কথা বলা হয়েছে।

03. **In today's very competitive world, a person has possess multiple skills to succeed. Among the skills that person should possess, which skill do you think is more important, social skills or good qualifications? Use your ideas, knowledge and experience and support your answer with examples and relevant evidences. You should write about 200 words.**

S: Most people nowadays need a wide range of skills in order to find and retain a good job due to increasing competition in the job

www.exambd.net Test Magic Publications

market. It is imperative that people work on their social skills if they want to succeed professionally.

Social skills enable people to be good team players. This is because when employees bring positive energy to the workplace, such as being courteous and friendly, causes a domino effect on the rest of the team, as a result of this it will make office life much more pleasant and maintain a good work atmosphere. In addition, cooperation and compassion are important when people work on a team, for example, when workers have to partner with others to achieve a goal in common, due to which employees need to integrate empathy into their communication with their team members. Furthermore, people will face conflict at some point of their career, due to which it is imperative to know how to handle tension and approach conflict in the workplace. Hence, teamwork alongside good social skills are a crucial part of the job.

People with good social skills can cast positive first impressions of themselves. Most importantly, a smiling face can be helpful at the workplace because it brings such a friendly look. Likewise, having a presentable appearance is key to making a good impression, such as dress codes and uniforms, because, as they say, if you look good you feel good. Moreover, a non-verbal gesture, such as a firm handshake, transmits confidence and trust, for example, at the end of a job interview, as a result, a strong a decisive shake of hands will have a positive engagement of one person with another. Hence, great first impressions can benefit from it.

In conclusion, it is evident that good social skills are essential for a great career because people with these skills can work harmoniously with others and easily impress anyone. If people wish to have a successful career, they should focus on improving their interpersonal skills.

04. **Translate the following paragraph into English:**

করোনাভাইরাস মহামারি মোকাবিলায় দক্ষিণ এশিয়ার ভারত ও পাকিস্তানের চেয়ে এগিয়ে আছে বাংলাদেশ। মার্কিন সংবাদ মাধ্যম ব্লুমবার্গের কোভিড সহনশীলতা সূচকে চলতি মাসে পাঁচ ধাপ এগিয়ে বিশ্বের ৫৩ টি দেশের মধ্যে ৩৯ তম অবস্থানে উঠে এসেছে বাংলাদেশ। গত আগস্টে ব্লুমবার্গের এই সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান ছিল ৪৪ তম। কোভিড - ১৯ নিয়ন্ত্রণ, স্বাস্থ্যসেবার মান, টিকাদান, সামগ্রিক মৃত্যুহার ও গত মাসে ভ্রমণ পুনরায় শুরু এবং সীমান্ত বিধি-নিষেধ শিথিলসহ মোট ১২ টি তথ্য সূচকের ওপর ভিত্তি করে বিশ্বের বৃহত্তম ৫৩ অর্থনীতির দেশকে নিয়ে এই সূচক তৈরি করেছে ব্লুমবার্গ। ব্লুমবার্গের সূচক অনুযায়ী, করোনাভাইরাস মহামারি মোকবিলায় মোট ১০০ স্কোরের মধ্যে বাংলাদেশ পেয়েছে ৫৯.৬ পয়েন্ট।

S: Bangladesh is ahead of India and Pakistan in South Asia in dealing with the coronavirus epidemic. Bangladesh has risen five places this ongoing month to 39th out of 53 countries in Bloomberg's Covid endurance index. Bangladesh was ranked 44th in this Bloomberg index last August. Controlling of covid-19, Healthcare Quality, Vaccination, Overall mortality and resumption of travel last month and border restrictions based on 12 facts, Bloomberg has created an opportunities for the 53 world's largest economy. According to Bloomberg, Bangladesh got 59.6 out of 100 scores in dealing with coronavirus.

Train

05. **A train has length of 150 meters. It is passing a man who is moving at 2 km/hour in the same direction of the train, in 3 seconds. Find out the speed of the train.**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 150 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন একই অভিমুখে $2kmph$ বেগে চলন্ত একজন ব্যক্তিকে 3 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতিবেগ কত?

Here, the time taken by the train to pass the man is equal to the time taken to pass it's length 150 meters.

$\therefore$ The speed of the train

www.exambd.net
Test Magic Publications

$= \frac{\text{Distance covered by the train}}{\text{time}} = \frac{150}{3}\ ms^{-1}$

$= \frac{150}{3} \times \frac{18}{5} = 180\ kmph.$

Now, relative speed

= Speed of train – Speed of man

$\Rightarrow$ 180 = Speed of train – 2

$\therefore$ Speed of train = 180 + 2 = 182 *kmph*.

Speed & Distance

06. **Lisa gives her little brother Sam a 15-second (sec) head start in a 300-meter (m) race. During the race, Sam runs at an average speed of 5 m/sec and Lisa runs at an average speed of 8 m/sec, not including the head start. Since the time Lisa started running, what is the best approximates the number of seconds that had passed when Lisa caught up to Sam?**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 300 মিটার দৌড় প্রতিযোগিতায় লিসা তার ছোট ভাইকে প্রতিযোগিতায় শুরুর 15 সেকেন্ড আগেই দৌড় শুরু করার সুবিধা দিল। প্রতিযোগিতায় তার ভাইয়ের গড় বেগ ছিল 5 ms^{-1} এবং লিসার গড় বেগ 8 ms^{-1} ছিলো। লিসা তার ছোট ভাইকে সম্ভাব্য কত সেকেন্ড সময়ে ধরবে?

Sam runs ahead of Lisa in 15 seconds

$= 5 \times 15 = 75\ m$

Here, Lisa's average speed = 8 ms^{-1}

And Sam's average speed = 5 ms^{-1}

$\therefore$ Lisa's speed is = 8 – 5 = 3 ms^{-1} more than that of Sam

$\therefore$ Time taken by Lisa to catch up Sam

$= \frac{75m}{3\ ms^{-1}}$ [As, $t = \frac{d}{v}$]

= 25 seconds

$\therefore$ Total time taken by Lisa to catch sum up

= 25 + 15 = 40 seconds

Unitary Method

07. **A typical image taken by Peter's camera is 15 megabytes in size. Peter can upload photos at a rate of 7 kilobits per second for a maximum of 5 hours per day. If 1 megabit equals 1024 kilobits, what is the maximum number of images Peter can upload each day?**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ধরনের বিশেষ ছবি সাইজ হলো 15 *mb*. পিটার প্রতিদিন সর্বোচ্চ 5 ঘন্টায় 7 *kb/s* হিসেবে ছবি আপলোড করতে পারে। এখন 1 *mb* = 1024 *kb* হলে প্রতিদিন তিনি সর্বোচ্চ কয়টি ছবি আপলোড দিতে পারবেন?

Here, each day Peter can upload

$= 5 \times 60 \times 60 \times 7 = 126000\ kb$

$= \frac{126000}{1024}\ mb = 123.05\ mb$ [Given, 5 hours a day; 1 hour = (60 × 60) seconds]

$\therefore$ Maximum number of images that can be uploaded $= \frac{123.05}{15} = 8.20 \approx 8$

Algebraic Equation

08. **Susan invited 13 of her friends for her birthday party and created return gift hampers comprising one each of $3, $4, and $5 gift certificates. One of her friends did not turn up and Susan decided to rework her gift hampers such that each of the 12 friends who turned up got $13 worth gift certificates. How many gift hampers did not contain $5 gift certificates in the new configuration?**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সুসান তার 13 জন বন্ধুকে জন্মদিনের পার্টিতে দাওয়াত দিয়ে ফিরতি উপহার প্রদানের জন্য প্রতিটি $3, $4 এবং $5 মূল্যের গিফট্ কিনলো। কিন্তু তার একজন বন্ধু অনুষ্ঠানে না আসায় সে চাইল যে তার 12 জন বন্ধুর মধ্যে $13 মূল্যের গিফট্ বিতরণ করবে। এখন প্রশ্ন হলো, ঐ গিফটের মধ্যে $5 মূল্যে গিফট্ থাকবে না কয়টিতে?

Total value of initial configeration

= 13 hamper × $12 = $156

Again total value of new configeration

= 12 hamper × $13 = $156

$\therefore$ The value of gift certificates will not be changed.

Now Susan started with 13 hampers.

Susan has 13 piece of $3 worth gift

$\therefore$ Susan has 13 piece of $4 worth gift

$\therefore$ Susan has 13 piece of $5 worth gift

$\therefore$ Possible set {5, 5, 3}, {4, 4, 5}, {3, 3, 3, 4} in which $5 contains in first two of them and the total number is 13.

www.exambd.net Test Magic Publications

Now, let Susan creates
x hampers of {3, 3, 3, 4}
y hampers of {4, 4, 5}
And z hampers of {5, 5, 3}
Number of \$3 gift will be, $3x + z = 13$ ..... (i)
$\therefore$ Number of \$4 gift will be, $x + 2y = 13$ ..... (ii)
$\therefore$ Number of \$5 gift will be, $y + 2z = 13$
Now, multiplying equation (iii) by 2 and subtracting (ii) from (iii) we get,
$2y + 4z = 26$
$x + 2y = 13$
(–) (–) (–)
$4z - x = 13$ ..... (iv)
Again, multiplying equation (i) by 4 and subtracting equation (iv) from (i) we get
$12x + 4z = 52$
$4z - x = 13$
(–) (+) (–)
$13x = 39$
$\therefore$ $x = 3$
Here, x is the number of gift hampers without \$5 certificates.
$\therefore$ 3 gift hampers did not contain \$5 gift certificates.

Number Concept

09. **What is the least number that when divided by 44 leaves a remainder 31, when divided by 56 leaves a remainder 43 and when divided by 32 leaves a remainder 19?**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে ক্ষুদ্রতম কোন সংখ্যাকে 44 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ 31 থাকে, 56 দ্বারা ভাগ করলে 43 ভাগশেষ থাকে এবং 32 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ থাকে 19?
As per divisors and remainders, the difference are as follows
In first case, $44 - 31 = 13$
In second case, $56 - 43 = 13$
In third case, $32 - 19 = 13$
Now, the L.C.M of 44, 56 and 32 is 2464
$\therefore$ The required least number
$= 2464 - 13 = 2451$

10. **Instructions: Answer the following questions.**

a) How many countries use the Euro Currency? → ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত ২৭টি দেশের মধ্যে ১৯টি দেশে ইউরো মুদ্রা চালু আছে। তবে ইউরোপের ২৫টি দেশের মধ্যে এই মুদ্রা চালু আছে।

b) The Cold stream Guards is the oldest continuously serving regiment in the Army, belongs to which country? → The Cold stream Guard is the oldest continuously serving regular regiment in the British Army.

c) When CIA, the Intelligence agency of USA was founded? → CIA, the intelligence Agency of USA was founded in 18 September 1947.

d) What is 'Big Ben'? → Big Ben is the nickname for the great Bell of striking clock at the north end of the palace of West minister although the name is frequently extended to refer also to the clock and the clock tower.

e) Who was the first viceroy of the India? → Lord Canning.

f) What we call a piece of land surrounded by water on three sides? → Peninsula.

g) Riksdag is the name of parliament of which country? → The Riksdag is the national legislature and the supreme decision-making body of Sweden.

h) Who has scored the most goals ever in international football? → Cristiano Ronaldo.

i) 'Mein Kampf' is autobiography of whom? → Adlof Hitler

j) What is the current ADR of commercial banks? → ADR means Advance-deposit ratio. The present ADR for conventional banks is 87% and 92% for Shariah Based Islami Bank.

www.exambd.net Test Magic Publications

Premier Bank Ltd.

Recruitment Test for Trainee Junior Office (Cash) – 2021

Total Marks: 50; Time: 45 Minutes; Examination Held On: 20.03.2021

Passage

Q. 01 – 05: *Read the passage carefully and choose the best answer.*

To find the job is right for you, you must set goals. A goal is a purpose you set for yourself. It is what you hope for in the future. You have to identify the skills that you need to get the job you want. Then you need to design a program to help you reach the level of improvement you set for yourself. To reach your goal, you must have a specific goal. Decide what you are going to do and when you are going to do it. Plan ways to achieve your goal. How will you accomplish it? Next, identify problems that will get in the ways of accomplishing your goal. Then think of possible ways to solve the problems. Finally, evaluate your progress. Did you reach your goal? Did you get the job you wanted?

Passage টিতে বলা হচ্ছে যে, চাকরি খোঁজা একটি অধিকার কিন্তু তার জন্য লক্ষ্য স্থির করতে হয়। লক্ষ্য হলো একটি উদ্দেশ্য যা নিজেকেই স্থির করতে হয়। এটার মাধ্যমেই আপনার ভবিষ্যতের চাওয়া-পাওয়া নির্ধারিত হয়। এজন্য যে চাকরি আপনি পেতে চান তার জন্য আপনার ভেতরের দক্ষতাকে চিহ্নিত করতে হয়। এরপর সেই লক্ষ্যে পৌছানোর জন্য আপনাকে কিছু পরিকল্পনা সেট করতে হয়। কোনো লক্ষ্যে পৌছাতে হলে প্রথমে নির্দিষ্ট একটি লক্ষ্য থাকতে হয়। কোনো কিছু করতে যাওয়ার পূর্বে কি করতে যাচ্ছেন সেটা নিয়ে ভাবা উচিৎ। লক্ষ্য অর্জনের জন্য পরিকল্পনা করতে হয়। কাজটি আপনি কীভাবে করবেন? এরপর দেখতে হয়, কাজটি করতে গেলে কি সমস্যা হতে পারে। সেই সমস্যা মোকাবেলার সম্ভাব্য উপায় খুঁজতে হয়। শেষে আপনার উন্নতির মূল্যায়ন করবেন। আপনি কি আপনার লক্ষ্যে পৌছাতে পেরেছেন? যে চাকরিটা চেয়েছিলেন, তা কি পেয়েছেন? এই হলো Passage টির মোটামুটি একটা অনুবাদ। এবার আসুন আমরা প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

01. **As described in the passage what is a goal?**

a) It is a purpose you set for yourself
b) It is what you hope for in the future
c) It is a purpose you set for yourself and hope to achieve.
d) Identify the right job. ***ans.* C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Passage অনুসারে লক্ষ্য কি?

অপশন *c*) তে বলা আছে, এটা নিজের জন্য প্রস্তুত করা কিছু উদ্দেশ্য এবং প্রত্যাশা যা অর্জন করতে হয়। তাই উত্তর *c*).

02. **In order to get a job you want, what needs to be identified?**

a) Physical strength b) Your knowledge
c) Your knowledge & skills d) Your skills ***ans.* D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, প্রত্যাশিত চাকরি পেতে কোনটি চিহ্নিত করতে হয়?

অপশন *d*) তে বলা আছে, প্রত্যাশিত চাকরি পাবার জন্য নিজের ভেতরের Skill identify করতে হবে। এটা Passage টির দ্বিতীয় লাইনে আছে। তাই উত্তর হবে অপশন *d*).

03. **According to the passage what do you have to do to find the right job?**

a) Set targets b) Identify your skills
c) Design a program d) Set goals ***ans.* D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Passage টি অনুযায়ী সঠিক চাকরিটা পেতে আপনাকে কি করতে হবে?

অপশন *d*) তে বলা আছে, সঠিক চাকরি পাবার জন্য Goal set করতে হয়। এটা Passage টির প্রথম লাইনে আছে। তাই উত্তর হবে অপশন *d*).

04. **What does the passage try to help you get?**

a) Problem solving b) Planning
c) value of effort d) job ***ans.* B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Passage টি আপনাকে কি পেতে সাহায্য করার চেষ্টা করে?

অপশন *b*) তে বলা আছে, Passage টি আমাকে চাকরি পাবার জন্য Plan করতে সাহায্য করবে। পুরো Passage জুড়েই কিভাবে Planning করতে হয়, তা উল্লেখ রয়েছে। তাই উত্তর হবে *b*).

05. **What is your ultimate goal?**

a) To learn to solve problems
b) To learn to reach goals
c) To learn to identify problems
d) None of these ***ans.* B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, আপনার চূড়ান্ত লক্ষ্য কি?

অপশন *b*) তে বলা আছে, Ultimate goal হলো কিভাবে লক্ষ্যে পৌছানো যায় তা শেখা. তাই উত্তর হবে অপশন *b*).

www.exambd.net Test Magic Publications

Error Finding

Q. *06 – 08: Find out which underlined parts (a, b, c and d) of the following sentence has an error.*

06. **A person who purchases (a) a gun for friend protection is (b) six (c) times more likely to kill a or relative than killing (d) an intruder.** ***ans.*** **D**

S: বাক্যটিতে Parallel structure হলো Kill বা To kill. অর্থাৎ অপশন *d*) তে Parallelism এর নিয়ম অনুযায়ী Killing না হয়ে Kill or to kill হলে বাক্যটি শুদ্ধ হতো।
বাক্যের অর্থঃ নিরাপত্তার জন্য যে ব্যক্তি কোনো বন্দুক কিনে তার হাতে তার কোনো বন্ধু বা আত্মীয় নিহত হওয়ার সম্ভাবনা কোনো অনাহুত নিহত হবার চেয়ে ছয় গুণ বেশি।

07. **Because of (a) the Internet, working (b) at jobs at home (c) have become (d) much more common.** ***ans.*** **D**

S: বাক্যটিতে Subject হলো Working যা Singular. তাই এর সাথে Singular verb হিসেবে Has become হলে বাক্যটি শুদ্ধ হতো।
বাক্যের অর্থঃ ইন্টারনেটের কারণে কর্মক্ষেত্রে অনায়াসে কাজ করাটা একটা খুবই সাধারণ বিষয় হয়ে দাঁড়িয়েছে।

08. **Some (a) methods to prevent (b) soil erosion are plowing parallel with the slopes of hills, to plant (c) trees on unproductive land and rotating (d) crops.** ***ans.*** **D**

S: এই প্রশ্নটিও Parallelism থেকে করা হয়েছে। দেখুন Soil erosion(মাটি ক্ষয়) রোধের উপায় হিসেবে বলা হচ্ছে Plowing parallel with the slopes of hills এবং Rotating crops কে। তাই এর আরেকটি উপায় হিসেবে 'to plant' না হয়ে Planting tress হবে। তাই সঠিক উত্তর হবে *d*).
বাক্যের অর্থঃ মাটি ক্ষয় প্রতিরোধের কিছু উপায় হলো পাহাড়ে সমান্তরালে মই দেয়া, অনুর্বর জমিতে গাছ লাগানো এবং পালাক্রমে ফসল বোনা।

Complete the sentences

Q. *09 – 11: Complete the sentences with the best possible solutions, if any.*

09. **The more she worked, ____.**
a) the less she achieved
b) she did not achieve enough
c) she achieved not enough
d) she was achieving less ***ans.*** **A**

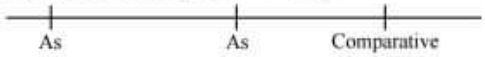
S: যত-তত বা আনুপাতিক হ্রাস-বৃদ্ধি বুঝাতে দুইটি Comparative adjective এর প্রত্যেকটির পূর্বে 'the' বসে। অর্থাৎ The + comparative + ..., the + comparative + ... structure টি ব্যবহৃত হয়।
বাক্যের অর্থঃ সে যত পরিশ্রম করল তত কম অর্জন করল।

10. **People all over the world are starving ____.**
a) greater in numbers b) in more numbers
c) more numerously d) in greater numbers ***ans.*** **D**

S: Starve মানে অনাহারে থাকা / না খেয়ে থাকা। সংখ্যায় বিশাল বুঝাতে In greater numbers বসবে।
বাক্যের অর্থঃ বিশ্বব্যাপী বিপুল সংখ্যক লোক না খেয়ে দিন কাটাচ্ছে।

11. **The facilities of the older hospital ____.**
a) is as good or better than the new
b) hospital are good as or better than the new hospital
c) are as good or better that the new hospital
d) are as good as or better than those of the new hospital ***ans.*** **D**

S: সমান তুলনার ক্ষেত্রে 'as/than' এরপরে পূর্ববর্তী Singular noun টির পরিবর্তে 'that of' এবং পূর্ববর্তী Plural noun এর পরিবর্তে 'those of' ব্যবহৃত হয়।
Shortcut Technique: চিত্রটি দেখুন



অর্থাৎ As ..... as এরপরে Comparative Form হবে।
বাক্যের অর্থঃ পুরাতন হাসপাতালের সুবিধা নতুনগুলোর মতোই বা তাদের চেয়ে ভালো।

Analogy

Q. *12 – 14: Select the pair that expresses a relationship similar to that expresses in the original pair.*

12. **Hand : Nail**
a) Foot : Toe b) Head : Hair
c) Paw : Claw d) Ear : Nose ***ans.*** **C**

S: Hand – হাত। Nail – নখ। Foot – পা। Toe – পায়ের আঙ্গুল। Head – মাথা। Hair – চুল। Paw – থাবা। Claw – তীক্ষ্ণ নখর। Ear – কান। Nose – নাক
প্রথমেই বলে নেয়া ভালো যে, Hand এর সাথে Nail এর যে সম্পর্ক Direct সে রকম সম্পর্ক রয়েছে Paw এর সাথে Claw এর।

www.exambd.net Test Magic Publications

13. Faith : Atheistic

a) Honesty : Ethical b) Difficulty : Slothful
c) Apparel : Nude d) Gymnastic : Agile

ans. C

S: Faith – বিশ্বাস। Atheistic – আস্তিক। Agile – ক্ষিপ্র। Ethical – নৈতিক। Difficulty – কঠিন; দুঃসাধ্য। Slothful – নিষ্ক্রিয়; অলস। Apparel – পোশাক; আবরণ। Nude – নগ্ন। Gymnastic – শারীরিক প্রশিক্ষণ বিষয়ক।
Atheistic যে তার সৃষ্টিকর্তায় Faith থাকে না। আর Nude যে তার শরীরে Apparel থাকে না।

14. Stockade : Enclosure

a) Keyhole : Lock b) Doorway : Wall
c) Pillar : Support d) Brick : Building

ans. D

S: Stockade – অর্থ সীমানা প্রাচীর। Enclosure – বেড়া বা দেয়াল। Keyhole – তালার ছিদ্রপথ। Lock – তালা। Doorway – প্রবেশ পথ। Wall – দেয়াল; প্রাচীর। Pillar – থাম; স্তম্ভ। Support – অবলম্বন; আশ্রয়; নির্ভর। Brick – ইট। Building – বিল্ডিং।
Enclosure করতে Stockade লাগে। আর Building করতে Brick লাগে।

Q. 15 – 16: Identify the opposite word.

15. Urbane

a) Faithful b) Rude
c) Suave d) Insincere **ans. B**

S: Urbane – শিষ্ট; মার্জিত; সুসভ্য। Rude – অভদ্র; অমার্জিত। Faithful – বিশ্বাসী। Suave – আচরণে মধুর ও বিনয়ী। Insincere – আন্তরিকতাহীন; কৃত্রিম।

16. Disparity

a) Resemblance b) Destructive
c) Complacency d) Stable **ans. A**

S: Disparity – বৈষম্য; অসমতা। Complacency – পরিতৃপ্তি; আত্মতুষ্টি। Stable – স্থির; দৃঢ় বা সুস্থিত অবস্থা। Destructive – ধ্বংসাত্মক। Resemblance – সাদৃশ্য; মিল।

Section: Mathematics

Q. 17 – 32: Choose the correct answer.

L.C.M & H.C.F

17. What is the minimum number of chocolates that must be added to the existing batch of 260 chocolate, so that the total batch can equally be divided among 3, 4 or 6 persons?

a) 4 b) 8
c) 12 d) 16 **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 260 টি চকলেটের সাথে আরো কতটি চকলেট যোগ করলে সেগুলো 3, 4 বা 6 জনের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যাবে?
এখানে 3, 4 এবং 6 এর ল.সা.গু. = 12

12) 260 (21
24
20
12
8

∴ চকলেট যোগ করতে হবে
= (12 × 22) – 260 = 264 – 260 = 4টি।

Number Concept

18. In a library system with 6 branches, 60 workers are employed. If no library has fewer than 7 workers and no more than 11, what is the minimum number of workers in any two of the branches?

a) 10 b) 14
c) 19 d) 16 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি লাইব্রেরির 6 টি শাখায় 60 জন কর্মী কাজ করে। কোনো শাখায়ই 7 জনের কম এবং 11 জনের বেশি কর্মী নেই। দুটি শাখায় সর্বনিম্ন কতজন কর্মী থাকতে পারে?
4টি শাখায় সর্বোচ্চ কর্মী থাকতে পারে = 11 × 4 = 44 জন
∴ বাকি 2 টি শাখা সর্বনিম্ন = 60 – 44 = 16 জন কর্মী থাকতে পারে।

Pipe & Cistern

19. Two pipes A and B would fill a tank in 20 and 30 minutes respectively. Both pipes being open, find when A must be turned off so that the tank may be just filled in 15 minutes.

a) After 10 mins b) After 15 mins
c) After 20 mins d) After 13 mins **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, A নল দ্বারা 20 মিনিটে এবং B নল দ্বারা 30 মিনিটে একটি ট্যাংক পূর্ণ হয়। দুটি পাইপই খোলা থাকা অবস্থায় কত সময় পর A নলটি বন্ধ করলে ট্যাংকটি 15 মিনিটে পূর্ণ হবে?
ধরি, A নলটি x মিনিট পর বন্ধ করতে হবে।
এখন, উভয় নল দ্বারা x মিনিটে পূর্ণ হবে
$= \left(\frac{1}{20} + \frac{1}{30}\right) \times x = \frac{5x}{60} = \frac{x}{12}$ অংশ
এরপর শুধু B নল কাজ করবে = $(15 - x)$ মিনিট।
এই $(15 - x)$ মিনিটে B নল পূর্ণ করবে $\frac{15 - x}{30}$ অংশ।

www.exambd.net Test Magic Publication

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{12}+\frac{15-x}{30}=1$

$\Rightarrow \frac{5x+30-2x}{60}=1$

$\Rightarrow 3x+30=60$

$\Rightarrow 3x=30$

$\therefore x=\frac{10}{3}=10$

অর্থাৎ A নলটি 10 মিনিট পর বন্ধ করতে হবে।

20. Distribution of work House in a Factory

Number of Workers	Number of Hours Worked
20	45 – 50
15	40 – 44
25	35 – 39
16	30 – 34
4	0 – 29
80	Total 3,100

The number of workers who worked from 40 to 44 hours is x times the numbers who worked up to 34 hours. Where x is?

a) 4 b) 5

c) 1.33 d) $\frac{3}{4}$ **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সপ্তাহে 40 থেকে 44 ঘণ্টা সময়ব্যাপী কাজ করে এমন শ্রমিক সংখ্যা 34 ঘণ্টা সময়ব্যাপী কাজ করে এমন শ্রমিক সংখ্যার x গুণ হলে x =?

এখানে, সপ্তাহে 40 থেকে 44 ঘণ্টা কাজ করে এমন কর্মী সংখ্যা 15 জন।

আবার, সপ্তাহে 0 থেকে 34 ঘণ্টা কাজ করে এমন কর্মী সংখ্যা = 4 + 16 = 20 জন।

$\therefore x=\frac{15}{20}=\frac{3}{4}$

Ratio

21. What is the ratio of 8 inches to 6 feet?

a) 9:1 b) 1 : 9

c) 2 : 9 d) 9 : 2 **ans. B**

S: 8 ইঞ্চি হতে 6 ফুটের অনুপাত কত?

আমরা জানি, 1 ফুট = 12 ইঞ্চি

$\therefore$ 6 ফুট = 6 × 12 = 72 ইঞ্চি

$\therefore$ 8 ইঞ্চি ঃ 6 ফুট = 8 : 72 = $\frac{8}{72}=\frac{1}{9}$ = 1 : 9

L.C.M & H.C.F

22. A number is as much greater than 31 as less than 55. Which of the following is that numbers?

a) 47 b) 52

c) 39 d) 43 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি সংখ্যা 31 থেকে যত বড় 55 থেকে ছোট। সংখ্যাটি কত?

ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $x+31=55-x$

$\Rightarrow 2x=86$

$\therefore x=43$

$\therefore$ সংখ্যাটি 43

Shortcut: নির্ণেয় সংখ্যা = $\frac{55+31}{2}=\frac{86}{2}=43$

Number Concept

23. What is the greatest number of boys among whom 100 pens and 165 ice-cream can be divided equally so that no item remains left?

a) 25 b) 15

c) 35 d) 5 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, কোনো আইটেম অবশিষ্ট না রেখে 100 টি কলম ও 165 টি আইসক্রিম সর্বোচ্চ কতগুলো বালকের মধ্যে বণ্টন করে দেয়া যায়?

এখানে, 100 এবং 165 এর গ.সা.গু-ই হবে নির্ণেয় সর্বোচ্চ সংখ্যক বালকের সংখ্যা

100) 165 (1
100
65) 100 (1
65
35) 65 (1
35
30) 35 (1
30
5) 30 (6
30
0

এখানে, 100 এবং 165 এর গ.সা.গু. হলো 5

Number Concept

24. For all numbers x and y, $x \# y = xy + x$. What is the value of 5 # 4?

a) 9 b) 24

c) 25 d) 36 **ans. C**

S: দেয়া আছে, $x \# y = xy + x$

$\therefore 5 \# 4 = (5 \times 4) + 5 = 20 + 5 = 25$

Number Concept

25. Which of the following numbers is divisible by 11?

a) 30,217 b) 44,212

c) 59,403 d) 60,411 **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, নিচের কোন সংখ্যাটি 11 দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?

www.exambd.net Test Magic Publications

এখানে, 30217 সংখ্যাটি 11 দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য। কারণ,

11) 30217 (2747
22
82
77
51
44
77
77
0

Shortcut: এখানে, 3 – 0 + 2 – 1 + 7 = 11 যা 11 দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য। তাই সঠিক উত্তর অপশন *a*)

Percentage

26. In an election between two candidates, the candidate who gets 30% of the votes polled in defeated by 15,000 votes. The number of polled by the winning candidate is:

a) 11,250 b) 15,000
c) 26,250 d) 37,500 **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি নির্বাচনে যে প্রার্থী 30% ভোট পেল সে বিজয়ী প্রার্থীর চেয়ে 15,000 ভোট কম পেয়েছিল। বিজয়ী প্রার্থী কত ভোট পেয়েছিল?

পরাজিত প্রার্থী পেল 30% ভোট

∴ বিজয়ী প্রার্থী পেল = 100 – 30 = 70% ভোট

প্রশ্নমতে, 70% – 30% = 15,000

⇒ 40% = 15,000

⇒ $1\% = \frac{15000}{40}$

∴ $70\% = \frac{15000 \times 70}{40}$ = 26,250 টি ভোট।

অর্থাৎ বিজয়ী প্রার্থী 26,250 টি ভোট পেয়েছিল।

Interest

27. Modric puts Tk. 100 in the bank for two years at 10% interest compounded annually. At the end of the two years, what will be his balance?

a) Tk. 100.00 b) Tk. 105.00
c) Tk. 110 d) Tk. 120 **ans. Note**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, চক্রবৃদ্ধি 10% হার সুদে Modric 100 টাকা 2 বছরের জন্য ব্যাংকে রাখলো। 2 বছর পর তার মূলধন কত হবে?

এখানে, $p = 100$ টাকা; $n = 2$ বছর; $r = 10\%$ এবং C = মূলধন =?

আমরা জানি, চক্রবৃদ্ধি মূলধন $C = p\left(1+\frac{r}{100}\right)^n$

$= 100\left(1+\frac{10}{100}\right)^2$

$= 100\left(1+\frac{1}{10}\right)^2$

$= 100 \times \left(\frac{11}{10}\right)^2$

$= 100 \times (1.1)^2$

$= 100 \times 1.21 = 121$

Work & Time

28. 16 men can complete a work in 6 days. How many men are needed to complete the work in 8 days?

a) 12 b) 24
c) 28 d) 32 **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 16 জন লোক একটি কাজ করে 6 দিনে। 8 দিনে কাজটি করতে কতজন দরকার?

6 দিনে কাজটি করে = 16 জন লোক

∴ 1 দিনে কাজটি করে = (16 × 6) জন লোক

∴ 8 দিনে কাজটি করে = $\frac{16 \times 6}{8}$ = 12 জন লোক

Shortcut: $M_1D_1 = M_2D_2$

⇒ $M_2 = \frac{M_1D_1}{D_2} = \frac{16 \times 6}{8}$ = 12 জন লোক

Average

29. What is the average of the following numbers: 35.5, 32.5, 34.0, 35.5 and 34.5?

a) 33.0 b) 33.3
c) 34.0 d) 34.4 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে 35.5, 32.5, 34.0, 35.5 এবং 34.5 সংখ্যাগুলোর গড় কত?

আমরা জানি, গড় = $\frac{\text{উপাত্ত সমূহের যোগফল}}{\text{উপাত্তের সংখ্যা}}$

$= \frac{35.5 + 32.5 + 34.0 + 35.5 + 34.5}{5} = \frac{172}{5} = 34.4$

Work & Time

30. Rahim can hammer 20 nails in 6 minutes. Charlie can do the same job in only 5 minutes. How long will it take them to hammer 22 nails if Rahim hammers the first 5 nails, then Charlie hammers for 3 minutes and finally Rahim finishes the job?

a) 4.6 minutes b) 5.0 minutes
c) 5.4 minutes d) 6.0 minutes **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, রহিম 6 মিনিটে 20 টি এবং চার্লি 5 মিনিটে 20টি নেইল তৈরি করতে পারে। রহিম প্রথম 5টি এবং চার্লি 3 মিনিট কাজ করলে 22টি তৈরি করতে কত সময় লাগবে?

www.exambd.net Test Magic Publications

চার্লি 5 মিনিটে করে = 20 টি

∴ চার্লি 3 মিনিটে করে = $\frac{20 \times 3}{5}$ = 12 টি

বাকি থাকে = 22 – 12 = 10টি

আবার, রহিম 20টি তৈরি করে = 6 মিনিটে

∴ রহিম 5 টি তৈরি করে = $\frac{5 \times 6}{20}$ = 1.5 মিনিটে।

∴ রহিম প্রথম 5টি তৈরি করতে সময় নেয় 1.5 মিনিট।

এখন বাকি থাকে = 10 – 5 = 5টি।

এই 5টি তৈরি করতেও তার 1.5 মিনিট সময় লাগবে।

∴ মোট সময় লাগবে = 1.5 + 3 + 1.5 = 6 মিনিট।

Profit & Loss

31. A fruit seller buys lemons at a rate of 2 lemons for a Taka & sells them at a rate of 5 lemons for 3 Taka. What is her profit margin (based on cost price)?

a) 10% b) 15%

c) 20% d) 30% **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন বিক্রেতা ১ টাকা দরে ২টি করে লেবু কিনে ৩ টাকা দরে ৫টি লেবু বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

2টি লেবুর ক্রয়মূল্য = 1 টাকা

∴ 1টি লেবুর ক্রয়মূল্য = $\frac{1}{2}$ টাকা

আবার, 5টি লেবুর বিক্রয়মূল্য = 3 টাকা

∴ 1টি লেবুর বিক্রয়মূল্য = $\frac{3}{5}$ টাকা

∴ লাভ হয় = $\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6-5}{10} = \frac{1}{10}$ টাকা

অতএব শতকরা লাভ হবে

$= \left(\frac{\frac{1}{10}}{\frac{1}{2}} \times 100\right)\% = \left(\frac{1}{10} \times \frac{2}{1} \times 100\right)\% = 20\%$

Boat & Stream

32. A man rowed 3 miles upstream in 90 minutes. If the river flowed with a current of 2 miles per hour, how long did the man's return trip take?

a) 20 minutes b) 50 minutes

c) 30 minutes d) 60 minutes **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একলোক স্রোতের প্রতিকূলে 90 মিনিটে 3*km* যায়। যদি স্রোতের বেগ ঘন্টায় 2*kmph* হয় তবে লোকটির ফিরে আসতে কতক্ষণ লাগবে?

ধরি, নৌকার বেগ x mph এবং স্রোতের বেগ y mph

স্রোতের প্রতিকূলে 90 মিনিটে বা $\frac{3}{2}$ ঘন্টায় যায় 3 মাইল

অর্থাৎ স্রোতের প্রতিকূলে $\frac{3}{2}$ ঘন্টায় যায় = 3 মাইল

∴ স্রোতের প্রতিকূলে 1 ঘন্টায় যায় = $\frac{3 \times 2}{3}$ = 2 মাইল

প্রশ্নমতে, $x - y = 2$

⇒ $x - 2 = 2$ [∵ স্রোতের বেগ $y = 2$ *mph*]

∴ $x = 4$

অতএব, স্রোতের প্রতিকূলে বেগ

$= x + y = 4 + 2 = 6$ *mph*

এখন, লোকটি 6 মাইল যায় = 1 ঘন্টায়

∴ লোকটি 3 মাইল যায় = $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ঘন্টায় = 30 মিনিটে।

Section: Analytical

Q. 33 – 36: *Answer the questions based on the following information.*

A house inspection company must inspect each of the seven houses F, G, H, J, K, L and M. The company will use two inspectors, each of whom will be assigned a group of houses to inspect. The house will be divided into group 1 and group 2. According to the following conditions. Each group must include at least three houses.

- No house can be in both groups.
- F must be in the same group as M.
- If H is in group 1, L must be in group 1.
- If J is in group 2, G must be in group 1.

প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি House Inspection Company সাতটি House- F, G, H, J, K, L এবং M নামের সাতটি বাড়ি পরিদর্শন করবে। কোম্পানিটি ২ জন পরিদর্শক ব্যবহার করবে যাদের প্রত্যেকে একটি করে গ্রুপ বাড়ি পরিদর্শন করবে। বাড়িগুলোকে Group 1 এবং Group 2 এ নিচের শর্তানুযায়ী ভাগ করা যায়ঃ

শর্তসমূহঃ

i. প্রত্যেক গ্রুপে কমপক্ষে ৩টি বাড়ি থাকবে।

ii. কোন বাড়ি উভয় গ্রুপে থাকতে পারবে না।

iii. F এবং M একই গ্রুপে থাকবে।

iv. H যদি Group 1 এ থাকে, তবে L অবশ্যই Group 1 এ থাকবে।

v. J যদি Group 2 এ থাকে তবে G অবশ্যই Group 1 এ থাকবে।

www.exambd.net Test Magic Publications

33. Which of the following is an acceptable assignment of houses to groups?

Group 1	Group 2
a) F, H, J, L	G, K, M
c) G, H, K, L	F, J, M
Group 1	**Group 2**
b) F, H, L, M	G, J, K
d) G, K, L, M	F, H, J

***ans.* C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোন Assignment টি গ্রহণযোগ্য?

অপশন *a*) বাদ, কারণ এটি *iii*) নং শর্তকে Violate করে। অপশন *b*) বাদ, কারণ এটি *v*) নং শর্তকে Violate করে। অপশন *d*) বাদ, কারণ এটি *iv*) নং শর্তকে Violate করে। তাই সঠিক উত্তর অপশন *c*).

34. If G and L are in group 2, which of the following must be together in one of the groups?

a) F and H b) F and K
c) H and J d) J and K ***ans.* A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, G এবং L যদি Group 2 এ থাকে, তবে নিচের কোন দুটি Group 1 এ থাকবে?

iv) নং শর্তকে লেখা যায়, L যদি Group 2 এ থাকে তাহলে H অবশ্যই Group 2 এ থাকবে।

v) নং শর্তকে লেখা যায়, G যদি Group 2 এ থাকে তাহলে J অবশ্যই Group 1 এ থাকবে। অর্থাৎ Group 1 এ অবশ্যই J থাকবে। এজন্য অপশন B এবং D বাদ।

আবার, H অবশ্যই Group 1 এ থাকবে না। তাই অপশন *c*) বাদ। এজন্য সঠিক উত্তর হবে অপশন *a*).

35. Any of the following could be true except

a) F and H are in group 2
b) G and J are in group 1
c) J, K and H are in group 2
d) F, K and L are in group 1 ***ans.* D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোনটি সত্য হতে পারে না?

Group-1 *a*) G, J, K, L	*b*) G, J, K, L	*c*) L, M, F, J	*d*) F, K, L, M
Group-2 F, H, M	(হতে পারে) F, H, M	(হতে পারে) H, G, K	(হতে পারে না) G, J, J (শর্ত *d*) ভঙ্গ করে,

36. If F is in group 2 with only two other houses, which of the following must be in group 1?

a) G b) L
c) H d) K ***ans.* B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বাকি দুই বাড়ির সাথে F যদি Group 2 এ থাকে, তবে নিচের কোনটি অবশ্যই Group 1 এ থাকবে? শর্ত, অপশন *c*) অনুযায়ী Group 2 তে অবশ্যই M থাকবে। বাকি থাকে L. Group 2 তে থাকে, H ও Group 2 তে থাকবে। কিন্তু তখন Group 2 তে থাকতে পারবে একটি বাড়ি; অর্থাৎ L অবশ্যই Group 2 তে থাকবে না। তার মানে L অবশ্যই Group 1 এ থাকবে।

IQ

37. As tomorrow is to yesterday, so Tuesday is to

a) Thursday b) Wednesday
c) Sunday d) Saturday ***ans.* C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, আগামীকাল যদি গতকাল হয় তবে মঙ্গলবার কি বার হবে?

এখানে, Tuesday is Tomorrow

∴ Today is Monday

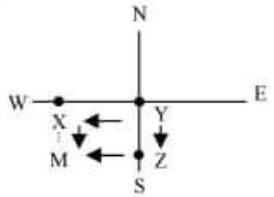
Then yesterday is Sunday

Direction

38. X is west of Y and Y is North of Z. M is south of X. Which direction is M to Z?

a) West b) North
c) South d) East ***ans.* D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Direction test এর ক্ষেত্রে সর্বপ্রথম Figure একে প্রশ্নানুযায়ী Direction চিহ্নিত করবেন। প্রথমে মূলবিন্দুতে Y কে Fixed করে দিন তারপর প্রশ্নানুযায়ী অন্য গুলোকে বসান।



প্রশ্ন হলঃ M থেকে Z এর অবস্থান কোনটি?

চিত্র হতে দেখা যায়ঃ M থেকে Z এর অবস্থান হলো পূর্ব বা East এ।

IQ

39. If you rearrange the letters 'CIFAIPC' would have the name of a(n)

a) City b) Animal
c) Country d) Ocean ***ans.* D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 'CIFAIPC' কে সাজালে কীসের নাম পাওয়া যাবে?

'CIFAIPC' কে সাজালে আমরা পাই 'PACIFIC' যা একটি Ocean এর নাম।

www.exambd.net Test Magic Publications

40. Mr. Khan takes 10 minutes to walk from his house to market. His wife takes 20 minutes to go to market from his house. How long will it take if they both walk together from the house to market?

a) 10 minutes b) 15 minutes
c) 20 minutes d) 30 minutes **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, খান তার বাড়ি হতে বাজারে যেতে 10 মিনিট সময় নেয়। তার স্ত্রী সময় নেয় 20 মিনিট। তারা একত্রে বাড়ি থেকে বাজারে গেলে কত সময় নিবে?
জনাব খান ও তার স্ত্রী যদি একসাথে হেঁটে বাজারে যায় তবে তারা 20 মিনিট সময়ই নিবে। কারণ জনাব খান 10 মিনিটে গেলেও স্ত্রীর বেগেই তিনি বাজারে যাবেন। কাজেই সময় লাগবে 20 মিনিট।

Section: General Knowledge & Basic Computer

Q. 41 – 50: Choose the correct answer.

41. Operation carried out on March 25, 1971 is known as

a) Operation Flash Light
b) Operation Close Door
c) Operation Clean Heart
d) Operation Search Light **ans. D**

S: ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ মধ্যরাতে বাঙালির তথা পৃথিবীর ইতিহাসে একটি কলঙ্কজনক অধ্যায়ের সূচনা হয়, যা কালোরাত্রি নামে পরিচিত। সে সময় পাকিস্তান সেনাবাহিনী পূর্ব পাকিস্তানের নিরস্ত্র, নিরীহ, স্বাধীনতাকামী সাধারণ জনগণের উপর হামলা করে এবং নির্বিচারে হত্যাযজ্ঞ চালায়। পাকিস্তান তাদের এই অভিযানের নাম দেয় 'অপারেশন সার্চ লাইট'।

42. Oasis is a place in a desert where we can find

a) Sand b) Fire
c) Water d) Crops **ans. C**

S: মরূদ্যান হলো মরুভূমির একটি উর্বর স্থান যেখানে পানি পড়ে।

43. The deepest river in the world is

a) The Amazon b) The Yangtze
c) The ississippl-Missouri d) The Nile **ans. A**

S: প্রশ্নের অপশগুলোর মধ্যে পৃথিবীর গভীরতম এবং বৃহত্তম নদী 'আমাজান'। পৃথিবীর দীর্ঘতম নদী নীলনদ। আর ইউরোপের দীর্ঘতম নদী 'ভলগা'।

44. Which of the following is the highest award given to the living freedom fighters?

a) Bir Shreshtho b) Bir Uttam
c) Bir Bikrom d) Bir Protik **ans. A**

S: বীরশ্রেষ্ঠ হলো বাংলাদেশের সর্বোচ্চ সামরিক পদক ও সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার। শহীদ ৭ জন যোদ্ধা এই মরণোত্তর পদক লাভ করেন। বীর উত্তম হলো বীরত্ব প্রদর্শনের ক্ষেত্রে বাংলাদেশের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার। মুক্তিযুদ্ধে বীরত্ব প্রদর্শনের জন্য ৬৮ জনকে এই উপাধি প্রদান করা হয়েছিলো। আর একমাত্র মুক্তিযুদ্ধে অবদান ছাড়া মরণোত্তর বীর উত্তম খেতাব প্রাপ্ত হন ব্রিগেডিয়ার জেনারেল জামিল আহমেদ। এর মধ্যে মরণোত্তর বীর উত্তম পদক পান মোট ২১ জন। বাকী ৪৭ জনই তাঁদের জীবদ্দশায় এই সম্মাননা গ্রহণ করেন।

45. Which of the following countries was the first to recognize Bangladesh as an independent state?

a) Bhutan b) Russia
c) Libya d) India **ans. A**

S: ভুটান ৬ ডিসেম্বর ৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ সালে একই দিনে বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দিলেও ভুটান ভারতের কয়েক ঘন্টা আগে স্বীকৃতি দেয়। তাই প্রথম স্বীকৃতি দানকারী দেশ হিসেবে ভুটানই হবে উত্তর।

46. Which of the following is the full form of WAN?

a) World Association of News
b) Wide Area Network
c) Wide Agency of North
d) What A News **ans. B**

S: WAN এর পূর্ণরূপ হলো Wide Area Network. যেসব Network দূরবর্তী স্থানসমূহের মাঝে করা হয় তাকে WAN বলে। যেমনঃ ঢাকা, চট্টগ্রাম - নিউইয়র্ক এমন তিনটি শহরের মধ্যে Network স্থাপন করা হয় তবে তাকে WAN বলা হয়। এই Network system ও Transmission media হিসেবে টেলিফোন লাইন, স্যাটেলাইট, Microwave, Fiver optic Cable ব্যবহৃত হয়।

47. How many national awards are there for contribution towards the independent war in Bangladesh?

a) 2 b) 3
c) 4 d) 7 **ans. C**

S: মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য ৪ ধরনের খেতাব প্রদান করা হয়। এগুলো হলোঃ বীরশ্রেষ্ঠ (৭ জন), বীর উত্তম (৬৭ জন), বীর বিক্রম (১৭৪ জন) এবং বীর প্রতীক (৪২৪ জন)।

www.exambd.net Test Magic Publications

48. Which of the following is the only South Asian country that is a member of ASIAN?

a) India b) Pakistan
c) Bangladesh d) Myanmar ***ans.* D**

S: দক্ষিণ এশিয়ার একমাত্র দেশ হলো মিয়ানমার। উল্লেখ্য, ASIAN (Association of Southeast Asian Nations) এর বর্তমান সদস্য দেশ ১০টি। এগুলো হলোঃ সিঙ্গাপুর, মিয়ানমার, মালয়েশিয়া, থাইল্যান্ড, ফিলিপাইন, ইন্দোনেশিয়া, ব্রুনাই, ভিয়েতনাম, লাওস এবং কম্বোডিয়া। ASIAN ৮ আগস্ট ১৯৬৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় এবং এর সদরদপ্তর অবস্থিত জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া। আর ASIAN + 3 হলো আসিয়ানভূক্ত দেশসহ চীন, জাপান এবং দক্ষিণ কোরিয়াকে নিয়ে গঠিত ফোরাম।

49. Which of the following country is known as "Holy City"?

a) Italy b) Vatican City
c) Switzerland d) Australia ***ans.* B**

50. What is the name of earth's moon?

a) Europa b) Leston
c) Luna d) Titan ***ans.* C**

S: Moon শব্দের ল্যাটিন প্রতিশব্দ হলো Luna. অন্য গ্রহের প্রাকৃতিক উপগ্রহের সাথে পৃথিবীর প্রাকৃতিক উপগ্রহের পার্থক্য করার জন্য চাঁদকে ইংরেজিতে Moon না বলে অনেক সময়ই Luna বলা হয়ে থাকে। ইংরেজিতে চাঁদের বিশেষণ হিসেবে Luna শব্দটি ব্যবহৃত হয়।

Section: Part Two

01: *Translate in Bangla:*

Bangladesh banking sector started with six nationalized entities. To ensure social justice and equity, the general nationalization program was also applied to the banking industry. The banks were restructured into six nationalized banks: Sonali, Agrani, Janata, Rupali, Pubali and Uttara Bank under Bangladesh Bank Nationalization Order 1972. After that, so ensure adequate credit facilities to the industry and agriculture sector, the then government set up three specialized institutuions 'Bangladesh Shilpo Bank', 'Bangladesh Shilpo Rin Songstha' and Bangladesh Krishi Bank, Foreign banks, functioning at that time, were also allowed to operate.

S: বাংলাদেশ ব্যাংকিং খাতটি ছয়টি জাতীয়করণকৃত ব্যাংক নিয়ে শুরু হয়েছিল। সামাজিক ন্যায় বিচার এবং ন্যায় বিচার নিশ্চিত করার জন্য, সাধারণ জাতীয়করণ কর্মসূচি ব্যাংকিং শিল্পেও প্রয়োগ করা হয়েছিল। ছয়টি ব্যাংকঃ সোনালী, অগ্রণী, জনতা, রূপালী, পূবালী এবং উত্তরা ব্যাংককে বাংলাদেশ ব্যাংক জাতীয়করণ আদেশ ১৯৭২ এর অধীনে জাতীয়করণকৃত ব্যাংকে পুনর্গঠন করা হয়েছিল। এরপরে, শিল্প ও কৃষিক্ষেত্রের পর্যাপ্ত ঋণ সুবিধা নিশ্চিত করার জন্য তৎকালীন সরকার তিনটি বিশেষায়িত প্রতিষ্ঠানঃ 'বাংলাদেশ শিল্প ব্যাংক', 'বাংলাদেশ শিল্প ঋণ সংস্থা' এবং 'বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক' প্রতিষ্ঠা করা হয়েছিল এবং তৎকালীন কর্মরত বিদেশী ব্যাংকগুলিকেও পরিচালনার অনুমতি দেওয়া হয়।

02: **Translate into English:**

নীতি এবং পন্থাগত বড় পরিবর্তনের প্রয়োজন আর্থিক খাতে। আশির দশক থেকে উন্নত এবং কিছু উন্নয়নশীল দেশে সবুজ অর্থায়ন গ্রহণযোগ্য হতে শুরু করে। পরিবেশ বান্ধব ব্যাংকিং কার্যক্রম আর্থিক খাত সংশ্লিষ্ট প্রতিষ্ঠানগুলোর এক ধরনের সামাজিক দায়বদ্ধতার অংশ। অনেক ক্ষেত্রে ব্যাংক বা আর্থিক প্রতিষ্ঠান সরকার বা কেন্দ্রীয় ব্যাংকের পরিপালন কর্মসূচির অংশ হিসেবে পরিবেশ বান্ধব ব্যাংকিং কার্যক্রমে অংশ নিয়ে থাকে। আর্থিক প্রতিষ্ঠান শুধুমাত্র নিজেদের পরিবেশ বান্ধব হিসেবে গড়ে তুলতে পারে না, অন্যান্য শিল্প কারখানার উৎপাদন প্রক্রিয়ায় পরিবেশের ঝুঁকি নিয়ন্ত্রণে ভূমিকা রাখতে পারে।

S: Big policy and policy changes in the financial sector are needed. From the eighties onwards, green financing became acceptable in developed and some developing countries. Eco-friendly banking activities are part of the social responsibility of a number of financial institutions. In many cases, banks or financial institutions participate in eco-friendly banking activities as part of government or central bank compliance programs. Financial institutions can not only develop themselves as environmentally friendly, they can also play a role in controlling environmental risks in the manufacturing process of other industries.

03: **Write an essay on "Covid-19 & the Banking Sector of Bangladesh" within (+/-) 250 words.**

S: The banking sector in Bangladesh has been diligently navigating the unprecedented COVID-19 crisis since the beginning.

www.exambd.net Test Magic Publications

Initially, the sector has successfully met the cash flow challenges in the economy during the general holiday (shutdown) period with some regulatory relaxations in policy rates. Now the sector has been entrusted with the prime responsibility of implementing most of the stimulus packages declared by the government. This is not the end here. In a Post COVID world, a strong banking sector will also be needed for a strong recovery. To prepare for this, banks now should respond to the changing customer demands in the new normal, while fostering efficiency and creating resilience in the challenging operating environment.

All measures initially taken to respond to the crisis have begun to slowly ease with the resumption of normal operations. As the risk of a 'second wave' remains, it's high time for financial institutions to look back at the lessons learned in the changing dynamics in recent months, for gaining operational excellence in the days to come. During the strict lockdown period when operations in almost all sectors had come to a standstill, banks/NBFIs (Non Bank Financial Institutions) continued their operations to ensure the flow of money in the economy. Many banks/FIs (Financial Institutions), during this time, quickly adapted to operational change and allowed their employees to work from home providing access to core banking software and other technologies. Some were more successful than others in doing so. The banking sector has now been playing a crucial role in distributing the government's various fiscal stimulus packages. The banks have to be more agile and vigilant in the same breath to fulfill this responsibility as ensuring repayment of these loans also rests on their shoulders. So far, progress has been achieved in the pursuit of shaping the recovery and helping their customers rebuild their financial security and business health. Banks now need to continue playing this significant role for an uncertain period of time.

With the shrinking global as well as local economy due to increased unemployment - individuals facing extreme hardships and businesses struggling to survive - many challenges remain unaddressed for the immediate future. For days to come, mainly focusing on things that really matter for banks to survive will help reshape the sector and ultimately support a stronger recovery. Among them are serving customers innovatively with upgraded products and services through digital channels, transforming the work process and environment, reducing the non performing assets, boosting capital, booking quality assets, and practising sustainability & governance.

From the customer service perspective, customers' focuses have been swayed somewhat from the productive activity to only daily survivals amid the COVID-19 economic downturns. So, helping them means to help them get back that focus and keep it linked to productive economic activities only. Since the crisis began here, banks have been trying to be a seamless enabler of that activity. For example, with the closure of branches and offices in the wake of COVID-19, many banks shifted to digital services-- from account opening to others. Importantly, customers also adapted well to these changes. This enabled them to manage their financial needs in the right way. That means being increasingly digital. So far, things went well, the challenge now for banks is to keep their customers on digital platforms after the pandemic ends and to integrate human touch and greater personalised service. The digital divide that exists in our society can pose a risk to the goal of making the banking service inclusive and available for all. The government must ramp up actions to remove this gap.

From an operational perspective, COVID-19 has created an exciting, and unprecedented opportunity for transformational change by forcing banks to operate in a different way. To utilise the momentum emerging out of the crisis, banks need to revamp their intelligence system to analyse the lessons learned on the behaviour and preferences of their customers as well as employees in adaptability and willingness to change. The scope of the process, technology and security improvement need to be critically analysed.

www.exambd.net
Test Magic Publication

For example, in recent times many banks have been relatively successful and smooth in the transition of their back office functions remotely. But in the case of front office customers facing employees, it has created the real challenge.

Finally, as a result of the pandemic, the economy has come to a sudden halt. Non performing loans may rise once the moratorium is withdrawn as the consequences on businesses and individuals seem to linger for an unknown period. While the banking industry has been suffering with NPLs persistently, the pandemic has caused a re-emergence of it. Probable increase in NPLs may weaken banks' balance sheets, hamper credit growth, cause capital depletion. Joint action with the government and regulators is required to control the probable NPL growth. Besides, banks should now critically review their assets quality to identify loans that are non-performing and need restructuring and build up provisions proactively to face any contingent situation. Regulators may come up with a mix of policy measures such as merger and acquisition to separate good and bad assets of banks, and incorporation of the public asset management companies to help tackle the burdened assets of the banks. These may ease the problem and help build a resilient and strong banking sector to fight the impact of COVID-19.

Overall, the single digit lending rate effective from April, 2020 has forced many banks to keep cost minimisation and operational transformation high on the agenda. The pandemic has left no industry, economy or society untouched. Its effects will lay the foundation on how financial services will evolve over the coming days and beyond. Banks must be the ambassador of change and act as a catalyst to spread it in other social and economic forces for repairing the damage done by the pandemic and reshaping the economy. Now and over the next few months, coordinated measures by the government, regulators and the banks to strengthen the sector will determine how the nation will emerge from this crisis.

04 – 05: Solve the following Problems:

Average

04. **The average age of a committee of 8 members is 40 years. A member aged 55 years retired and his place was taken by another number aged 39 years. What will be the average age of the present committee?**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 8 জন সদস্যের একটি কমিটির সদস্যদের বয়সের গড় 40 বছর। 55 বছর বয়সের একজন ঐ কমিটি হতে অবসরগ্রহণ করলেন এবং তার স্থান দখল করলেন 39 বছর বয়সের একজন সদস্য। বর্তমান কমিটির সদস্যদের গড় বয়স কত?

Sum of age = $8 \times 40 = 320$ years

$\therefore$ Difference in age of last member is = $55 - 39 = 16$ years

$\therefore$ New sum of age = $320 - 16 = 304$ years

$\therefore$ New average = $\frac{304}{8} = 38$ years

Ratio

05. **The ratio of the salary of A, B & C is 7 : 5 : 3. If B gets Tk. 222 more than what C gets, then what is the salary of A?**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে A, B এবং C এর বেতনের অনুপাত 7 : 5 : 3. যদি C এর বেতন অপেক্ষা B এর বেতন 222 টাকা বেশি হয় তাহলে A এর বেতন কত?

Let, the salary of A, B and C are $7x$, $5x$ and $3x$ respectively

According to question

$5x - 3x = 222$

$\Rightarrow 2x = 222$

$\therefore x = \frac{222}{2} = 111$

$\therefore$ The salary of A = $7x = 7 \times 111 = 777$ Tk.

www.exambd.net
Test Magic Publications

NRB Commercial Bank Ltd.

Recruitment Test for Probationary Officer – 2021

Total Marks: 80; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 15.01.2021

Instruction: Answer all the question in the order they are laid out on the question paper

01. **Fifteen college seniors, none of whom took any math classes in college, were selected for a clinical trial. An online GRE Math Course was made available to them, and these students were allowed to study for however many hours they wanted. Then, each took the GRE for their first time. The graph below records how many hours each student studied, using the online material, and that student's GRE Quant score. The best fit line model shows the best prediction, given such a student's hours of study, of what her GRE Q score might be.**



মূল প্রশ্নে Mathletes দেরকে সবুজ রং এবং Programmers দেরকে বেগুনী রং দ্বারা চিহ্নিত করা হয়েছিলো। কিন্তু বইটিতে সেই রং দেওয়া সম্ভব হয়নি। এই জন্য আপনাদের হিসাব করতে একটু সমস্যা হতে পারে।

একটি কলেজের সিনিয়র ১৫ জন ছাত্র যাদের কেউ Math ক্লাস নেয়নি। একটি জরিপ চালানোর জন্য তাদের নির্বাচিত করা হলো। অনলাইনে GRE Math কোর্সটি তাদের কাছে Available ছিল। ঐ ছাত্রগুলো যতগুলো যত ঘন্টা পড়তে ইচ্ছুক-ততক্ষণ পড়ার স্বাধীনতা ছিল। এরপর তারা প্রত্যেকেই প্রথবারের মতো GRE তে অংশগ্রহণ করলো। উপরের গ্রাফটি মূলত একটি রেকর্ড যাতে দেখানো হয়েছে তারা কতক্ষণ Study করেছে, কি কি অনলাইন বিষয়বস্তু ব্যবহার করেছে এবং GRE স্কোর কার কত? এখন আসুন প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

a) Among the students in this trial who studied less than 25 hours, what is the highest GRE Quant score achieved?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, যারা 25 ঘন্টার কম Study করেছিল, তাদের মধ্যে সর্বোচ্চ কত GRE স্কোর অর্জন করেছিল? গ্রাফটির Y অক্ষ বরাবর GRE Quant score দেখানো হয়েছে বলে X অক্ষের 25 ঘন্টার ঠিক্ উপরে বিন্দুটিই নির্ণেয় সংখ্যা নির্দেশ করছে। আর সংখ্যাটি হলো 154.

b) For the students in this trial with the three highest, approximately what is the average number of hours they spend studying?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, জরিপের 3 জন সর্বোচ্চ স্কোরধারীর সর্বোচ্চ গড় Study এর সমর কত?
এখানে 165 স্কোরধারী ৩জনের Study hour হলো যথাক্রমে 28 এবং 45 ঘন্টা।
আর তৃতীয় জনের স্কোর হলো 155 যার Study hour হলো 43
∴ তাদের গড় Study hour হলো $= \frac{28+43+45}{3} =$ 38.6 ঘন্টা

c) Among the students in this trial who studied for 20 hours of more, what fraction of them performed worse than expected, according to the best fit line model? Express your answer as a fraction.

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এই জরিপের ছাত্রদের মধ্যে যারা 20 ঘন্টা বা তার চেয়ে বেশি সময় Study করেছে, মডেল অনুযায়ী তাদের কতজন প্রত্যাশার চেয়ে খারাপ করেছে? প্রত্যাশার চেয়ে যারা খারাপ করেছে তাদের অনুপাত বের করার জন্য আমরা 20 ঘন্টা Study এর হর এবং লব নিয়ে নিচের মতো করে করি। এখানে Gray dot গুলি বাদ যাবে যেহেতু তাদের মান 20 ঘন্টার কম। বাকি Dot গুলোর মধ্যে 7 টি সবুজ Dot উপরে এবং 3টি লাল Dot নিচে। এই (3 + 7) = 10টি Dot 20 ঘন্টা লাইনের উপরে থাকে।

∴ নির্ণেয় ভগ্নাংশ $\frac{3}{10}$

02. **Many people believe that women make better parents than men and that this is why they have the greater role in raising children in most societies. Others claim that men are just as good as women at parenting. Write an essay expressing your**

www.exambd.net Publications

point of view. You should write approximately 250 words. Use your ideas, knowledge and experience and support your arguments with examples and with relevant evidence.

S: Many people believe that women make better parents than men and that is why they have the greater role in raising children in most societies. Others claim that men are just as good as women at parenting.

We begin our lives with our mothers and our fathers. We grow up under protection of our parents. They supply what we need. They are responsible to our health until we grow up. Some people say that mothers are better parents but I believe that we need both of them. Our fathers work hard to earn money and buy the things that we need. They are financial supporter of our families. They buy food for us. The also supply a home where we need to stay and grow up. They also pay money for every thing that we need to buy or pay money for it. When we want to go to university we need money. Our fathers pay this money for us.

To do all these responsibilities properly they must have money and so they should work hard. So some times they do not have enough time to be with us and we may think that they don't notice to us. I believe that our fathers like our mothers think about us and they try to make better lives for us. I lost my father about 7 years ago and I didn't have this chance to have his protection after his death. I accept that mothers are very kind. They role in raising children is inevitable but we can not deny our fathers role. After that event my mother tried more than before and she was a mother and also a father for me.

To sum up I believe that children need to their father like their mother and the role of both of them is important in children lives.

03. **Assume that you are a bank manager and one of your borrowers has failed to pay his/her last couple of installments. Write a letter to that client for repayment of the loan.**

S: NRBC/Shibalaya/ Credit 2021/420
15.01.2021
Mr. Md. Rafiqul Islam
Managing Director
Haque Traders
Tepra, Shibalaya, Manikgonj-1850

Subject: Notice for depositing overdue installments of your classified loan.

Dear Sir,

Please be informed that your loan account Haque Traders (0115-7340000008) is currently running with five installments overdue. As a result, the account has become a classified account as sub-standard and being reported to Bangladesh Bank. Despite several verbal and written remainders from us, you have been irresponsible about depositing overdue installments.

Now, we are in a position to serve you a final notice for adjusting the overdue installments on our befor 30.01.2021. Otherwise, we will have no option but to call back the loan as-per the sanction term.

Your cordial and quick response regarding this issue will be highly appreciated.
For any clarification, please feel free to contact us.

Thanking you
Md. Safoan Hossain
PO & Manager
NRBC Bank Ltd.
Shabalaya Branch, Manikgonj.

04. **Translate the following into English:**

রীতিমতো রেকর্ড ভাঙার খেলায় মেতেছে দেশের পুঁজিবাজার। সূচকের মান আজ সাম্প্রতিক রেকর্ড ছাড়িয়ে যাচ্ছে তো কাল সেটিও পেছনে পড়ে যাচ্ছে - এমন ধারাই চলছে গত কিছুদিন হলো। গতকালও শেয়ার সূচকে বড় উত্থান দেখা গেছে। ২ দশমিক ৪৯ শতাংশ উত্থান নিয়ে ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জের (ডিএসই) প্রধান সূচক ডিএসইএক্স জোরগতিতে ৬ হাজার পয়েন্টর দিকে এগিয়ে চলেছে। দেশের আরেক পুঁজিবাজার চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জের (সিএসই) প্রধান সূচক সিএসসিএক্সও গতকাল বড় উত্থান দেখেছে। এদিন সূচকটি বেড়েছে ২ দশমিক ৫৩ শতাংশ।

www.exambd.net Publications

S: The country's capital market is playing a record-breaking game. If the value of the index is surpassing the recent record today, tomorrow it is lagging behind - a trend that has been going on for the last few days. A big rise in the stock index was also seen yesterday. With a 2.49 percent rise, the DSEX, the main index of the Dhaka Stock Exchange (DSE) is moving rapidly towards 6,000 points. The CSCX, the main index of the Chittagong Stock Exchange (CSE), another capital market of the country, also saw a big rise yesterday. On this day, the index has increased by 2.53 percent.

Equation

05. **A certain business produced x rakes each month from November through February and shipped $\frac{x}{2}$ rakes at the beginning of each month from March through October. The business paid no storage costs for the rakes from November through February, but it paid storage costs of $0.10 per rake each month from March through October for the rakes that had not been shipped. In terms of x, what was the total storage cost, in dollars, that the business paid for the rakes for the 12 months from November through October?**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান নভেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারি পর্যন্ত প্রতি মাসে x টি করে মই তৈরী করে। মার্চের শুরু থেকে অক্টোবর পর্যন্ত প্রতিষ্ঠানটি $\frac{x}{2}$ টি মই চালান করে দেয়। প্রতিষ্ঠানটি নভেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারি পর্যন্ত মই স্টকে রাখার জন্য কোনো খরচ বহন করে না কিন্তু মার্চ থেকে অক্টোবর পর্যন্ত প্রতিষ্ঠানটিকে প্রতি মাসে প্রতিটি মইয়ের জন্য $0.10 ব্যয় বহন করতে হয়। x এর সাপেক্ষে, ডলারে ঐ প্রতিষ্ঠানটি নভেম্বর থেকে অক্টোবর পর্যন্ত (১২ মাসের জন্য) স্টোরেজ বাবদ কত ব্যয় করে?

Total production from November to February (in 4 months) $= 4 \times x = 4x$ rakes.

The amount of shipped rakes is $\frac{x}{2}$

$\therefore$ Remaining rakes $= 4x - \frac{x}{2} = \frac{8x - x}{2} = \frac{7x}{2}$

In march, the business paid for the storage of $\frac{7x}{2}$ rakes $= 3.5x$ rakes

In the next month, the business will pay for the storage of $3x$ rakes as $\frac{x}{2}$ rakes is to be shipped & thus the process will go on.

$\therefore$ Total storage cost will be

$= (3.5x + 3x + 2.5x + 2x + 1.5x + x + 0.5x)$

$= 14x \times \$\ 0.10 = \$\ 1.4x$

Geometry (Rectangle)

06. **A rectangular box that is 7 inches long by 4 inches wide by 3 inches deep is carefully packed to hold the maximum number of blocks that are 1 inch by 1 inch by 2 inches. How many blocks can be packed into the box?**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ৭ ইঞ্চি × ৪ ইঞ্চি × ৩ ইঞ্চি মাপের একটি আয়তাকার বাক্সে ১ ইঞ্চি × ১ ইঞ্চি × ২ ইঞ্চি মাপের সর্বোচ্চ সংখ্যক কাঠের টুকরো (Bocks) রাখতে হবে। ঐ আয়তাকার বাক্সে কতগুলো টুকরো রাখা যাবে?

Volume of the rectangular box is

$= (7 \times 4 \times 3)$ cubic inches.

Volume of each block

$= (1 \times 1 \times 2)$ cubic inches.

$\therefore$ Maximum numbers of block that can be packed into the rectangular box is

$= \frac{7 \times 4 \times 3}{1 \times 1 \times 2} = 42.$

www.ExamBd.net Publications

NRB Commercial Bank Ltd.

Recruitment Test for TJO – 2021

Total Marks: 80; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 15.01.2021

Instruction: Answer all the question in the order they are laid out on the question paper

01. **The following chart shows the employee breakdown, number of marketers vs number of programmers, at six similarly sized companies in a particular internet market. All six have similar sized management teams that are not displayed; all the non-management employees are displayed.**

নিচের চার্টটি দ্বারা 6টি প্রায় সমান ধরনের ইন্টারনেট কোম্পানির কর্মচারীদের হিসেব-নিকাশ, বাজারজাতকারী ও প্রোগ্রামারদের সংখ্যা দেখানো হয়েছে। প্রতিটি কোম্পানির প্রায় একই সংখ্যাক ব্যবস্থাপনা টীম রয়েছে যা দেখানো হয়নি কিন্তু ব্যবস্থাপনা ছাড়া যে টীম রয়েছে তা দেখানো হয়েছে।



মূল প্রশ্নে Marketers দেরকে সবুজ রং এবং Programmers দেরকে বেগুনী রং দ্বারা চিহ্নিত করা হয়েছিলো। কিন্তু বইটিতে সেই রং দেওয়া সম্ভব হয়নি। এই জন্য আপনাদের হিসাব করতে একটু সমস্যা হতে পারে।

a) At Pindar, there are approximately how many more programmers than marketers?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Pindar এ Marketer দের চেয়ে কত বেশি Programmer রয়েছে?

এখানে, Pindar এ Marketer আছে প্রায় 35 জন

এবং Pindar এ Programmer আছে প্রায়

$= 93 - 35 = 58$ জন।

$\therefore$ Programmer বেশি আছে $= 58 - 35 = 23$ জন।

b) At Jericho, approximately what percent of the non-management employees are marketers?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Jericho তে Marketer দের প্রায় কত শতাংশ Non-management employee?

এখানে 93 জনের মধ্যে Marketer আছে 67 জন

$\therefore$ নির্ণেয় শতকরা পরিমাণ

$= \left(\frac{67}{93} \times 100\right)\% = 72.04\%$

c) If were to take the average number of marketers at five of the companies, excluding Fermion, then this average would be approximately how many employees larger than if Fermion were included in the average?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Fermion ছাড়া 5টি কোম্পানির গড় Marketer দের সংখ্যা নিতে হলে ঐ সংখ্যা Fermion সহ গড়ের সংখ্যার চেয়ে কত বেশি হবে?

Fermion ছাড়া বাকি 5টি কোম্পানির Marketer দের গড় হলো $= \frac{58 + 35 + 67 + 46 + 52}{5} = 51.6$

এখানে Fermion এ Marketer দের সংখ্যা $= 18$

$\therefore$ Fermion সহ Marketer দের সংখ্যা গড় $= \frac{258 + 18}{6}$

$= \frac{276}{6} = 46$

$\therefore$ অতএব, গড় কমবে $= 51.6 - 46 = 5.6$ (answer)

02. **Without capital punishment our lives are less secure and crimes of violence increase. Capital punishment in essential to control violence in society. To what extent do you agree or disagree with this opinion? You should write approximately 250 words. Use your ideas, knowledge and experience and support your arguments with examples and with relevant evidence.**

S: There is currently a contentious argument over whether criminals should be imprisoned for committing murders instead of having a capital punishment. I totally agree that offenders ought to spend their lifetime in jails because the punishment of death for a crime does not deter crimes and people have no right to take another human life.

www.exambd.net Publications

The main reason why I believe that incarceration should be implemented for all sorts of crimes is because the death penalty does not stop humans from committing offences. This is due to the fact that many criminals do not think they will be caught and sure that they are able to get away with it. As well as this, executing prisoners often creates a savage culture, and so it may even boost crime rate.

Another reason why I support the notion that killers have to be put behind bars is due to the fact that our society has no prerogative of committing homicide. This is because human life is valuable, and it must not be destroyed by the offender's bad conduct.

In conclusion, I absolutely agree that even severe law violators are to be jailed. This is because death sentence is not likely to reduce crime rate, and any person has and inalienable right to life.

Given this situation, it seems that the authorities should provide highly qualified rehabilitation for the accused giving them a chance to make a difference in their consecutive social life in the future and for the public to be certain that risks of repetitive offences are significantly decreased or even totally eliminated.

03. **Assume that you have taken a personal loan from a bank. Of late you find yourself in some financial crunch because of which you are unable to repay it on time. Write a letter to your bank regarding this.**

S: 15.01.2021

The Manager
NRBC Bank Ltd.
Shibalaya Branch, Manikgonj-1850

Subject: Prayer for the extension of loan payment date.

Dear Sir,
With due reverent I want to draw your attention to the fact that many industries along with other business have been badly affected in the COVID-19 pandemic. Many industries have been fully closed and others have been on the verge of the closure. My newly launched industry has also been affected during this time. My company was always smooth in paying regular installments before this crisis. As the sales of my company have reduced sharply and arrears from the buyers have been on the rise, it is being difficult for me to maintain regularity in paying your installments in the time. This is why I request for the extension of loan payment so that I can repay it readily.

So, I therefore pray and hope that you would be kind to grant me the extension for 12 moths more to pay the loan and oblige me thereby.

Yours Sincerely
Md. Yamin Khan
Chairman of 'P' Group
Shibalaya, Manikgonj.

04. **Translate the following into English:**

২০২১ সাল আমাদের মহান মুক্তিযুদ্ধের সুবর্ণজয়ন্তীর বছর। পেছনে তাকালে নিশ্চিত যে গেল ৫০ বছরে আমরা অনেক এগিয়েছি। মাথাপিছু আয়, রাস্তাঘাট, দালানকোঠা, মাথাগণণ, প্রবাসী আয়, আমদানি-রফতানি, রাজস্ব আয়, শিক্ষার হারসহ প্রায় সবকিছুরই অগ্রগতি হয়েছে। প্রযুক্তির ব্যবহার বেড়েছে, চিকিৎসা ব্যবস্থাও এগিয়েছে। বাংলাদেশে ব্যক্তি খাতের প্রসার এবং একটি শিক্ষিত তরুণ উদ্যোক্তা সমাজও গড়ে উঠেছে। এ দেশে নারীর উঠে দাঁড়ানের গল্প অপরাপর সমমানের দেশের তুলনায় উল্লেখযোগ্য। এরই মধ্যে যাত্রা হয়েছে একটি নতুন বছরের। অনেকের আশা স্বাধীনতার ৫০ বছরে এসে নবোদ্যমে যাত্রা করবে বাংলাদেশ।

S: 2021 is the golden jubilee of our great liberation war. If we look back, it is sure that we have progressed a lot in that 50 years. Almost all the things including per capita income, roads and highways, buildings and urbanization, remittance earning, import-export, revenue and literacy rate have gone up. The use of technology has increased and the health service has also expedited. Expansion of private sector and an educated entrepreneur society have grown up. The story of rise of women in this country is mentionable comparing to the other equal-ranked countries. In the mean time, the journey of a new year is on. Many anticipate that Bangladesh will start its journey with new enthusiasm in the 50 years of independence.

www.magicpublications.net

Percentage (%)

05. **On average, the bottle-nosed dolphin comes up for air once every two minutes; the beluga whale, a close relative, comes up for air on average once every five minutes. The number of times a bottle-dolphin would come up for air in a 24 hour period is approximately what percent greater than number of times a beluga whale would come up for air in that same period?**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বোতল আকৃতির নাকের ডলফিন গড়ে প্রতি দুই মিনিটে একবার ভেসে উঠে আর বেলুগা তিমি গড়ে প্রতি ৫ মিনিটে একবার ভেসে উঠে। ২৪ ঘন্টায় বোতল আকৃতি নাকের ডলফিন বেলুগা তিমির তুলনায় শতকরা কত বেশি বার পানিতে ভেসে উঠবে?

Here, 1 hour = 60 minutes.

∴ 24 hour = 24 × 60 = 1440 minutes.

The Dolphin comes up air in 1440 minutes

$= \frac{1440}{2} = 720$ times

& The Whale comes up air in 1440 minutes

$= \frac{1440}{5} = 288$ times.

∴ Required percentage $= \left(\frac{720 - 288}{288} \times 100\right)\%$

$= \left(\frac{432}{288} \times 100\right)\% = 150\%$

Alternative: Given that, Dolphin comes up air once in 2 minutes & whale comes up air once in 5 minutes.

∴ Required percentage

$= \left(\frac{5}{2} \times 100\right)\% = \left(\frac{3}{2} \times 100\right)\% = 150\%$

Pipe & Cistern

06. **One pump drains one-half of a pond in 3 hours, and then a second pump starts draining the pond. The two pumps working together finish emptying the pond in one and half hour. How long would it take the second pump to drain the pond if it had to do the job alone?**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি পাইপ দ্বারা ৩ ঘন্টায় একটি পুকুরের $\frac{১}{২}$ অংশ পানি নিষ্কাশন করা হয় এবং এরপর দ্বিতীয় আরেকটি পাইপ দ্বারা কাজ শুরু করা হয়। এরপর ঐ দুটি পাইপ একত্রে কাজ শুরু করে $১\frac{১}{২}$ ঘন্টায় পুকুরের সকল পানি নিষ্কাশন করে। দ্বিতীয় পাইপটি একা চললে কত ঘণ্টায় ঐ পুকুরের পানি নিষ্কাশন করতে পারবে?

The first pump can drain in 3 hours $\frac{1}{2}$ of the pond

∴ The first pump can drain in 1 hours

$= \frac{1}{2 \times 3} = \frac{1}{6}$ of the pond.

Both pumps can drain in $1\frac{1}{2}$ or $\frac{3}{2}$ hours

$= 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ of the pond.

∴ Both pumps can drain in 1 hours

$= \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ of the pond.

∴ Working alone the second pump can drain in 1 hour $= \frac{1}{6} - \frac{1}{3} = \frac{1-2}{6} = \frac{-1}{6}$ part of the pond

∴ The second pumps can empty $\frac{1}{6}$ of the pond in 1 hour

∴ The second pump can empty 1 or full pond in

$= \frac{6 \times 1}{1} = 6$ hours.

Shortcut: First pump can drain-out the full pond in $= 3 \times 2 = 6$ hours

Again, both can drain-out the whole pond in $= 1.5 \times 2 = 3$ hours.

∴ Second pump alone can drain this in

$= \frac{6 \times 3}{6 - 3} = \frac{18}{3} = 6$ hours.

www.exambd.net Test Magic Publications

Southeast Bank Ltd.

Recruitment Test for Probationary Officer – 2020

Total Marks: 80; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 15.02.2020

Section: English

Grammar (Right form of Verb)

01. **The past participle of 'Spoil' is**

a) spoiled b) spoilled
c) spoilt d) spell **ans. A & C**

S: Spoil অর্থ অকেজো করা; ক্ষতিগ্রস্থ করা; নষ্ট করা। Spell অর্থ জাদুমন্ত্র।

Part of Speech

02. **The past participle of 'shine' in**

a) shint b) shined
c) shont d) shone **ans. D**

S: Shine অর্থ আলো দেয়া বা প্রতিফলিত করা।

Analogy

03. **Which one of the following pairs is similar in relationship of Hiss : Snake?**

a) Notes : Music b) Splash : Water
c) Trumpet : Elephant d) Cat : Mew **ans. C**

S: Hiss – (সাপের মতো) ফোঁস ফোঁস করা। Splash – ছিটানো বা ছিটিয়ে দেওয়া। Mew – বিড়ালের/সামুদ্রিক পাখির মিউ বা মেও-মেও ডাক।

ব্যাখ্যাঃ Snake এর শব্দ কে Hiss বলা হয়। আর Elephant এর শব্দ কে Trumpet বলা হয়।

Analogy

04. **Reptile is to lizard as Flower is to**

a) Petal b) Stem
c) Alligator d) Daisy **ans. D**

S: Reptile – সরীশৃপ। Lizard – টিকটিকি। Petal – পাপড়ি; দল। Stem – বৃক্ষের কাণ্ড; বোঁটা। Alligator – একজাতীয় কুমির। Daisy – তারা ফুল; ডেজি ফুল।

ব্যাখ্যাঃ Lizard হচ্ছে একধরনের Reptile ধরনের প্রাণী। আর Daisy হচ্ছে একধরনের Flower.

Synonym

05. **Synonym of vituperate is**

a) Abuse b) Appreciate
c) Encourage d) Copy **ans. A**

S: Vituperate – গালিগালাজ/ কটুকথা বলা। Abuse – অপব্যবহার করা। Encourage – উৎসাহ। Appreciate – সঠিকভাবে মূল্যায়ন করা।

06. **Synonym of RELISH is**

a) Disgust b) Passive
c) Appreciation d) Various **ans. C**

S: Relish – বিশেষ স্বাদগন্ধযুক্ত বা আকর্ষণীয় গুণ। Disgust – বিরাগ বা তীব্র বিরক্তির উদ্রেক করা। Passive – নিষ্ক্রিয়; অপ্রতিরোধী। Appreciation – মূল্যায়ন। Various – বিভিন্ন; ভিন্ন ভিন্ন।

Antonym

07. **Antonym of ABDICATION is**

a) Resignation b) Coronation
c) Abandonment d) Denial **ans. B**

S: Abdication – অধিকার বা সিংহাসন ত্যাগ। Resignation – পদত্যাগ; বিনা প্রতিবাদে গ্রহণ। Coronation – রাজাভিষেক রাজা বা রানীর সিংহাসনে আরোহণের অনুষ্ঠান। Abandonment – পরিত্যাগ। Denial – অস্বীকার; প্রত্যাখ্যান।

08. **Antonym of ALLY is**

a) Friend b) Child
c) Congested d) Enemy **ans. D**

S: Ally – চুক্তিসূত্রে বা বিবাহ দ্বারা মৈত্রীসম্পর্ক স্থাপন করা। Congested – অতিমাত্রায় পূর্ণ; ভিড়াক্রান্ত। Friend – বন্ধু; মিত্র। Enemy – শত্রু।

Word Meaning

09. **In the 'Solitary Reaper' what does the word solitary means?**

a) Lonely b) Humble
c) Busy d) Unhappy **ans. A**

S: Solitary অর্থ একাকী; নির্জন। আর এর Synonym হলো Lonely. কিন্তু Humble অর্থ বিনয়ী; নম্র।

Fill in the Blank (Word Based)

10. **It was a bungled effort to restore 'Bungled' here means**

a) united b) unsuccessful
c) record d) fatal **ans. B**

S: Bungle হলো Verb যার অর্থ ভণ্ডুল করা। কিন্তু, Bungled হলো Adjective যার অর্থ ব্যর্থ বা অকার্যকর। আর এর Synonym হলো Unsuccessful.

www.exambd.net Test Magic Publications

United – ঐক্যবদ্ধ; মিলিত। Record – লিখিত বিবরণ; নথি। Fatal – প্রাণনাশক; মারাত্মক। Unsuccessful – অকৃতকার্য; দুর্ভাগা।

বাক্যের অর্থঃ পূর্বাবস্থায় ফিরিয়ে আনার ব্যর্থ প্রচেষ্টা ছিল এটা।

Idiom & Phrase

11. My friend is a couch potato. What does the idiom/phrase 'couch potato' means?

a) active person b) busy person
c) lazy person d) angry person **ans. C**

S: Couch potato অর্থ হলো অলস ব্যক্তি।

Fill in the blanks (Vocabulary Based)

Fill in the blanks (Question 12-15)

12. Country X will never stabilize its economy if it does not ____ its disastrous inflationary spending practices.

a) exacerbate b) curtail
c) strengthen d) maximize **ans. B**

S: দেশের অর্থনীতির স্থিতিশীলতার সাথে আর্থিক বা রাজস্ব নীতির গভীর মিল রয়েছে। অর্থনীতিকে স্থিতিশীল করতে চাইলে ব্যয় কমাতে হয়। যাকে অর্থনীতির ভাষায় বলা হয় Inflationary spending practices. তাই এই অবস্থা থেকে মুক্তি পেতে চাইলে অবশ্যই ব্যয় কমাতে হবে। অর্থাৎ ব্যয় Curtail করতে হবে। উল্লেখ্য, Exacerbate অর্থ উত্তেজিত করা। Strengthen অর্থ শক্তিশালী হওয়া বা করে তোলা।

বাক্যের অর্থঃ X দেশটি তার বিশৃঙ্খল মূল্যনীতিজনিত ব্যয় না কমালে ভবিষ্যতে কখনো স্থিতিশীলতা আসবে না।

13. A slight ____ of the soil's settling rate caused the building's foundation to ____, which led to the building being deemed unusable.

a) estimation, settle
b) permutation, stabilize
c) miscalculation, shift
d) deviation, bulge **ans. C**

S: মাটির গুণগত মান মূল্যায়নে সামান্য ত্রুটি হওয়া অর্থে A slight miscalculation of the soil এর ব্যবহার সঠিক আছে। আর বিল্ডিং এর স্থাপনার স্থান পরিবর্তন করা অর্থে To shift এর ব্যবহার ঠিক আছে। উল্লেখ্য, Estimation অর্থ মূল্যায়ন; বিবেচনা। Permutation অর্থ (গণিত) বিন্যাস পরিবর্তন। Stabilize অর্থ স্থির রাখা; স্থির হওয়া। Deviation অর্থ বিচ্যুতি; পার্থক্য। Bulge অর্থ ফোলা বা ফোলানো।

বাক্যের অর্থঃ মাটির গুণগত মানের সামান্য ভুল হলে তা বিল্ডিং স্থাপনার স্থান পরিবর্তন করে ফেলে যা পরবর্তীতে বিল্ডিংটি বসবাসের অনুপযোগী বলে বিবেচনা করা হয়।

Fill in the Blank (Grammar Based)

14. The more she learnt ____ the America civil war, the more fascinated with it she became.

a) of b) in
c) at d) with **ans. Note**

S: Learn about something অর্থ কোনো বিষয় সম্পর্কে জানা বা অবহিত হওয়া। তাই এখানে 'about' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ আমেরিকার গৃহযুদ্ধ সম্পর্কে সে যত জানতে লাগলো সে ততো তাতে আরো আকৃষ্ট হতে লাগলো।

15. Kavita is accustomed ____ doing work under any type of circumstances.

a) for b) of
c) with d) to **ans. D**

S: Become/ be accustomed to অর্থ অভ্যস্ত হওয়া।

বাক্যের অর্থঃ যেকোন পরিস্থিতিতে কবিতা কাজ করতে অভ্যস্ত।

Sentence Correction

Sentence correction (Questions 16-17)

16. The activism of state citizens, who have demanded safer road conditions as well as stiffer penalties for intoxicated drivers, <u>have lead to significant decrease in the number of traffic accidents</u>.

a) have lead to significant decrease in the number
b) have lead to significant decreases in the number
c) has led to a significant decrease in the number
d) has been significant in the decrease in the number **ans. C**

S: বাক্যটির Subject হলো Activism যা Singular. এজন্য Verb টি 'have' না হবে 'has' হবে। অপশন *d*) তে বাক্যের Redundancy রয়েছে যা বাক্যের অর্থও পরিবর্তন করে দিচ্ছে। তাই অপশন *d*) বাদ।

বাক্যের অর্থঃ দেশের নাগরিকগণ নিরাপদ রাস্তার ও মাতাল চালকের কঠিন শাস্তির জন্য দাবী জানাচ্ছিলেন। তাদের এই আন্দোলন রাস্তায় দুর্ঘটনার পরিমাণ ব্যাপকভাবে কমিয়ে দিয়েছে।

www.examhd.net Publications

Conjunction

17. He is too important <u>for tolerating</u> any dely.
a) to tolerate b) with tolerating
c) at toleration d) to toleration ***ans.* A**

S: Simple বাক্য Too + adjective + to + verb দ্বারা না বোধক অর্থ প্রকাশ করে।
বাক্যের অর্থঃ সে এতোই প্রভাবশালী যে কোনো ধরনের দেরী সহ্য করে না।

Adverb

18. Which underlined word is an adverb?
a) This house is <u>fine</u>
b) This shirt suits me <u>fine</u>
c) The bottle has to be <u>fine</u>
d) He had to pay a <u>fine</u> ***ans.* B**

S:

a) This house is <u>fine</u> → Adjective	b) This shirt suits me <u>fine</u> → adverb
c) The bottle has to be <u>fine</u> → Adjective	d) He had to pay a <u>fine</u> → Noun

Spelling

19. Find the correct spelt word
a) Adulterate b) Adeldurate
c) Adultarate d) Adulterat ***ans.* A**

S: Adulterate অর্থ ভেজাল দেওয়া/ মেশানো।

20. Find the correct spelt
a) Assperison b) Voluptuous
c) Equestrain d) Vogue ***ans.* B**

S: Voluptuous অর্থ ইন্দ্রিয়সুখপ্রদ, ইন্দ্রিয়পরিতৃপ্তিকর।

Section: Mathematics

Age

21. Three years back, a father was 24 years older than his son. At present the father is 5 times as old as the son. How old will the son be three years from now?
a) 12 years b) 27 years
c) 3 years d) 9 years ***ans.* D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ৩ বছর পূর্বে, পিতা পুত্রের চেয়ে ২৪ বছরের বড় ছিল। বর্তমানে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৫ গুণ। ৩ বছর পর পুত্রের বয়স কত হবে?
পুত্রকে S এবং পিতাকে F ধরে প্রশ্নানুযায়ী নিচের মতো সমাধান করিঃ
প্রথম শর্তানুযায়ী, $F = 24 + S$ ..... (i)
[বয়সের পার্থক্য সর্বদা সমান থাকবে বলে]
এবং $F = 5S$ ..... (ii)
F এর মান (i) নং এ বসাই,
$F = S + 24$
$\Rightarrow 5S = S + 24$
$\Rightarrow 5S - S = 24$
$\Rightarrow 4S = 24$
$\therefore S = \frac{24}{4} = 6$
অতএব, ৩ বছর পর পুত্রের বয়স হবে $= 6 + 3 = 9$ বছর।

Geometry (Angle)

22. If the sum of the interior angles of a regular polygon measures 1,440°, how many sides does the polygon have?
a) 10 sides b) 8 sides
c) 12 sides d) 9 sides ***ans.* A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সুষম বহুভুজের অন্তঃকোণের সমষ্টি 1,440° হলে বহুভুজের বাহুর সংখ্যা কত?
বহুভুজের বাহুর সংখ্যা n হলে বহুভুজটির অন্তঃকোণের সমষ্টির পরিমাণ হবে $(n - 2) \times 180°$
প্রশ্নমতে, $(n - 2) \times 180° = 1440°$
$\Rightarrow n - 2 = \frac{1440°}{180°} = 8$
$\therefore n = 8 + 2 = 10$

Average

23. If the mean of numbers 28, x, 42, 78 and 104 is 62, what is the mean of 48, 62, 98, 124 and x?
a) 58 b) 390
c) 78 d) 310 ***ans.* C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 28, x, 42, 78 এবং 104 এর গড় 62 হলে 48, 62, 98, 124 এবং x এর গড় কত?
যেহেতু, প্রথমে সংখ্যা আছে 5 টি, তাই
প্রশ্নমতে, $\frac{28 + x + 42 + 78 + 104}{5} = 62$
$\Rightarrow 252 + x = 310$
$\therefore x = 310 - 252 = 58.$
অতএব, 48, 62, 98, 124 এবং x এর গড়
$= \frac{48 + 62 + 98 + 124 + 58}{5} = \frac{390}{5} = 78.$

Average

24. The average age of a group of 10 students was 20. The average age increased by 2 years when two new students joined the group. What is the average age of the two new students who joined the group?
a) 22 years b) 30 years
c) 40 years d) 32 years ***ans.* D**

www.examBd.net Test Magic Publications

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, ১০ জন ছাত্রের গড় বয়স ২০ বছর। ২ জন ছাত্র ঐ দলে যোগ দেয়ায় গড় বয়স ২ বছর বেড়ে গেল। ঐ ২ জন ছাত্রের গড় বয়স কত?

10 জন ছাত্রের বয়সের সমষ্টি $= 10 \times 20 = 200$ বছর

$(10 + 2) = 12$ জন ছাত্রের গড় বয়স হবে

$= 20 + 2 = 22$ বছর।

$\therefore$ 12 জন ছাত্রের বয়সের সমষ্টি $= 12 \times 22 = 264$ বছর

অতএব, 2 জন ছাত্রের বয়সের সমষ্টি

$= 264 - 200 = 64$ বছর

$\therefore$ তাদের বয়সের গড় $= \frac{64}{2} = 32$ বছর

Equation (সমীকরণ)

25. If one of the roots of the quadratic equation $x^2 + mx + 24 = 0$ is 1.5, then what is the value of m?

a) -22.5 b) 16

c) -17.5 d) 10.5 **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, $x^2 + mx + 24 = 0$ সমীকরণের একটি মূলের মান 1.5 হলে m =?

দেয়া আছে, একটি মূল অর্থাৎ $x = 1.5$

এখন, $x^2 + mx + 24 = 0$

$\Rightarrow (1.5)^2 + 1.5m + 24 = 0$

$\Rightarrow 2.25 + 1.5m + 24 = 0$

$\Rightarrow 1.5m = -26.25$

$\therefore m = \frac{-26.25}{1.5} = -17.5$

Geometry (Angle)

26. A solid cube of side 6 is first painted pink and then cut into smaller cubes of side 2. How many of the smaller cubes have paint on exactly 2 sides?

a) 13 b) 27

c) 30 d) 12 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি ঘনবস্তুর ৬টি বাহু রয়েছে যাকে Pink রং দিয়ে রং করা হলো। এরপর ২ একক বাহু বিশিষ্ট ক্ষুদ্র ঘনাকার বস্তুতে তা আকৃতি দান করা হলো। ক্ষুদ্রাকৃতির ঘনবস্তুর কতগুলোতে রং করা থাকবে?

6 তল বিশিষ্ট একটি ঘনকের এই 6টি একক করে ধরে 2 একক করে ভাগ করে নিতে হবে। এখন, পুরো ঘনকটিকে যদি Pink রংয়ে রাঙানো হয় তবে দেখা যায় যে, 8টি টুকরোর 3টি করে পিঠ Pink রংয়ে রঙিন হবে আর মাঝের 4টিতে শুধু 1টি পিঠ করে Pink রংয়ে রঙিন হবে। অবশিষ্ট 12টিতে দুই পিঠেই Pink রংয়ে রঙিন হবে। তাই উত্তর 12টি।

Equation

27. A man spent $\frac{1}{2}$ of his money and then lost $\frac{1}{4}$ of the remainder. He was left with Tk. 3,600. How much did he start with?

a) Tk. 7,200 b) Tk. 3,600

c) Tk. 9,600 d) Tk. 10,400 **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, এক ব্যক্তি তার $\frac{1}{2}$ টাকা খরচ করল এবং বাকি টাকার $\frac{1}{4}$ অংশ হারিয়ে ফেলল। এখন তার নিকট 3,600 টাকা থাকলে তার নিকট মোট কত টাকা ছিল?

ধরি, তার নিকট ছিল x টাকা

সে খরচ করল $\frac{x}{2}$ টাকা।

$\therefore$ অবশিষ্ট থাকে $= x - \frac{x}{2} = \frac{x}{2}$ টাকা

সে হারিয়ে ফেলল $= \frac{1}{4}$ অংশ $= \frac{x}{8}$ টাকা।

$\therefore$ অবশিষ্ট থাকে $= \frac{x}{2} - \frac{x}{8} = \frac{3x}{8}$ টাকা।

প্রশ্নমতে, $\frac{3x}{8} = 3,600$

$\therefore x = \frac{3600 \times 8}{3} = 9,600$ টাকা

Profit & Loss

28. A sweater is sold at 20% loss. If the selling price is 60 Taka more, then the seller can make 10% profit. What is the purchase price of the sweater?

a) 400 Taka b) 200 Taka

c) 200 Taka d) 350 Taka **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, ২০% ক্ষতিতে একটি সোয়েটার বিক্রি করা হল। সোয়েটারটি আরো ৬০ টাকা বেশি দামে বিক্রি করলে ১০% লাভ হতো। ক্রয়মূল্য কত?

20% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য $= 100 - 20 = 80$ টাকা

$\therefore$ 10% লাভে বিক্রয়মূল্য $= 100 + 10 = 110$ টাকা

$\therefore$ লাভ বেশি হয় $= 110 - 80 = 30$ টাকা

এখন, 30 টাকা বেশি লাভ হয় ক্রয়মূল্য $= 100$ টাকায়

$\therefore$ 60 টাকা বেশি লাভ হয় ক্রয়মূল্য $= \frac{100 \times 60}{30} = 200$ টাকায়

www.exambd.net Test Magic Publications

Equation

29. The number of rooms at Hotel G is 10 less than twice the number of rooms at Hotel H. If the total number of rooms at Hotel G and Hotel H is 425, what is the number of rooms at Hotel G?

a) 140 b) 180
c) 200 d) 280 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, G হোটেলের রুমের সংখ্যা H হোটেলের রুমের দ্বিগুণ অপেক্ষা 10 কম। এ দুই হোটেলে মোট 425 টি রুম থাকলে G হোটেলে কতটি রুম আছে?

ধরি, H হোটেলে রুম আছে = x টি

$\therefore$ G হোটেলে রুম আছে = $(2x - 10)$ টি

প্রশ্নমতে, $2x - 10 + x = 425$

$\Rightarrow 3x = 435$

$\therefore x = 145$

$\therefore$ G তে রুম আছে = $(2 \times 145) - 10 = 280$ টি

পরিমিতি

30. A wall 8*m* long, 6*m* high and 22.5 *cm* thick is made up of bricks, each measuring 25*cm* × 11.25*cm* × 6*cm*. The number of bricks required is:

a) 7,200 b) 6,400
c) 6,000 d) 5,600 **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $25cm \times 11.25cm \times 6cm$ সাইজের ইট দিয়ে $8m \times 6m \times 22.5cm$ পরিমাপের একটি দেয়াল বানাতে কয়টি ইট লাগবে?

এখানে, $8m = 800cm$ এবং $6m = 600cm$

প্রয়োজনীয় ইটের সংখ্যা

$= \frac{\text{দেয়ালের আয়তন}}{\text{একটি ইটের আয়তন}} = \frac{800 \times 600 \times 22.5}{25 \times 11.25 \times 6} = 6,400$ টি।

Percentage (%)

31. If the salary of an employee is reduced by 10 percent for his late attendance and then increased by 10 percent can a pardon, how much does he lose?

a) 2% b) 1%
c) $\frac{1}{2}$% d) 9% **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দেরিতে আসার কারণে একজন কর্মীর বেতন 10% কমানো হলো এবং ক্ষমা চাওয়ার পর আবার 10% বাড়ানো হলো। এতে তার শতকরা কত ক্ষতি হলো?

ধরি, কর্মীর বেতন ছিল 100 টাকা

10% হ্রাসে তার বর্তমান বেতন হবে

= (100 – 100 এর 10%)

$= \left(100 - \frac{100 \times 10}{100}\right) = 100 - 10 = 90$ টাকা

আবার, 10% বৃদ্ধিতে তার বর্তমান বেতন হবে

= (90 + 90 এর 10%)

$= \left(90 + \frac{90 \times 10}{90}\right) = 90 + 9 = 99$ টাকা

$\therefore$ তার মোটের উপর ক্ষতি হলো

= 100 – 99 = 1 টাকা বা 1%

Shortcut: $A + B + \frac{A \times B}{100}$ - সূত্রে $A = -10$ এবং $B = 10$ বসালে পাই, $\%\, C = -10 + 10 + \frac{(-10)(10)}{100} = -1\%$

Profit & Loss

32. As the price of mango has reduced 20%, it is now possible to buy 2 more mangoes at Tk. 12. What is the correct price of 50 mangoes?

a) Tk. 50 b) Tk. 40
c) Tk. 30 d) Tk. 60 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আমের মূল্য 20% কমে যাওয়ায় 12 টাকা দিয়ে 2 টি আম বেশি ক্রয় করা যায়। 50 টি আমের প্রকৃত মূল্য কত?

ধরি, পূর্বে 1 টি আমের দাম ছিল = x Tk.

তাহলে বর্তমানে 20% কমে 1 টি আমের দাম = $0.8x$ Tk.

প্রশ্নমতে, $\frac{12}{0.8x} - \frac{12}{x} = 2$

$\Rightarrow \frac{15}{x} - \frac{12}{x} = 2$

$\therefore x = 1.5$

তাহলে বর্তমানে 1টি আমের দাম = $0.8 \times 1.5 = 1.20$ Tk

$\therefore$ বর্তমানে 50টি আমের দাম = $1.20 \times 50 = 60$ Tk.

Shortcut: এখানে, 20% of 12 টাকা = 2.4 টাকা।

20% দাম কমার কারণে 2টি আম বেশি পাওয়া যাচ্ছে।

অর্থাৎ, 2টি আমের দাম = 2.4 টাকা

$\therefore$ 50টি আমের দাম = $\frac{2.4 \times 50}{2} = 60$ টাকা

Fraction

33. A fuel tank is $\frac{1}{5}^{th}$ full and requires 32 gallons more to make it $\frac{3}{7}$ full. What is the capacity of the tank?

a) 120 gallons b) 140 gallons
c) 135 gallons d) 141 gallons **ans. B**

www.MagicPublications.net

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি জ্বালানী ট্যাংকে $\frac{1}{5}$ অংশ পূর্ণ আছে। ট্যাংকটির $\frac{3}{7}$ অংশ পূর্ণ করতে আরো 32 গ্যালন জ্বালানী লাগবে। ট্যাংকটির ধারণ ক্ষমতা বের করতে হবে।

ধরি, ট্যাংকটির ধারণ ক্ষমতা $= x$ গ্যালন

প্রশ্নমতে, $\frac{3x}{7} - \frac{x}{5} = 32 \quad \Rightarrow \frac{15x - 7x}{35} = 32$

$\Rightarrow \frac{8x}{35} = 32$

$\therefore \quad x = 35 \times \frac{32}{8} = 35 \times 4 = 140$

Shortcut: এখানে, $\frac{3}{7} - \frac{1}{5} = \frac{8}{35}$ অংশের পরিমাণ 32 গ্যালন

$\therefore$ সম্পূর্ণ বা 1 অংশের পরিমাণ $= 32 \times \frac{35}{8} = 140$ গ্যালন

Index

34. $(2x^{-1})^2 \div x^{-5}$ is equal to

a) $2x^2$ b) $4x$

c) $4x^2$ d) $4x^3$ **ans. D**

S: দেয়া আছে, $(2x^{-1})^2 \div x^{-5} = \left(\frac{2}{x}\right)^2 \div \frac{1}{x^5} = \frac{\frac{2^2}{x^2}}{\frac{1}{x^5}}$

$= \frac{2^2}{x^2} \times \frac{x^5}{1} = 4x^{5-2} = 4x^3.$

Number Concept

35. If the product of 6 integers is negative, at most how many of the integers can be negative?

a) 2 b) 3

c) 4 d) 5 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ৬টি সংখ্যার গুণফল ঋণাত্মক হলে সর্বোচ্চ কয়টি সংখ্যা ঋণাত্মক হতে পারে?

একটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যাকে অপর 5 টি ঋণাত্মক পূর্ণসংখ্যা দিয়ে গুণ করলে তা ঋণাত্মক-ই হবে। তাই সর্বোচ্চ 5 টি সংখ্যা ঋণাত্মক হবে।

Geometry (Triangle)

36. A triangle has a perimeter 13. The two shorter side have integer lengths equal to x and $x + 1$. Which of the following could be the length of the other side?

a) 2 b) 4

c) 10 d) 6 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ত্রিভুজের পরিসীমা 13 একক। দুই ক্ষুদ্র বাহুর দৈর্ঘ্যের পরিমাণ হলো x এবং $(x + 1)$. বৃহত্তর বাহুর দৈর্ঘ্য কত হতে পারে?

আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি-ই তার পরিসীমা।

আবার, ত্রিভুজের যেকোন দুই বাহুর সমষ্টি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হবে।

কাজেই প্রদত্ত বাহুদুটি ক্ষুদ্রতর বলে বৃহত্তর বাহুটি অবশ্যই 2 এবং 4 অপেক্ষা বড় হবে এবং তা 10 একক হতে পারে না। কারণ তাহলে 2 বাহুর সমষ্টি অপেক্ষা বড় হয়। তাই সঠিক উত্তর অপশন *d*).

Number Concept

37. How many times does the digit '4' come to write numbers from 10 to 100?

a) 10 b) 11

c) 15 d) 19 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 10 থেকে 100 পর্যন্ত লিখতে কতবার 4 সংখ্যাটি আসে?

10 থেকে 100 পর্যন্ত লিখতে 19 বার 4 সংখ্যাটি আসে।

Equation

38. If $\frac{x-1}{3} = k$ and $k = 3$, what is the value of x?

a) 2 b) 4

c) 9 d) 10 **ans. D**

S: দেয়া আছে, $\frac{x-1}{3} = k$

$\Rightarrow \frac{x-1}{3} = 3$ [মান বসিয়ে]

$\Rightarrow x - 1 = 9$

$\therefore \quad x = 10$

Equation

39. A children's gift store sells gift certificates in denominations of \$3 and \$5. The store sold 'm' \$3 certificates and 'n' \$5 certificates worth \$93 on a Saturday afternoon. If 'm' and 'n' are natural member's how many different values can 'm' take?

a) 7 b) 6

c) 31 d) 18 **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি দোকান \$3 এবং \$5 মূল্যের বাচ্চাদের গিফট সার্টিফিকেট বিক্রি করে। দোকানটি \$3 মূল্যের 'm' টি এবং \$5 মূল্যের 'n' টি বিক্রি করে 93 ডলারের বিনিময়ে। 'm' এবং 'n' স্বাভাবিক সংখ্যা হলে 'm' এর মান কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যা হতে পারে?

দেয়া আছে, $3m + 5n = 93$

অর্থাৎ 'm' এবং 'n' এর ভিন্ন ভিন্ন মানের জন্য $(3m + 5n)$ এর মান 93 হবে।

Test Magic Publications

S: Object + present participle যুক্ত Active voice কে Passive voice এর পরিবর্তনের সময় Present participle থেকে বাক্যের বাকি অংশ অপরিবর্তিত থাকে। এক্ষেত্রে শুধু Present participle এর পূর্ববর্তী বাক্যাংশের Passive form হয়ে থাকে। এক্ষেত্রে By + object যুক্ত অংশ বাক্যের শেষে বসে।
যেমনঃ Active: I saw him carrying a book.
Passive: He was seen carrying a book by me.
বাক্যের অর্থঃ আমি তাকে বাড়ি থেকে চলে যেতে দেখেছিলাম।

Antonym

21. Antonym of 'Foe' is
a) Friend b) Enemy
c) Classmate d) Future **ans. A**

S:

Foe – শত্রু	Friend – বন্ধু
Enemy – শত্রু	Future – ভবিষ্যৎ

Idioms & Phrases

22. The phrase 'De Jure' means?
a) Successful b) By law
c) Illegal d) Fugitive **ans. B**

S: 'De Jure' অর্থ ন্যায়সম্মতভাবে; আইনত। একে 'By law' বলা যায়। আর Successful অর্থ সফল। Illegal অর্থ অবৈধ। Fugitive অর্থ পলাতক।

Antonym

23. Antonym of ENORMOUS is
a) Fragile b) Weak
c) Tiny d) Soft **ans. C**

S: Enormous – প্রচুর। Fragile – ভঙ্গুর; ঠুনকো। Tiny – অতি ক্ষুদ্র; পুঁচকে। Soft – নরম।

Voice Change

24. Passive voice of 'None likes him' is
a) He is not liked by anyone
b) He was not liked by anyone
c) He has not been liked by anyone
d) He is liked by none **ans. A**

S: কেউ তাকে পছন্দ করে না।

Word Meaning

25. It was bungled effect to restore order 'Bungled' here means
a) United b) Unsuccessful
c) Unprecedented d) Fatal **ans. B**

S: 'Bungle' অর্থ কোনো কাজ আনাড়ির মতো করা; ভণ্ডুল করা। আর উপরে উল্লিখিত বাক্যে 'Bungled' অর্থ অকার্যকর বা অসফল। আর United অর্থ ঐক্য; মিলিত। Unprecedented অর্থ নজীরবিহীন। Fatal অর্থ মারাত্মক।

Section: Mathematics

Number Concept

26. 40 is subtracted from 60% of a number, the result is 50. Find the number?
a) 110 b) 330
c) 340 d) 150 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি সংখ্যার 60% হতে 40 বিয়োগ করা হলে বিয়োগফল হয় 50. সংখ্যাটি কত?
ধরি, সংখ্যাটি x
প্রশ্নমতে, 60% of $x - 40 = 50$
$\Rightarrow \frac{60x}{100} = 90 \quad \Rightarrow \frac{3x}{5} = 90 \quad \therefore x = \frac{5 \times 90}{3} = 150$

Shortcut: অপশন থেকে, 150 এর $60\% - 40 = \frac{150 \times 60}{100} - 40$
$= 90 - 40 = 50$

Profit & Loss

27. The cost price of a product is 64% of the marked price. How much is the gain in percent if the product is sold allowing a discount of 12%.
a) 37.5% b) 38.5%
c) 42.5% d) 27.5% **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি পণ্যের ক্রয়মূল্য তালিকা মূল্যের 64% হলে ঐ পণ্যটিতে 12% হ্রাসে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ধরি, পণ্যটির তালিকামূল্য = 100 টাকা
$\therefore$ পণ্যটির ক্রয়মূল্য = 64 টাকা
12% হ্রাসে পণ্যটির মূল্য = 100 – 12 = 88 টাকা
$\therefore$ শতকরা লাভ $= \left(\frac{88 - 64}{64} \times 100\right)\% = 37.5\%$

Speed

28. In a 300*m* race A beats B by 22.5*m* or 6 seconds. B's time over the course is:
a) 86 sec b) 80 sec
c) 76 sec d) 99 sec **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 300 মিটারের একটি প্রতিযোগিতায় A, B কে 22.5 মিটারে বা 6 সেকেন্ডে পরাজিত করে। B কত সময় নিয়েছিল?

www.exambd.net
Test Magic Publications

যেহেতু, দৌড় প্রতিযোগিতায় A, B কে $22.5m$ বা 6 সেকেন্ডে পরাজিত করে, তাই

B একাকী $22.5m$ যায় = 6 সেকেন্ডে

$\therefore$ B একাকী $300m$ যায় $= \frac{6 \times 300}{22.5} = 80$ সেকেন্ডে

Age

29. Three years back, a father was 24 years older than his son. At present the father is 5 times as old as the son. How old will the son be three years from now?

a) 12 years b) 27 years
c) 3 years d) 9 years ***ans.* D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ৩ বছর পূর্বে, পিতা পুত্রের চেয়ে ২৪ বছরের বড় ছিল। বর্তমানে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৫ গুণ। ৩ বছর পর পুত্রের বয়স কত হবে?

পুত্রকে S এবং পিতাকে F ধরে প্রশ্নানুযায়ী নিচের মতো সমাধান করিঃ প্রথম শর্তানুযায়ী,

$F = 24 + S$ ..... (i) [বয়সের পার্থক্য সর্বদা সমান থাকবে বলে]

এবং $F = 5S$ ..... (ii)

F এর মান (i) নং এ বসাই,

$F = S + 24$

$\Rightarrow 5S = S + 24$

$\Rightarrow 5S - S = 24$

$\Rightarrow 4S = 24$

$\therefore S = \frac{24}{4} = 6$

অতএব, ৩ বছর পর পুত্রের বয়স হবে $= 6 + 3 = 9$ বছর।

Combination

30. A committee has 5 men and 6 women. What is the number of ways of selecting a group of eight persons?

a) 165 b) 185
c) 205 d) 225 ***ans.* A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি কমিটিতে 5 জন পুরুষ এবং 6 জন মহিলা আছে। ঐ কমিটি থেকে 8 জনকে কতভাবে বাছাই করা যাবে?

মোট লোকসংখ্যা = 6 + 5 = 11 জন

11 জন থেকে 8 জনকে ${}^{11}C_8$ উপায়ে বাছাই করা যাবে।

$\therefore$ বাছাই সংখ্যা $= {}^{11}C_8 = \frac{\lfloor 11}{\lfloor 11 - 8 \times \lfloor 8}$

$= \frac{11 \times 10 \times 9 \times \lfloor 8}{\lfloor 3 \times \lfloor 8} = \frac{11 \times 10 \times 9}{3 \times 2} = 165$

Partnership

31. A and B started a business investing Tk. 22,500 and Tk. 35,000 respectively. Out of a total profit of Tk. 13,800. B's share is

a) 5,400 b) 7,200
c) 8,400 d) 9,600 ***ans.* C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A এবং B যথাক্রমে 22,500 ও 35,000 টাকা নিয়ে ব্যবসায় শুরু করে। ব্যবসায় মোট 13,800 টাকা লাভ হলে B এর অংশ কত?

A এবং B এর Investment ratio

= 22,500 : 35,000 = 9 : 14

অনুপাতের যোগফল = 9 + 14 = 23

$\therefore$ B এর অংশ = 13,800 এর $\frac{14}{23} = 8400$.

Work & Time

32. P and Q can complete a work in 15 days and 10 days respectively. They started the work together and then Q left after 2 days. P alone completed the remaining work. Total days to finish the work was

a) 12 days b) 15 days
c) 22 days d) 20 days ***ans.* A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, P এবং Q একটি কাজ যথাক্রমে 15 এবং 10 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি শুরু করলো এবং দুই দিন পর Q কাজটি ছেড়ে চলে গেলো। বাকি কাজ P একা করলো। কাজটি কত দিনে শেষ হলো?

(P + Q) এর 1 দিনে কাজটি করে $= \frac{1}{15} + \frac{1}{10} = \frac{1}{6}$ অংশ

$\therefore$ (P + Q) এর 2 দিনে কাজটি করে $= \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ অংশ

অবশিষ্ট কাজ $= 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ অংশ

এখন $\frac{1}{15}$ অংশ কাজ P করে = 1 দিনে

$\therefore$ $\frac{2}{3}$ অংশ কাজ P করে $= \frac{15 \times 2}{3 \times 1} = 10$ দিনে

$\therefore$ পুরো কাজটি শেষ করতে সময় লাগে = 10 + 2 = 12 দিনে

Geometry (Rhombus)

33. Find the area of a rhombus whose side is $25cm$ and one of the diagonals is $30cm$?

a) 225 sq.cm b) 360 sq.cm
c) 600 sq.cm d) 480 sq.cm ***ans.* C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি রম্বসের একবাহু $25cm$ এবং একটি কর্ণ $30cm$ হলে ক্ষেত্রফল কত?

দেয়া আছে, রম্বসের বাহু $= 25cm$;

কর্ণ $= 30cm$ এবং অর্ধ কর্ণ $d_1 = \frac{30}{2} = 15cm$

ধরি, অপর অর্ধ কর্ণ $d_2 = x$

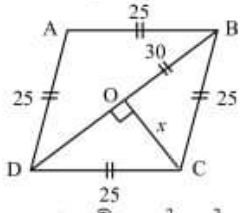
এখন আমরা জানি, রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পর পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে বলে।

ΔDOC একটি সমকোণী ত্রিভুজ যার অতিভুজ $DC = 25cm$

WebMagicPublications.net

অর্ধ কর্ণ, $d_1 = DO = 15cm$

এবং অপর অর্ধ কর্ণ $d_2 = OB = x$



$\therefore$ পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী $(25)^2 = x^2 + (15)^2$

$\Rightarrow x^2 = 625 - 225 = 400$

$\therefore x = \sqrt{400} = 20$

$\therefore$ অপর কর্ণ $d_2 = 20$

$\therefore$ রম্বসের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 = \frac{1}{2} \times 30 \times 40 = 600cm^2$

Unitary Method

34. In a training camp, 18 men can eat 20*kg* of rice in 3 days. How long will 6 men take to eat 40*kg* of rice?

a) 20 b) 18

c) 32 d) 20 **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 18 জন লোক 3 দিনে 20*kg* চাল খায়। কত দিনে 6 জন লোক 40 কেজি চাল খাবে?

18 জন 20 কেজি চাল খায় = 3 দিনে

$\therefore$ 1 জন 20 কেজি চাল খায় = (3×18) দিনে

$\therefore$ 1 জন 1 কেজি চাল খায় = $\frac{3 \times 18}{20}$ দিনে

$\therefore$ 6 জন 40 কেজি চাল খায় = $\frac{3 \times 18 \times 40}{20 \times 6} = 18$ দিনে

Shortcut: ধরি, সময় লাগবে x দিন

$\therefore x \times 20 \times 6 = 3 \times 18 \times 40$

$\therefore x = \frac{3 \times 18 \times 40}{20 \times 6} = 18$ দিন।

Number Concept

35. The sum of two numbers is 25 and their difference is 13. Find their product

a) 104 b) 114

c) 315 d) 325 **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার যোগফল 25 এবং পার্থক্য 13 হলে সংখ্যাদ্বয়ের গুণফল কত?

ধরি, সংখ্যাদ্বয় x এবং y

$x + y = 25$ ..... (i)

$x - y = 13$

$(+)$ $2x = 38$

$\Rightarrow x = 19$

এখন, (i) নং এ $x = 19$ বসালে

$19 + y = 25$

$\Rightarrow y = 6$

$\therefore$ গুণফল $= xy = 19 \times 6 = 114$

Shortcut: দুটি সংখ্যার যোগফল এবং বিয়োগফল দেয়া থাকবে সংখ্যাদ্বয় হবে $= \frac{\text{যোগফল} + \text{বিয়োগফল}}{2} \times \frac{\text{যোগফল} - \text{বিয়োগফল}}{2}$।

Solution: $= \frac{25 + 13}{2} \times \frac{25 - 13}{2} = 19 \times 6 = 114$

Train

36. A train 240*m* long passes a pole in 24 seconds. How long will is take to pass a platform 650*m* long?

a) 80 sec b) 89 sec

c) 90 sec d) 95 sec **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 240 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 24 সেকেন্ডে একটি Pole বা খুঁটি অতিক্রম করে। 650 মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

ট্রেনের দৈর্ঘ্যের তুলনায় খুঁটির দৈর্ঘ্য নগণ্য বলে 24 সেকেন্ডে ট্রেনটি মূলত নিজের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করবে।

240 মিটার অতিক্রম করে = 24 সেকেন্ডে

$\therefore$ (650 + 240) বা 890 মিটার অতিক্রম করে

$= \frac{24 \times 890}{240} = 89$ সেকেন্ডে

Probability

37. Out of 10 persons working on a project, 4 are graduates. If 3 are selected, what is the probability that there is at least one graduate among them?

a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{5}{8}$

c) $\frac{3}{8}$ d) $\frac{5}{6}$ **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 10 জন কর্মীর মধ্যে 4 জন Graduate. 3 জনকে বাছাই করা হলে কমপক্ষে 1 জন Graduate হওয়ার সম্ভাবনা কত?

মোট কর্মী সংখ্যা = 10 জন

এদের মধ্যে গ্র্যাজুয়েটের সংখ্যা = 4 জন।

$\therefore$ কমপক্ষে 1 জন গ্র্যাজুয়েট হওয়ার সম্ভাবনা

$= 1 - \text{নন গ্র্যাজুয়েট} = 1 - \frac{{}^6C_3}{{}^{10}C_3} = 1 - \frac{6 \times 5 \times 4}{10 \times 9 \times 8}$

$= 1 - \frac{1}{6} = \frac{6 - 1}{6} = \frac{5}{6}$

Pipe & Cistern

38. A cistern can be filled by a tap in 4 hours while it can be emptied by another tap in 9 hours. If both the taps are opened simultaneously, then after how much time will the cistern get filled?

www.examplepublications.net
Test Magic Publications

a) 4.5 hrs b) 5 hrs
c) 6.5 hrs d) 7.2 hrs **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি নল দ্বারা 4 ঘণ্টায় একটি চৌবাচ্চা পূর্ণ করা যায় এবং অপর একটি নল দিয়ে 9 ঘণ্টায় চৌবাচ্চাটি খালি করা যায়। উভয় নলই খোলা থাকলে কত সময়ে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে?

চৌবাচ্চাটি 1 ঘণ্টায় পূর্ণ হয় $= \frac{1}{4} - \frac{1}{9} = \frac{9-4}{36} = \frac{5}{36}$ অংশ

এখন, চৌবাচ্চাটির $\frac{5}{36}$ অংশ পূর্ণ হয় = 1 ঘণ্টায়

$\therefore$ চৌবাচ্চাটির 1 বা সম্পূর্ণ অংশ পূর্ণ হয় $= \frac{36}{5} = 7.2$ ঘণ্টায়

Shortcut: 1 ঘণ্টায় পূর্ণ হয় $= \frac{1}{4} - \frac{1}{9} = \frac{9-4}{36} = \frac{5}{36}$ অংশ

$\therefore$ নির্ণেয় সময় $= \frac{36}{5} = 7.2$ ঘণ্টায়

Number Concept

39. 85% of a number is added to 24, the result is the same number. Find the number?
a) 150 b) 140
c) 130 d) 160 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সংখ্যার 85% কে 24 এর সাথে যোগ করলে যোগফল ঐ সংখ্যাটিই হয়। সংখ্যাটি কত?
ধরি, সংখ্যাটি x
প্রশ্নমতে, 85% of $x + 24 = x$

$\Rightarrow x - \frac{85x}{100} = 24$

$\Rightarrow x - \frac{17x}{20} = 24$

$\Rightarrow \frac{20x - 17x}{20} = 24$

$\Rightarrow 3x = 24 \times 20$

$\therefore x = \frac{24 \times 20}{3} = 160$

Average

40. The average weight of 16 boys in a class is 50.25*kg* and that of the remaining 8 boys is 45.15*kg*. Find the average weights of all the boys in the class.
a) 47.55*kg* b) 48*kg*
c) 48.55*kg* d) 49.25*kg* **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি শ্রেণীর 16 জন বালকের গড় ওজন 50.25 কেজি এবং বাকি 8 জন বালকের গড় ওজন 45.15 কেজি। ঐ শ্রেণীর সকল বালকের গড় ওজন কত?

$\therefore$ গড় ওজন $= \frac{(16 \times 50.25) + (8 \times 45.15)}{16 + 8}$

$= \frac{804 + 361.20}{24} = \frac{1165.20}{24} = 48.55$ কেজি

Section: General Knowledge & Basic Computer

41. Sukuk Bond was introduce in Bangladesh on
a) January 13, 2021 b) November 30, 2020
c) February 10, 2021 d) December 30, 2020 **ans. D**

S: বাংলাদেশে 'সুকুক' বন্ড চালু হয় ৩০ ডিসেম্বর, ২০২০ সালে। উল্লেখ্য, উন্নয়ন কর্মকাণ্ডে অর্থায়নে সরকার নতুন একটি বন্ড চালু করেছে। তবে এটি প্রচলিত, সাধারণ বা ট্রেজারি বন্ড নয়। বিশ্বব্যাপী চালু আছে, এমন একটি শরিয়াহভিত্তিক ইসলামি বন্ড এটি। 'সুকুক' শব্দের অর্থ 'সিলমোহর লাগিয়ে কাউকে অধিকার এবং দায়িত্ব দেওয়ার আইনি দলিল'।

42. University of Dhaka was founded in
a) 1902 b) 1907
c) 1919 d) 1921 **ans. D**

S: ১৯১৭ সালের মার্চ মাসে ইম্পেরিয়াল লেজিসলেটিভ কাউন্সিলে সৈয়দ নওয়াব আলী চৌধুরী সরকারের কাছে অবিলম্বে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় বিল পেশের আহ্বান জানান। ১৯২০ সালের ২৩ মার্চ গভর্ণর জেনারেল এ বিলে সম্মতি দেন। এ আইনটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রতিষ্ঠার ভিত্তি। এই আইনের বাস্তবায়নের ফলাফল হিসেবে ১৯২১ সালের ১ জুলাই ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় যাত্রা শুরু করে। তিনটি অনুষদ (কলা, বিজ্ঞান ও আইন) ও ১২টি বিভাগ নিয়ে একটি আবাসিক বিশ্ববিদ্যালয় হিসেবে এর যাত্রা শুরু হয়।

43. Where is the pyramid of Giza situated?
a) Egypt b) Sudan
c) France d) Turkey **ans. A**

S: মিশরের সবচেয়ে বড়, পুরোনো এবং আকর্ষণীয় পিরামিড হচ্ছে Giza'র পিরামিড যা 'খুফু'র পিরামিড হিসেবেও পরিচিত।

44. What type of stock market is Dhaka Stock Exchange?
a) Brokerage Market b) Dealers Market
c) Direct Exchange Market d) Virtual Market **ans. A**

45. What percentage of Dhaka Stock Exchange shares were sold to two Chinese stock exchanges?
a) 10% b) 25%
c) 30% d) 33% **ans. B**

46. Which country has Cricket as its national sport?
a) South Africa b) India
c) Sri Lanka d) Jamaica **ans. D**

www.MagicPublications.net

S: জ্যামাইকার জাতীয় খেলা ক্রিকেট। জ্যামাইকা ক্যারিবীয় সাগরে অবস্থিত একটি দ্বীপরাষ্ট্র।

47. Twenty Taka notes bear the signature of
a) Secretary, Ministry of Finance
b) Governor, Bangladesh Bank
c) Finance Minister d) President ***ans.* B**

S: ২০ টাকার নোট হলো ব্যাংক নোট, তাই এতে বাংলাদেশ ব্যাংকের গর্ভনরের Signature থাকে। অনুরূপ Signature থাকে ১০, ৫০, ১০০, ২০০, ৫০০ এবং ১০০০ টাকার নোটে। উল্লেখ্য ১, ২ এবং ৫ টাকা হলো সরকারি নোট আর এতে Signature থাকে অর্থ সচিবের।

48. Most World Wide Web pages contain commands in the language of
a) NIH b) HTML
c) URL d) IRC ***ans.* B**

S: 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 ওয়েবে বিচরণ করার নাম ব্রাউজিং। World Wide Web (www) ফাইল তৈরি করতে ইহা ব্যবহার করা হয়। এই ফাইলসমূহ সাধারণভাবে ওয়েব পেইজ (Web Page) নামে পরিচিত। ইন্টারনেটের যে প্রটোকলের অধীনে যে সমস্ত হাইপার টেক্সট আদানপ্রদান করা হয় তাকে http বলে।

49. Which one of the following is not a computer language?
a) PASCAL b) UNIX
c) FORTRAN d) COBOL ***ans.* B**

S: UNIX একটি 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।

50. Who is the promoter of Chinese 'One Belt One Road' initiative?
a) Xi Jinping b) Chiange Kaisak
c) Shinzo Abe d) Mao Shetung ***ans.* A**

S: চীনে Communist party এর একটি অনুষ্ঠানে দেশটির প্রেসিডেন্ট Xi Jinping সর্বপ্রথম 'One Belt One Road' বা 'OBOR' এর ধারণা দেন। 'One Belt One Road' এ সিল্ক রোড এবং সমুদ্রসীমার সমন্বয় ঘটিয়ে নতুন একটি অবকাঠামো প্রকল্পের অবতারণা করা হবে।

Written Part

51. Translate the following paragraph into English:
ইসলামী ব্যাংকিং আল-কুরআন এর বিধিবিধান অনুসরণ করে পরিচালিত একটি ব্যাংকিং ব্যবস্থা যাতে সুদের বিনিময়ে ধার ও ঋণের লেনদেন নিষিদ্ধ। ইসলামী ব্যাংকিং ব্যবস্থার লক্ষ্য হচ্ছে সুদ নির্মূলকরণ এবং অর্থনৈতিক যৌক্তিকতা, ন্যায়বিচার, দক্ষতা, স্থিতিশীলতা ও প্রবৃদ্ধির নীতি প্রতিষ্ঠা। ইসলামী ব্যাংকিং ব্যবস্থায় উদ্যোক্তা এবং পুঁজিমালিকের মধ্যে শিল্প অথবা বাণিজ্যিক ঝুঁকি সমানভাবে বণ্টন এবং বিনিয়োগ থেকে অর্জিত মুনাফা থেকে প্রাপ্ত অর্থ বিনিয়োগকারীদের মধ্যে আনুপাতিক মূলধনের ভিত্তিতে ভাগ করার কথা বলা হয়েছে। ইসলামী ব্যাংকিং সবচেয়ে উৎপাদনশীল ও লাভজনক প্রকল্পে বিনিয়োগ করে।

S: Islamic banking is a banking system that follows the rules of the Quran to prohibit interest-bearing loans and loan transactions. The goal of the Islamic banking system is the elimination of interest and the establishment of policies of economic rationality, justice, efficiency, stability and growth. The Islamic banking system requires equal distribution of industrial or commercial risk between entrepreneurs and capitalists and the distribution of profits from investments on the basis of proportional capital among investors. Islamic banking invests in the most productive and profitable projects.

52. You eat at your office cafeteria every lunchtime. However, your think it needs some improvements. Write a letter to the cafeteria authority regarding this. In your letter,
- explain what you like about the cafeteria
- say what is wrong with it
- suggest how it could be improved.

S: Dear Manager,
I, Md. Mahidul Islam, officer, Public Relationship department, Muhammad Group Ltd, usually eat lunch at the office cafeteria because it is reasonable priced, convenient and it has friendly atmosphere. There are, however, a number of deficiencies which I think should be addressed.

Firstly, although the staff tries to keep the tables clean, there are not enough workers at peak times to clear their tables themselves.

Test Magic Publications www.exambd.net

Secondly, the dining tables and the chairs do not match in height. You should replace the tables or chairs.

Thirdly, worse still, sometimes the floor is wet and slippery, which results in a considerable number of accidents. A colleague of mine slipped and fell last Friday and struggled to get up with my help. You should always keep the floor dry.

Fourthly, if your employees overwork and do not have time to make sure it is possible, you should hire more people. If this still not possible, put on a sign to warn your guests of it.

Anyway, I like your restaurant and trust you are willing to improve your restaurant. Please consider my concerns and suggestions seriously. Thank you.

Yours Sincerely
Md. Mohidul Islam

53. 'ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্প উন্নয়নে ব্যাংকের ভূমিকা' শিরোনামে ২০০ শব্দে একটি রচনা লিখুন।

S: বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে শিল্প খাত একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে। দেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন ও দারিদ্র্য বিমোচনে ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্প খাতের বিকাশ শিল্পোন্নয়নের চালিকাশক্তি হিসেবে বিশেষভাবে গুরুত্ব পাচ্ছে। সরকার দেশের মানুষের জীবনযাত্রার মানোন্নয়ন, অর্থনৈতিক ন্যায়বিচার, সুষমা ও দারিদ্র্যদূরীকরণের হাতিয়ার হিসেবে এসএমইকে স্বীকৃতি দিয়েছে। অর্থনৈতিক উন্নয়নের চালিকাশক্তি হিসেবে এসএমই সহ বিশ্বব্যাপী স্বীকৃত। বৃহৎ শিল্পের তুলনায় ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্প কম পুঁজিনির্ভর।

কৃষিপ্রধান বাংলাদেশে অর্থনীতির প্রাণ কৃষি হলেও দেশের সার্বিক অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য কৃষির পাশাপাশি শিল্প খাতের উন্নয়ন অনস্বীকার্য। কৃষিনির্ভর অর্থনীতি থেকে বাংলাদেশ শিল্পোন্নয়নের অভিযাত্রায় অনেকদূর এগিয়েছে। জনসংখ্যা বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে আবাদি জমির পরিমাণ উল্লেখযোগ্য হারে কমে গেছে এবং যাচ্ছে। ১৭ কোটি মানুষের দেশের শিল্পোন্নয়নের, বিশেষ করে এসএমই খাতের উন্নয়নের কোনো বিকল্প নেই। কারণ কৃষি খাতে কর্মসংস্থানের সুযোগ সীমিত হয়ে পড়েছে। দেশে খাদ্যশস্যের উৎপাদন বাড়লেও জনসংখ্যা বৃদ্ধি ও জমির অপরিকল্পিত ব্যবহারের ফলে কৃষি খাতে কর্মসংস্থানের সুযোগ সীমিত হয়ে পড়েছে। অপরদিকে শিল্প খাতে বিনিয়োগ, উৎপাদন, আয়বৃদ্ধি ও কর্মসংস্থানের রয়েছে অফুরন্ত সম্ভাবনা।

একটি উন্নয়নশীল দেশের সার্বিক অর্থনৈতিক উন্নয়নে ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্পের (এসএমই) ব্যাপক ভূমিকা রয়েছে। এমনকি সমৃদ্ধিশালী দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নেও এ খাতের অবদান রয়েছে। খাতটি শ্রমঘন। এর উৎপাদন সময় তুলনামূলকভাবে স্বল্প। ফলে জাতীয় আয় বৃদ্ধি ও কর্মসংস্থান সৃষ্টিতে বিশেষ ভূমিকা রাখে। বাংলাদেশও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি অর্জন, আয়বৈষম্য কমিয়ে আনা, দারিদ্র্য বিমোচন প্রভৃতি লক্ষ্য অর্জনে এসএমই খাতের ওপর গুরুত্ব আরোপ করতে পারে। এ লক্ষ্যে পৌঁছাতে ব্যাংকের কয়েকটি পদক্ষেপ দেখে নিতে পারেন।

ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্পের বিকাশ ও সম্প্রসারণে ব্যাংক আন্তরিক। এজন্য বেশ কয়েকটি স্কিম ও কর্মসূচি নিয়েছে। আইডিএ ও এডিবি তহবিল থেকে সুলভে পুনঃঅর্থায়ন স্কিমে অর্থায়ন করছে ব্যাংক। সহজ শর্তে প্রাতিষ্ঠানিক আর্থিক সুবিধা নিশ্চিতকরণে কাজ করছে। এজন্য ব্যাংকগুলোয় এসএমই খাতের জন্য 'ডেডিকেটেড ডেস্ক' চালু করা হয়েছে। এসএমই সার্ভিস সেন্টার খোলা হয়েছে। ঋণ প্রাপ্তিসাধ্যতার জন্য বিশেষ সুবিধা প্রবর্তনের পাশাপাশি বহুমুখী পদক্ষেপ নেওয়া হয়েছে। ব্যাংকের প্রধান কার্যালয়ে 'এসএমই ও স্পেশাল প্রোগ্রামস বিভাগ' নামে একটি বিভাগ রয়েছে। বিভাগটি এসএমই খাতের উন্নয়নে নীতিনির্ধারণ, মনিটরিং ও তহবিল সরবরাহ করবে। উদ্যোক্তা গঠন ও উন্নয়ন কর্মসূচিতে সহায়তাকারীর ভূমিকা পালন করবে। ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের জন্য ব্যাংক যে কর্মসূচি অনুসরণের মাত্রা নির্ধারণ করেছেঃ

- # এসএমই খাতকে অর্থনৈতিক উন্নয়নের অন্যতম এজেন্ডা বিবেচনা করে ব্যাংক।
- # ২০১০ সালে গৃহীত এসএমই ঋণ বিতরণের নির্দেশিত লক্ষ্যমাত্রা অনুযায়ী ক্ষুদ্র, মাঝারি ও নারী উদ্যোক্তা ভিত্তিক এসএমই ঋণ বিতরণ করতে হবে।
- # ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলো তাদের নির্দেশিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে সচেষ্ট থাকবে।
- # ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান এ খাতে অর্থায়নে ভিন্ন ব্যবসায়িক কৌশল অবলম্বন করবে। ঋণদান প্রক্রিয়া দ্রুত ও সহজীকরণ করবে।
- # মাঝারি শিল্পের চেয়ে ক্ষুদ্র উদ্যোক্তাদের ঋণ বিতরণের ক্ষেত্রে অগ্রাধিকার দিতে হবে।
- # শিল্প উন্নয়নে নারী উদ্যোক্তাদের অংশ নেওয়া বাড়াতে হবে। তাদের ব্যবসায়িক কর্মকাণ্ড পরিচালনার জন্য সহজে ঋণপ্রাপ্তি নিশ্চিত করতে হবে। ঋণ বিতরণে অগ্রাধিকার দিতে হবে।

www.exambd.net Publications

নারী শিল্প উদ্যোক্তাদের সব ধরনের ঋণ আবেদনকে সর্বোচ্চ অগ্রাধিকার দিতে হবে। আবেদনের সময় থেকে একটি যৌক্তিক সময়ের মধ্যে অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠানকে নিষ্পত্তি করতে হবে।

সব ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানে অবশ্যই স্বতন্ত্র 'ওমেন এন্ট্রাপ্রেনিয়র' ও 'ডেডিকেটেড ডেস্ক' স্থাপন করতে হবে। এজন্য উপযুক্ত জনবল নিয়োগ দিতে হবে। তাদের এসএমই খাতের অর্থায়নে সহায়ক ও প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ দিতে হবে। এ ডেস্কে সম্ভব হলে নারী কর্মকর্তা নিয়োগ দেওয়া যেতে পারে।

এসএমই খাতে ঋণ বিতরণের লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের সফলতাকে সংশ্লিষ্ট ব্যাংকের নতুন শাখা খোলার ক্ষেত্রে ইতিবাচক মাপকাঠি হিসেবে গণ্য করা হবে।

উদ্যোক্তাদের জন্য প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করতে হবে।

Solve the following problems:

Profit & Loss

54. Katrina has a wheat business. She purchases wheat from a local wholesaler at particular cost per pound. The price of the wheat at her stores is $3 per pound. Her faulty spring balance reads 0.9 pounds for a pound. Also, in the festival season, she gives a 10% discount on the wheat. She found that she made neither a profit nor a loss in the festival season. At what price did Katrina purchase the wheat from the wholesaler?

S: ক্যাটরিনার একটি গমের ব্যবসা আছে। যে স্থানীয় একজন পাইকারী বিক্রেতার নিকট থেকে একটি নির্দিষ্ট মূল্যে গম কিনে থাকে। ক্যাটরিনার দোকানে প্রতি কেজি গমের মূল্য $3. কিন্তু তার ত্রুটিপূর্ণ দাঁড়িপাল্লা 1 পাউন্ড হলে 1 পাউন্ড না দেখিয়ে 0.9 পাউন্ড দেখায়। এছাড়া, একটি উৎসবে সে গমের উপর 10% Discount দেয়। সে দেখল যে, ঐ উৎসবে তার লাভ/ক্ষতি কোনোটাই হয়নি। পাইকারী বিক্রেতা হতে সে কি মূল্যে গম কিনেছিল?

She made neither profit nor loss. So we have to find the actual selling price and we will get the cost price.

Selling price = 3

Then there are 2 discounts: 10% and the discount due to the faulty balance.

She gives away 1 pound though she charges only for 0.9 pounds because the balance shows only 0.9.

Hence, this is another 10% discount.

So cost price $= 3 \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10} = 2.43$

Alternative Solution: The cost of wheat at Katrina's store is 3 dollars per pound.

After the 10% discount (festival season discount),

Cost of the wheat

$= \text{Original price} \times \left(\frac{1 - \text{discount}}{100}\right)$

$= 3 \times (1 - 10\%) = 3 \times \left(1 - \frac{10}{100}\right)$

$= 3 \times \frac{90}{100} = 2.7$ dollars per pound.

Since her faulty balance was reading 0.9 pounds for a pound.

So she was unknowingly selling 1 pound in the name of 0.9 pounds.

This is equivalent to selling $\frac{1}{0.9} = \frac{10}{9}$ pounds in the name of one pound.

Hence, Katrina was trying to sell the wheat at 2.7 dollars per pound,

But effectively she was selling the wheat at

2.7 dollars per $\left(\frac{10}{9} \text{ pounds}\right) = 2.7 \times \frac{9}{10}$

= 2.43 dollars a pound.

Since she earned neither a profit nor a loss, she must have purchased the wheat at this same cost from the wholesaler.

Age

55. John is 20 years older than Steve. In 10 years, Steve's age will be half that of John's. What is Steve's age?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, স্টিভের চেয়ে জন 20 বছরের বড়। 10 বছর পর স্টিভের বয়স জনের বয়সের অর্ধেক হবে। স্টিভের বয়স কত?

Let, Steve is x years old

$\therefore$ John is $(x + 20)$ years old.

In 10 years, Steve will be $(x + 10)$ years

$\therefore$ In 10 years, John will be

$(x + 20 + 10) = (x + 30)$ years

According to question

$(x + 10) = \frac{1}{2}(x + 30)$

$\Rightarrow 2x + 20 = x + 30$

$\therefore x = 10$

Answer: Steve is 10 years old.

www.exambd.net Test Magic Publications

NRB Commercial Bank Ltd.

Recruitment Test for Probationary Officer – 2021

Total Marks: 80; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 15.01.2021

Instruction: Answer all the question in the order they are laid out on the question paper

01. **Fifteen college seniors, none of whom took any math classes in college, were selected for a clinical trial. An online GRE Math Course was made available to them, and these students were allowed to study for however many hours they wanted. Then, each took the GRE for their first time. The graph below records how many hours each student studied, using the online material, and that student's GRE Quant score. The best fit line model shows the best prediction, given such a student's hours of study, of what her GRE Q score might be.**



মূল প্রশ্নে Mathletes দেরকে সবুজ রং এবং Programmers দেরকে বেগুনী রং দ্বারা চিহ্নিত করা হয়েছিলো। কিন্তু বইটিতে সেই রং দেওয়া সম্ভব হয়নি। এই জন্য আপনাদের হিসাব করতে একটু সমস্যা হতে পারে।

একটি কলেজের সিনিয়র ১৫ জন ছাত্র যাদের কেউ Math ক্লাস নেয়নি। একটি জরিপ চালানোর জন্য তাদের নির্বাচিত করা হলো। অনলাইনে GRE Math কোর্সটি তাদের কাছে Available ছিল। ঐ ছাত্রগুলো যতগুলো যত ঘন্টা পড়তে ইচ্ছুক-ততক্ষণ পড়ার স্বাধীনতা ছিল। এরপর তারা প্রত্যেকেই প্রথবারের মতো GRE তে অংশগ্রহণ করলো। উপরের গ্রাফটি মূলত একটি রেকর্ড যাতে দেখানো হয়েছে তারা কতক্ষণ Study করেছে, কি কি অনলাইন বিষয়বস্তু ব্যবহার করেছে এবং GRE স্কোর কার কত? এখন আসুন প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

a) Among the students in this trial who studied less than 25 hours, what is the highest GRE Quant score achieved?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, যারা 25 ঘন্টার কম Study করেছিল, তাদের মধ্যে সর্বোচ্চ কত GRE স্কোর অর্জন করেছিল? গ্রাফটির Y অক্ষ বরাবর GRE Quant score দেখানো হয়েছে বলে X অক্ষের 25 ঘন্টার ঠিক্ উপরে বিন্দুটিই নির্ণেয় সংখ্যা নির্দেশ করছে। আর সংখ্যাটি হলো 154.

b) For the students in this trial with the three highest, approximately what is the average number of hours they spend studying?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, জরিপের 3 জন সর্বোচ্চ স্কোরধারীর সর্বোচ্চ গড় Study এর সমস্ত কত?
এখানে 165 স্কোরধারী 3 জনের Study hour হলো যথাক্রমে 28 এবং 43 ঘন্টা।
আর তৃতীয় জনের স্কোর হলো 155 যার Study hour হলো 45।
∴ তাদের গড় Study hour হলো $= \frac{28+43+45}{3} =$ 38.6 ঘন্টা

c) Among the students in this trial who studied for 20 hours of more, what fraction of them performed worse than expected, according to the best fit line model? Express your answer as a fraction.

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এই জরিপের ছাত্রদের মধ্যে যারা 20 ঘন্টা বা তার চেয়ে বেশি সময় Study করেছে, মডেল অনুযায়ী তাদের কতজন প্রত্যাশার চেয়ে খারাপ করেছে? প্রত্যাশার চেয়ে যারা খারাপ করেছে তাদের অনুপাত বের করার জন্য আমরা 20 ঘন্টা Study এর হর এবং লব নিয়ে নিচের মতো করে করি। এখানে Gray dot গুলি বাদ যাবে যেহেতু তাদের মান 20 ঘন্টার কম। বাকি Dot গুলোর মধ্যে 7 টি সবুজ Dot উপরে এবং 3টি লাল Dot নিচে। এই (3 + 7) = 10টি Dot 20 ঘন্টা লাইনের উপরে থাকে।

∴ নির্ণেয় ভগ্নাংশ $\frac{3}{10}$

02. **Many people believe that women make better parents than men and that this is why they have the greater role in raising children in most societies. Others claim that men are just as good as women at parenting. Write an essay expressing your**

www.exambd.net Publications

point of view. You should write approximately 250 words. Use your ideas, knowledge and experience and support your arguments with examples and with relevant evidence.

S: Many people believe that women make better parents than men and that is why they have the greater role in raising children in most societies. Others claim that men are just as good as women at parenting.

We begin our lives with our mothers and our fathers. We grow up under protection of our parents. They supply what we need. They are responsible to our health until we grow up. Some people say that mothers are better parents but I believe that we need both of them. Our fathers work hard to earn money and buy the things that we need. They are financial supporter of our families. They buy food for us. The also supply a home where we need to stay and grow up. They also pay money for every thing that we need to buy or pay money for it. When we want to go to university we need money. Our fathers pay this money for us.

To do all these responsibilities properly they must have money and so they should work hard. So some times they do not have enough time to be with us and we may think that they don't notice to us. I believe that our fathers like our mothers think about us and they try to make better lives for us. I lost my father about 7 years ago and I didn't have this chance to have his protection after his death. I accept that mothers are very kind. They role in raising children is inevitable but we can not deny our fathers role. After that event my mother tried more than before and she was a mother and also a father for me.

To sum up I believe that children need to their father like their mother and the role of both of them is important in children lives.

03. **Assume that you are a bank manager and one of your borrowers has failed to pay his/her last couple of installments. Write a letter to that client for repayment of the loan.**

S: NRBC/Shibalaya/ Credit 2021/420
15.01.2021
Mr. Md. Rafiqul Islam
Managing Director
Haque Traders
Tepra, Shibalaya, Manikgonj-1850

Subject: Notice for depositing overdue installments of your classified loan.

Dear Sir,

Please be informed that your loan account Haque Traders (0115-7340000008) is currently running with five installments overdue. As a result, the account has become a classified account as sub-standard and being reported to Bangladesh Bank. Despite several verbal and written remainders from us, you have been irresponsible about depositing overdue installments.

Now, we are in a position to serve you a final notice for adjusting the overdue installments on our befor 30.01.2021. Otherwise, we will have no option but to call back the loan as-per the sanction term.

Your cordial and quick response regarding this issue will be highly appreciated.
For any clarification, please feel free to contact us.

Thanking you
Md. Safoan Hossain
PO & Manager
NRBC Bank Ltd.
Shabalaya Branch, Manikgonj.

04. **Translate the following into English:**

রীতিমতো রেকর্ড ভাঙার খেলায় মেতেছে দেশের পুঁজিবাজার। সূচকের মান আজ সাম্প্রতিক রেকর্ড ছাড়িয়ে যাচ্ছে তো কাল সেটিও পেছনে পড়ে যাচ্ছে - এমন ধারাই চলছে গত কিছুদিন হলো। গতকালও শেয়ার সূচকে বড় উত্থান দেখা গেছে। ২ দশমিক ৪৯ শতাংশ উত্থান নিয়ে ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জের (ডিএসই) প্রধান সূচক ডিএসইএক্স জোরগতিতে ৬ হাজার পয়েন্টর দিকে এগিয়ে চলেছে। দেশের আরেক পুঁজিবাজার চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জের (সিএসই) প্রধান সূচক সিএসসিএক্সও গতকাল বড় উত্থান দেখেছে। এদিন সূচকটি বেড়েছে ২ দশমিক ৫৩ শতাংশ।

www.exambd.net Publications

S: The country's capital market is playing a record-breaking game. If the value of the index is surpassing the recent record today, tomorrow it is lagging behind - a trend that has been going on for the last few days. A big rise in the stock index was also seen yesterday. With a 2.49 percent rise, the DSEX, the main index of the Dhaka Stock Exchange (DSE) is moving rapidly towards 6,000 points. The CSCX, the main index of the Chittagong Stock Exchange (CSE), another capital market of the country, also saw a big rise yesterday. On this day, the index has increased by 2.53 percent.

Equation

05. **A certain business produced x rakes each month from November through February and shipped $\frac{x}{2}$ rakes at the beginning of each month from March through October. The business paid no storage costs for the rakes from November through February, but it paid storage costs of $0.10 per rake each month from March through October for the rakes that had not been shipped. In terms of x, what was the total storage cost, in dollars, that the business paid for the rakes for the 12 months from November through October?**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান নভেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারি পর্যন্ত প্রতি মাসে x টি করে মই তৈরী করে। মার্চের শুরু থেকে অক্টোবর পর্যন্ত প্রতিষ্ঠানটি $\frac{x}{2}$ টি মই চালান করে দেয়। প্রতিষ্ঠানটি নভেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারি পর্যন্ত মই স্টকে রাখার জন্য কোনো খরচ বহন করে না কিন্তু মার্চ থেকে অক্টোবর পর্যন্ত প্রতিষ্ঠানটিকে প্রতি মাসে প্রতিটি মইয়ের জন্য $0.10 ব্যয় বহন করতে হয়। x এর সাপেক্ষে, ডলারে ঐ প্রতিষ্ঠানটি নভেম্বর থেকে অক্টোবর পর্যন্ত (১২ মাসের জন্য) স্টোরেজ বাবদ কত ব্যয় করে?

Total production from November to February (in 4 months) $= 4 \times x = 4x$ rakes.

The amount of shipped rakes is $\frac{x}{2}$

$\therefore$ Remaining rakes $= 4x - \frac{x}{2} = \frac{8x - x}{2} = \frac{7x}{2}$

In march, the business paid for the storage of $\frac{7x}{2}$ rakes $= 3.5x$ rakes

In the next month, the business will pay for the storage of $3x$ rakes as $\frac{x}{2}$ rakes is to be shipped & thus the process will go on.

$\therefore$ Total storage cost will be

$= (3.5x + 3x + 2.5x + 2x + 1.5x + x + 0.5x)$

$= 14x \times \$\ 0.10 = \$\ 1.4x$

Geometry (Rectangle)

06. **A rectangular box that is 7 inches long by 4 inches wide by 3 inches deep is carefully packed to hold the maximum number of blocks that are 1 inch by 1 inch by 2 inches. How many blocks can be packed into the box?**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ৭ ইঞ্চি × ৪ ইঞ্চি × ৩ ইঞ্চি মাপের একটি আয়তাকার বাক্সে ১ ইঞ্চি × ১ ইঞ্চি × ২ ইঞ্চি মাপের সর্বোচ্চ সংখ্যক কাঠের টুকরো (Bocks) রাখতে হবে। ঐ আয়তাকার বাক্সে কতগুলো টুকরো রাখা যাবে?

Volume of the rectangular box is

$= (7 \times 4 \times 3)$ cubic inches.

Volume of each block

$= (1 \times 1 \times 2)$ cubic inches.

$\therefore$ Maximum numbers of block that can be packed into the rectangular box is

$= \frac{7 \times 4 \times 3}{1 \times 1 \times 2} = 42.$

www.ExamBd.net Publications

EXIM Bank Ltd.

Recruitment Test of TO – 10.01.2020

IBA, DU

Q. 01 – 05: *Select the word(s) that appropriately fill(s) in the gap(s) in each sentence.*

01. **Although the leader's life was both _____ and painful, it was not without _____ for he had accomplished many of his goals.**

a) magnificent, success
b) thrilling, ambition
c) happy, frustration
d) arduous, satisfaction
e) good, damage

ans. **D**

Solution: Common sense দিয়ে চিন্তা করলে বুঝতে পারা যায় যে, প্রথম শূন্যস্থানে Painful এর Synonymous কোন Word বসবে। এখানে Painful এর সমার্থক হলো Arduous. এরপরের অংশে সন্তুষ্টি ছাড়াই অনেক কাজ সম্পাদন করেছেন অর্থে Satisfaction-ই উপযুক্ত শব্দ। Magnificent – জাঁক-জমক-পূর্ণ; চমকপ্রদ। Success – সাফল্য; সফলতা। Thrilling – লোমহর্ষক; রোমাঞ্চকর। Ambition – তীব্র আকাঙ্ক্ষা; উচ্চাকাঙ্ক্ষা। Happy – ভাগ্যবান; সুখী; তৃপ্ত। Frustration – বিফলীকরণ; ব্যর্থতা; নিষ্ফলতা। Arduous – দুঃসাধ্য; কষ্টকর। Satisfaction – সন্তোষ; পরিতোষ। Damage – ক্ষতি; লোকসান। Accomplished – চতুর; সুদক্ষ।

বাক্যের অর্থঃ যদিও নেতার জীবন কষ্টকর ও বেদনাদায়ক ছিল, তিনি সন্তুষ্টি ছাড়াই তার অনেক ঘক্ষ্য পূরণে কাজ করেছেন।

02. **Since the lady's face was free of ____ there was no way to ____ if she appreciated what had happened.**

a) scars, understand
b) emotion, diagnose
c) Expression, ascertain
d) make-up, realize
e) None of these

ans. **C**

Solution: Free of expression অর্থ ভাবলেশহীন। There was no way to ascertain অর্থ নিশ্চিত হবার কোনো উপায় ছিল না। এখানে Scars হবে না কারণ দাগমুক্ত মুখের সাথে কোনো ঘটনার প্রশংসা করলো কি না-তার সাথে সম্পর্ক নেই। তাই অপশন *a*) বাদ। Diagnose শব্দটি রোগ নির্ণয়ের সাথে জড়িত বলে এক্ষেত্রে এই শব্দটি Irrelevant তাই অপশন *b*) বাদ আর একই কারণে অপশন *d*) ও বাদ যাবে। তাই উত্তর অপশন *c*).

Scars – খুঁত; ক্ষতচিহ্ন। Understand – বোঝা; বুঝতে পারা। Emotion – আবেগ; অনুভূতি। Diagnose – লক্ষণ দেখে রোগনির্ণয়। Expression – প্রকাশ, অভিব্যক্তি। Ascertain – নিশ্চিত করা; নির্ধারণ করা। Appreciate – সঠিকভাবে মূল্যায়ন করা। Realize – উপলব্ধি/ হৃদয়সঙ্গম করা।

বাক্যের অর্থঃ যেহেতু ভদ্রমহিলা ভাবলেশহীন ছিল, তাই সেই ঘটনা তিনি প্রশংসা করেছিলেন কি না-তার নিশ্চিত হবার কোনো উপায় নেই।

03. **Sakib's ____ background has made him so docile.**

a) humble b) rich c) advanced
d) lucrative e) sound

ans. **A**

Solution: নিম্নবিত্ত বা সমাজের সুবিধাবঞ্চিত লোকদেরকে Humble background এর বলা হয়। অর্থাৎ যারা সমাজের Lower economic status কে Maintain করে তাদেরকে Humble background এর লোক বলা হয়।

Docile – সহজে বশ মানে এমন; বাধ্য। Humble – বিনয়ী; নম্র; বিনম্র। Advanced – অত্যন্ত অগ্রসর; অগ্রসর। Lucrative – লাভজনক; আর্থিকভাবে লোভনীয়।

বাক্যের অর্থঃ সাকিবের অস্বচ্ছলতা তাকে আরো অলস করে দিয়েছে।

04. **____ my insistence to the contrary, Samrin ____ pursued her preferred line of action.**

a) Despite, doggedly
b) According to, obligingly
c) Following, otherwise
d) In spite, nonetheless
e) None of these

ans. **A**

Solution: Despite my insistence to the contrary অর্থ বিরোধিতায় আমার জোর দেওয়া সত্ত্বেও। আর Doggedly pursued her preferred line of action অর্থ সে তার পছন্দের কাজে দৃঢ়ভাবে অনড় ছিল।

Insistence – পীড়াপীড়ি; নির্বন্ধ। Pursue – ধরার জন্য বা হত্যা করার জন্য পশ্চাদ্ধবন করা। Despite – সত্ত্বেও। Dogged – নাছোড়বান্দা; একগুঁয়ে। According to – অনুসারে; মতে। Obligingly – অন্যকে সাহায্য করতে ইচ্ছাপ্রকাশ করা। Following – পরবর্তী, অনুগামী ইত্যাদি। Otherwise – অন্যভাবে; ভিন্নভাবে। Inspire – উদ্দীপ্ত/উদ্বুদ্ধ/ প্রবুদ্ধ করা। Nonetheless – তথাপি; তা সত্ত্বেও; তবুও।

বাক্যের অর্থঃ আমার জোর বিরোধিতা সত্ত্বেও শারমিন তার পছন্দের কাজে দৃঢ়ভাবে অনড় ছিল।

www.exambd.net Recent Publications

05. **Although it ____ often buy, sell and operate subsidiaries outside of their home locations, it is important to try to understand how industries ____ particular localities.**
a) is also true that firms, function within
b) is true that firms, function at
c) is true that firms, functions within
d) is true that firms, function within
e) None of these **ans. B**

Solution: কোনো একটি নির্দিষ্ট এলাকায় Business firm গুলো কিভাবে তাদের কাজ করে-এই অর্থে Function with in না বসে Function at বসবে।
বাক্যের অর্থঃ যদিও এটা সত্য যে ফার্মগুলো নিজের এলাকার বাইরের ব্যবসায় কেনা, বেচা ও পরিচালনা করে, তবে এটা বুঝাও গুরুত্বপূর্ণ যে একটি নির্দিষ্ট এলাকায় তাদের কার্যক্রম কেমন?

Q. 06 – 10: Choose the word which best expresses the OPPOSITE meaning of the given word.

06. **EMBRACE**
a) Disobey b) Reject c) Obscure
d) Contradict e) Insult **ans. B**

Solution: Embrace – আলিঙ্গন করা; গ্রহণ করা। Disobey – আদেশ অমান্য করা। Obscure – অন্ধকারময়; অস্পষ্ট। Contradict – অস্বীকার করা; প্রতিবাদ করা। Reject – পরিত্যক্ত বস্তু; বাতিল জিনিস। Insult – অপমান করা; অমর্যাদা করা।

07. **PROVOKE**
a) Soothe b) Anger c) Encourage
d) Express e) Ravenous **ans. A**

Solution: Provoke – উস্কে/ক্ষুব্ধ করা; রাগানো; চটানো। Soothe – শান্ত বা প্রশমিত করা। Anger – ক্রোধ; রোষ; রাগ। Encourage – উৎসাহিত করা; সাহস দেওয়া। Express – প্রকাশ করা। Ravenous – ক্ষুধার্ত; লোভী।

08. **ENORMOUS**
a) Average b) Weak c) Tiny
d) Soft e) Spacious **ans. C**

Solution: Enormous – প্রচুর; বিশাল। Average – গড়; মধ্যমান। Weak – দুর্বল; ভঙ্গুর। Tiny – অতি ক্ষুদ্র; পুঁচকে। Soft – নরম। Spacious – প্রশস্ত; চওড়া।

09. **RELINQUISH**
a) Posses b) Deny c) Renounce
d) Abdicate e) Experimental **ans. A**

Solution: Relinquish – ছেড়ে দেওয়া; ত্যাগ করা। Posses – অধিকারী বা মালিক হওয়া। Deny – সত্য বলে স্বীকার না করা। Renounce – আনুষ্ঠানিকভাবে পরিত্যাগ করা। Abdicate – ছেড়ে দেওয়া; দাবি ত্যাগ করা। Experimental – পরীক্ষামূলক; গবেষণামূলক।

10. **GLOOMY**
a) Adjudicate b) Tragic
c) Disguising d) Dispute
e) Bright **ans. E**

Solution: Gloomy – অন্ধকার; অনালোকিত। Adjudicate – সিদ্ধান্ত দেওয়া। Tragic – করুণরসাত্মক; বিয়োগান্ত। Disguise – ছদ্মবেশ ধারণ করা। Dispute – বিতর্ক; বিরোধ; দ্বন্দ্ব। Bright – উজ্জ্বল; আলোকময়।

Q. 11 – 15: In the following questions, choose the answer the best expresses the meaning of the underline part of the sentence.

11. **Jeny visits the doctor <u>off and on</u>.**
a) Occasionally b) Regularly
c) Everyday d) Never at all
e) Once in a week **ans. A**

Solution: Off and on – মাঝে মাঝে; অনিয়মিতভাবে। Occasionally – মাঝে-মধ্যে। Regularly – নিয়মিতভাবে; সুষমভাবে। Everyday – প্রাত্যহিক; নিত্যনৈমিত্তিক। Never at all – কখনোই না। Once in a week – সপ্তাহে একবার।
বাক্যের অর্থঃ জেনি মাঝে মাঝে ডাক্তারের কাছে যায়।

12. **I <u>have a bone to pick</u> with Mita in this matter.**
a) Will join hands b) Am angry
c) Am in agreement d) Am indebted
e) Will confide **ans. B**

Solution: Have a bone to pick with somebody অর্থ কারো সম্পর্কে বিরক্ত হওয়া / রাগান্বিত হওয়া / অভিযোগ করা = Angry/Annoy with someone.
বাক্যের অর্থঃ এই বিষয়টি নিয়ে মিতার সাথে আমার গন্ডগোল আছে।

13. **There was no opposition to the new policy by the <u>rank and file</u> of the government.**
a) The ordinary members
b) The cabinet ministers
c) The parliament
d) The majority
e) The opposition **ans. A**

Solution: The rank and file অর্থ সরকারের সাধারণ কর্মচারী; এমন সৈনিক যারা অফিসার নন।

www.exambd.net Recent Publications

বাক্যের অর্থঃ সরকারের সাধারণ কর্মচারীদের মধ্যে নতুন নীতিমালার কোনো বিরোধিতা ছিল না।

14. **The President of the club believes in the policy of <u>making hay while the sun shines</u>.**
a) Seeking advice from one and all
b) Waiting for the suitable time to come
c) Giving bribes to get his work done
d) Making the best use of a favorable situation
e) Helping those who help him **ans. D**

Solution: Making hay while the sun shines অর্থ সময় থাকতে সুযোগের সদ্ব্যবহার করা; ঝোঁপ বুঝে কোপ মারা। এখানে Seeking advice from one and all অর্থ সবার কাছ থেকে সাহায্য চাওয়া। Helping those who help him অর্থ সাহায্যকারীকে সাহায্য করা। Giving bribes to get his work done অর্থ কোনো কাজ করানোর জন্য ঘুষ দেয়া। Waiting for the suitable time to come অর্থ উপযুক্ত সময়ের জন্য অপেক্ষা করা।

15. **The new king did not <u>take after</u> his father.**
a) precede b) follow c) run after
d) contradict e) resemble **ans. E**

Solution: Take after – দেখতে একই রকম; সাদৃশ্য। Resemble – দেখতে একই রকম। Run after – কোনো কিছুর পশ্চাতে দৌড়ানো; লোভ করা। Precede – অগ্রগামী/পূর্বগামী হওয়া। Contradict – অস্বীকার করা; প্রতিবাদ করা।
বাক্যের অর্থঃ নতুন রাজা দেখতে তার পিতার মতো হয়নি।

Q. 16 – 20: The underlined part of the following sentences may contain problems in grammar, sentence construction, word choice, and punctuation. Identify the option that best replaces the underlined portion.

16. **Princes Diana, <u>who died at the age of 45, was remembered as to be a great personality</u> of all times.**
a) Who died at the age of 45, was remembered as be a great personality.
b) Died at the age of 45, have been remembered as a great personality.
c) Who died at the age of 45, will be remembered being a great personality.
d) Who died at the age at 45, will be remembered as a great personality.
e) No correction required **ans. D**

Solution: বাক্যের শেষে Of all time থাকায় বুঝা যাচ্ছে যে, এর আগের অংশটি হয় Present Indefinite বা Future Indefinite Tense এর হবে। একারনেই Will be remembered বসবে।
বাক্যের অর্থঃ প্রিন্সেস ডায়ানা, যিনি ৪৫ বছর বয়সে মারা গিয়েছেন সকল সময়ের জন্য তাকে একটি মহৎ ব্যক্তিত্ব হিসেবে স্মরণ করা হবে।

17. **<u>But for your help</u>, I would not have been able to pass the exam.**
a) that you helped me
b) in case you helped me
c) without you helping
d) If you had helped me
e) No correction required **ans. E**

Solution: But for অর্থ ছাড়া বা নাহলে। এরপরে না + অসমাপিকা ক্রিয়া বসে। যেমনঃ But for his timely assistance, I would not be here.
বাক্যের অর্থঃ তোমার সাহায্য ছাড়া পরীক্ষায় পাস করতে পারতাম না।

18. **<u>Although the country is self-sufficient in defence equipment, it is want of peace and security</u>.**
a) it wants to have peace an security
b) is possesses peace and security
c) is taking in peace and security
d) it wants to be in peace and security
e) No correction required. **ans. E**

Solution: It is want of peace and security দ্বারা শান্তি ও নিরাপত্তার অভাবকে বুঝানো হচ্ছে। উল্লিখিত অপশনগুলোতে এর Synonymous কোন Phrase নেই।
বাক্যের অর্থঃ যদিও দেশটি সমরাস্ত্রে স্বয়ংসম্পূর্ণ, দেশটিতে শান্তিও নিরাপত্তার অভাব।

19. **<u>Seeming to be</u> the only party fighting for the rights of people Mr. Alamgir, a political leader in Dhaka joined the socialism party in 1999.**
a) As
b) Seeming to have
c) Because it seemed to be
d) Since it seemed
e) No correction required. **ans. C**

Solution: As হবে না, কারণ 'as the only party' clause টি Modify করছে একজন ব্যক্তিকে যা ভুল। আবার Seeming to have the only party ও ভুলভাবে Mr. Alamgir কে Modify করছে। আবার,

www.exambeans Recent Publications

Conjunction হিসেবে Since এর ব্যবহার আনা ঠিক হয়নি।

বাক্যের অর্থঃ জনগণের অধিকারের জন্য একমাত্র দল হিসেবে যে সমাজতন্ত্র দল কাজ করতো তাতে জনাব আলমগীর ১৯৯৯ সালে একজন রাজনীতিক নেতা হিসেবে যোগদান করেছিল।

20. The warden did not approve with the student's behaviour.

a) Approve with that of student's behaviour
b) approve about the student's behaviour
c) approve with that of the student behaviour
d) approve of the student's behaviour
e) No correction required. **ans. D**

Solution: Approve এরপরে 'of' বসে। অর্থাৎ Approve of something বা Somebody. যার অর্থ কাউকে বা কোনো কিছুকে সমর্থন করা। যেমনঃ I don't approve of criticizing a person behind his back.

বাক্যের অর্থঃ ওয়ার্ডেন ছাত্রদের ব্যবহার সমর্থন করেনি।

21. by selling a book for Tk. 675, a seller loses $\frac{2}{9}$ of his outlay, by selling it for Tk. 810, his gain or loss percentage is -

a) 10% loss b) 20 % gain c) 7% gain
d) No gain or loss e) None **ans. E**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ৬৭৫ টাকায় একটি বই বিক্রয় করলে ক্রয়মূল্যের $\frac{২}{৯}$ অংশ ক্ষতি হয়। বইটি ৮১০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

ক্রয়মূল্যের $\frac{2}{9}$ অংশ ক্ষতি হওয়ার অর্থ হলো বিক্রয়মূল্য 7 টাকা হলে ক্রয়মূল্য = 7 + 2 = 9 টাকা

এখন, বিক্রয়মূল্য 7 টাকা হলে ক্রয়মূল্য = 9 টাকা

$\therefore$ বিক্রয়মূল্য 675 টাকা হলে ক্রয়মূল্য $= \frac{9 \times 675}{7}$ টাকা

$= 867.86$ টাকা

$\therefore$ বইটি 810 টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা ক্ষতি হবে

$= \left(\frac{867.86 - 810}{867.86} \times 100\right)\% = \left(\frac{57.86}{867.86} \times 100\right)\% = 6.67\%$

22. The average of three numbers is P. If two numbers of them are R and S. What is the 3rd number?

a) P – R – S b) 3R – P – R
c) – S + 3P + S d) – R + 3P – S
e) None **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, তিনটি সংখ্যার গড় P. তাদের দুটি সংখ্যা R এবং S হলে ৩য় সংখ্যাটি কত?

৩টি সংখ্যার গড় P হলে তাদের সমষ্টি = 3P

তৃতীয় সংখ্যাটি = 3P – (R + S)

= 3P – R – S = – R + 3P – S.

23. If 100 is divided into two parts in such a way that the sum of their reciprocals is $\frac{1}{21}$, the difference between the two parts is -

a) 30 b) 40 c) 45
d) 50 e) None **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 100 কে এমনভাবে দুইভাগে বিভক্ত করা হলো যেন তাদের বিপরীত সংখ্যার সমষ্টি $\frac{1}{21}$ হয়। সংখ্যা দুটির অন্তর কত?

ধরি, সংখ্যাটি x এবং y

প্রশ্নমতে, $x + y = 100$ ..... (i)

এবং $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{21}$ ..... (ii)

সমীকরণ (ii) থেকে পাই,

$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{21}$

$\Rightarrow \frac{x + y}{xy} = \frac{1}{21}$

$\Rightarrow \frac{100}{xy} = \frac{1}{21}$

$\therefore \quad xy = 2,100$

এখন আমরা জানি, $(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$

$\Rightarrow \quad (x - y)^2 = (100)^2 - (4 \times 2,100)$

$= 10,000 - 8,400 = 1,600$

$\therefore \quad x - y = \sqrt{1600} = \sqrt{(40)^2} = 40$

24. Tanvir has 450 coins of 50 paisa and 500 coins of 1 Tk. If he gives 46% of 50 paisa coins and 54% of 1 Tk. coins his brother, the amount of money remaining with Tanvir will be -

a) 416.5 b) 414.5 c) 313.5
d) 301.5 e) None **ans. E**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, তানভীরের নিকট 50 পয়সার 450 টি এবং 1 টাকার 500 টি মুদ্রা আছে। সে 50 পয়সার মুদ্রার 46% এবং 1 টাকার মুদ্রার 54% তার ভাইকে দিয়ে দিলে তার নিকট আর কত টাকা থাকবে?

তানভীরের নিকট 50 পয়সা আছে = 450 × 0.5 = 225 টাকা

এবং 1 টাকা আছে = 500 × 1 = 500 টাকা

এখন, 50 পয়সার 46% দিলে তার নিকট থাকবে 54% এবং 1 টাকার 54% থাকলে তার নিকট থাকবে 46%

www.exambd.net Recent Publications

অতএব, তার নিকট 50 পয়সা থাকবে

$= 225$ এর $54\% = 225 \times \frac{54}{100} = 121.5$ টাকা

$\therefore$ তার নিকট 1 টাকা থাকবে

$= 500 \times 46\% = \frac{500 \times 46}{100} = 230$ টাকা

$\therefore$ মোট থাকবে $= 121.5 + 230 = 351.50$ টাকা

25. Of three consecutive even numbers, the sum of the 1st and 2nd is 166. The sum of the 2nd and 3rd is 170 and the sum of the 3rd and twice of 1st is 250. The second number is -

a) 78 b) 82 c) 86
d) 88 e) None **ans. E**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, ৩টি ক্রমিক জোড় সংখ্যার মধ্যে ১ম ও ২য় সংখ্যার সমষ্টি ১৬৬, ২য় ও ৩য় সংখ্যার সমষ্টি ১৭০ এবং ৩য় ও ১ম সংখ্যার দ্বিগুণের সমষ্টি ২৫০ হলে ২য় সংখ্যাটি কত?

ক্রমিক জোড় সংখ্যাগুলো যথাক্রমে $(x-2)$, x এবং $(x+2)$

প্রথম প্রশ্নমতে, $x - 2 + x = 166$

$\Rightarrow 2x = 166$

$\therefore x = \frac{168}{2} = 84$

অতএব, ২য় সংখ্যাটি 84.

26. A bus travels a distance of 315 km at a uniform speed. If the speed of the bus were 90% of the original speed, it would have taken 2.5 hours more to cover the same distance. The original speed was -

a) 14 Km/hour b) 13 Km/hour
c) 12.6 Km/hour d) 11.6 Km/hour
e) None **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বাস 315 কিলোমিটার পথ সুষম গতিতে যায়। গতিবেগ মূল গতিবেগের 90% হলে ঐ দূরত্ব যেতে 2.5 ঘণ্টা বেশি লাগে। মূল গতিবেগ কত?

ধরি, মূল গতিবেগ x kmph

$\therefore$ x kmph বেগে 315 কিলোমিটার পথ যেতে সময় লাগবে $= \frac{315}{x}$ ঘণ্টায়

প্রশ্নমতে, $\frac{315}{x \text{ এর } 90\%} - \frac{315}{x} = 2.5$

$\Rightarrow \frac{315}{\frac{90x}{100}} - \frac{315}{x} = 2.5$

$\Rightarrow \frac{315 \times 10}{9x} - \frac{315}{x} = 2.5$

$\Rightarrow \frac{3150 - 2835}{9x} = 2.5$

$\Rightarrow 315 = 9x \times 2.5$

$\therefore x = \frac{315}{9 \times 2.5} = 14$ *kmph.*

27. A bike traveled twice a many kms from X to Y as it did from Y to Z. From X to Y, the bike averaged 16 km/gallon and from Y to Z, the bike averaged 24 km/gallon. What is the average km/gallon that the bike achieved on its trip from X through Y to Z?

a) 28.8 b) 32 c) 36.8
d) 48 e) None **ans. E**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Y থেকে Z এর যে দূরত্ব X থেকে Y এর দূরত্ব তার দ্বিগুণ। একটি বাইক X থেকে Y যেতে 16 km/gallon এবং Y থেকে Z এ যেতে 24 km/gallon ব্যবহার করে। গড় গতিবেগ কত ছিল সমগ্র ভ্রমণে?

X থেকে Y এর দূরত্ব $2x$ km

এবং Y থেকে Z এর দূরত্ব x km

মোট দূরত্ব $= 2x + x = 3x$ km

নির্ণেয় গড় গতিবেগ $= \frac{3x}{\frac{2x}{16} + \frac{x}{24}} = \frac{3x}{\frac{6x + 2x}{48}} = \frac{3x}{\frac{8x}{48}}$

$= 3x \times \frac{48}{8x} = 18$ *km/gallon.*

28. The output of a glass factory was increased by 12% to keep up with the rising demand. Later, this new output was increased by another 25%, By approximately what percentage would the output now have to be decreased in order to restore to the original output?

a) 28.6% b) 24.7% c) 32.8%
d) 40% e) None **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, কোনো প্রতিষ্ঠানের Output প্রথমে 12% বাড়ানো হলো। এরপর আরো 25% বাড়ানো হলো। এখন শতকরা কত কমালে তা পূর্বের অবস্থায় ফিরে আসবে?

ধরি, পূর্বে Output ছিল 100

12% বৃদ্ধিতে বর্তমান Output $= 112$

$\therefore$ 25% বৃদ্ধিতে বর্তমান Output

$= 112 \times 125\% = 112 \times \frac{125}{100} = 140$

অতএব, Output শতকরা কমাতে হবে

$= \left(\frac{140 - 100}{140} \times 100\right)\% = 28.6\%$ প্রায়।

www.examupdates
Recent Publications

29. A forester wants to plant 66 coconut trees, 88 date trees and 110 plum trees in equal sized rows (in terms of number of trees). Also he wants to make distinct rows of trees (i.e only one type of trees in one row). What is the minimum number of rows required?

a) 12 b) 22 c) 11
d) 24 e) None **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একজন লোক সমান দৈর্ঘ্যের কতগুলো সারিতে ৬৬টি নারিকেল, ৮৮টি খেজুর এবং ১১০টি আম গাছ লাগাতে চায়। একটি সারিতে একই ধরনের গাছ লাগালে সর্বনিম্ন কতগুলো সারি দরকার?

এখানে 66, 88 এবং 110 এর গ.সা.গু. = 22

∴ নারিকেল গাছের সারি লাগবে $= \frac{66}{22} = 3$ টি

∴ খেজুর গাছের সারি লাগবে $= \frac{88}{22} = 4$ টি

∴ পাম গাছের সারি লাগবে $= \frac{110}{22} = 5$ টি

∴ মোট সারি লাগবে = 3 + 4 + 5 = 12টি

30. I we double a certain number and add 30 to it, we get the same value as four times that number. What is the value of thrice the number?

a) 12 b) 15 c) 30
d) 45 e) None **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি সংখ্যাকে দ্বিগুণ করে তার সাথে 30 যোগ করে যে সংখ্যাটি পাওয়া যায় তা মূল সংখ্যার 4 গুণ। সংখ্যাটির 3 গুণ কত?

ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $2x + 30 = 4x$

$\Rightarrow 2x = 30$

∴ $x = \frac{30}{2} = 15$

∴ সংখ্যাটির 3 গুণ = 3 × 15 = 45

31. Fahim's collection contains US, Bangladeshi and British stamps. If the ration of US to Bangladeshi stamps is 5 : 2 and the ration of Bangladeshi of British stamps is 5 : 1, what is the ratio of US to British stamps?

a) 5 : 1 b) 10 : 5 c) 15 : 2
d) 20 : 2 e) 25 : 2 **ans. E**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, ফাহিমের কাছে US, Bangladesh এবং British এর স্ট্যাম্প আছে। US : Bangladesh = 5 : 2 এবং Bangladeshi : British = 5 : 1 হলে US : British =?

দেয়া আছে, US : Bangladesh = 5 : 2 = 25 : 10

∴ Bangladeshi : British = 5 : 1 = 10 : 2

অতএব, US : British = 25 : 2.

32. Six years ago, Anika was P times as old as Bulbul was. If Anika is now 17 years old, how old is Bulbul now in terms of P?

a) 11/P + 6 b) P/11 + 6 c) 17 – P/6
d) 17/p e) 11.5p **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 6 বছর পূর্বে আনিকার বয়স বুলবুলের বয়সের P গুণ ছিল। বর্তমানে আনিকার বয়স 17 বছর হলে P এর সাপেক্ষে বর্তমানে বুলবুলের বয়স কত?

দেয়া আছে, আনিকার বর্তমান বয়স 17 বছর

∴ 6 বছর পূর্বে আনিকার বয়স ছিল = 17 – 6 = 11 বছর

অর্থাৎ 6 বছর পূর্বে আনিকার বয়স 11 বছর হলে

বুলবুলের বয়স ছিল $\frac{11}{P}$ বছর

∴ বর্তমানে বুলবুলের বয়স হবে $= \left(\frac{11}{P} + 6\right)$ বছর।

33. A certain animal in the zoo has consumed 39 pounds of food in six days. If it continues to eat at the same rate, in how many more days will its total consumption be 91 pounds?

a) 12 b) 11 c) 10
d) 9 e) 8 **ans. E**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 39 পাউণ্ড খাবার 6 দিনে খেলে 91 পাউণ্ড খাবার কত দিনে খাবে?

খাবার বাকি থাকে = 91 – 39 = 52 পাউণ্ড।

39 পাউণ্ড খাবার খায় = 6 দিনে

∴ 1 পাউণ্ড খাবার খায় $= \frac{6}{39}$ দিনে

∴ 52 পাউণ্ড খাবার খায় $= \frac{6 \times 52}{39} = 8$ দিনে

34. If n is even, which of the following cannot be odd?

a) $n + 3$ b) $3(n + 1)$
c) $2(n + 3) + 3$ d) $n^2 - 1$
e) $2(n + 3)$ **ans. E**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, n একটি জোড় সংখ্যা হলে নিচের কোনটি বিজোড় হতে পারে না?

n একটি জোড় সংখ্যা

এখানে, $(n + 3)$ সংখ্যাটি অবশ্যই বিজোড়।

কিন্তু বিজোড় সংখ্যাকে 2 দ্বারাগুণ করলে $[2(n + 3)]$ তা অবশ্যই জোড় হবে। অর্থাৎ $2(n + 3)$ বিজোড় হবে না।

www.examidea.net Recent Publications

35. What is the parameter of a rectangle that is 24 meter wide and has the same area as another rectangle that is 64 meter long and 48 meter wide?

a) 112 meter b) 152 meter c) 224 meter
d) 256 meter e) 304 meter **ans. E**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৬৪ মিটার এবং প্রস্থ ৪৮ মিটার। এর সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট অপর একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ ২৪ মিটার হলে তার পরিসীমা কত?

ধরি, অপর আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য x মিটার

প্রশ্নমতে, $x \times 24 = 64 \times 48$

$\therefore \quad x = \frac{64 \times 48}{24} = 128$ মিটার

অতএব, পরিসীমা $= 2(128 + 24)$

$= 152 \times 2 = 304$ মিটার।

36. Which of the following is not a component of CAMELS rating of financial institutions?

a) Asset Quality b) Market Risk
c) Liability d) Management
e) All are components of CAMELS rating **ans. C**

Solution: CAMELS এর উপাদানগুলো হলো: Capital Adequacy, Asset Quality, Management Quality, Earnings, Liquidity, Sensitivity to market risk।

37. When is international cooperative Day celebrated?

a) First Saturday of June
b) First Saturday of July
c) First Saturday of November
d) First Saturday of December
e) None of these **ans. B**

Solution: বছরের জুলাই মাসের প্রথম শনিবার বিশ্ব সমবায় দিবস হিসেবে পালন করা হয়।

38. Center of integrated Rural Development for Asia and Pacific (CIRDAP) was established in which year?

a) 1978 b) 1979 c) 1980
d) 1982 e) None **ans. B**

Solution: CIRDAP ৬ জুলাই ১৯৭৯ সালে গঠিত হয়। CIRDAP এর প্রতিষ্ঠার উদ্যোক্তা 'খাদ্য ও কৃষি সংস্থা' (FAO). CIRDAP এর সদস্য সংখ্যা ১৫টি দেশ। এর সদর দপ্তর ঢাকা (সুপ্রিম কোর্টের সম্মুখে চামেলী হাউসে) অবস্থিত। এর উদ্দেশ্য ও লক্ষ্য হলো 'এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের পল্লীর জনগণের দারিদ্র্য বিমোচন ও ভাগ্যোন্নয়ন'।

39. In our National Parliament, whose vote is known as the "casting vote"?

a) Prime Minister's vote
b) President's vote c) Chief Whip's vote
d) Speaker's vote e) None **ans. D**

Solution: সংসদে দুই পক্ষের ভোট সমান সমান হলে সংসদের স্পীকারকে নিজের ভোট দিয়ে অচলাবস্থা দূর করতে হয়। স্পীকারের এই ভোটকে কাস্টিং ভোট বলে।

40. Which area in an excel window shows the input values and formula?

a) Standard Toolbar b) Menu Bar
c) Title Bar d) Formula Bar
e) None **ans. D**

Solution: ফর্মুলা হলো ইকুয়েশন যা ওয়ার্কসিটের ভেলুর ক্যালকুলেশন করে। কোন সেলে বিভিন্ন সেলের সংখ্যার ক্যালকুলেশন বের করার জন্য ঐ সেলে কার্সর রেখে (=) সাইন লিখে যেসব সেলের স্যাংখ্যার ক্যালকুলেশন বের করতে হবে সেসব সেল অ্যাড্রেসের সাথে গাণিতিক অপারেটর ব্যবহার করে ফর্মুলা লিখতে হয়।

41. According to the constitution of Bangladesh, what is the minimum age of become the speaker of the parliament?

a) 18 year b) 23 year c) 25 year
d) 30 year e) 35 year **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি হওয়ার জন্য নূন্যতম বয়স ৩৫ বছর (অনুচ্ছেদ ৪৮(৪)ক) হতে হয়। ভোটার হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স ১৮ হতে হবে।

www.exambd.net Recent Publications

Premier Bank Ltd.
Recruitment Test of TJO – 24.01.2020
IBA, DU

Q. *01 – 05: Choose the correct alternative which can be substituted for the below given word.*

01. **A person who thinks only of himself:**
a) Egoist b) Eccentric
c) Proud d) Boaster ***ans.* A**

Solution: Egoist – অহংবাদী; আত্মবাদী। Eccentric – (কোন ব্যক্তি বা তার আচরণ সম্পর্কে) অদ্ভুত। Proud – গর্বিত; মর্যাদাবান। Boaster – দাম্ভিক।
বাক্যের অর্থঃ যে ব্যক্তি শুধু নিজেকে নিয়ে ভাবে বা চিন্তা করে তাকে আত্মবাদী বা Egoist বলে।

02. **Rahim speaks less in the forum, Rahim is:**
a) Unintelligible b) Reticent
c) Garrulous d) Banal ***ans.* B**

Solution: Unintelligible – অবোধ্য; অস্পষ্ট। Reticent – স্বল্পভাষী; গুরুম্ভীর। Garrulous – বাচাল; হাবড়া; বহুভাষী; প্রলাপী। Banal – মামুলি; গতানুগতিক; তুচ্ছ। যে অল্প কথা বলে তাকে স্বল্পভাষী বলে। এর ইংরেজি হলো Reticent. আর এর বিপরীত শব্দ হলো Talkative, Garrulous.

03. **Sharifa travels by foot. She is a**
a) Traveler b) Stickler
c) Disciplinarian d) Pedestrian ***ans.* D**

Solution: Stickler – নিখুঁতভাবে নিয়ম পালন করার জন্য যে চাপ দেয়। Traveler – পর্যটক। Disciplinarian – কঠোর শাসক; কঠোর নিয়মানুবর্তিতাপ্রিয় লোক। Pedestrian – পথচারী; পায়ে হেঁটে চলা পথিক।
বাক্যের অর্থঃ শরীফা পায়ে হেঁটে যায়। সে পথচারী।

04. **The act of murder of a human being:**
a) Matricide b) Patricide
c) Homicide d) Suicide ***ans.* C**

Solution: Matricide – মাতৃহত্যা; মাতৃঘাতক। Patricide – পিতৃহত্যা। Homicide – নরহত্যা; মানব হত্যা। Suicide – আত্মহত্যা; আত্মহনন।

05. **Something that cannot be imitated.**
a) Inimitable b) Inevitable
c) Duplicity d) Inexplicable ***ans.* A**

Solution: Inimitable – অননুকরণীয়; অনুপমেয়। Inevitable – অনিবার্য; অপরিহার্য। Duplicity – কপটতা; চাতুরী। Inexplicable – অব্যাখ্যেয়।
যা অনুকরণ বা কপি করা যায় না তাকে বলে অননুকরণীয়; অনুপমেয়।

Q. ***06 – 10:*** *Sentence Correction.*

06. **I am tried as <u>I am working</u> since 7 O'clock in the morning.**
a) I was working b) I have been working
c) I had been working d) I will be working
***ans.* B**

Solution: বাক্যটির প্রথমে Present tense এর উল্লেখ এবং Since 7 O'clock দ্বারা বুঝানো হচ্ছে যে, যে কাজ করতে করতে আমি Tired (ক্লান্ত) তা এখানো শেষ হয়নি। আর এই ধরনের কাজকে Present perfect tense দ্বারা সূচিত করতে হয়।
বাক্যের অর্থঃ আমি ক্লান্ত কারণ আমি সকাল সাতটা হতে কাজ করছি।

07. **When it was morning they decided to <u>put at</u> an inn.**
a) Put out in b) Put off at
c) Put at d) Put up at ***ans.* D**

Solution: Put at an inn একটি Phrase যার অর্থ ক্লান্তি বা একঘেয়েমীজনিত কারণে কর্মে সামান্য বিরতি দেয়া। এর আরেকটি অর্থ হলো যাত্রা শুরু করা।
Put off – স্থগিত রাখা। Put up – স্থাপন করা। Put on – পরিধান করা/ জ্বালানো। Put up with – সহ্য করা। Put in – দাবী করা। Put down – দমন করা/ লিখে রাখা।
বাক্যের অর্থঃ যখন সকাল হয়েছিল, তারা রওনা দেয়ার সিদ্ধান্ত নিয়েছিল।

08. **Jeans <u>was</u> not permitted in out college.**
a) were b) had
c) will d) have ***ans.* A**

Solution: Jean (এটি Singular রূপ) এর অর্থ এক ধরনের মজবুত প্যান্ট বিশেষ।
এর Plural রূপ হলো Jeans. Jeans থাকায় Verb হিসেবে 'were' বসবে।
বাক্যের অর্থঃ আমাদের কলেজে জিন্স প্যান্ট পড়ে আসার অনুমতি ছিল না।

09. **The furniture in this room <u>are</u> made of teak.**
a) have b) had
c) is d) None ***ans.* C**
কিছু Noun শব্দ রয়েছে যেগুলো সর্বদাই Singular হিসেবে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ Furniture, Advice, Alphabet, Bread, Information, Knowledge, Poetry, Offspring, Scenery ইত্যাদি।
বাক্যের অর্থঃ এই রুমের আসবাবপত্র সেগুন কাঠের তৈরি।

www.exambdbanglaboi
Recent Publications

10. **You should <u>avoid to make</u> such stupid mistakes.**

a) Avoid to made b) Avoid make
c) Avoid making d) Avoid to have ***ans.* C**

Solution: পরপর দুটো Verb বসলে পরবর্তী Verb এর সাথে 'ing' যোগ করতে হয়।

বাক্যের অর্থঃ এমন বোকামীপূর্ণ ভুল করা হতে তোমার বিরত থাকা উচিৎ।

Q. 11 – 15: *Find the opposite meaning of the capitalized words.*

11. **CANDID**

a) Bluff b) Devious
c) Equal d) Blunt ***ans.* B**

Solution: Candid – অকপট; মনখোলা; সরল। Bluff – ধাপ্পা দেওয়া; ধোকাবাজি করা। Devious – ঘোরানো; অসরল; সর্পিল। Equal – সমমাপের; সমসংখ্যক।

12. **AMENDING**

a) Alter b) Ameliorate
c) Better d) Debase ***ans.* D**

Solution: Amend – অপেক্ষাকৃত ভালো হওয়া বা করা; উন্নত হওয়া; উন্নতিসাধন করা। Alter – পরিবর্তন করা বা হওয়া। Ameliorate – অপেক্ষাকৃত ভালো হওয়া বা করা। Better – অধিকতর ভালো করা। Debase – মূল্য, গুণ, চরিত্র ইত্যাদির অধঃপতন ঘটানো।

13. **AMENITY**

a) Advantage b) Comfort
c) Enrichment d) Abomination ***ans.* D**

Solution: Amenity – যে সব বস্তু কিংবা সুযোগ-সুবিধা জীবনকে সহজ বা মনোরম করে তোলে। Advantage – উপকারী বা দরকারি কিছু; সুবিধা। Comfort – আরাম; তৃপ্তি। Enrichment – মানোন্নয়ন; উন্নতিসাধন। Abomination – নিদারুণ ঘৃণা ও বিভীষিকা।

14. **ENTANGLE**

a) Untwist b) Twist
c) Hook d) Impede ***ans.* A**

Solution: Entangle – জড়িয়ে পড়া; জট পাকানো। Twist – পাকানো। Impede – ব্যাহত/ বাধা দেওয়া।
কিন্তু Untwist অর্থ জট খোলা; সমাধান করা।

15. **BELLYACHE**

a) Fuss b) Groan
c) Appreciate d) Whine ***ans.* C**

Solution: Bellyache – পেটব্যথা। Fuss – অযথা স্নায়বিক অস্থিরতা; বাড়াবাড়ি। Groan – যন্ত্রণায়, হতাশায় আর্তনাদ করা; গোঙানো। Appreciate – সঠিকভাবে মূল্যায়ন করা। Whine – দীর্ঘক্ষণব্যাপী আর্ত চিৎকার করা।

Q. 16 – 20: *Fill in the Blank.* $1 \times 5 = 05$

16. **Four independent _____ testified to seeing him at the scene of the crime.**

a) Person b) Witnesses
c) Spectator d) Attestant ***ans.* B**

Solution: অপরাধ যেখানে সংঘটিত হয়, সেখানে যারা সেই অপরাধ প্রত্যক্ষ করেন, তাদের বলা হয় প্রত্যক্ষদর্শী বা Witnesses. Testify হলো সাক্ষ্য দেয়া।

বাক্যের অর্থঃ চারজন স্বাধীন প্রত্যক্ষদর্শী তাকে অপরাধ সংঘটনের স্থানে দেখেছিল।

17. **He traveled all _____ the world when he was eighty year old.**

a) In b) Over
c) With d) On ***ans.* B**

Solution: বিশ্বব্যাপী বুঝাতে All over the world এই Phrase টি ব্যবহৃত হয়।

বাক্যের অর্থঃ তার বয়স যখন ৮০ বছর তখন সে সারা বিশ্ব ভ্রমণ করেছিল।

18. **_____ by people's perception it seems that democracy has succeeded in Bangladesh.**

a) Following b) Going
c) Making d) Planned ***ans.* B**

Solution: Go by একটি Group verb যার অর্থ অনুসারে; অনুযায়ী।

বাক্যের অর্থঃ জনগণের উপলব্ধি অনুসারে মনে হয় বাংলাদেশে গণতন্ত্র প্রতিষ্ঠিত হয়েছে।

19. **I will write a letter to you tentatively _____ the dates of the program**

a) Involving b) Urging
c) Guiding d) Indicating ***ans.* D**

Solution: উপরিউক্ত বাক্যে বক্তা বলছে যে, তিনি একটি চিঠি লিখবেন। প্রোগ্রামটি কবে নাগাদ অনুষ্ঠিত হবে এই ব্যাপারে Indicate করে লিখবেন। অর্থাৎ প্রোগ্রামের তারিখ Indicate করে পত্র লেখা হবে বলে এখানে Indicating শব্দটি বসবে।

বাক্যের অর্থঃ আপাত স্থিরকৃত প্রোগ্রামের তারিখ নিয়ে আমি তোমাকে একটি পত্র লিখব।

20. **I like _____ the piano.**

a) Playing b) Play
c) Played d) Was played ***ans.* A**

Solution: Like এবং Play দুটোই Verb. কিন্তু পরপর দুটি Verb থাকায় পরবর্তী Verb এর সাথে 'ing' যোগ করতে হবে।

বাক্যের অর্থঃ আমি পিয়ানো বাজাতে পছন্দ করি।

www.eXamPoint.net
NCTB Print Edition

21. A person crosses a 600*m* long street in 5 minutes. What is his speed in km per hour?

a) 3.6 b) 7.2
c) 8.4 d) 10 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি লোক 600*m* দীর্ঘ রাস্তা 5 মিনিটে অতিক্রম করে। লোকটির গতিবেগ ঘণ্টায় কত *km*?

5 মিনিটে অতিক্রম করে = 600*m*

∴ 60 মিনিটে অতিক্রম করে $= \frac{600 \times 60}{5}$

$= 7{,}200m = 7.2km$

Shortcut: $s = \frac{D}{t} = \frac{600}{5 \times 60}\ m/s = 2m/s$

$= 2 \times \frac{18}{5}\ km/s = 7.2\ km/s$

Repeat: *Pubali Bank Ltd. (JO) 01.03.2019 & Question no: 20; Janata Bank Ltd. (AEO) 04.08.2017 & Question no: 44.*

22. Two pipes can fill the cistern in 10 hours and 12 hours respectively, while the third empty it in 20 hour. If all pipes are opened simultaneously, than the cistern will be filled in

a) 7.5 hour b) 8 hour
c) 8.5 hour d) 10 hour **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, দুটি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা যথাক্রমে 10 এবং 12 ঘণ্টায় পূর্ণ করা যায়। তৃতীয় নল দ্বারা 20 ঘণ্টায় তা খালি হয়। নল তিনটি একসাথে খুলে দিলে কত সময়ে তা পূর্ণ হবে?

নল 3 টি একত্রে খোলা রাখলে 1 ঘণ্টায় পূর্ণ হবে চৌবাচ্চার $= \frac{1}{10} + \frac{1}{12} - \frac{1}{20} = \frac{6+5-3}{60} = \frac{8}{60} = \frac{2}{15}$ অংশ

এখন, নল 3 টি দ্বারা $\frac{2}{15}$ অংশ পূর্ণ হয় = 1 ঘণ্টায়

∴ নল 3 টি দ্বারা 1 বা সম্পূর্ণ অংশ পূর্ণ হয় $= \frac{15}{2}$

$= 7.5$ ঘণ্টায়

23. A and B can together complete a piece of working in 4 days. If A alone can complete the same work in 12 days, in how many days can B alone complete that work?

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

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, A এবং B একত্রে একটি কাজ করে 4 দিনে। A একা কাজটি 12 দিনে করতে পারে। B একা কাজটি কত সময়ে করতে পারবে?

(A + B) এর 1 দিনের কাজ $= \frac{1}{4}$ অংশ

আবার, A এর 1 দিনের কাজ $= \frac{1}{12}$ অংশ

∴ B এর 1 দিনের কাজ $= \frac{1}{4} - \frac{1}{12} = \frac{3-1}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ অংশ

এখন, B এর $\frac{1}{6}$ অংশ কাজ করে = 1 দিনে

∴ B এর 1 বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে $= \frac{1 \times 6}{1} = 6$ দিনে

Repeat: *Janata Bank Ltd. (AE-Teller) 20.12.2019 & Question no: 34.*

24. A and B started a business by investing Tk 4,000/- and Tk 5,000/- respectively. Find the A's share out of a ratio of a total profit of Tk 1,800/-

a) Tk. 1,000/- b) Tk. 1,800/-
c) Tk. 800/- d) Tk. 400/- **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 4,000 এবং 5,000 টাকা বিনিয়োগ করে A ও B একটি ব্যবসা শুরু করলো। মোট 1,800 টাকা মুনাফা হলে A কত টাকা মুনাফা হিসেবে পাবে?

A ও B এর বিনিয়োগের অনুপাত

= 4,000 : 5,000 = 4 : 5

∴ A মুনাফা পাবে = 1,800 এর $\frac{4}{4+5}$

= 1,800 এর $\frac{4}{9}$ = 800 টাকা

25. A, B, C investment in a partnership in the ratio of 5 : 6 : 8. The ratio of the profit is 5 : 3 : 12. Find the ratio of time for their investment?

a) 1 : 3 : 5 b) 2 : 1 : 3
c) 1 : 7 : 5 d) 4 : 3 : 5 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে A, B এবং C একটি ব্যবসায় 5 : 6 : 8 অনুপাতে বিনিয়োগ করে 5 : 3 : 12 অনুপাতে মুনাফা তুলে নিল। কত সময়ের জন্য তারা বিনিয়োগ করেছিল?

এখানে দেয়া আছে, বিনিয়োগ অনুপাত

$p_1 : p_2 : p_3 = 5 : 6 : 8$

এবং মুনাফা অনুপাত $x_1 : x_2 : x_3 = 5 : 3 : 12$

∴ নির্ণেয় অনুপাত $= \frac{x_1}{p_1} : \frac{x_2}{p_2} : \frac{x_3}{p_3} = \frac{5}{5} : \frac{3}{6} : \frac{12}{8}$

$= 1 : \frac{1}{2} : \frac{3}{2} = 2 : 1 : 3$ [২ দ্বারা গুণ করে]

∴ নির্ণেয় অনুপাত 2 : 1 : 3

26. Solve the equation for *x*: $19(x + y) + 17 = 19(-x + y) - 21$

a) – 1 b) – 2
c) – 3 d) – 4 **ans. A**

www.exambd.net Recent Publications

Solution:

দেয়া আছে, $19(x+y)+17=19(-x+y)-21$

$\Rightarrow 19x+19y+17=-19x+19y-21$

$\Rightarrow 19x+19x=19y-19y-21-17$

$\Rightarrow 38x=-38$

$\therefore x=\frac{-38}{38}=-1$

27. The sum and the product of the roots of the quadratic equation $x^2+20x+3=0$ are?

a) 10, 3 b) – 10, 3

c) 20, – 3 d) None **ans. D**

Solution: প্রশ্নে $x^2+20x+3=0$ হলো একটি দ্বিঘাত সমীকরণ। এই সমীকরণের মূলের সমষ্টি ও গুণফল বের করতে হবে।

$x^2+20x+3=0$ সমীকরণকে $ax^2+bx+c=0$ সমীকরণের সাথে তুলনা করে পাইঃ

$a=1; b=20$ এবং $c=3$

$\therefore$ মূলদ্বয়ের সমষ্টি $=\frac{-b}{a}=\frac{-20}{1}=-20$ এবং মূলদ্বয়ের গুণফল $=\frac{c}{a}=\frac{3}{1}=3$

$\therefore$ নির্ণেয় সমাধান (– 20, 3).

28. If 3 + 4 = 21, 5 + 2 = 35, 4 + 2 = 24 what is the value of 5 + 3?

a) 53 b) 48

c) 35 d) 40 **ans. D**

Solution: এখানে, 3 + 4 = 7

এবং ১ম সংখ্যা × যোগফল = 3 × 7 = 21

আবার, 5 + 2 = 7

এবং ১ম সংখ্যা × যোগফল = 5 × 7 = 35

আর, 5 + 3 = 8

এবং ১ম সংখ্যা × যোগফল = 5 × 8 = 40.

29. The greatest number which on dividing 1657 and 2037 leaves remainders 6 and 5 respectively, is

a) 127 b) 305

c) 235 d) 123 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হয়েছে যে, কোন বৃহত্তম সংখ্যাকে 1657 এবং 2037 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 6 এবং 5 ভাগশেষ থাকবে?

নির্ণেয় সংখ্যাটি হবে = 1657 – 6 = 1651 এবং (2037 – 5) = 2032 এর গ.সা.গু।

এখন, 1651 এবং 2032 এর গ.সা.গু নির্ণয় করি।

1651) 2032 (1
1651
381) 1651 (4
1524
127) 381 (3
381
0

30. A, B and C start at the same time in the same direction to run around a circular stadium. A completes a round in 252 seconds, B in 308 seconds and C in 198 seconds, all staring at the same point.

a) 26 minutes and 18 seconds

b) 42 minutes and 36 seconds

c) 45 minutes

d) 46 minutes and 12 seconds **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হয়েছে যে, একটি বৃত্তাকার স্টেডিয়াম পরিভ্রমণের জন্য A, B এবং C একই সময়ে একই স্থান হতে ভ্রমণ শুরু করল। A বৃত্তটি 252 সেকেন্ডে, B বৃত্তটি 308 সেকেন্ডে এবং C বৃত্তটি 198 সেকেন্ডে পরিভ্রমণ করল। কত সময় পর পুনরায় তারা ঐ যাত্রাবিন্দুতে মিলিত হবে?

252, 308 এবং 198 এর ল.সা.গু = 2772

সুতরাং A, B এবং C 2772 বা 46 মিনিট 12 সেকেন্ড পর যাত্রা বিন্দুতে মিলিত হবে।

Repeat: *Dutch-Bangla Bank Ltd. (PO) 21.12.2012 & Question no: 42.*

31. Six bells commence tolling together and toll at intervals of 2, 4, 6, 8, 10 and 12 seconds respectively. In 30 minutes, how many times do they toll together?

a) 4 b) 10

c) 15 d) 16 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 6টি ঘন্টা যথাক্রমে 2, 4, 6, 8, 10 এবং 12 সেকেন্ড পর পর বাজে। প্রশ্ন হলো 30 মিনিটের মধ্যে কত বার 6টি ঘন্টা একত্রে বাজবে?

2, 4, 6, 8, 10, 12 এর ল.সা.গু = 120, অর্থাৎ 120 পর পর 6টি ঘন্টা একসাথে বাজে

আবার, 30 মিনিট = 30 × 60 = 1800 সেকেন্ডে

6টি ঘন্টা 120 সেকেন্ডে বাজে = 1 বার

$\therefore$ 6টি ঘন্টা 1800 সেকেন্ডে বাজে $=\frac{1\times 1800}{120}=15$ বার

$\therefore$ 3 মিনিটে ঘন্টাগুলো একত্রে বাজবে = 15 + 1 = 16 বার

Repeat: *EXIM Bank Ltd. (Officer-Cash) 26.07.2013 & Question no: 27.*

www.exambd.net Recent Publications

32. If a sum of Tk 8,000 landed for 20% per annum at compound interest then the sum of the amount will be Tk. 13,824 in

a) 2 years b) 1 years
c) 3 years d) 4 years **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে 8,000 টাকা 20% হার চক্রবৃদ্ধি সুদে কত বছরের জন্য 13,824 টাকা হবে?
এখানে, p = আসল; r = হার; n = সময় হলে চক্রবৃদ্ধি সুদের ক্ষেত্রে আমরা জানি,

সুদাসল $= p\left(1+\frac{r}{100}\right)^n$

প্রশ্নমতে, $p\left(1+\frac{r}{100}\right)^n = 13{,}824$

$\Rightarrow 8{,}000\left(1+\frac{20}{100}\right)^n = 13{,}824$

$\Rightarrow \left(\frac{100+20}{100}\right)^n = \frac{13824}{8000} = \left(\frac{24}{20}\right)^3$

$\Rightarrow \left(\frac{120}{100}\right)^n = \left(\frac{24}{20}\right)^3$

$\Rightarrow \left(\frac{12}{10}\right)^n = \left(\frac{12}{10}\right)^3$

$\therefore n = 3$

33. What would be the compound interest on Tk. 7,700/- at $15\frac{1}{4}$% per annum for 2 years compounded annually?

a) Tk. 2,725.75/- b) Tk. 2,527.57/-
c) Tk. 2,227.57/- d) Tk. 2,525.57/- **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, $15\frac{1}{4}$% হার সুদে 7,700 টাকার 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ কত?
এখানে, p = আসল; r = হার; n = সময় হলে চক্রবৃদ্ধি সুদের ক্ষেত্রে আমরা জানি,

চক্রবৃদ্ধি সুদ $= p\left(1+\frac{r}{100}\right)^n - p$

$= 7{,}700\left(1+\frac{15\frac{1}{4}}{100}\right)^2 - 7{,}700$

$= 7{,}700\left(1+\frac{61}{400}\right)^2 - 7{,}700$

$= 7{,}700\left(\frac{461}{400}\right)^2 - 7{,}700$

$= 7{,}700\,(1.1525)^2 - 7{,}700$

$= (7{,}700 \times 1.33) - 7{,}700$

$= 10{,}227.57 - 7{,}700$

$= 2{,}527.57$ টাকা

34. In a lottery, there are 10 prizes and 25 blanks. A lottery is drawn at random. What is the probability of getting a prize?

a) $\frac{1}{10}$ b) $\frac{2}{25}$
c) $\frac{2}{7}$ d) $\frac{5}{7}$ **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি লটারিতে 10 টিতে পুরস্কার রয়েছে আর 25 টিতে কিছু নেই। একটি লটারি তোলা হলে পুরস্কার পাওয়ার সম্ভাব্যতা কত?
মোট ঘটনার সংখ্যা = 10 + 25 = 35
অনুকূল ঘটনার সংখ্যা = 10

$\therefore$ পুরস্কার পাওয়ার সম্ভাব্যতা $= \frac{10}{35} = \frac{2}{7}$

35. Difference between a two-digit number and the number obtained by interchanging the two digits is 36, what is the difference between two numbers

a) 2 b) 4
c) 8 d) 12 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, দুই অঙ্কের একটি সংখ্যা ও অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তার অন্তর ৩৬ হলে সংখ্যা দুটির অন্তর কত?
ধরি, প্রশ্নমতে, 1st digit x and 2nd digit $10y$

$\therefore$ Number = $(x + 10y)$
Interchanging the digit,
new number = $(10x + y)$
প্রশ্নমতে, $(x + 10y) - (10x + y) = 36$

$\Rightarrow x + 10y - 10x - y = 36$

$\Rightarrow 9y - 9x = 36$

$\Rightarrow 9(y - x) = 36$

$\therefore y - x = 4$

Study the following information carefully and then answer the question (36 – 40) given below it:

i) P, Q, R, S, T and U are six members of a family in which there are two married couples.
ii) R, a male member, is neither lightest not the heaviest in the family.
iii) T is lighter than R, U, P the grandmother in the family, is the lightest.
iv) S is the sister of U. Both S and U are heavier than Q.
v) Q is the mother of S, and heavier than T.

www.RecentPublications.net

প্রশ্নে বলা হচ্ছে,

i) P, Q, R, S, T এবং U হলো একটি পরিবারের ছয়জন সদস্য যাদের মধ্যে দুইটি বিবাহিত যুগল রয়েছে।

ii) R পরিবারের একজন পুরুষ সদস্য যিনি Lightest কিংবা Heaviest না।

iii) T, R এবং U অপেক্ষা Lighter. P হলো দাদী যিনি Lightest.

iv) U এর বোন S. S এবং U হলো Q এর চেয়ে Heavier.

v) S এর মা Q যিনি T এর চেয়ে Heavier.

আসুন এবার আমরা প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

36. **Who among the following will be at 2nd place, if all the members in the family are arranged in the descending order of their weight?**

a) S b) Data inadequate
c) R d) P ***ans. A***

Solution: Descending order অর্থাৎ বড় থেকে ছোট আকারে সাজালে দ্বিতীয় স্থানে কে থাকবে?

শর্তগুলো মেনে Heavier থেকে ক্রমানুসারে সাজালে দ্বিতীয় স্থানে নিচের মতো করে S কিংবা U আসতে পারেঃ

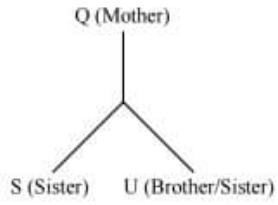
U	S	R	Q	T	P
1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
		কিংবা			
S	U	R	Q	T	P
1st	2nd	3rd	4th	5th	6th

তাই উত্তর অপশন *a*).

37. **How is R Related to S?**

a) Brother b) Father
c) Cousin d) None ***ans. D***

Solution: R এর সাথে S এর সম্পর্ক কি?



P হলো দাদি আর R হলো পুরুষ সদস্য। কাজেই R এবং Q হবে Husband – Wife. সুতরাং R এর Daughter হবে। S. তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *d*).

38. **How many female members are there in the family?**

a) Data inadequate b) Two
c) Four d) Three ***ans. A***

Solution: পরিবারের মহিলা সদস্য কতজন?

S, U হলো Q এর সন্তান। এখানে S হলো বোন। কিন্তু U ছেলে না মেয়ে তা নিশ্চিত নয়। কাজেই নিশ্চিত করে বলা সম্ভব নয় কতজন মহিলা সদস্য আছেন। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *a*).

39. **Which of the following is a pair of married couple?**

a) PS b) QR
c) PQ d) None ***ans. B***

Solution: নিচের কোনটি বিবাহিত যুগল?

প্রশ্ন নং 37 হতে দেখা যায় QR অপশন *b*) হলো সঠিক উত্তর।

40. **How is T related to U?**

a) Grandfather b) Data inadequate
c) Mother d) Sister ***ans. A***

Solution: U এর সাথে T এর সম্পর্ক কি?

এখানে দুইটি বিবাহিত যুগলের কথা বলেছে। একটি যুগল QR হলে আরেকটি হবে PT. সুতরাং T হবে U এর Grandfather.

41. **The amount of National Budget for the fiscal year 2019-2020 of people Republic of Bangladesh.**

a) Tk. 545,375 crore b) Tk. 523,190 crore
c) Tk. 533,290 crore d) Tk. 525,765 crore
ans. B

Solution: ২০১৯-২০ অর্থবছরে বাজেট পাশ হয় ৩০ জুন ২০১৯ সালে। বাংলাদেশের ১টি অন্তবর্তীকালীন বাজেটসহ মোট বাজেট সংখ্যা ৪৯টি। মোট বাজেট ৫,২৩,১৯০ কোটি টাকা। জিডিপি প্রবৃদ্ধির হার ৮.২% এবং মুদ্রাস্ফীতির লক্ষ্য ৫.৫%। বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি (ADP) ২,০২,৭২১ কোটি টাকা। প্রথমবারের মত প্রধানমন্ত্রী হিসেবে বাজেট উত্থাপন করেন শেখ হাসিনা। সর্বোচ্চ বরাদ্দ জনপ্রশাসন খাতে ৯৬,৪৭০ কোটি টাকা (১৮.৫%)।

42. **Which of the following is not an Islamic Bank?**

a) Bank Al-Falah Ltd. b) Union Bank Ltd.
c) EXIM Bank Ltd. d) IBBL ***ans. A***

Solution: Bank Al-Falah Ltd. ছাড়া অপশনের অন্যগুলো ইসলামিক ব্যাংক। উল্লেখ্য, আল-ফালাহ পাকিস্তানের একটি প্রাইভেট ব্যাংক যা আবুধাবী গ্রুপের

Recent Publications
www.exambanglanews

মালিকানাধীন। ১৬ মে ২০০৫ সালে আল-ফালাহ ব্যাংক বাংলাদেশে কার্যক্রম শুরু করে। বাংলাদেশে এর ৭টি শাখা রয়েছে।

43. Which of the following is the first Central Bank of the world?
a) Bank of England b) Banque de France
c) Swedish Riksbank d) Banco de Espana
ans. C

Solution: বিশ্বের প্রথম কেন্দ্রীয় ব্যাংক গঠিত হয়েছিল সুইডেনে ১৬৬৮ সালে। ব্যাংকটির নাম সুইডিশ ন্যাশনাল ব্যাংক বা Risk Bank. আর বিশ্বের প্রথম পূর্ণাঙ্গ কেন্দ্রীয় ব্যাংক হলো Bank of England যা ১৬৯৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল।

44. Which following is the first commercial bank in the history?
a) Berenberg Bank b) Metzler Bank
c) Barclays Bank
d) Banca Monte dei Paschi di Siena **ans. D**

Solution: অদ্যাবধি আর্থিক লেনদেন পরিচালনাকারী বিশ্বের প্রাচীনতম ব্যাংকের নাম মন্টে ডেই পাসচি ডি সিয়েনা, ইতালি। ব্যাংকটি প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল ১৪৭২ সালে।

45. In which year the world experienced the great depression for the first time?
a) 1927 b) 1930
c) 1941 d) None **ans. B**

Solution: ১৯২৯ সালে ৪ সেপ্টেম্বর স্টক বাজারে দরপতনের পর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে এই মন্দা শুরু হয়। ১৯৩০ এর মাঝামাঝিতে কিছু পূর্বের অবস্থায় আসলেও অনেক দেশের অর্থনীতিতে মহামন্দার প্রভাব দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের শুরু পর্যন্ত ছিল।

46. Who is considered as the father of Modern Economics?
a) John Maynard Keynes
b) Paul Samuelson
c) Joseph Stieglitz
d) David Ricardo **ans. B**

Solution: অর্থনীতির জনক হলেন এডামস্মিথ আর আধুনিক অর্থনীতির জনক Paul Samuelson. স্যামুয়েলসন ১৯৪১ সালে হাভার্ড থেকে Ph.D লাভ করেন এবং তাঁর গবেষণা কর্মটি Foundations of Economic Analysis গ্রন্থে প্রকাশ পায়। তিনি ৩২ বছর বয়সে প্রফেসর পদ পাওয়ার দুর্লভ সম্মান পান। ১৯৭০ সালে নোবেল বিজয়ী হন। ১৯৪৭ সালে তাঁর গ্রন্থ 'Principles of Economics' সারা বিশ্বে জনপ্রিয়তা অর্জন করে।

47. The market where there is only one buyer is called-
a) Monopoly b) Duopoly
c) Oligopoly d) Monopsony **ans. D**

Solution: কোনো বাজারে যদি বিক্রেতার সংখ্যা অধিক থাকে কিন্তু ক্রেতার সংখ্যা মাত্র একজন থাকে তাহলে তাকে Monopsony বা ক্রেতার একচেটিয়া বাজার (Monopsony) বলা হয়। যেমনঃ কোনো অঞ্চলে যদি বহুসংখ্যক তুলাচাষী থাকে অথচ মাত্র একটি কাপড়ের কল থাকে তাহলে তুলাচাষীগণ ঐ একমাত্র কাপড়ের কলের মালিকের কাছে তুলা বিক্রি করতে বাধ্য হয়। এ ধরনের বাজারকে Monopsony বা ক্রেতার একচেটিয়া বাজার বলা হয়। আর একজন বিক্রেতা থাকলে Monopoly বলে।

48. Who won the Nobel Peace Prize in 2019?
a) Juan Manuel Santos
b) Denis Mukwege
c) Abiy Ahmed
d) Nadia Murad **ans. C**

Solution: শান্তিতে নোবেল (১ জন)ঃ ইথিওপিয়ার প্রধানমন্ত্রী 'আবি আহমেদ আলী'। উল্লেখ্য, ২০২০ সালে যারা নোবেল পেলেনঃ

হেপাটাইটিস সি ভাইরাস আবিস্কারের জন্য ২০২০ সালে **চিকিৎসাবিজ্ঞানে** যৌথভাবে নোবেল পেয়েছেন তিনজনঃ হার্ভি জে অল্টার (যুক্তরাষ্ট্র), চার্লস এম রাইস (যুক্তরাষ্ট্র) এবং মাইকেল হটন (যুক্তরাজ্য)।

কৃষ্ণগহ্বর নিয়ে গবেষণার জন্য **পদার্থবিজ্ঞানে** তিন বিজ্ঞানীকে ২০২০ সালে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয়। এরা হলেনঃ যুক্তরাজ্যের অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের 'রজার পেনরোজ', জার্মানির ম্যাক্স প্ল্যাঙ্ক ইনস্টিটিউট ফর এক্সট্রাটেরিস্ট্রিয়াল ফিজিকস এবং যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের 'রেইনহার্ড গেনজেল' এবং ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের 'আন্দ্রে গেজ'।

জিনোম সম্পাদনার একটি পদ্ধতির বিকাশের জন্য **রসায়ন বিভাগে** ২০২০ সালে পুরস্কার পেয়েছেন ফ্রান্সের ২জন নাগরিক ইমানুয়েল শার্পেন্তি এবং জেনিফার ডুডনা।

নিলাম তত্ত্ব এবং নতুন নিলাম ফরমেটের প্রতিচ্ছবিগুলোর আবিস্কারের জন্য ২০২০ সালে **অর্থনীতিতে** যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন (২ জন) পল আর মিলগ্রাম (যুক্তরাষ্ট্র) এবং রবার্ট বি উইলসন (যুক্তরাষ্ট্র)।

কাব্যিক কণ্ঠ যা নিরলস সৌন্দর্য স্বতন্ত্র অস্তিত্বকে সর্বজনীন করে তোলে এই জন্য ২০২০ সালে **সাহিত্যে**

Recent Publications
www.exambd.net

নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক 'লুইস গ্লুক'।

সংঘাত এবং যুদ্ধকবলিত এলাকগুলোতে ক্ষুধা নিরসনে অবদান রাখার স্বীকৃতিস্বরূপ ২০২০ সালে **শান্তিতে** নোবেল পুরস্কার পেয়েছে জাতিসংঘের অঙ্গ সংস্থা 'বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি' বা 'World Food Programme' (WFP).

49. Commercial Banks in Bangladesh are regulated under The Bank Companies Act of

a) 1991 b) 1993
c) 1994 d) 2013 **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলো Banking Company Act 1991 দ্বারা পরিচালিত হয়। বাংলাদেশ ব্যাংকিং অন্যান্য ব্যাংকগুলোর সকল কার্যক্রম তদারকি করে থাকে। বাংলাদেশে ব্যাংক ও ব্যাংক সংক্রান্ত প্রচলিত আইনঃ

ইনসলভেন্সি অ্যাক্ট, ১৯২০	ফরেন এক্সচেঞ্জ (রেগুলেশন) অ্যাক্ট ১৯৬৮	বাংলাদেশ ব্যাংক অর্ডার ১৯৭২
বাংলাদেশ ব্যাংক (ন্যাশনালাইজেশন) অর্ডার ১৯৭২	কো-অপারেটিভ সোসাইটিজ অর্ডিন্যান্স ১৯৮৪	ফিন্যান্সিয়াল লোন কোর্ট অ্যাক্ট ১৯৯০
ব্যাংক কোম্পানি অ্যাক্ট ১৯৯১	কোম্পানিজ অ্যাক্ট ১৯৯৪	ব্যাংকরাপ্সি অ্যাক্ট ১৯৯৭
আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইন ১৯৯৩	ফিন্যান্সিয়াল রুলস ১৯৯৪	ব্যাংক কোম্পানি বীমা আইন ২০০০
মানি লন্ডারিং প্রতিরোধ আইন ২০১২		

50. At the time of highly inflationary situation, which of the following does not occur?

a) Unemployment increase
b) Price level increase
c) Value of Money declines
d) Money Supply increase **ans. A**

Solution: যখন উচ্চ মুদ্রাস্ফীতি দেখা যায়, তখন বেকারত্ব কমে, জিনিসপত্রের দাম বাড়ে, অর্থের মূল্য কমে। এসময় Inflationary Situation নিয়ন্ত্রণের জন্য Money Supply বাড়ানো হয় না। কিন্তু, Inflation এবং Unemployment এর সাথে Negative সম্পর্ক রয়েছে। অর্থাৎ Inflation বাড়লে ক্ষেত্রবিশেষ Unemployment কমতে পারে। এটি প্রথম বলেছেন অধ্যাপক ফিলিপ্স। তাই এই প্রশ্নের সঠিক উত্তর হবে অপশন *a*). কারণ Inflation বাড়লে Unemployment না বেড়ে বরং কমতে পারে।

United Commercial Bank Ltd.
Recruitment Test for Probationary Officer
Examination Held On: 03.01.2020

Q. 1 to 6: *The underlined portion of each question may contain error(s). Identify the option that best replaces the underlined portion. If there is no error then choose option E.*

01. **The path winding <u>through the flower gardens are</u> peaceful and quiet on weekdays but crowded on weekends.**

a) winding through the flower gardens is
b) winding through the flower gardens, are
c) winding through the flower gardens were
d) winds through the flower gardens are
e) No error **ans. A**

Solution: বাক্যের Subject হলো The path যা Singular. আর আমরা জানি Singular subject একটি Singular verb গ্রহণ করে। তাই 'are' বা 'were' না হয়ে 'is' বসবে। অর্থাৎ সঠিক Phrase টি হবে Winding through the flower gardens is.

বাক্যের অর্থঃ পুষ্প কাননের মধ্য দিয়ে যে রাস্তাটি চলে গেছে তা সপ্তাহের দিনগুলোতে শান্ত ও নীরব থাকে কিন্তু সপ্তাহান্তে লোকারণ্য হয়ে ওঠে।

02. **After it was repaired it <u>ran perfect again</u>.**

a) would run perfectly b) ran perfectly
c) could run perfect d) could of run perfect
e) no error **ans. B**

Solution: যন্ত্রটি কেমনভাবে Run করে? এর উত্তর হিসেবে যা আসবে তাকে অবশ্যই Adverb হতে হবে কারণ Run হলো Verb যাকে Modify করে Adverb. এখানে, Perfect এর Adverb হলো Perfectly.

বাক্যের অর্থঃ মেরামতের পর এটি আবার পুরোপুরিভাবে চলা শুরু করেছিল।

03. **When Shakib Khan's movie came to town, all the tickets <u>had</u> sold out far in advance.**

a) had b) have c) were
d) had been e) no error **ans. C**

Solution: Ticket নিজে নিজেই বিক্রি হয়নি বা করেনি, তাই Tickets এরপর 'had' বসবে না। এসব ক্ষেত্রে Passive বাক্য ব্যবহার করতে হয়। অর্থাৎ Tickets were sold out হবে যার অর্থ সব টিকেট বিক্রয় হয়ে গিয়েছিল। এছাড়া 'when' দ্বারা যুক্ত দুটি Clause এর প্রথমটি Past Indefinite Tense এর হলে পরেরটিও Past Indefinite Tense এর হবে।

বাক্যের অর্থঃ শাকিব খানের মুভি শহরের সিনেমা হলে এনেছিল তাই সকল টিকেট অগ্রিম বিক্রি হয়ে গিয়েছিল।

www.exambd.net

04. **If he would have revised his first draft, he would have received a better grade.**
a) would revise b) had revised
c) could of revised d) had of revised
e) no error **ans. B**

Solution: শর্তের If clause এর কাজটি ঘটার কথা ছিল অতীতে, কিন্তু ফলাফল বর্তমানে বা ভবিষ্যতে হওয়ার কথা এরূপ বুঝালে If + Past Perfect এই Structure ব্যবহার করতে হয়। If এর পরের অংশে যেহেতু Would have আছে তাই If এর পরে অবশ্যই Had + verb এর Past Perfect রূপ বসবে। একারণে *b*) এর Had revised হবে।

বাক্যের অর্থঃ প্রথম খসড়া পুনরায় পড়তে পারলে সে ভালো গ্রেড পেত।

05. **By next month Ms. Karim should have been the Mayor of Rupnagar for two years.**
a) will be b) will c) have been
d) will have been e) no error **ans. D**

Solution: বাক্যটির প্রথম অংশ By the next month দ্বারা বুঝা যাচ্ছে এর পরবর্তী অংশ হবে Future Tense এর। আর শেষে For two years দেখে বুঝা যাচ্ছে বাক্যটি Future Perfect Tense এর হবে। সেই হিসেবে উত্তর হবে Will have been.

বাক্যের অর্থঃ পরবর্তী মাসের মধ্যে জনাব করিম রূপনগরে ২ বছরের জন্য মেয়র হবেন।

06. **We spent Friday afternoon wandering aimless in the park.**
a) as aimless b) aimlessly
c) without purpose d) in an aimless
e) no error **ans. B**

Solution: প্রশ্নটি ২নং প্রশ্নের মতোই। এখানে Verb হিসেবে রয়েছে Wandering (উদ্দেশ্যহীনভাবে এক স্থান হতে অন্যত্র ঘুরে বেড়ানো) যাকে Modify করার জন্য দরকার Adverb, adjective নয়। এখানে Aimless হলো Adjective. কিন্তু, Aimless না হয়ে Aimlessly হবে।

বাক্যের অর্থঃ শুক্রবার বিকেলে পার্কে আমরা উদ্দেশ্যহীনভাবে ঘোরাঘুরি করেছিলাম।

Q. 07 to 12: Select the word(s) that appropriately fill(s) in the gap in each sentence.

07. **The two countries have begun talks on a landmark investment agreement, a positive move ____ between the two sides.**
a) through lingering trade tension
b) amid lingering trade tensions
c) sparking lingering trade tensions
d) accentuating lingering trade tensions
e) no error **ans. B**

Solution: দুই দেশের মধ্যে দীর্ঘস্থায়ী বাণিজ্যিক উত্তেজনা বুঝাতে Amid শব্দটি ব্যবহার করতে হবে কারণ Amid দ্বারা মধ্যে বা মাঝখানে বুঝানো হয়। কাজেই বাণিজ্যিক কারণে বিবাদমান দেশের মধ্যে বুঝাতে Amid ই Appropriate word.

বাক্যের অর্থঃ দীর্ঘ উত্তেজনাপূর্ণ বাণিজ্যিক সম্পর্কের মধ্যে দুই দেশ বিপুল বিনিয়োগ চুক্তির জন্য আলোচনা শুরু করেছিল।

08. **____ the Ready Made Garment industry back from the drastic fall shortly after the global economic downturn were innovative product design and very low cost of production.**
a) What was brought
b) Bringing
c) The thing that brought
d) What brought
e) None **ans. D**

Solution: গার্মেন্টস শিল্পকে যে বিষয়টি টিকিয়ে রেখেছিল বা যে বিষয়টি সেই অর্থনৈতিক মন্দা হতে রক্ষা করেছিল সেই বিষয়কে What brought দ্বারা Replace করা যায়। অর্থাৎ What brought the ready made garment back from the drastic fall shortly after the global economic downturn were innovative product design and very low cost of production এভাবে ব্যবহার করাটাই অর্থপূর্ণ।

বাক্যের অর্থঃ বৈশ্বিক মন্দার পর তৈরী পোশাকখাতে যে হঠাৎ পতন হয়েছিল তা হতে উত্তোরনে নতুন নতুন ডিজাইনের পোশাক ও নিম্ন উৎপাদন স্বল্প ভূমিকা রেখেছিল।

09. **____ is a belief that all belief can be proven false; thus; to avoid the frustration of being wrong, it is best to believe nothing.**
a) Satisfaction b) Confidence
c) Skepticism d) Penetration
e) None **ans. C**

Solution: ____ এমন একটি বিশ্বাস যা অন্যসব বিশ্বাসকে মিথ্যা প্রতিপন্ন করে। এখানে শূন্যস্থানে Skepticism বসালে পুরো বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয় কারণ Skepticism অর্থ সংশয়বাদ বা সন্দেহবাদ।

Satisfaction – সন্তোষ; সন্তুষ্টি; পরিতোষ। Confidence – আত্মবিশ্বাস; দৃঢ়তা; সাহস; আস্থা। Penetration – প্রবেশ; ভেদ; ভেদন। Frustration – ব্যর্থতা।

বাক্যের অর্থঃ সন্দেহবাদ এমন একটি বিশ্বাস যা অন্য সব বিশ্বাসকে মিথ্যা প্রতিপন্ন করে; কাজেই ভুল প্রমাণিত হওয়ার হতাশাকে এড়াতে কোন কিছুকে বিশ্বাস না করাই উত্তম।

www.exambd.net Recent Publications

10. **It is commonly thought that a tree standing alone is more frequently struck, though in some forest areas, lighting ____ can be seen on almost every tree.**

a) Deliberately b) Astonishingly
c) Predictably d) Scars
e) None **ans. D**

Solution: বাক্যের প্রথম অংশে Though থাকায় বাক্যের পরের অংশের অর্থ উল্টো হবে। প্রথম অংশে বলা হচ্ছে যে, একাকী দাঁড়িয়ে থাকা বৃক্ষের কোনো সংকেত চিহ্ন থাকে না। সুতরাং বুঝা যাচ্ছে পরের অংশে এমন কোনো শব্দ থাকবে যা দ্বারা বৃক্ষের সংকেত চিহ্ন থাকা বুঝাবে। পরের অংশে Lighting scars দ্বারা বজ্রাঘাতে আক্রান্ত গাছের কথা বলা হচ্ছে যা সাংকেতক চিহ্ন। এজন্য উত্তর হবে অপশন *d*).

Deliberately – উদ্দেশ্যপ্রণোদিতভাবে; সুচিন্তিতভাবে। Astonishing – বিস্ময়কর; অদ্ভুত। Predictable – ভবিষ্যৎবাচ্য; অগ্রকথনযোগ্য। Frequently – ঘন ঘন; প্রায়ই; বারংবার; পুনঃপুন।

বাক্যের অর্থঃ সাধারণভাবে মনে করা হয় যে আলাদাভাবে থাকা কোন গাছ প্রায়ই বজ্রাঘাত প্রাপ্ত হয়, যদিও বনের প্রায় প্রতিটি গাছেই বজ্রাঘাতের চিহ্ন দেখা যায়।

11. **Great earthquakes usually begin with slight tremors but rapidly take the form of one or more violent shocks, and end in vibrations of gradually ____ force called aftershocks.**

a) Desperately b) Diminishing
c) Abundantly d) Considerately
e) None **ans. B**

Solution: বাক্যের শেষে Aftershocks (ভূমিকম্প শেষ হয় যে মৃদু ঝাকুনির মাধ্যমে) দ্বারা বুঝা যাচ্ছে যে Gradually এরপরে এমন কোন শব্দ বসবে যা দ্বারা এই ভূমিকম্প হ্রাস পাবার ইঙ্গিত পাওয়া যাবে। আর Diminishing দ্বারা ক্রমহ্রাসমান কোন একটি শক্তি নির্দেশ করছে, তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *b*). কিন্তু, Desperately অর্থ মরিয়া হয়ে; বেপরোয়াভাবে। Abundantly অর্থ পর্যাপ্তভাবে; প্রয়োজনাতিরিক্তভাবে। Considerately অর্থ সুবিবেচিতভাবে।

বাক্যের অর্থঃ বড় ভূমিকম্প সাধারণত হালকা কম্পনের সাথে শুরু হয় কিন্তু দ্রুতই এক বা একাধিক শক্তিশালী আঘাত দিতে থাকে এবং ক্রম হ্রাসমান আঘাতের তরঙ্গে গিয়ে শেষ হয় যাকে Aftershocks বলে।

12. **The vast majority of Namibia's inhabitants live in the Rodent valley and delta, and the rest of the country is ____ populated.**

a) sparsely b) remarkably
c) exclusively d) considerately
e) eagerly **ans. A**

Solution: প্রথম অংশের Vast majority যেহেতু নীল নদের তীরে বসবাস করেন, তাই এটা স্বাভাবিক যে দেশের বাকি জনগণ ____ ভাবে থাকবে। শূন্যস্থানে "ছড়ানো ছিটানো" বা বিক্ষিপ্তভাবে হবে যা *a*) তে আছে।

বাক্যের অর্থঃ মিশরের অধিবাসীদের একটা বিশাল অংশ নীল নদের উপত্যকা ও ব-দ্বীপ অঞ্চলে বসবাস করে এবং দেশের অবশিষ্টাংশে জনগণ বিক্ষিপ্তভাবে ছড়িয়ে আছে।

Q. 13 to 18: *in the following questions, choose the answer that best expresses the meaning of the underlined part of the sentence.*

13. **The new trade policy of China is likely to <u>run into rough weather</u>.**

a) create problems
b) confuse
c) make things difficult
d) encounter difficulties
e) solve problems **ans. D**

Solution: বাক্যটির Run into rough weather অর্থ বিরূপ পরিস্থিতির মধ্য দিয়ে যাওয়া; অপ্রত্যাশিত পরিস্থিতির মুখোমুখি হওয়া। এই Phrase কে Best replace করে Encounter difficulties যার অর্থ দুর্যোগপূর্ণ পরিস্থিতি মোকাবেলা করা। তাই সঠিক উত্তর অপশন *d*). কিন্তু, Create problems অর্থ ঝামেলা সৃষ্টি করা। Confuse অর্থ বিড়ম্বনা। Make things difficult অর্থ পরিস্থিতি কঠিনতর করা। Solve problems অর্থ সমস্যার সমাধান করা।

বাক্যের অর্থঃ চীনের নতুন বাণিজ্য নীতি মূলত অসুবিধা মোকাবেলার জন্য।

14. **Ms. Nusrat is an interesting speaker but tend to <u>go off at a tangent</u>.**

a) go on at great length
b) become boisterous
c) forget things in between
d) change the subject immediately
e) none **ans. D**

Solution: বাক্যটির Go off at a tangent হলো একটি Phrase যাকে Fly off at a tangent দ্বারা Replace করা যায়। এর অর্থ কোনো কর্মপন্থা, চিন্তাধারা থেকে সহসা অন্য দিকে মোড় পরিবর্তন করা। এই বিষয়টিকে অপশনগুলির মধ্য হতে *d*) দ্বারা Replace করা যায়। কিন্তু, Become boisterous অর্থ বিশৃঙ্খল হওয়া। Forget things in between অর্থ বিষয় সম্পর্কে বেমালুম হওয়া।

www.exambd.net Recent Publications

বাক্যের অর্থঃ নুসরাত একজন আকর্ষণীয় ব্যক্তি কিন্তু তার আলোচনার বিষয়বস্তু পরিবর্তনের একটি প্রবণতা রয়েছে।

15. **Jahan just paid the waiter a <u>left-handed compliment</u>.**
a) honest b) flattering c) false
d) well deserved e) insincere ***ans.* E**

Solution: বাক্যটির Left-handed compliment এর অর্থ অনেকটা Paradigm এর মতো। এর অর্থ আন্ত রিকতাহীন প্রশংসা সূচক বাক্য। অর্থাৎ শুনতে ভালো লাগে কিন্তু তা Insulting. এটার Synonymous হলো Insincere বক্তব্য যার অর্থ কুটিল বা চাতুর্যপূর্ণ বক্তব্য।

16. **Very few people have the habit of <u>wearing their heart on their sleeves</u>.**
a) wasting their time on unnecessary details
b) exposing their innermost feelings to others
c) avoiding being friendly with others
d) being happy to be cruel to others
e) saying something which is not to be taken seriously ***ans.* B**

Solution: বাক্যটির Wearing their heart on their sleeves কে Wear one's heart on one's sleeve আকারে লেখা যায় যার অর্থ কারো জন্য মনের গভীরে লালন করা প্রেমের অনুভূতিকে সবার কাছে বেশি চর্চিত করে তোলা; যথার্থ সংযম প্রদর্শনে ব্যর্থ হওয়া। বিষয়টি অপশন *b*) দ্বারা যথার্থ রূপে প্রকাশ করা যায়। তাই উত্তর হবে অপশন *b*). কিন্তু Wasting their time on unnecessary details অর্থ অপ্রয়োজনীয় কাজে সময় ব্যয় করা। Avoiding being friendly with others অর্থ অন্যের বন্ধু হওয়া থেকে বিরত থাকা। Being happy to be (true) to others অর্থ অন্যের প্রতি নিষ্ঠুর হবার জন্য সুখী হওয়া। Saying something which is not to be taken seriously অর্থ এমন কিছু বলা যা Seriously নেয়া হয় না।

বাক্যের অর্থঃ খুব অল্প লোকেরই তাদের ভেতরের আবেগ অন্যের নিকট প্রকাশের অভ্যাস আছে।

17. **A movement for the world unity is <u>in the offing</u>.**
a) in the air b) about to start c) on decline
d) at the end e) at a stake ***ans.* B**

Solution: In the offing অর্থ অদূর ভবিষ্যতে যাকে মোটামুটিভাবে About to start দ্বারা Replace করা যায়। কিন্তু In the air অর্থ বাতাসে। On decline অর্থ ক্রমহ্রাসমান। At the end অর্থ সমাপ্তি। At a stake অর্থ বিপদাপন্ন।

বাক্যের অর্থঃ বিশ্ব ঐক্যের আন্দোলন শুরু হলো বলে।

18. **Those persons who are ready <u>to sail close to the wind</u> can be successful in life.**
a) to take risk
b) to manage the situation
c) to work hard
d) to be regular
e) none ***ans.* A**

Solution: বাক্যের To sail close/ near to the wind অর্থ নৈতিকতা বিরোধী হলেও ঝুঁকি নেয়া। এটা To take risk ও বলা যায়। কিন্তু, To manage the situation অর্থ পরিস্থিতি সামাল দেয়া। To work hard অর্থ কঠোর পরিশ্রম করা। To be regular অর্থ নিয়মিত হওয়া।

বাক্যের অর্থঃ ঝুঁকি নেয়ার জন্য যারা প্রস্তুত তারা সফল হতে পারে।

Q. 19 to 24: Find the odd word from each list.

19. a) Craven b) Timid c) Nervous
d) Timorous e) Intrepid ***ans.* E**

Solution: Craven = Timid = Timorous = Nervous – কাপুরুষ; ভীরু; লাজুক; মুখচোরা। কিন্তু, Intrepid – সাহসী; নির্ভীক; নিঃশঙ্ক; শঙ্কাহীন।

20. a) Obstinate b) Stubborn c) Recalcitrant
d) Pliable e) Intractable ***ans.* D**

Solution: Obstinate = Stubborn = Recalcitrant = Intractable – একগুঁয়ে; জেদি; অবাধ্য; শৃঙ্খলাভঙ্গকারী। কিন্তু, Pliable – সহজে বাঁকানো, পেঁচানো বা আকারপ্রদান করা যায় এমন।

21. a) Fugitive b) Deserter c) Allegiance
d) Absconder e) Apostate ***ans.* C**

Solution: Fugitive = Deserter = Absconder = Apostate – পলাতক; ফেরারি। কিন্তু, Allegiance – (ব্যক্তি প্রতিষ্ঠানের প্রতি) কর্তব্য; নিষ্ঠা; বিশ্বস্ততা; আনুগত্য।

22. a) Lucid b) Obscure c) Transparent
d) Limpid e) Clear ***ans.* B**

Solution: Lucid = Transparent = Limpid = Clear – স্পষ্ট; সহজবোধ্য; নির্মল; স্বচ্ছ। কিন্তু, Obscure – অন্ধকারময়; গুপ্ত; অস্পষ্ট।

23. a) Alleviate b) Mitigate c) Extenuate
d) Palliate e) Aggravate ***ans.* E**

Solution: Alleviate = Mitigate = Extenuate = Palliate – লাঘব করা; উপশম করা; হ্রাস করা। কিন্তু, Aggravate – অধিক গুরুতর/ সঙ্গিন/ শোচনীয় করে তোলা; অবনতি ঘটানো।

24. a) Summit b) Apex c) Nadir
d) Zenith e) Acme ***ans.* C**

www.exambd.net

Solution: Summit = Apex = Zenith = Acme – শিখর; চূড়া; শীর্ষ; শৃঙ্গ। কিন্তু, Nadir – ভূপৃষ্ঠে দণ্ডায়মান ব্যক্তির পায়ের সোজা নীচে ভূগোলকের অপর পৃষ্ঠের উপরিস্থিত আকাশবিন্দু।

25. The price of a brand A jacket is 18% less than that of a brand B jacket. If the total cost of 8 brand A and 5 brand B Jackets is Tk 48,400 what is the total price of 4 brand A and 3 brand B jackets?

a) Tk 30,000 b) Tk 27,500 c) Tk 35,750
d) Tk 25,840 e) None **ans. E**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A জ্যাকেটের দাম B জ্যাকেটের দাম অপেক্ষা 18% কম। 8 টি A এবং 5 টি B জ্যাকেটের মোট দাম 48,400 টাকা হলে 4 টি A এবং 3 টি B জ্যাকেটের মূল্য কত?

ধরি, 1 টি B জ্যাকেটের মূল্য x টাকা

$\therefore$ 1 টি A জ্যাকেটের মূল্য = $(x - 18\% \text{ of } x)$

$= x - \frac{18x}{100} = \frac{100x - 18x}{100} = \frac{82x}{100} = 0.82x$ টাকা

অর্থাৎ 1 টি B জ্যাকেটের মূল্য x টাকা হলে A জ্যাকেটের মূল্য হবে $0.82x$ টাকা

প্রশ্নমতে, $5x + 8 \times 0.82x = 48,400$

$\Rightarrow 5x + 6.56x = 48,400$

$\Rightarrow 11.56x = 48,400$

$\therefore x = \frac{48400}{11.56} = 4,186.85$ টাকা

অতএব, 4টি A এবং 3 টি B জ্যাকেটের মোট মূল্য হবে

$= 4 \times 0.82x + 3x = 3.28x + 3x = 6.28x$

$= 6.28 \times 4,186.85 = 26,293.418$ টাকা।

26. Alok's monthly salary is $\frac{5}{2}$ times as much as Babul's and Babul's monthly salary is 60% less than that Chumki. If their average monthly salary is Tk 54,000, what is the monthly salary of Chumki?

a) Tk 67,500 b) Tk 27,000 c) Tk 24,000
d) Tk 52,500 e) None **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, অলকের মাসিক বেতন বাবুলের মাসিক বেতনের $\frac{5}{2}$ অংশ। চুমকির বেতন অপেক্ষা বাবুলের বেতন 60% কম। তাদের গড় বেতন 54,000 টাকা হলে চুমকির বেতন কত?

ধরি, চুমকির বেতন x টাকা

$\therefore$ বাবুলের বেতন = $x - 60\% \text{ of } x$

$= x - \frac{60x}{100} = \frac{100x - 60x}{100} = \frac{40x}{100} = 0.4x$ টাকা

$\therefore$ অলকের বেতন = $0.4x \times \frac{5}{2} = x$ টাকা

প্রশ্নমতে, $\frac{x + 0.4x + x}{3} = 54,000$

$\Rightarrow 2.4x = 3 \times 54,000$

$\therefore x = \frac{3 \times 54000}{2.4} = 67,500$ টাকা

অর্থাৎ চুমকির মাসিক বেতন 67,500 টাকা।

27. 7 years ago, son's was $\frac{1}{5}$th of father's. If the ratio of their present ages is 1 : 3, what will be the ratio of their ages after 7 year's?

a) 2 : 5 b) 3 : 5 c) 5 : 11
d) 3 : 7 e) None **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 7 বছর পূর্বে পুত্রের বয়স পিতার বয়সের $\frac{1}{5}$ অংশ ছিল। তাদের বর্তমান বয়সের অনুপাত 1 : 3 হলে 7 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

ধরি, 7 বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ছিল x বছর।

$\therefore$ 7 বছর পূর্বে পিতার বয়স ছিল $5x$ বছর।

প্রশ্নমতে, $\frac{x + 7}{5x + 7} = \frac{1}{3}$

$\Rightarrow 3x + 7 = 5x + 21$

$\Rightarrow 2x = 14$

$\therefore x = \frac{14}{2} = 7$

অর্থাৎ বর্তমানে পুত্রের বয়স = $x + 7 = 7 + 7 = 14$ বছর

এবং বর্তমানে পিতার বয়স

$= 5x + 7 = (5 \times 7) + 7 = 35 + 7 = 42$ বছর

অতএব, 7 বছর পর পুত্র ও পিতার বয়সের অনুপাত হবে

$= (14 + 7) : (42 + 7) = 21 : 49 = 3 : 7.$

28. Jalil's base wage for a 40 hour week is Tk 480/hour. Overtime is paid for at 0.2% above the base rate. In a certain week, his total wage was Tk. 18,240. In that week, he worked for

a) 38 hours b) 40 hours c) 42 hours
d) 44 hours e) None **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, জলিলের মূল বেতন ঘণ্টাপ্রতি 480 টাকা। Overtime এর জন্য সে মূল বেতনের 2% হারে বেতন পায়। কোনো এক সপ্তাহে তার বেতন 18,240 টাকা হলে ঐ সপ্তাহে সে কত ঘণ্টা কাজ করেছিল?

এক সপ্তাহে সে মোট পায় = 18,240 টাকা

এবং তার ঘণ্টা প্রতি মজুরী = 480 টাকা

$\therefore$ তার কাজের মোট সময় = $\frac{18240}{480} = 38$ ঘণ্টা।

www.exambdbooks.com Recent Publications

29. Zakir bought a car for Tk 32 Lakhs and rents it. He puts 20% of each month's rent aside as savings. Pays 25% of the remaining amount to driver, and uses the remaining Tk 57,600 to repay his loan. The monthly rent for the car is

a) Tk 95,000 b) Tk 94,000 c) Tk 88,800
d) Tk 85,000 e) None **ans. E**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, জাকির 32 লক্ষ টাকা দিয়ে একটি গাড়ি কিনে তা ভাড়া দিল। প্রতি মাসে ভাড়ার একটি অংশ সে জমা রাখে। অবশিষ্ট টাকার 25% সে গাড়ি বাবদ ও অবশিষ্ট 57,600 টাকা দিয়ে ঋণ পরিশোধ করে। গাড়ি থেকে সে মাসে কত টাকা ভাড়া পেত?

ধরি, জাকির গাড়ি ভাড়া বাবদ মোট পান 100 টাকা

সঞ্চয়ের পরে অবশিষ্ট থাকে = 100 – 20 = 80 টাকা

আবার, চালকের বেতন দেয়ার পর অবশিষ্ট থাকে

= 80 – 80 এর 25%

$= 80 - \frac{80 \times 25}{100} = 80 - 20 = 60$ টাকা

প্রশ্নমতে, অবশিষ্ট 60% টাকা = 57,600 টাকা

$\therefore$ মোট 100% টাকা $= \frac{57600 \times 100}{60} = 96,000$ টাকা

30. Two train running in parallel line in the same direction at 40km/hour and 22 km/hour respectively completely pass one another in 75 seconds. If the length of the first train is 255 meters, how long will it take the second train to pass a platform that is 100 meters long?

a) 18 seconds b) 20 seconds c) 36 seconds
d) 30 seconds e) None **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একই দিকে দুটি ট্রেন যথাক্রমে 40 *kmph* এবং 22 *kmph* বেগে চলে একটি অপরটিকে 75 সেকেন্ডে অতিক্রম করলো। প্রথম ট্রেনের দৈর্ঘ্য 225 মিটার হলে দ্বিতীয় ট্রেনটি 100 মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম কত সময়ে অতিক্রম করবে?

ধরি, ২য় ট্রেনের দৈর্ঘ্য $d_2 = x$ মিটার

দেয়া আছে, ১ম ট্রেনের গতিবেগ $v_1 = 40 kmph$

২য় ট্রেনের গতিবেগ $v_2 = 22 kmph$

১ম ট্রেনের দৈর্ঘ্য $d_1 = 255$ মিটার;

সময় $t = 75$ সেকেন্ডে।

আমরা জানি, ট্রেনের অতিক্রান্ত সময়,

$t = \frac{d_1 + d_2}{v_1 - v_2}$ [গতিবেগ একই দিকে বলে]

$\Rightarrow 75 = \frac{255 + x}{(40 - 22) \times \frac{5}{18}}$ [*kmph* কে ms^{-1} করতে $\frac{5}{18}$ দ্বারা গুণ করতে হয় বলে]

$\Rightarrow 75 = \frac{255 + x}{18 \times \frac{5}{18}} = \frac{255 + x}{5}$

$\Rightarrow 255 + x = 375$

$\therefore x = 375 - 255 = 120$

অর্থাৎ ২য় ট্রেনের দৈর্ঘ্য 120 মিটার।

২য় ট্রেনটি প্লাটফর্ম অতিক্রমের সময় নিজের দৈর্ঘ্যকেও অতিক্রম করতে হবে।

$\therefore$ মোট সময় লাগবে $= \frac{120 + 100}{22 \times \frac{5}{18}} = \frac{220}{\frac{110}{9}} = \frac{220}{1} \times \frac{18}{110}$

$= 36$ সেকেন্ড

31. Six times the average of six consecutive even integers is 18 more than the four times the largest integer. What is the average of the consecutive integers?

a) 17 b) 18 c) 19
d) 21 e) None **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 6 টি ক্রমিক জোড় সংখ্যার ষাঁড়ের 6 গুণ। বৃহত্তম জোড় সংখ্যাটির 4 গুণ অপেক্ষা 18 বেশি। সংখ্যাগুলোর গড় কত?

ধরি, ক্রমিক জোড় সংখ্যাগুলি হলোঃ

$x, (x + 2), (x + 4), (x + 6), (x + 8), (x + 10)$

প্রশ্নমতে,

$\frac{6(x + x + 2 + x + 4 + x + 6 + x + 8 + x + 10)}{6} = 4(x + 10) + 18$

$\Rightarrow 6x + 30 = 4x + 40 + 18$

$\Rightarrow 2x = 58 - 30 = 28$

$\therefore x = \frac{28}{2} = 14$

অতএব, সংখ্যাগুলো গড়

$= \frac{x + x + 2 + x + 4 + x + 6 + x + 8 + x + 10}{6}$

$= \frac{6x + 30}{6} = \frac{6(x + 5)}{6} = x + 5 = 14 + 5 = 19$

32. J can complete a job in 13.2 hours, and F can complete the same job in 11 hours. F starts the job at 6 AM and stops working at 12 PM of the same day. If J starts working at 2 PM to complete the job, at what time is the job finished?

a) 7.45 PM b) 8.00 PM c) 9.20 PM
d) Can't be determind e) None **ans. B**

www.exambd.net Recent Publications

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, J একটি কাজ করে 13.2 ঘণ্টায় আর F সেই কাজটি করে 11 ঘণ্টায়। F কাজটি সকাল 6 টায় শুরু করে দুপুর 12 টায় কাজ বন্ধ করে দেয়। J কাজটি শেষ করার উদ্দেশ্যে দুপুর 2 টায় শুরু করলে কাজটি কখন শেষ হবে?

প্রথমে F কাজ করে = 12PM – 6AM = 6 ঘণ্টা

এখন, 11 ঘণ্টায় F করতে পারে = 1 টি কাজ

∴ 6 ঘণ্টায় F করতে পারে = $\frac{6}{11}$ অংশ

কাজের বাকি থাকে = $1-\frac{6}{11}=\frac{11-6}{11}=\frac{5}{11}$ অংশ

এখন, J একটি কাজের পুরো বা 1 অংশ করে = 13.2 ঘণ্টায়

∴ J একটি কাজের পুরো $\frac{5}{11}$ অংশ করে = $\frac{5\times 13.2}{11}=6$ ঘণ্টায়

অর্থাৎ J দুপুর 2 টায় কাজ শুরু করলে তা শেষ হবে

= 2 + 6 = 8 টায়।

33. **A basket of 1,200 mangoes was bought for Tk 720. In the same day, $\frac{5}{6}^{th}$ of the mangoes were sold, each at 25% above the cost per mango. The following day the rest were sold at a price per mango equal to 60% less than the price per mango sold for the day before. The gross profit is**

a) Tk 120 b) Tk 110 c) Tk 90

d) Tk 80 e) None ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 1200 আমের একটি ঝুড়ির দাম 720 টাকা। ঐদিনই ঝুড়ির $\frac{5}{6}$ অংশ ক্রয়মূল্যের চেয়ে 25% বেশি দামে বিক্রয় করা হলো। পরের দিনে আমগুলো পূর্বের দিনের চেয়ে 60% কম দামে বিক্রয় করা হলো। এতে মোট কত লাভ হলো?

১টি আমের ক্রয়মূল্য = $\frac{720}{1200}=\frac{3}{5}$ টাকা

বিক্রয় করা আমের সংখ্যা = 1,200 এর $\frac{5}{6}$ = 1,000 টি।

এখন, 25% লাভে 1 টি আমের বিক্রয়মূল্য

= $\frac{3}{5}$ এর 125% = $\frac{3}{5}\times\frac{125}{100}=\frac{3}{4}$ টাকা

∴ 25% লাভ 1,000 টি আমের বিক্রয়মূল্য

= $1{,}000\times\frac{3}{4}$ = 750 টাকা

অতএব, বাকি 200 টি আম তারা পূর্বের লাভে

= 100 – 60 = 40% লাভে বিক্রয় করে।

∴ 200টি আম বিক্রয়মূল্য = $200\left(\frac{3}{5}\text{ এর }125\%\text{ এর }40\%\right)$

$=200\left(\frac{3}{5}\times\frac{125}{100}\times\frac{40}{100}\right)$

= 60 টাকা

অতএব 1,200 টি বিক্রয়মূল্য = 750 + 60 = 810 টাকা

∴ মোট লাভ হবে = 810 – 720 = 90 টাকা

34. **A laptop dealer sold 'M' used laptops and 'N' new laptops during November 2019. If the number of new laptops sold was 20 greater than the number of used laptops sold, which of the following expresses this relationship?**

a) M > 20N b) M > N + 20 c) N > M + 20

d) M = N + 20 e) None ***ans.* E**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন দোকানদার ২০১৯ সালের নভেম্বরে 'M' টি পুরানো এবং 'N' টি নতুন ল্যাপটপ বিক্রি করলো। পুরানো ল্যাপটপের বিক্রির সংখ্যা হতে N টি বেশি হলে নিচের কোন সমীকরণের মাধ্যমে তা প্রকাশ করা যায়?

পুরানো ল্যাপটপ বিক্রয়ের সংখ্যা M এবং নতুন ল্যাপটপ বিক্রয়ের সংখ্যা N.

∴ ল্যাপটপ বিক্রয়ের সঠিক Expression হলো N = M + 20

35. **If 'a' is an integer, then which of the following must be divisible by 3?**

a) a^3+4 b) a^2+1 c) a^2-1

d) a^2-4 e) None ***ans.* E**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, a একটি পূর্ণ সংখ্যা হলে নিচের কোনটি অবশ্যই 3 দ্বারা বিভাজ্য?

এখানে পূর্ণসংখ্যা বলতে আমরা যেকোন একটি সংখ্যা ধরে নিতে পারি।

তাই ধরি, a = 2 বা a = 3 ধরি,

এখন, আসুন অপশন ধরে ধরে সমাধান করিঃ

অপশন a) তে আছে, $a^3+4=2^3+4=8+4=12$ যা 3 দ্বারা বিভাজ্য। কিন্তু, a = 3 হলে $a^3+4=3^3+4$ = 27 + 4 = 31 হয় যা 3 দ্বারা বিভাজ্য নয়। তাই এই অপশনটি 3 দ্বারা Must be divisible হবে না। অপশন b) তে আছে, $a^2+1=2^2+1=4+1=5$ যা 3 দ্বারা বিভাজ্য নয়। অপশন c) তে আছে, $a^2-1=2^2-1=4-1=3$ যা 3 দ্বারা বিভাজ্য। কিন্তু, a = 3 ধরলে $a^2-1=3^2-1=9-1=8$ যা 3 দ্বারা বিভাজ্য নয়। কাজেই এই অপশনটিও 3 দ্বারা Must be divisible হবে না। অপশন d) তে আছে, $a^2-4=2^2-4=4-4=0$ যা 3 দ্বারা বিভাজ্য নয়।

www.exambd.net Recent Publications

36. The height of a rectangular box is three-fifth its length, and its length is twice its width. If the width of this box is 2.5*cm*, what is its volume?

a) $3.75cm^3$ b) $31.5cm^3$ c) $37.5cm^2$
d) $37.5cm^3$ e) None **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আয়তাকৃতির একটি বাক্সের উচ্চতা এর দৈর্ঘ্যের $\frac{3}{5}$ অংশ। বাক্সটির দৈর্ঘ্য, তার প্রস্থের দ্বিগুণ। বাক্সটির প্রস্থ $2.5cm$ হলে তার আয়তন কত?

আমরা জানি, আয়তাকার ঘনবস্তুর আয়তন
= (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা) ঘন একক

দেয়া আছে, আয়তাকার ঘনবস্তুর প্রস্থ $= 2.5cm$

$\therefore$ আয়তাকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য $= 2 \times 2.5 = 5cm$

$\therefore$ আয়তাকার ঘনবস্তুর উচ্চতা $= 5 \times \frac{3}{5} = 3cm$

$\therefore$ আয়তাকার ঘনবস্তুর আয়তন
$= 2.5 \times 5 \times 3 = 37.5cm^3$

37. Working 7 hour per day, 288 workers can build 2 bridges in 41 days. Working 9 hours per day, how many workers will be required to build 4 similar bridges in 82 days?

a) 224 b) 242 c) 324
d) 357 e) None **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দৈনিক 7 ঘণ্টা করে কাজ করে 288 জন শ্রমিক 41 দিনে 2 টি ব্রীজ তৈরী করে। দৈনিক 9 ঘণ্টা কাজ করে 82 দিনে ঐরকম 4টি ব্রীজ তৈরী করতে কতজন শ্রমিক লাগবে?

দৈনিক 7 ঘণ্টা কাজ করে 41 দিনে 2 টি ব্রীজ তৈরী করে = 288 জন লোক

$\therefore$ দৈনিক 1 ঘণ্টা কাজ করে 1 দিনে 1 টি ব্রীজ তৈরী করে $= \frac{288 \times 7 \times 41}{2}$ জন লোক

$\therefore$ দৈনিক 9 ঘণ্টা কাজ করে 82 দিনে 4 টি ব্রীজ তৈরী করে
$= \frac{288 \times 7 \times 41 \times 4}{2 \times 9 \times 82} = 224$ জন লোক

38. The ratio of diameters of two circles is 2 : 3. The circumference of the smaller circle is what percentage of the larger circle?

a) 37.5% b) 40% c) 50%
d) 66.7% e) None **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি বৃত্তের ব্যাসের অনুপাত 2 : 3. ক্ষুদ্রতর বৃত্তের পরিধি বৃহত্তর বৃত্তের কত শতাংশ?

ধরি, বৃত্ত দুটির ব্যাস যথাক্রমে $2r$ এবং $3r$ একক

$\therefore$ তাদের ব্যাসার্ধ হবে যথাক্রমে $= \frac{2r}{2} = r$ এবং $\frac{3r}{2}$ একক

অতএব বৃত্ত দুটির পরিধি হবে $= 2\pi r$

এবং $\left(2 \times \pi \times \frac{3r}{2}\right) = 3\pi r$ একক

$\therefore$ ছোট বৃত্তটি বড় বৃত্তের শতকরা

$= \left(\frac{2\pi r}{3\pi r} \times 100\right)\% = 66.666\% = 66.67\%$

39. The diagonal of a square is 2*cm*. If a circle is inscribed in that square, what will be the area of that circle?

a) $\frac{\pi}{4}cm^2$ b) $\frac{\pi}{2}cm^2$ c) $\frac{\pi}{8}cm^2$
d) $4\pi\ cm^2$ e) None **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বর্গের কর্ণ $2cm$. ঐ বর্গে একটি বৃত্ত অন্তর্লিখিত হলে বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত?

আসুন প্রথমে প্রশ্নানুযায়ী চিত্রাঙ্কন করিঃ

এখানে, বর্গের কর্ণ, $AC = 2cm$

$\therefore$ বৃত্তের ব্যাসার্ধ $OR = \frac{2}{2} = 1cm = AC$

এখন বর্গের চারটি বাহুই সমান বলে ধরি, $AB = BC = CD = DA = x$

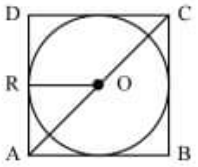
$\therefore$ ADC সমকোণী বলে $AC^2 = AD^2 + DC^2$

$\Rightarrow AC^2 = x^2 + x^2 = 2x^2$

$\Rightarrow AC = \sqrt{2x^2} = x\sqrt{2}$

$\Rightarrow 2 = x\sqrt{2}$

$\therefore x = \frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2} \times \sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}$



আবার, $AR = \frac{1}{2}AD = \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$\therefore$ $OR = \sqrt{AO^2 - AR^2}$

$= \sqrt{1^2 - \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2} = \sqrt{1 - \frac{1}{2}} = \sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$

অতএব, বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi \times r^2 = \pi\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2 = \frac{\pi}{2}cm^2$

40. A tap can fill a tank in 42 minutes and another tap can empty it is 56 minutes. If the tank is already $\frac{3}{7}$th full and both the taps are opened together, the tank will be

a) filled in 69 minutes
b) filled in 96 minutes
c) empty in 96 minutes
d) filled in 168 minutes
e) None **ans. B**

www.exambd.net Recent Publications

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি নল দ্বারা একটি ট্যাংক 42 মিনিটে পূর্ণ হয়। অপর একটি নল দ্বারা তা 56 মিনিটে খালি হয়। ট্যাংকের $\frac{3}{7}$ অংশ পানি পূর্ণ থাকলে উভয় পাইপ দ্বারা কত সময়ে ট্যাংকটি পূর্ণ বা খালি হবে?

১ম নল দ্বারা 1 মিনিটে পূর্ণ হয় $\frac{1}{42}$ অংশ

২য় নল দ্বারা 1 মিনিটে পূর্ণ হয় $\frac{1}{56}$ অংশ

এখন, উভয় নল একত্রে খোলা থাকলে 1 মিনিটে পূর্ণ হয়

$= \frac{1}{42} - \frac{1}{56} = \frac{4-3}{168} = \frac{1}{168}$ অংশ

ট্যাংকটি খালি আছে $= 1 - \frac{3}{7} = \frac{7-3}{7} = \frac{4}{7}$ অংশ

এখন, ট্যাংকটির $\frac{1}{168}$ অংশ পূর্ণ হতে সময় লাগে = 1 মিনিট

$\therefore$ ট্যাংকটির $\frac{4}{7}$ অংশ পূর্ণ হতে সময় লাগে $= \frac{168 \times 4}{7}$

$= 96$ মিনিট

41. Where is 'Nafa-Khum waterfall' located?
a) Rangamati b) Sylhet c) Cox's Bazar
d) Bandarban e) None **ans. D**

Solution: নাফাখুম জলপ্রপাতটি রেমাক্রি ইউনিয়নের থানচি উপজেলার বান্দরবান জেলায় অবস্থিত একটি প্রাকৃতিক জলপ্রপাত। মারমা ভাষায় 'খুম' অর্থ 'জলপ্রপাত'। এটি বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় জলপ্রপাত।

42. When did the last Agricultural Cusus take in Bangladesh?
a) 2015 b) 2017 c) 2018
d) 2019 e) None **ans. D**

Solution: দেশে যষ্ঠবারের মতো কৃষি শুমারির জন্য ৯ জুন ২০১৯ থেকে ২০ জুন ২০১৯ পর্যন্ত তথ্য সংগ্রহ করা হয় শস্য, মৎস্য ও প্রাণি সম্পদের ওপর। পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের অধীনে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) কৃষি শুমারি ২০১৯ পরিচালনা করে। স্বাধীন বাংলাদেশে ১৯৭৭ সালে প্রথম কৃষি শুমারি অনুষ্ঠিত হয়।

43. Which city is known as 'Craft city of Jamdani'?
a) Mymenshing b) Gazipur c) Narayangonj
d) Narsingdi e) None **ans. C**

Solution: ৫ সেপ্টেম্বর ২০১৯ সালে 'Craft city of Jamdani' (WCC) বাংলাদেশের সোনারগাঁও (নারায়নগঞ্জ) শহরকে World Craft City of Jamdani হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে।

44. According to the Global Competitiveness Report 2019 published by World Economic Forum. What is the position of Bangladesh in terms of business competitiveness?
a) 103 b) 105 c) 107
d) 105 e) None **ans. D**

Solution: অক্টোবর ২০১৯ World Economic Forum কর্তৃক প্রকাশিত Global Competitiveness Report 2019 অনুযায়ী Doing Business এ বাংলাদেশের স্কোর ৫২.১ এবং অবস্থান ১০৫ (১৪১টি দেশের মধ্যে)।

45. The liberation war-based documentary film 'Let there be light' was directed by
a) Alamgir Kabir b) Zahir Raihan
c) Tareque Masud d) Tanvir Mokammel
e) None **ans. B**

Solution: 'Let there be Light' বিখ্যাত ছবিটি পরিচালনা করেন জহির রায়হান। এছাড়া জহির রায়হান যে ছবিগুলো পরিচালনা করেন তা হলোঃ 'Stop Genocide (প্রামাণ্যচিত্র)', 'জীবন থেকে নেয়া (১৯৭০)', 'সঙ্গম'।

46. What is the abbreviation of NFC?
a) Next-Field Communication
b) Near-Field Communicating
c) Next-Field Communicating
d) Near-Field Communication
e) Near-Field Communication **ans. D**

47. The government of Bangladesh officially launched which helping number to provide citizens with information of procedures of receiving public services?
a) 109 b) 333 c) 623
d) 999 e) None **ans. B**

Solution: ৩৩৩ নম্বরের মাধ্যমে সরকার যে তথ্যগুলো প্রদান করে থাকে: জাতীয় তথ্য বাতায়নের সকল ওয়েবসাইটের তথ্য প্রদান, সকল সরকারি সেবা প্রাপ্তির তথ্য প্রদান, বিভিন্ন জেলা ও উপজেলা সম্পর্কে তথ্য প্রদান, সরকারি কর্মকর্তাদের সাথে যোগাযোগের তথ্য প্রদান এবং সামাজিক সমস্যা প্রতিকারে জেলা প্রশাসক ও উপজেলা নির্বাহী অফিসারদের নিকট অভিযোগ দাখিল। সরকারি সেবার বিভিন্ন কল সেন্টার ন্যাশনাল ইমার্জেন্সি সার্ভিস ৯৯৯; নারী ও শিশু নির্যাতন বা পাচার ১০৯; কৃষি ১৬১২৩; দুর্নীতি দমন কমিশন ১০৬; জাতীয় মানবাধিকার কমিশন ১৬১০৮।

48. Which of the following countries has recently field Rohingya genocide case against Myanmer at UN court?
a) Ghana b) Bangladesh c) Argentina
d) Gambia e) None **ans. D**

www.eXamBd.net Recent Updates

Solution: মিয়ানমারের গণহত্যার বিরুদ্ধে নেদারল্যান্ডের ICJ (International Court of Justice বা আন্তর্জাতিক ন্যায়বিচার আদালত) তে মামলার মূল উদ্যোক্তা হচ্ছেন গাম্বিয়ার অ্যাটর্নি জেনারেল ও বিচার বিষয়ক মন্ত্রী আবু বকর তামবাদু। উল্লেখ্য, পশ্চিম আফ্রিকার একটি দরিদ্র দেশ গাম্বিয়া যার জনসংখ্যা মাত্র ২০ লাখ।

49. Which country was host of South Asian Games 2019?

a) India b) Nepal c) Bhutan
d) Pakistan e) None **ans. B**

Solution: দক্ষিণ এশিয়ার সর্ববৃহৎ ক্রীড়া আসর হচ্ছে 'দক্ষিণ এশীয় গেমস' বা 'এসএগেমস'। ১ থেকে ১০ ডিসেম্বর ২০১৯ সালে নেপালে অনুষ্ঠিত হয়েছে ১৩তম 'এসএগেমস' এর আসর। এই আসরে বাংলাদেশে অর্জনগুলোঃ

সাল	আয়োজক	সোনা	রুপা	ব্রোঞ্জ	মোট
২০১৯	কাঠমান্ডু-পোখারা	১৯	৩২	৮৭	১৩৮

50. Where is Bangladesh Tea Research Institute situated?

a) Sylhet b) Chattogram c) Dhaka
d) Moulvibazar e) None **ans. D**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম চা জাদুঘর ১৬ সেপ্টেম্বর ২০০৯ সালে শ্রীমঙ্গল, মৌলভীবাজারে যাত্রা শুরু করে। বর্তমানে বাংলাদেশে ১৬৭টি চা বাগান রয়েছে। উল্লেখ্য, বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি ৯২টি চা বাগান রয়েছে মৌলভীবাজার জেলায়।

51. The Bougainville Island is an autonomous region seeking independence from which country?

a) New Zealand b) Indonesia
c) Papua new guinea d) Fiji
e) None **ans. C**

Solution: Bougainville হল পাপুয়ানিউগিনির একটি প্রধান স্বায়ত্তশাসিত অঞ্চল। এটাকে Bougainville রাজ্যও বলা হয়। এটি জার্মান সাম্রাজ্যের মূল ভূমির সাথে উত্তর সলোমান দ্বীপপুঞ্জকে যুক্ত করে গঠিত হয়েছে।

52. Which of the following countries is a member of NAFTA?

a) Argentina b) France c) Mexico
d) Chili e) None **ans. C**

Solution: NAFTA এর পূর্ণরূপ North American Free Trade Agreement. NAFTA হল যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকোর মধ্যে শুল্ক বিহীনভাবে অবাধ ব্যবসা-বাণিজ্য ও আমদানি-রফতানি পরিচালনা করার চুক্তি। এটি ১৯৯৪ সালে স্বাক্ষরিত হয়। NAFTA বাদ দিয়ে তিন দেশ মিলে ২০১৮ সালে নতুন চুক্তি করেছে যার নাম USMCA.

53. Recently 'Bangla Bond' has been issued in which of the following country?

a) India b) USA c) France
d) UK e) France **ans. D**

Solution: লন্ডন স্টক এক্সচেঞ্জে 'বাংলা বন্ড' নামে একটি দেশীয় মুদ্রার বন্ড চালু হয়েছে। এর মাধ্যমে বাংলাদেশে বেসরকারি খাতে অর্থায়নের সংকট দূর হওয়ার পাশাপাশি বিনিয়োগ বৃদ্ধির নতুন সুযোগ সৃষ্টি হবে। বাংলাদেশ সরকারের অনুমোদনক্রমে বিশ্বব্যাংক গ্রুপের বেসরকারি খাত সংক্রান্ত সংস্থা International Finance Corporation (IFC) 'বাংলা বন্ড' ছেড়েছে। 'বাংলা বন্ড' এর মাধ্যমে International Finance Corporation এর সংগৃহীত অর্থ বাংলাদেশের বেসরকারি খাতের বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান ঋণ হিসেবে পাবে।

54. 'BCIM Economic Corridor' was an initiative to connect India and China through which countries?

a) Bangladesh & Nepal
b) Bangladesh & Myanmar
c) Nepal & Bhutan
d) Nepal & Myanmar
e) None of these **ans. B**

Solution: BCIM অর্থনৈতিক করিডোর হল বাংলাদেশ-চীন-ভারত-মায়ানমারের মধ্যে প্রস্তাবিত অর্থনৈতিক করিডর। এই করিডোর প্রধানত সড়ক পথের দ্বারা গড়ার কথা হয়েছে। এই করিডরের মোট দৈর্ঘ্য ২,৮০০ কিলোমিটার।

55. Which country is the largest shareholder of Asia Infrastructure Investment Bank?

a) China b) India c) Japan
d) Korea e) None **ans. A**

Solution: Asia Infrastructure Investment Bank (AIIB) চীনের প্রস্তাবিত একটি আন্তর্জাতিক আর্থিক প্রতিষ্ঠান যা ২৪ অক্টোবর ২০১৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এশিয়া প্যাসিফিক অঞ্চলে অবকাঠামো উন্নয়নে অর্থ সহায়তা করাই এই বহুজাতিক উন্নয়ন ব্যাংকের উদ্দেশ্য। এটি ১৬ জানুয়ারি ২০১৬ সালে ব্যবসা শুরু করে এবং এর সদর দপ্তর বেইজিং, চীন।

56. What was the theme for 'COP-25 summit 2019' held in Spain?

a) Reduction of Nuclear weapon
b) World Peace c) Climate Change
d) World Trade e) None **ans. E**

Solution: জলবায়ু পরিবর্তন সংক্রান্ত জাতিসংঘ ফ্রেমওয়ার্ক কনভেনশনের ১২ দিনব্যাপী ২৫তম বার্ষিক সভা COP-25 অনুষ্ঠিত হয় স্পেনের রাজধানী মাদ্রিদে।

www.exambd.net Recent Publications

IFIC Bank Ltd.

Recruitment Test for TSO – 25.01.2019

IBA, DU

01. **Which one will appear fourth in the list if they are arranged in alphabetical order?**

a) Blur b) Bless
c) Blink d) Blower ***ans. A***

Solution: Alphabetical order অনুযায়ী সাজালে নিচের ক্রমানুসারে সাজালে যাবেঃ

Bless; Blink; Blower; Blur

02. **It was a long walk, so Manik began moving slowly _____ the town.**

a) at b) until
c) towards d) for ***ans. C***

Solution: অভিমুখে, দিকে বা পানে বুঝাতে Preposition হিসেবে Towards বসে।

যেমনঃ Towards Dhaka, Towards quarrel.

বাক্যের অর্থঃ এটা ছিল দীর্ঘ যাত্রা, তাই মানিক শহরের দিকে ধীরে ধীরে হাঁটা শুরু করলেন।

03. **There is no doubt that Afia is very good _____ telling jokes.**

a) at b) over
c) of d) with ***ans. A***

Solution: Good at telling jokes অর্থ মজার মজার গল্প বলায় দক্ষ।

বাক্যের অর্থঃ আফিয়া যে মজার মজার কৌতুক বলায় দক্ষ-এ ব্যাপারে কোনো সন্দেহ নেই।

04. **He was caught by the teacher for cheating _____ the exam.**

a) during b) after
c) near d) outside ***ans. A***

Solution: Cheating during the exam অর্থ পরীক্ষা চলাকালীন সময়ে নকল করার জন্য।

বাক্যের অর্থঃ পরীক্ষায় নকল করার জন্য সে শিক্ষকের কাছে ধরা খেল।

05. **_____ in trying to solve this problem. It's clearly unsolvable.**

a) There's no point b) It's no point
c) There isn't point d) It's no need ***ans. A***

Solution: There এরপর 'not' না হয়ে 'no' হয়। There's no point অর্থ কোনো সুযোগ নেই।

বাক্যের অর্থঃ এই সমস্যা সমাধানের চেষ্টার কোনো সুযোগ নেই। এটা স্পষ্টতই সমাধান অযোগ্য।

06. **Rubel needs to submit the report _____ his boss before 5 pm.**

a) at b) to
c) of d) on ***ans. B***

Solution: Report to somebody অর্থ কোনো কিছু পেশ করা। আর Report on something অর্থ কোনো বিষয়ের উপর প্রতিবেদন তৈরী করা। এখানে 'পেশ করা' অর্থে Report to বসবে।

বাক্যের অর্থঃ বিকেল পাঁচটার পূর্বেই রুবেলকে তার উর্ধ্বতন কর্মকর্তার নিকট প্রতিবেদন পেশ করতে হবে।

07. **'Brain Drain' means _____?**

a) Mad person
b) Migration of skilled person to other country
c) Emigration of intellectuals
d) None ***ans. C***

Solution: Brain Drain অর্থ মেধা পাচারঃ কারিগরি বিদ্যা বা বিজ্ঞানে শিক্ষাপ্রাপ্ত ব্যক্তিগণের অধিক উপার্জন বা সুযোগের আশায় বিদেশ গমন।

08. **There is a bridge _____ the river.**

a) near b) across
c) on d) along ***ans. B***

Solution: নদীর একপ্রান্ত থেকে অন্য প্রান্ত বুঝাতে Across the river ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ A dam across a river.

বাক্যের অর্থঃ নদীর একপ্রান্ত হতে অন্য প্রান্ত বরাবর ব্রীজ রয়েছে।

09. **A disease that is liable to the transmitted to people through the environment is known as _____?**

a) Contagious b) Infectious
c) Incurable d) Fatal ***ans. B***

Solution: Contagious – সংক্রামক। Incurable – অচিকিৎস্য; অনারোগ্য। Infectious – সংক্রামক।

বাক্যের অর্থঃ পরিবেশ হতে মানুষের মধ্যে দ্রুত রোগজীবাণুর বিস্তার ঘটে Infectious বলে।

10. **A form of written language for blind people is known as _____?**

a) Braille b) Elysium
c) Epicure d) Arson ***ans. A***

Solution: অন্ধ মানুষদের জন্য লিখিত ভাষাকে Braille বলে।

11. **The woman, who has been missing for 10 days, is believed _____.**

a) to be abducted
b) to be abducting
c) to have been abducted
d) to have been abducting ***ans. C***

www.exambd.net

Solution: ১০ দিনের জন্য কোনো নারীকে পাওয়া না গেলে ধরে নেয়া হয় যে তিনি অপহৃত হয়েছে।

12. Find the correctly spelt word:
a) Sarvent b) Sarvent
c) Servant d) Sarvard **ans. C**

Solution: Servant – চাকর; ভৃত্য।

13. What is the synonym of 'obtain'?
a) make b) keep
c) get d) want **ans. C**

Solution: Get = Obtain = পাওয়া।

14. Choose the correct spelling?
a) Accoomodate b) Accommodate
c) Accomodate d) Acommodate **ans. B**

Solution: Accommodate – আবাসিত করা।

15. In the following questions, only one statement is grammatically correct. Identify the correct one.
a) Are these gloves belonging to you? she asked.
b) Does this gloves belong to you? she asked.
c) Do these gloves belongs to you? she asked.
d) Do these gloves belong to you? she asked. **ans. D**

Solution: Gloves (হাতে পরার দস্তানা) হলো Plural তাই Belongs না হয়ে Belong হবে।
বাক্যের অর্থঃ এই দস্তানাগুলো কি তোমার? সে জিজ্ঞাসা করল।

16. Which of the following words is a synonym for messy?
a) Tidy b) Spotless
c) clean d) dirty **ans. D**

Solution: Messy – নোংরা; বিশৃঙ্খল। Dirty – অপরিষ্কার; ময়লা। Tidy – পরিপাটি; পরিচ্ছন্ন।

17. The antonym of 'Thick' is
a) Thin b) Heavy
c) Fat d) Young **ans. A**

Solution: Thick – পুরু; মোটা। Thin – পাতলা।

18. Choose the correct spelling
a) Amatuer b) Amateur
c) Amature d) Ameteur **ans. B**

Solution: Amateur – শৌখিন চিত্র বা সঙ্গীত বা নাট্য শিল্পী; অপেশাদার ক্রীড়াবিদ।

19. Linda rides the bus ____ school every day.
a) at b) to
c) by d) on **ans. B**

Solution: Ride the bus to school অর্থ স্কুলে যায় বাসে করে।
বাক্যের অর্থঃ Linda বাসে করে প্রতিদিন স্কুলে যায়।

20. I like to watch TV ____ late ____ night.
a) at, in b) in, on
c) until, at d) to, in **ans. C**

Solution: গভীর রাত পর্যন্ত অর্থে Until late at night বলে।
বাক্যের অর্থঃ গভীর রাত পর্যন্ত TV দেখতে আমি পছন্দ করি।

21. Which of the following is true for 'Sound'? Sound cannot pass through _____
a) Through gases b) Through a vacuum
c) Through liquid d) Through solids **ans. B**

22. A device which converts chemical energy into electrical is called?
a) motor b) generator
c) moving-coil meter d) battery **ans. D**

23. The Sun is a _____?
a) Asteroid b) Star
c) Planet d) Meteor **ans. B**

Solution: Asteroid – গ্রহাণু। Star – সূর্যের একটি নক্ষত্র।

24. Wind energy is the _____ energy.
a) Kinetic b) Transverse
c) Mechanical d) Potential **ans. A**

25. Ozone layer prevents _____ radiation from entering the atmosphere?
a) Ultraviolet b) Infra-red
c) Gamma rays d) X-rays **ans. A**

26. Who is the father of Computer?
a) Alan Turing b) Charles Babbage
c) Slimmer Cray d) Augusta Ada **ans. B**

Solution: কম্পিউটারের জনক বলা হয় চার্লস ব্যাবেজকে। তিনি অ্যানালিটিক্যাল ইঞ্জিনের ভিত্তি রচনা করেছিলেন। আধুনিক কম্পিউটারের জনক বলা হয় জন ভন নিউম্যান।

27. Junk e-mail is also called _____?
a) Spam b) Sniffer script
c) Spoof d) Spool **ans. A**

Solution: অপরিচিত অ্যাড্রেস থেকে অপ্রয়োজনীয় ও অনাকাঙ্ক্ষিত যেসব ই-মেইল আসে তাকে Spam বলে।

28. Which of the following in not anti virus software?
a) Avira b) Kaspersky
c) Oracle d) e-scan **ans. C**

Solution: Oracle একটি ডাটা ম্যানেজমেন্ট সফটওয়ার।

www.exambd.net

29. Gigabyte is equal to _____?
a) 1024 megabytes b) 1000 megabytes
c) 1024 kilobytes d) 1024 bits **ans. A**

Solution: কম্পিউটারে ডাটা সংরক্ষনের জন্য Space প্রয়োজন হয়। ঐ Space গুলো 0 ও 1 দ্বারা Allocate করা হয়। এ রকম আট (৮) ডিজিট মিলে তৈরি হয় ১ বাইট আর প্রতি ডিজিটকে বলা হয় বিট। তাহলে বোঝা যায় যে, যত বেশী বাইট হবে তত বেশি Bit হবে। আর Space ও তত বেশী Amount Data রাখা যাবে। ক্রমানুসারে তা নিম্নে প্রদত্ত হলোঃ

1 Byte = 8 Bit
1 Kilo Byte = 1024 Bit
1 Mega Byte = 1024 Kilobyte
1 Gita Byte = 1024 Megabyte
1 Tera Byte = 1024 Giga Byte

তাহলে আমরা পাই Tera Byte > Giga Byte > Mega Byte > Kilo Byte > Byte > Bit.

30. WAN stands for _____?
a) Wap Area Network
b) Wide Area Network
c) Wide Array Net
d) Wireless Area Network **ans. B**

Solution: যেসব Network দূরবর্তী স্থান সমূহের মাঝে করা হয় তাকে WAN বলে। যেমনঃ ঢাকা, চট্টগ্রাম, নিউইয়র্ক এমন তিনটি শহরের মধ্যে Network স্থাপন করা হয় তবে তাকে WAN (Wide Area Network) বলা হয়। এই Network system এ Transmission media হিসেবে টেলিফোন লাইন, স্যাটেলাইট, Microwave, Fiber optic Cable ব্যবহৃত হয়।

31. How many states of India shares its border with Bangladesh?
a) 5 b) 6
c) 7 d) 8 **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের সীমান্ত সংলগ্ন ভারতের প্রদেশ ৫টি। এগুলো হলোঃ মেঘালয়, আসাম, পশ্চিমবঙ্গ, ত্রিপুরা এবং মিজোরাম।

32. Where is the secondary ground station of Bangabandhu Satelite-1 located?
a) Gazipur b) Betbunia
c) France d) Russia **ans. B**

Solution: বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ নিয়ন্ত্রণের লক্ষ্যে গাজীপুরের তালিবাবাদ এবং রাঙ্গামাটির বেতবুনিয়ায় দুটি Ground station নির্মাণ করা হয়। এর মধ্যে গাজীপুর প্রধান কেন্দ্র হিসেবে এবং বেতবুনিয়া বিকল্প কেন্দ্র হিসেবে ব্যবহৃত হবে। এছাড়া Indonesia এবং Philippines এই দেশ দুটিতে ভূ-উপগ্রহ উপকেন্দ্র স্থাপন করা হচ্ছে।

33. Who decoded genome sequence of Black Bengal goat?
a) Maqsudul Alam
b) Dr. M A M Yahia Khandoker
c) Abdus Sattar Khan
d) Jamal Nazrul Islam **ans. B**

Solution: জিনোম হচ্ছে কোন প্রজাতি বা জীবের মোট নিউক্লিওটাইড (Adenine, Thymine, Cytosine এবং Guanine) এর সমষ্টি। অন্য কথায় জিনোম হচ্ছে কোন জীবের পূর্ণাঙ্গ জীবন বিধান। জীবের অঙ্গসংস্থান, জন্ম, বৃদ্ধি, প্রজনন এবং পরিবেশের সাথে খাপ খাওয়াসহ সকল জৈবিক কার্যক্রম পরিচালিত হয় এর জিনোমো। সংরক্ষিত নির্দেশনা দ্বারা। পূর্ণাঙ্গ জিনোম সিকোয়েন্সিং হচ্ছে কোন জীবের জিনোম সমস্ত নিউক্লিওটাইড সমূহ কীভাবে বিন্যস্ত রয়েছে তা নিরূপন করা। একটি জীবরে জিনোমে সর্বমোট জিনের সংখ্যা, বৈশিষ্ট্য এবং তাদের কাজ পূর্ণাঙ্গ জিনোম সিকোয়েন্স থেকেই জানা যায়।

34. Which of the following is a 3rd century BC structure?
a) Somapura Mahavihare b) Mahasthangarh
c) Shalban Vihara d) Mainamati **ans. B**

35. Length of under construction Padma Bridge is
a) 6.15 km b) 6.50 km
c) 6.05 km d) 6.25 km **ans. A**

36. Biggest river port in Bangladesh is _____
a) Narayanganj b) Barishal
c) Bharab d) Khulna **ans. A**

Solution: শীতলক্ষা নদীর তীরে অবস্থিত নারায়ণগঞ্জ নদী বন্দর বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় নদী বন্দর।

37. There are reserved ____ seat for female in national parliament of Bangladesh.
a) 40 b) 50
c) 55 d) 60 **ans. B**

Solution: বাংলাদেশে জাতীয় সংসদের মোট সদস্য সংখ্যা ৩৫০ টি। কিন্তু জনগণের ভোটে নির্বাচিত আসন ৩০০টি। আর ২০১১ সালের পঞ্চদশ সংবিধান সংশোধনীর মাধ্যমে সংসদে নারীদের জন্য সংরক্ষিত সদস্য সংখ্যা ৫০টি।

38. Besides Bangladesh, which country recognizes Bangla as one of its official languages?
a) England b) Uganda
c) Sierra Leone d) Nepal **ans. C**

39. BPL 2019 is the ____ season of Bangladesh Premier League.
a) 4th b) 5th
c) 6th d) 7th **ans. C**

www.exambd.net

Solution: ৫ জানুয়ারি ২০১৯ হতে ৮ ফেব্রুয়ারি ২০১৯ পর্যন্ত BPL 2019 এর ৬ষ্ঠ আসর অনুষ্ঠিত হয়। এতে ৭টি দল অংশগ্রহণ করে। চ্যাম্পিয়ন হয় কুমিল্লা ভিক্টোরিয়ানস।

40. What was the rank of Bir Shrestha Noor Mohammad Sheikh?
a) Lance Naik b) Captain
c) Sepahi d) Major **ans. A**

Solution: সিপাহী ছিলেন মোহাম্মদ হামিদুর রহমান এবং ক্যাপ্টেন ছিলেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর।

41. Mr. Fazle Kabir is ____ Governor of Bangladesh Bank?
a) 9th b) 10th
c) 11th d) 12th **ans. C**

Solution: বাংলাদেশ ব্যাংকের ১০ম গভর্নর ছিলেন ড. আতিউর রহমান।

42. Which of the following is not a Non-Scheduled Bank?
a) Grameen Bank
b) Ansar VDP Unnayan Bank
c) Probashi Kollyan Bank
d) Karmashangosthan Bank **ans. C**

Solution: বর্তমানে বাংলাদেশে ৫টি Non-Scheduled ব্যাংক রয়েছে। এগুলো হলোঃ

আশ্রয়ণ ফিডিশি উন্নয়ন ব্যাংক	[illegible]	[illegible]
জুবিলী ব্যাংক	[illegible]	

43. Owner's share of profit of a public limited company is called
a) Directors' remuneration b) Dividend
c) MD's salary d) Employee wages **ans. B**

Solution: Dividend অর্থ লভ্যাংশ। একটি কোম্পানি তার মূলধনের যে অংশ শেয়ার হোল্ডারের মধ্যে বিতরণ করে থাকে তা-ই লভ্যাংশ বা Dividend.

44. What is the percentage of shareholding of the Government of Bangladesh IFIC Bank Ltd.?
a) 25% b) 32.75%
c) 35.50% d) 15.25% **ans. B**

45. The only currency museum of Bangladesh is situated at _____
a) Gazipur b) Mirpur
c) Shahabag d) Agragaon **ans. B**

46. Who regulates insurance companies of Bangladesh?
a) Bangladesh Bank b) IDRA
c) Sadhran Bima Corporation d) BSEC **ans. B**

Solution: Insurance কোম্পানিগুলোর নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠানের নাম হলো Insurance Development & Regulatory Authority বা IDRA. উল্লেখ্য, বাংলাদেশের Share Market নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠান হচ্ছে BSEC বা Bangladesh Securities & Exchange Commission.

47. Which Act is enacted by Government of Bangladesh to regulate Microfinance Institution?
a) Microcredit Regulatory Authority Act.
b) Microcredit Regulation Authorization Act
c) Microfinance Regulatory Authority Act.
d) Microfinance Regulatory Authorization Act **ans. A**

48. What is the main source of income of a commercial bank?
a) Interest b) Remittance
c) Commission d) Investment **ans. A**

49. What is Call Money rate?
a) Lending rate of Central Bank
b) Lowest rate of lending
c) Short term lending rate
d) Long term boarding rate **ans. C**

Repeat: *IFIC Bank Ltd. (MTO) 05.10.2017 & Question no: 42; Page no: 302.*

50. An increase in the rate of interest would increases
a) The transaction demand for money
b) The opportunity cost of holding money
c) The asset demand for money
d) The prices of Bond **ans. B**

Solution: সুদের হার বাড়লে নগদ টাকা হাতে রাখার সুযোগ কম বাড়ে। কারণ বর্ধিত সুদের হারে টাকা হাতে না রেখে বরং ব্যাংকে রাখাই যুক্তিসঙ্গত।

51. Which type of account gives lowest rate of return?
a) Fixed deposits b) Savings account
c) Current account d) None **ans. C**

Solution: Current account হতে টাকা যেকোন সময় উত্তোলন করা যায় বলে এই হিসেবের বিপরীতে সবচেয়ে কম সুদ দেয়া হয়।

52. What is Cayman islands mostly popular for?
a) Evening Banking b) Offshore Banking
c) Agent Banking d) Green Banking **ans. B**

www.exambd.net

53. 'Artho Rin Adalot Ain' is effective from year _____
a) 2003 b) 2004
c) 2005 d) 2013 **ans. A**

54. Which of the following countries is the highest emitter of CO_2?
a) USA b) China
c) UK d) Germany **ans. B**

Solution: China প্রায় 29 শতাংশ CO_2 এবং USA প্রায় 17 শতাংশ CO_2 নিঃসরণ করে।

55. Which of the following is world's only flying eye hospital?
a) Merry Airlift b) Orbis
c) GPH d) Venderbight **ans. B**

56. Which state of USA was once part of Russia?
a) Louisiana b) California
c) Alaska d) Florida **ans. C**

57. The Currency of Nepal is
a) Rupiah b) Gultram
c) Rupee d) Kip **ans. C**

Solution:

দেশের নাম	লাওস	ইন্দোনেশিয়া	ভুটান
মুদ্রা	কিপ	রুপিয়া	গুলট্রাম

58. Who introduced Belt and Road initiative (BRI)?
a) Xi Jinping b) Lee Kuan Yew
c) Hun Sen d) Moon Jae-in **ans. A**

Repeat: *Pubali Bank Ltd. (JO) 01.03.2019 & Question: 84; Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 31; Page no: 331.*

59. World's tallest artificial structure
a) Burj Al Alam b) Burj Al Arab
c) Burj Khalifa d) Burj Estate **ans. C**

Solution: সংযুক্ত আরব আমিরাতের দুবাইয়ের বিশ্বের সবচেয়ে উঁচু টাওয়ার নির্মিত হয়েছে যার নাম বুর্জ খলিফা। এর উচ্চতা ২,৭২২ ফুট। এটি চালু হয় ২০১০ সালের ৯ জানুয়ারি।

60. Reuter is new agency of which country?
a) United States b) Australia
c) United Kingdom d) Russia **ans. C**

Solution:

সংবাদ সংস্থার নাম	ইউনাইটেড	এপি	এএপি
দেশ	রাশিয়া	যুক্তরাষ্ট্র	অস্ট্রেলিয়া

61. Where is Silicon Valley situated?
a) California, USA b) Florida, USA
c) Tokyo, Japan d) Osaka, Japan **ans. A**

62. Where was Jamal Khashoggi murdered?
a) Istanbul b) Kabul
c) Islamabad d) Riyadh **ans. A**

63. Who won Golden Boot in World Cup 2018?
a) Luka Modric b) Gerd Muller
c) Eden Hazard d) Harry Kane **ans. D**

64. World's tallest statue 'Statue of Unity' depicts whom?
a) Vallabhbhai Patel b) Jawaharal Nehru
c) Thiru Valluvar d) Dhirubhai Ambani
ans. A

65. In terms of GDP, which one of the following is the 2nd largest economy?
a) USA b) UK
c) Japan d) China **ans. Note**

Solution: বিশ্ব অর্থনীতি GDP তে ১ম যুক্তরাষ্ট্র এবং ২য় চীন।

66. Look at the series. 2, 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, which number should come next?
a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{8}$
c) $\frac{2}{8}$ d) $\frac{1}{18}$ **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 2, 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

প্রথম পদ $a = 2$; সাধারণ অনুপাত $q = \frac{\frac{1}{2}}{1} = \frac{1}{2}$

$\therefore$ ধারাটির ৫ম পদ $= aq^{n-1}$

$= 2\left(\frac{1}{2}\right)^{5-1} = 2\left(\frac{1}{2}\right)^4 = 2 \times \frac{1}{16} = \frac{1}{8}$

67. Which word does NOT belong with the others?
a) tyre b) steering wheel
c) engine d) car **ans. D**

Solution: টায়ার, ইঞ্জিন এবং Steering wheel হলো গাড়ির (Car) Instrument.

68. Sabarinathan is to race as hibernation is to
a) winter b) bear
c) dream d) sleep **ans. A**

69. Noor has a paper route. Each morning, he delivers 37 newspapers to customers in his neighborhood. It takes Noor 50 minutes to deliver all the papers. If Noor is sick or has other plays, his friend Foysal, who lives on the same street, will sometimes dallier the papers for him.

www.exambd.net

a) It takes Foysal more than 50 minutes to deliver the paper
b) Foysal would like to have his own paper route.
c) It is dark outside when Noor begins his deliveries.
d) Noor and Foysal live in the same neighborhood. **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নূর প্রতিদিন তার নিজস্ব একটি রুটে ৩৭টি পেপার বিতরণ করে। এই পেপারগুলি বিতরণ করতে সে ৫০ মিনিট সময় নেয়। নূর কখনো অসুস্থ হলে তার বন্ধু প্রতিবেশী ফয়সাল তার হয়ে পেপার বিতরণ করে?
এখন নিচের অপশনগুলির মধ্যে অপশন *a*), *b*) বা *c*) কে উপসংহার হিসেবে বা Passage টি হতে *a*), *b*) বা *c*) কে কোনোভাবেই Relate করা যায় না। অপশন *d*) তে বলা হচ্ছে নূর ও তার বন্ধু একই এলাকায় বাস করে। হ্যাঁ, এটি উত্তর হবে।

70. ELFA, GLHA, ILJA, _____, MLNA. Find the right series.
a) OLPA b) KLMA
c) LLMA d) KLLA **ans. D**

Solution: Alphabet গুলোর মধ্যে ২য় ও ৪র্থ Alphabet অর্থাৎ L এবং A স্থির, কিন্তু ১ম ও ৩য় Alphabet একটি করে Alphabet পর পর নেয়া হয়েছে। যেমনঃ

E এর পর F না নিয়ে G নেয়া হয়েছে	G এর পর H না নিয়ে I নেয়া হয়েছে
I এর পর J না নিয়ে K নেয়া হয়েছে	K এর পর L না নিয়ে M নেয়া হয়েছে

এরপর L স্থির, কিন্তু ৩য় Alphabet গুলি উপরের মতো করে পরিবর্তিত হয়েছে।

71. Choose the word that is a necessary part of the word 'BOOK'.
a) fiction b) pages
c) picture d) learning **ans. B**

Solution: বইয়ের পৃষ্ঠা ছাড়া বই হয় না।

72. Sabina runs faster than Ripa. Lily runs faster than Sabina. Ripa runs faster than Lily. If the first two statements are true, the third statement it _____
a) true b) false
c) uncertain d) none **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সাবিনা রিপার চেয়ে দ্রুত দৌড়ায়। লিলি সাবিনার চেয়ে দ্রুত দৌড়ায়। রিপা লিলির চাইতে দ্রুত দৌড়ায়। উপরের প্রথম দুটি বক্তব্য সঠিক হলে ৩য় বক্তব্যটি নিচের কোনটি হবে?
যেহেতু, S > R এবং L > S তাই R will not be faster than L. কারণ L is faster than S এবং S is faster than R. তাই ৩য় বক্তব্য R > L সত্য নয়।

73. Lion : animal ; flower: _____
a) plant b) roots
c) grass d) rose **ans. A**

Solution: Plant – উদ্ভিদ; চারাগাছ। Root – বৃক্ষাদির মূল; শিকড়। Grass – ঘাস।
ব্যাখ্যাঃ Lion হলো এক ধরনের Animal. আর Flower হলো এক ধরনের Plant.

74. Pointing to a man in a photograph; a woman said, 'His brother's father is the only son of my grandfather. How is the woman related to the man in the photograph?
a) Sister b) Aunt
c) Grandmother d) Daughter **ans. A**

Solution: একটি ছবির দিকে ইঙ্গিত করে একজন মহিলা বলল, তার (ছবিটির লোক) ভাইয়ের বাবা হচ্ছে আমার দাদার একমাত্র পুত্র। ছবিটির লোকটির সাথে মহিলার সম্পর্ক কি?
ভাইয়ের পিতা মানে তার পিতা। আর পিতা হচ্ছে দাদার একমাত্র পুত্র। আর এই পুত্রই হচ্ছে মহিলাটির ভাই।

75. If ELCSUM is the code MUSCLE, which word has the code LATIPAC?
a) CAPRICE b) CONFESS
c) CONDUCE d) CAPITAL **ans. D**

Solution: ELCSUM কে উল্টো দিক থেকে লিখলে হয় MUSCLE. আর LATIPAC কে উল্টো দিক থেকে লিখলে হয় CAPITAL.

76. Victory is related to Happiness in the same way Factor is related to
a) defeat b) anger
c) frustration d) sandiness **ans. C**

Solution: বিজয়ের সাথে যেমন সুখের সম্পর্ক। ঠিক তেমনি পরাজয় বা অকৃতকার্যের সাথে হতাশার সম্পর্ক।

77. Find the next two term of the series: 10, 34, 12, 31, 14, 28, 16, _____
a) 25, 18 b) 12, 18
c) 22, 18 d) 10, 18 **ans. A**

Solution: প্রথম সংখ্যা ২ করে বাড়ছে, আর দ্বিতীয় সংখ্যা ৩ করে কমছে। অর্থাৎ

10 + 2 = 12 34 – 3 = 31	12 + 2 = 14 31 – 3 = 28	14 + 2 = 16 28 – 3 = 25 এবং 16 + 2 = 18

www.exambd.net

78. The day before yesterday was Saturday. What day will it be the day after tomorrow?

a) Tuesday b) Wednesday
c) Thursday d) Friday **ans. B**

Repeat: *IFIC Bank Ltd. (MTO) 05.10.2018 & Question no: 76; Page no: 305.*

79. Find the odd word that does not belong to the group.

a) Diamond b) Ruby
c) Pearl d) Sapphire **ans. A**

Solution: Ruby, Pearl বা Sapphire হলো ক্যালসিয়াম বা অ্যালুমিনিয়ামের যৌগ কিন্তু Diamond একটি মৌলিক পদার্থ যা কার্বনের যৌগ এবং প্রকৃতির সবচেয়ে কঠিন যৌগ।

80. Find out the odd one from the given options which is different from others.

a) Leopards b) Jaguars
c) Rhinoceros d) Tigers **ans. C**

Solution: Leopard (চিতা বাঘ), Jaguar (জাগুয়ার) এবং Tiger হলো বাঘ জাতীয় প্রাণি কিন্তু Rhinoceros হলো গন্ডার।

81. How much do you save on a product priced at 650 taka that is on 80% sale?

a) 130 b) 260
c) 520 d) 600 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি পণ্যের 80% দাম 650 টাকা হলে পণ্যটি কিনে আপনি কত টাকা সঞ্চয় করতে পারবেন?

পণ্যটি তার দামের 80% মূল্যে বিক্রয় হলে প্রকৃত পক্ষে রেয়াত পাওয়া যায় = 100% – 80% = 20%

অতএব, পণ্যটি কিনলে সঞ্চয় হতো

$= 650$ এর $20\% = \left(650 \times \frac{20}{100}\right) = 130$ টাকা।

82. 5 men can complete a work in 20 days. After 4 days 3 men left. How many more days do the rest of men require to completes the job?

a) 40 days b) 20 days
c) 36 days d) 24 days **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 5 জন লোক একটি কাজ 20 দিনে করতে পারে। 4 দিন পর 3 জন লোক কাজ ছেড়ে চলে গেল। বাকি লোক কাজটি করতে আরো কতদিন সময় নিবে?

5 জন লোক 20 দিনে করে = 1 টি কাজ

∴ 5 জন লোক 4 দিনে করে $= \frac{4 \times 1}{20} = \frac{1}{5}$ অংশ

বাকি থাকে কাজের $= 1 - \frac{1}{5} = \frac{5-1}{5} = \frac{4}{5}$ অংশ

এখন, বাকি $\frac{4}{5}$ অংশ কাজ করবে $= 5 - 3 = 2$ জন লোক

এখন, 5 জন লোক 1 টি কাজ করে = 20 দিনে

∴ 1 জন লোক 1 টি কাজ করে $= (20 \times 5)$ দিনে

∴ 2 জন লোক $\frac{4}{5}$ অংশ কাজ করে $= \frac{20 \times 5 \times 4}{2 \times 5} = 40$ দিন

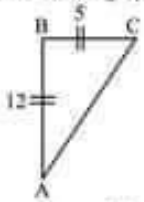
অর্থাৎ বাকি 2 জন লোকের দ্বারা 40 দিনে কাজটি শেষ হবে।

83. Nasir drives 12 miles north from A to B. Then he drives 5 miles east from B to C. How far is the from the original standing point?

a) 10 miles b) 11 miles
c) 12 miles d) 13 miles **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নাসির A হতে 12 মাইলে উত্তরে গিয়ে B তে পৌছাল। যেখান থেকে সে 5 মাইল পূর্বে গিয়ে C তে পৌছাল। A হতে C এর দূরত্ব বের করতে হবে।

প্রশ্নানুযায়ী চিত্র অঙ্কন করিঃ



চিত্রটি সমকোণী ত্রিভুজের।

স্পষ্টতই $\angle ABC = 90°$ বলে AC হবে তার অতিভুজ।

∴ A এবং C এর দূরত্ব নির্ণয়ের জন্য পিথাগোরাসের সূত্র ব্যবহার করতে পারি।

∴ $(AC)^2 = (BC)^2 + (AB)^2$

$= 5^2 + 12^2 = 25 + 144 = 169 = 13^2$

∴ $AC = \sqrt{(13)^2} = 13$

84. Tom bought 14 movies tickets of two categories, premium and regular seats and paid 6,900 Taka. Premium seats cost 600 Taka and regular seats cost 350 Taka each. How many premium seats did he buy?

a) 8 b) 9
c) 10 d) 12 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, টম দুই রকমের সিনেমার টিকিট ক্রয় করলেন। একটি প্রিমিয়াম টিকিট, আরেকটি নরমাল টিকিট। প্রিমিয়ামের প্রতিটির দাম 600 টাকা এবং নরমালের প্রতিটির দাম 350 টাকা। দুই প্রকারের টিকিট ক্রয়ে তিনি মোট 6,900 টাকা খরচ করলেন। তিনি কতগুলো প্রিমিয়ামের টিকিট ক্রয় করেছিলেন?

ধরি, টম প্রিমিয়াম টিকিট কিনেছিলেন x টি

∴ টম নরমালের টিকিট কিনেছিলেন $(14 - x)$ টি

www.exambd.net

প্রশ্নমতে, $600x + (14 - x) \times 350 = 6,900$

$\Rightarrow 600x + 4,900 - 350x = 6,900$

$\Rightarrow 250x = 2,000$

$\therefore x = \frac{2000}{250} = 8$

85. The average of four numbers 13, 27, 35 and x is 25. Find the number x?

a) 20 b) 25

c) 30 d) 35 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 13, 27, 35 এবং x এর গড় 25 হলো x এর মান কত?

গড় $= \frac{13 + 27 + 35 + x}{4} = 25$

$\Rightarrow x + 75 = 100$

$\therefore x = 100 - 75 = 25$

86. One apple and one banana together cost 9 Taka. One apple and one carrot together cost 12 Taka. One banana and one carrot together cost 15 Taka. How much does as apple cost?

a) 3 b) 4.5

c) 6 d) 9 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আপেল ও একটি কলার মোট মূল্য 9 টাকা। একটি আপেল ও একটি গাজরের মোট মূল্য 12 টাকা। আবার একটি কলা ও একটি গাজরের মোট মূল্য 15 টাকা হলে একটি আপেলের দাম কত?

ধরি, একটি আপেলের দাম x টাকা; একটি কলার দাম y টাকা এবং একটি গাজরের দাম z টাকা।

প্রশ্নমতে, $x + y = 9$ ..... (i)

$x + z = 12$ ..... (ii)

$y + z = 15$ ..... (iii)

(i), (ii) এবং (iii) নং সমীকরণ যোগ করিঃ

$x + y + x + z + y + z = 9 + 12 + 15$

$\Rightarrow 2x + 2y + 2z = 36$

$\Rightarrow 2(x + y + z) = 36$

$\Rightarrow x + y + z = \frac{36}{2} = 18$

$\Rightarrow x + 15 = 18$

$\therefore x = 18 - 15 = 3$

87. A certain kind of bacteria grows twice in number every half an hour. If there is 3,00,000 bacteria, at 10.00 am in a culture, how many bacteria will you find at 11.30 am?

a) 48,00,000 b) 24,00,000

c) 16,00,000 d) 12,00,000 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি নির্দিষ্ট প্রজাতির ব্যাকটেরিয়া প্রতি আধা ঘন্টা অন্তর দ্বিগুণ হয়। সকাল 10 টায় সময় ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা 3,00,000 থাকলে সকাল 11.30 মিনিটে ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা কত হবে?

সকাল 10 টায় ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা = 3,00,000

$\therefore$ সকাল 10.30 টায় ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা = 6,00,000

$\therefore$ সকাল 11.00 টায় ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা = 12,00,000

$\therefore$ সকাল 11.30 টায় ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা = 24,00,000

88. 'Interest rate fall continues a further 20% drop on the old rate'. If the old interest rate is 8.75% what is the new rate?

a) 1.75% b) 5.75%

c) 6.75% d) 7.0% **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সুদের হার 20% কমে গেল। পূর্বে সুদের হার 8.75% থাকলে বর্তমানে সুদের হার কত?

সুদের হার 20% কমে যাওয়ায় এখন পূর্বের সুদের 80% বিদ্যমান।

$\therefore$ নতুন সুদ $= 8.75 \times 80\% = \left(8.75 \times \frac{80}{100}\right)\% = 7\%$

89. A gas tank is $\frac{1}{5}$th full and needs 32 gallons more to be $\frac{3}{7}$th full. What is the capacity of the tank?

a) 115 b) 120

c) 135 d) 140 **ans. D**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 50; Page no: 334.*

90. Diagonal of a square is 16 inches long. What is the area of the square?

a) 64 b) $64\sqrt{2}$

c) 128 d) $128\sqrt{2}$ **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য 16 ইঞ্চি। বর্গটির ক্ষেত্রফল কত?

বর্গের একবাহুর দৈর্ঘ্য a হলে কর্ণের দৈর্ঘ্য হবে $a\sqrt{2}$

প্রশ্নমতে, $a\sqrt{2} = 16$

$\Rightarrow a = \frac{16}{\sqrt{2}}$

$\therefore a^2 = \left(\frac{16}{\sqrt{2}}\right)^2 = \frac{256}{2} = 128$

অর্থাৎ বর্গের ক্ষেত্রফল 128 বর্গইঞ্চি।

www.exambd.net

91. Mr. Elves spends 67% of his income on rent, 15% on clothing, 8% on food and the remaining 1,100 taka on gift. What is the monthly income?

a) 6,000 b) 9,000
c) 10,000 d) 11,000 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ব্যক্তি তার আয়ের 67% বাড়ি ভাড়ায়, 15% পোশাকে, 8% খাবারে এবং বাকি 1,100 টাকা গিফটে ব্যয় করেন। লোকটির মাসিক আয় কত?

লোকটি তার আয়ের মোট ব্যয় করেন
$= 67\% + 15\% + 8\% = 90\%$
অবশিষ্ট থাকে $= (100 - 90)\% = 10\%$
অর্থাৎ বেতনের 10% হলো = 1,100 টাকা

$\therefore$ বেতনের 1% হলো $= \frac{1100}{10}$ টাকা

$\therefore$ বেতনের 100% হলো $= \frac{1100 \times 100}{10} = 11,000$ টাকা

92. If a is not a negative number, what is the maximum positive numbers must be an even integer?

a) 4 b) 3
c) 2 d) 1 ***ans.* Note**

Solution: যেহেতু x অঋণাত্মক সংখ্যা। তাই এরূপ অসংখ্য সংখ্যা রয়েছে। তাই সর্বোচ্চ সংখ্যক জোড় স্বাভাবিক সংখ্যাও হবে অসংখ্য।

93. If CAC multiplied DD equals to DDDD and if D = 7. Then what is the value of A?

a) 7 b) 6
c) 0 d) 3 ***ans.* C**

Solution: $CAC \times DD = DDDD$
$\Rightarrow CAC \times 77 = 7777$
$\therefore CAC = \frac{7777}{77} = 101$
$\therefore A = 0$

94. The present ages of Simba and Bambi are in the ratio is 6 : 4. Five years ago there ages where in the ratio of 5 : 3. How old is Simba?

a) 30 b) 36
c) 42 d) 48 ***ans.* A**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, বর্তমানে Simba এবং Bambi এর বয়সের অনুপাত 6 : 4. পাঁচ বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল 5 : 3. বর্তমানে Bambi এর বয়স কত?

যেহেতু Simba : Bambi = 6 : 4 তাই উত্তরের অপশনগুলোকে 6 এবং 4 দ্বারা ভাগ করা যাবে।
অপশন *d*) বাদ, কারণ 25 কে 6 দ্বারা ভাগ করা যায় না।
আবার 5 বছর আগে 5 : 3 বলে অপশন *a*) বাদ, কারণ $42 - 5 = 37$ কে 5 দ্বারা ভাগ করা যায় না।
অপশন *b*) বাদ, কারণ $36 - 5 = 31$ কে 5 দ্বারা ভাগ করা যায় না।
অপশন *c*) হবে, কারণ $30 - 5 = 25$ কে 5 দ্বারা ভাগ করা যায়।

গতানুগতিক সমাধানঃ বর্তমানে Bambi বয়স = $6x$ এবং Simba বয়স = $4x$

প্রশ্নমতে, $\frac{6x - 5}{4x - 5} = \frac{5}{3}$
$\Rightarrow 20x - 25 = 18x - 15$
$\Rightarrow 20x - 18x = 25 - 15$
$\Rightarrow 2x = 10$
$\therefore x = 5$
বর্তমানে Simba এর বয়স $= 6x = 6 \times 5 = 30$ বছর।

95. Suppose IFIC bank pays 10% tax on its first 100000 taka earning and 15% on all earnings in excess of 1,00,000 taka. What will be fine amount of tax, if its earning is 2,75,000 taka?

a) 36,250 b) 37,500
c) 35,000 d) 35,250 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ব্যাংক প্রথম 1,00,000 টাকা লাভের উপর 10% কর দেয় এবং 1,00,000 টাকার উপর লাভ হলে তার উপর 15% করে দেয়। ব্যাংকটি 2,75,000 টাকা লাভ হলে কত টাকা কর দিবে?

ব্যাংকটি দুই ভাগে কর দিবে।
প্রথমে দিবে 1,00,000 টাকার উপর এবং পরে $(2,75,000 - 1,00,000) = 1,75,000$ টাকার উপর।

$\therefore$ 1,00,000 টাকার উপর কর দিবে
$= \left(100000 \times \frac{10}{100}\right) = 10,000$ টাকা
এবং 1,75,000 টাকার উপর কর দিবে
$= \left(175000 \times \frac{15}{100}\right) = 26,250$ টাকা
$\therefore$ মোট কর দিবে $= 10,000 + 26,250 = 36,250$ টাকা।

www.exambd.net

96. Find the range of real values of x satisfying the inequality $3x-2>7$ and $4x-13>15$?

a) $7>x>3$ b) $-3>x>7$
c) $x>7$ d) $x>4$ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $3x-2>7 \Rightarrow 3x>9 \Rightarrow x>3$;
এবং $4x-13>15 \Rightarrow 4x>28 \Rightarrow x>7$
এখানে x এর মান 3 এবং 7 থেকে বড় পাওয়া গেল।
প্রশ্নের উভয় Inequalities এর জন্য $x>7$ হলে সঠিক হবে। [$x=7,6...$বসিয়ে দেখুন।]

97. Of 48 applicants, 28 had at least 5 years experience, 30 had MBA degree and 10 had less than 5 years' experience and no MBA degree. How many of the applicants had at last 5 years experience and an MBA degree?

a) 8 b) 10
c) 20 d) 24 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 48 জন প্রার্থীর মাধ্যে 28 জনের কমপক্ষে 5 বছরের কম অভিজ্ঞতা রয়েছে, 30 জনের MBA ডিগ্রী রয়েছে এবং 10 জনের 5 বছরের কম অভিজ্ঞতা রয়েছে এবং তাদের কোনো MBA ডিগ্রী নেই। কতজন প্রার্থীর 5 বছরের কম অভিজ্ঞতা এবং MBA ডিগ্রী রয়েছে?
মনে করি, x জন প্রার্থীর 5 বছরের অভিজ্ঞতা এবং MBA ডিগ্রী রয়েছে।
শুধু 5 বছরের অভিজ্ঞতা আছে এমন প্রার্থীর সংখ্যা $=(28-x)$ জন
$\therefore$ শুধু MBA ডিগ্রী আছে এমন প্রার্থীর সংখ্যা $=(30-x)$ জন
আবার, 10 জন প্রার্থীর কোনোটাই নেই।
প্রশ্নমতে, $28-x+x+30-x=48-10$
$\Rightarrow -x+58=38$
$\therefore x=58-38=20$

98. If the diameter of a circle increases by 50%, by what percent will the area of the circle increase?

a) 25% b) 50%
c) 100% d) 125% **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি বৃত্তের ব্যাস 50% বাড়ানো হলে এর ক্ষেত্রফল কত বাড়বে?
ধরি, বৃত্তটির ব্যাসার্ধ r মিটার; ক্ষেত্রফল $=\pi r^2$ বর্গমিটার
এবং ব্যাস $=2r$ মিটার
ব্যাস 50% বাড়লে ব্যাস হবে $=(2r+50\%\text{ of }2r)$ মিটার $=\left(2r+\frac{50\times 2r}{100}\right)=3r$ মিটার
$\therefore$ ব্যাসার্ধ $=\frac{3r}{2}$ মিটার
$\therefore$ ক্ষেত্রফল $=\pi\left(\frac{3r}{2}\right)^2=\frac{9r^2}{4}\times\pi$ মিটার
$\therefore$ শতকরা ক্ষেত্রফল বাড়বে $=\left(\frac{\frac{9\pi r^2}{4}-\pi r^2}{\pi r^2}\times 100\right)\%$
$=\left(\frac{\frac{9\pi r^2-4\pi r^2}{4}}{\pi r^2}\times 100\right)\%=\left(\frac{5\pi r^2}{4}\times\frac{1}{\pi r^2}\times 100\right)\%$
$=125\%$

99. Katheen traveled to Gulshan Branch from Uttara Branch at speed of 3 km/hr. If her total travelling time was 5 hours, what is the distance in kms, of Gulshan Branch from Uttara Branch?

a) 15 b) 10
c) 9 d) 8 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Katheen গুলশান থেকে উত্তরায় 3 *kmph* বেগে গেলেন। তিনি মোট 5 ঘণ্টা ভ্রমণ করলে গুলশান হতে উত্তরার দূরত্ব কত?
দূরত্ব সম্পর্কিত অঙ্কগুলোর আমরা সর্বদাই বেগ $=\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}}$ সূত্রটি ব্যবহার করি।
এক্ষেত্রে দূরত্ব = বেগ × সময় $=3\times 5=15km$

***100.* A man buys oranges at the rate of 35 taka per 100 pieces and sells those at 7.20 taka per dozen. If the profit is 30 taka, how many oranges did he buy?**

a) 210 b) 120
c) 110 d) 90 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, এক ব্যক্তি প্রতি 100 টি কমলা 35 টাকা করে কিনে তা 7.2 টাকা ডজন দরে বিক্রয় করলেন। এতে তার মোট লাভ 30 টাকা হলে তিনি কতগুলো কমলা ক্রয় করেছিলেন?
ধরি, তিনি x টি কমলা কিনেছিলেন।
প্রশ্নমতে, $\frac{7.2x}{12}-\frac{35x}{100}=30$
$\Rightarrow \frac{720x-420x}{1200}=30$
$\Rightarrow 300x=30\times 1,200$
$\therefore x=\frac{30\times 1200}{300}=120$

www.exambd.net

Dutch-Bangla Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 14.08.2015
IBA, DU

01. **In the land border agreement between Bangladesh and India, how many Indian enclaves did Bangladesh get?**
a) 51 b) 91
c) 111 d) None **ans. C**

Solution: একটি স্বাধীন দেশের অভ্যন্তরে পার্শ্ববর্তী বা সীমান্তবর্তী অন্য কোনো স্বাধীন দেশের বিচ্ছিন্ন ভাবে থেকে যাওয়া ভূখন্ড ছিটমহল নামে পরিচিত। বাংলাদেশের অভ্যন্তরে ভারতের ছিটমহল ১১১টি যার মধ্যে লালমনিরহাটে ৫৯টি, পঞ্চগড়ে ৩৬টি, কুড়িগ্রামে ১২টি এবং নীলফামারীতে ৪টি অবস্থিত। এগুলোর মোট আয়তন ১৭,১৫৮ একর এবং বাংলাদেশের ছিটমহল ৫১টি যা ভারতে অবস্থিত যা কুচবিহারে ৪৭টি এবং জলপাইগুড়িতে ৪টি আছে। এগুলোর মোট আয়তন ৭,১১০ একর। ১৬ই মে ১৯৭৪ সালে ছিটমহল বিনিময় চুক্তি স্বাক্ষর হয় এবং ৩১শে জুলাই ২০১৫ সালে মাঝারতে অর্থাৎ ১লা আগষ্ট ২০১৫ সালে ছিটমহল বিনিময় হয়।

02. **Which type of bank account does not pay interest to the depositors?**
a) Current account
b) Fixed deposit account
c) Savings account
d) None of these **ans. A**

Solution: Current account বা চলতি হিসাবে কোন সুদ বা লাভ দেওয়া হয় না। কারণ এই হিসাবে একজন যখন খুশি এবং যতবার খুশি ততবার টাকা তুলতে পারেন। ফলে সেই টাকা ব্যাংক ব্যবসায়ীদের নিকট বিনিয়োগ করতে পারে না। কিন্তু Savings account বা সঞ্চয়ী হিসাবে একজন মাসে সাধারণতঃ চারবারের বেশি টাকা তুললে কোন সুদ পায় না। অন্য দিকে Fixed deposit account বা মেয়াদী জমা হিসাবে একজন একটি নির্দিষ্ট মেয়াদ পর্যন্ত টাকা জমা রাখেন। এই সময় তিনি টাকা তুলতে পারেন না। যদি তুলতে চান তবে তিনি সম্পূর্ণ সুদ পাবেন না।

03. **The G7 Summit 2015 took place in**
a) France b) Italy
c) United States d) Germany **ans. D**

Solution: ৪১তম G7 Summit - 2015 জার্মানির Bavia শহরের Krun এ ২০১৫ সালের ৭-৮ জুন অনুষ্ঠিত হয়। আর ৪২তম G7 Summit - 2016 জাপানে ২০১৬ সালের ২৬-২৭ জুন অনুষ্ঠিত হবে। ৪৩তম G7 সম্মেলন ২৬-২৭ মে ২০১৭ তে ইতালির সিসিলি শহরে অনুষ্ঠিত হয়। আর ৪৮ তম G7 সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ২০১৯ সালে ফ্রান্সের বিয়ারিটজ।

04. **Who is the State Minister for Telecommunication in Bangladesh?**
a) Abdul Latif Siddiqui
b) Tarana Halim
c) Hasanul Huq Inu
d) Shahriar Alam **ans. Note**

Solution: Telecommunication মন্ত্রণালয়ের প্রতিমন্ত্রী হিসেবে জুনায়েদ আহমেদ পলক কে ২০১৯ সালের ৭ জানুয়ারি নিয়োগ দেওয়া হয়।

05. **Where was Special Olympics 2015 held?**
a) Calgary b) Los Angeles
c) London d) Sidney **ans. B**

Solution: Special Olympics - 2015 অনুষ্ঠিত হয় ২০১৫ সালের ২৫ জুলাই থেকে ০৪ আগষ্ট পর্যন্ত যুক্তরাষ্ট্রের লস অ্যানজেলসে। এতে বাংলাদেশ মোট ১৮টি পদক জয়লাভ করে। আর Special অলিম্পিক প্রথম শুরু হয় ১৯৬৮ সালে। উল্লেখ্য, ৩২তম অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হবে টোকিও, জাপান।

06. **Which one is now the world's largest car manufacturer by units?**
a) GM b) Ford
c) Volkswagen d) Toyota **ans. D**

Solution: ২০১৯ সালের তথ্য অনুযায়ী বিশ্বের বৃহত্তম গাড়ি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান জাপানের Toyota.

07. **Which of the following country is under consideration for economic bail-out by European Union:**
a) Poland b) Latvia
c) Greece d) Hungary **ans. C**

Solution: ২০১০ সালে গ্রিস অর্থনৈতিক মন্দার মধ্যে পড়ে যায়। তখন ইউরোপীয় কেন্দ্রীয় ব্যাংক ও IMF থেকে গ্রিস যে দুটি বেইল আউট গ্রহণ করে তার মেয়াদ শেষ হয় ৩০শে জুন ২০১৫ সালে। গ্রিস IMF এর ১৬০ কোটি ইউরো কিস্তি পরিশোধ করতে ব্যর্থ হয় এবং ২০১৫ সালের ৩ জুলাই EFSF গ্রিসকে ঋণখেলাপী দেশ ঘোষণা করে। EU এর কেন্দ্রিয় জোট Troika গ্রিসকে বেইল আউটে সহায়তা করে। উল্লেখ্য যে, গ্রিসের ঋণের পরিমাণ ৩ ট্রিলিয়ন ইউএস ডলার।

08. **Letter of Credit (LC) is a banking instrument used for.....**
a) International trading
b) Foreign remittance
c) Local money transfers
d) All of these **ans. A**

www.exambd.net

Solution: International trading বা আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের ক্ষেত্রে পণ্য আমদানি-রপ্তানি (Export-Import) করার জন্য Bank এর মাধ্যমে L/C Issue করা হয়।

09. The next World Cup Football in 2018 will take place in
a) Germany b) Brazil
c) Russia d) Qatar **ans. C**

Solution: ২০১৮ সালে ২১তম বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হবে রাশিয়ায়। আর ২২তম বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হবে কাতারে ২০২২ সালে।

10. What is the money that the Bangladeshi workers send home from abroad called?
a) Wage earner b) Remittance
c) Foreign Remittance d) Dollar **ans. C**

Solution: মাইগ্রেশন অ্যান্ড রেমিটেন্স: রিসেন্ট ডেভেলপমেন্ট অ্যান্ড আউটলুক-২০১৮ অনুসারে Foreign Remittance প্রাপ্তিতে বিশ্বে শীর্ষ দেশ ভারত। এক্ষেত্রে বাংলাদেশের অবস্থান ৯ম। উল্লেখ্য, ২০১৭-১৮ অর্থবছরে প্রবাসীদের প্রেরিত রেমিটেন্সের পরিমাণ ১৪,৯৮১,৬৯ মিলিয়ন মার্কিন ডলার। আর ২০১৮-১৯ অর্থ বছরে (মার্চ ২০১৯ পর্যন্ত) দেশে প্রেরিত রেমিটেন্সের পরিমাণ ১১,৮৬৯ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।

11. Which one is the proposed deep-sea port?
a) Mongla b) Moheshkhali
c) Cox's Bazar d) Sonadia **ans. D**

Solution: কক্সবাজারের Sonadia হলো ছোট একটি দ্বীপ। এখানে গভীর সমুদ্রবন্দর প্রতিষ্ঠা করা হবে।

12. Which of the following countries is not a member of BRICS - an association of 5 major emerging national economies:
a) Russia b) South Korea
c) South Africa d) Brazil **ans. B**

Solution: ২০০৮ সালে BRICS গঠিত হয়। এর সদস্য দেশ হলোঃ ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন ও দক্ষিণ আফ্রিকা। এ দেশগুলোর নামের প্রথম অক্ষর নিয়ে BRICS নামকরণ করা হয়। BRICS এর ৮ম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে ভারতে ২০১৬ সালে। ১১তম সম্মেলন হয় ইতামারাটি পেলেস, ব্রাজিলে ১৩ থেকে ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৯ সালে।

13. When you deposit money in a bank, you are
a) taking credit from it
b) earning money
c) lending it money
d) None of these **ans. B**

Solution: কেউ যখন ব্যাংকে টাকা জমা রাখে (Deposit money), তখন জমা টাকার উপর সুদ পাওয়া যায় যা আসলে এক ধরনের আয় (Earning money).

14. In which country was the World Entrepreneurship Conference 2015 held?
a) Brazil b) South Africa
c) Kenya d) France **ans. C**

Solution: ২৫-২৬ জুলাই ২০১৫ সালে কেনিয়ার রাজধানী নাইরোবীতে এ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। ২০১৬ সালের সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় কিয়োটো, জাপানে। ২০১৭ সালের সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ভারতের Hyderabad এ ২৮-৩০ নভেম্বরে এবং ২০১৯ সালের ৩-৫ জুন সম্মেলনটি অনুষ্ঠিত হয় নেদারল্যান্ডের হেগে।

15. What is the latest version of Microsoft's Windows operating system?
a) Windows 11 b) Windows 9
c) Windows 10 d) Vista **ans. C**

Solution: ২৯ জুলাই ২০১৫ মাইক্রোসফট Windows operating system এর এ Version টি তৈরি করে। এর আগে ২০১৩ সালে Windows 8.1 ছিল তাদের Latest version.

16. The organization, *Accord and Alliance*, belong to which industry?
a) Garments
b) Insurance
c) Banking
d) Mining and Minerals **ans. A**

Solution: The Accord and Alliance are on independent, legally binding agreement between brands and unions designed to works state in Bangladesh Ready Made Garments industry. *Accord and Alliance* ইউরোপ ও উত্তর আমেরিকায় তৈরি পোশাক ক্রেতা প্রতিষ্ঠানগুলোর একটি তদারকী সংস্থা।

17. In which country can you see 'Adam's Peak'?
a) Saudi Arabia b) India
c) Sri Lanka d) Nepal **ans. C**

Solution: Sri Lanka এই শহরটি বৌদ্ধ সভ্যতার জন্য বিখ্যাত।

18. Which one is a Central American country?
a) Venezuela b) Mexico
c) Peru d) Belize **ans. D**

Solution: মধ্য আমেরিকার স্বাধীন দেশ ৮টি। এগুলো হলোঃ বেলিজ, কোস্টারিকা, এল সালভাদর, গুয়েতেমালা, হন্ডুরাস, নিকারাগুয়া ও পানামা।

www.exambd.net

19. What is the name of the last cyclone that hit the coasts of Bangladesh?

a) Sidr b) Aila
c) Komen d) Nargis **ans. Note**

Solution: ৯ নভেম্বর ২০১৯ সালে সর্বশেষ ঘূর্ণিঝড় 'বুলবুল' আঘাত হানে খুলনা বিভাগে।

20. The cricket team of which country was white washed last by the Bangladesh cricket team?

a) India b) Pakistan
c) New Zealand d) Zimbabwe **ans. B**

Solution: পাকিস্তানের পরে ভারত ও দক্ষিণ আফ্রিকাকে ওয়ানডে সিরিজ হারায় বাংলাদেশী টাইগাররা কিন্তু হোয়াইট ওয়াশ করতে পারে নি। পাকিস্তানকে হোয়াইট ওয়াশ করে বাংলাদেশ।

21. If $(4x - 7) < (2x + 13)$, then which of the following must be true?

a) $x > 9$ b) $x < 13$
c) $x < 7$ d) None **ans. C**

Solution: $(4x - 7) < (2x + 13)$

$\Rightarrow 4x - 7 - 2x < 2x + 13 - 2x$

[উভয় পক্ষে $2x$ বিয়োগ করে]

$\Rightarrow 2x - 7 < 13$

$\Rightarrow 2x - 7 + 7 < 13 + 7$ [উভয় পক্ষে 7 যোগ করে]

$\Rightarrow 2x < 20$

$\therefore x < \frac{20}{2} = 10$

যেহেতু, 10 থেকে ছোট যে কোন x এর মানের জন্য $(4x - 7) < (2x + 13)$ সমীকরণটি সত্য, তাই 7 থেকে ছোট যে কোন x এর মানের জন্যও অবশ্যই $(4x - 7) < (2x + 13)$ সমীকরণটি সত্য হবে। এজন্য $x < 7$.

23. $(3x - 1) \neq 2x$ is true for all values of x EXCEPT

a) $x \neq 1$ b) $x = -1$
c) $x = 1$ d) None **ans. C**

Solution: প্রশ্নটিতে বলা হয়েছে যে, x এর কোন মানটি বাদে সকল মানের জন্য $(3x - 1) \neq 2x$ - এই সমীকরণটি সত্যি।

অর্থাৎ আপনাকে ঐ মানটি বের করতে হবে যে মানের ক্ষেত্রে $(3x - 1) = 2x$ হয়। এখন আপনি উত্তর অপশন থেকে $c)$ এর $x = 1$ উক্ত সমীকরণের বসালে পাবেন

L. H. S $= 3x - 1 = 3(1) - 1 = 2$

R. H. S $= 2x = 2(1) = 2$

যেহেতু, $x = 1$ হলে L. H. S = R. H. S হয়

তাই $x = 1$ হলে $3x - 1 \neq 2x$ সঠিক নয়।

কারণ, তখন $(3x - 1) = 2x$ হয়ে যাচ্ছে।

তাই x এর মান 1 বাদে অন্য সকল মানের জন্য $(3x - 1) \neq 2x$ -এই সমীকরণটি সত্যি।

22. If $0 \leq x \leq 4$ and $y < 12$, which of the following CANNOT be the value of xy?

a) -2 b) 24
c) 48 d) None **ans. C**

Solution: প্রথম শর্ত হতে পূর্ণ সংখ্যায় x এর মান পাওয়া যায় 1, 2 বা 3; তেমনি

দ্বিতীয় শর্ত হতে পূর্ণ সংখ্যায় y এর মান পাওয়া যায় 11, 10,.....1, 0, -1, -2, ...

$a)$ তে আছে, $xy = -2 = -1 \times 2$ তাই এটি সত্য হতে পারে। $b)$ তে আছে, $xy = 24 = 3 \times 8$ তাই এটিও সত্য হতে পারে।

$c)$ তে আছে, $xy = 48$, কিন্তু x ও y এর প্রাপ্ত কোন Value এর জন্যই 48 পাওয়া সম্ভব নয়। (বিশ্বাস না হলে করে দেখুন!)।

***Shortcut* – 1:** $x \leq 4$ হতে x এর সর্বোচ্চ মান 4 এবং $y < 12$ হতে y এর সর্বোচ্চ মান 12 থেকে ছোট বলে xy এর সর্বোচ্চ মান $4 \times 12 = 48$ থেকে ছোট হবে।

***Shortcut* – 2:** $x \leq 4$ হতে x এর সর্বোচ্চ মান 4 এবং $y < 12$ হতে y এর সর্বোচ্চ মান 12 থেকে ছোট বলে xy এর সর্বোচ্চ মান $4 \times 12 = 48$ থেকে ছোট হবে।

24. If a and b are both even numbers, which of the following COULD be odd integer?

a) $(a + 1)^2 + (b + 1)^2$
b) $[(a + 1) \times (b + 1)] - 1$
c) $(a + 1) / (b + 1)$
d) None of these **ans. C**

Solution: অনুবাদঃ a এবং b উভয়েই জোড় সংখ্যা। তাহলে নিচের কোনটি বিজোড় হতে পারে?

ধরি, $a = 2$ এবং $b = 4$.

$a) \Rightarrow (a + 1)^2 + (b + 1)^2$
$= (2 + 1)^2 + (4 + 1)^2$
$= 3^2 + 5^2 = 9 + 25$
$= 34$ যা জোড়, তাই এটি হবে না।

$b) \Rightarrow [(a + 1) \times (b + 1)] - 1$
$= [(2 + 1) \times (4 + 1)] - 1$
$= (3 \times 5) - 1 = 15 - 1$
$= 14$ এটিও জোড়, তাই এটি হবে না।

$c) \Rightarrow \frac{a+1}{b+1} = \frac{2+1}{4+1} = \frac{3}{5}$

ভগ্নাংশ বলে জোড় বা বিজোড় বুঝা যাচ্ছে না।

তাই $c)$ তে $a = b = 2$ বসিয়ে পাই।

$\frac{a+1}{b+1} = \frac{2+1}{2+1} = \frac{3}{3} = 1$ যা একটি বিজোড় সংখ্যা।

www.exambd.net

Shortcut: এখানে বলা হয়েছে a এবং b Even বা জোড় সংখ্যা।
যেহেতু দুটি সংখ্যা ভিন্ন এরকম কোন শর্ত নেই।
তাই Calculation এর সুবিধার্থেঃ $a = b = 0$ ধরুন;
কারণ 0 একটি জোড় সংখ্যা
এবং 0 দিয়ে +, −, ×, ÷ খুবই দ্রুত করা যায়।
এবার অপশনে $a = b = 0$ বসিয়ে মনে মনে Calculation করলে পাবেনঃ a) 2, b) 0, c) 1
যেহেতু c) এর 1 হলো Odd বা বিজোড়, তাই এটিই উত্তর।

25. If the coordinates of A and B are (4, 1) and (– 2, 7) respectively, then the coordinates of the midpoint of AB are:
a) (1, 4) b) (– 3, 4)
c) (– 1, 4) d) None **ans. A**

Solution: এই অংক করার জন্য আগে সূত্রটি জানতে হবে।

M = মধ্যবিন্দু
(x_1, y_1) (x_2, y_2)

দুটি বিন্দু (x_1, y_1) এবং (x_2, y_2) এর মধ্য বিন্দু, M
$= \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}\right)$
∴ এই অংকের ক্ষেত্রে (4, 1), (– 2, 7) এর মধ্য বিন্দু M
$= \left(\frac{4 - 2}{2}, \frac{1 + 7}{2}\right) = \left(\frac{2}{2}, \frac{8}{2}\right) = (1, 4)$

26. If a number exceeds another number by 13 and the larger number is 1.5 times the smaller number, then the smaller number is:
a) 13 b) 26
c) 31 d) None **ans. B**

Solution: অনুবাদঃ একটি সংখ্যা অপর একটি সংখ্যা হতে 13 বেশি। আবার বৃহত্তর সংখ্যাটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটির 1.5 গুণ। ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি কত?
ধরি, ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি = x
এবং বৃহত্তর সংখ্যাটি = $1.5x$
প্রশ্নমতে, $1.5x - x = 13$
$\Rightarrow 0.5x = 13 \quad \Rightarrow \frac{x}{2} = 13$
∴ $x = 26$.

***Shortcut* – 1:**

	ধরি	সমীকরণ
ছোট	x (প্রশ্নে মান চেয়েছে বলে)	$x + 13 = 1.5x$
বড়	$x + 13$ (পার্থক্য ১৩ বলে)	$\Rightarrow 13 = 1.5x - x$ $= 0.5x$ ∴ $x = \frac{13}{0.5} = 26$.

27. Mahfuz has a total of Tk. 480 in the denominations of one Taka, five Taka and Ten taka notes. The numbers of different notes are equal. What is the total number of notes?
a) 45 b) 75
c) 90 d) None **ans. C**

Solution: Mahfuz এর কাছে এক টাকা, পাঁচ টাকা ও দশ টাকার নোটের মোট 480 টাকা রয়েছে। প্রত্যেক নোটের পরিমাণ সমান। মোট কতটি নোট রয়েছে?
ধরি, প্রত্যেক নোটের পরিমাণ = x টি
প্রশ্নমতে, $x + 5x + 10x = 480$
$\Rightarrow 16x = 480 \quad \Rightarrow x = \frac{480}{16}$ ∴ $x = 30$.
∴ মোট নোটের সংখ্যা = (30 + 30 + 30) = 90টি।

Shortcut: Different Solution: যদি ভিন্ন ভিন্ন টাকার নোটের সংখ্যা সমান হয় তবে এক ধরনের Denomination এর নোটের সংখ্যা
$= \frac{\text{মোট টাকা}}{\text{ভিন্ন Denomination এর যোগফল}}$
এক্ষেত্রে এক ধরনের Denominaton এর নোটের সংখ্যা $= \frac{480}{1 + 5 + 10} = \frac{480}{16} = 30$.
∴ যেহেতু তিন ধরনের নোট তাই মোট নোট
$= 30 \times 3 = 90$টি।

28. In one year, the population of a city increased by 20%. The next year, it decreased by 10%. What was the percentage increase in the population over the two years?
a) 8 b) 10
c) 15 d) None **ans. A**

Solution: অনুবাদঃ একবছরে একটি শহরের জনসংখ্যা 20% বাড়লো। পরের বছর তা 10% কমলো। তাহলে দুই বছরে Overall কি পরিমাণ জনসংখ্যা বাড়লো?
এই অংকে A = বৃদ্ধির Percentage
এবং B = হ্রাসের Percentage হলে
$A + B + \frac{A \times B}{100}$ -এই সূত্রে
$= 20 - 10 + \frac{20 \times (-10)}{100} = 10 - 2 = 8\%$

29. The ratio of the number of boys and girls in a school is 3:2. If 20% of the boys and 25% of the girls are scholarship holders, what percent of the students are not scholarship holders?
a) 56 b) 70
c) 78 d) None **ans. C**

www.exambd.net

Solution: অনুবাদঃ কোন স্কুলে ছাত্রছাত্রীর অনুপাত 3 : 2. যদি ছাত্রদের 20% এবং ছাত্রীদের 25% Holder হয়, তবে শতকরা কত জন শিক্ষার্থী Scholarship holder নয়?

যেহেতু ছাত্র : ছাত্রী = 3 : 2

তাই ধরি, ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা যথাক্রমে $3x$ এবং $2x$

যেহেতু, ছেলেদের 20% Scholarship holder,

∴ ছেলেদের = 100 – 20 = 80% Scholarship holder নয়।

∴ Scholarship holder নয় এমন ছাত্র সংখ্যা = $3x$ এর 80% জন = $3x \times \frac{80}{100} = \frac{12x}{5}$ জন

যেহেতু, ছাত্রীদের 25% Scholarship holder,

∴ ছাত্রীদের = 100 – 25 = 75% Scholarship holder নয়।

Scholarship holder নয় এমন ছাত্রীর সংখ্যা = $2x$ এর 75% জন = $2x \times \frac{75}{100} = \frac{3x}{2}$ জন

∴ Scholarship holder নয় এমন ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা $= \left(\frac{12x}{5} + \frac{3x}{2}\right) = \left(\frac{24x + 15x}{10}\right) = \frac{39x}{10}$ জন

মোট ছাত্রছাত্রী = $3x + 2x = 5x$ জন

$5x$ জন ছাত্রছাত্রীর মধ্যে Scholarship holder নয় $= \frac{39x}{10}$ জন

∴ 1 জন ছাত্রছাত্রীর মধ্যে Scholarship holder নয় $= \frac{39x}{10 \times 5x}$ জন

∴ 100 জন ছাত্রছাত্রীর মধ্যে Scholarship holder নয় $= \frac{39x \times 100}{10 \times 5x} = 78$ জন

Shortcut: শেষে ভত্তর Percent –এ বের করতে হবে বলে মোট Student = 100 ধরুন।

তাহলে Boys = $100 \times \frac{3}{3+2} = 60$,

∴ Girls = 100 – 60 = 40.

∴ Scholarship holder = (60 × 20%) + (40 + 25%) = 12 + 10 = 22

∴ Not scholarship holder = 100 – 22 = 78 জন

30. A salesman travels a distance of 70 miles in 2.5 hours. How much faster, in miles per hour, must he travel to make the same trip in 0.75 hours less than the original time?

a) 28 b) 24

c) 12 d) None **ans. C**

Solution: অনুবাদঃ একজন ব্যবসায়ী 2.5 ঘণ্টায় অর্থাৎ $2\frac{1}{2}$ ঘণ্টায় 70 mile দূরত্ব অতিক্রম করে। সে যদি পূর্ববর্তী সময় $2\frac{1}{2}$ ঘণ্টা থেকে 0.75 ঘণ্টা বা 45 মিনিটে কম সময়ে ঐ দূরত্ব অতিক্রম করতে চায়, তবে তাকে পূর্বের চেয়ে কত কিলোমিটার বেশি বেগে যেতে হবে?

এখানে, দূরত্ব = 70 mile,

সময় = 2.5 hour = $2\frac{1}{2}$ hour = $\frac{5}{2}$ hour

∴ বেগ = $\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}} = \frac{70}{\frac{5}{2}} = \frac{70}{1} \times \frac{2}{5} = 28mph.$

অর্থাৎ সে ঐ দূরত্ব $28mph.$ বেগে যায়।

এখন 0.75 hr বা 45 min কম সময়ে গেলে সময় লাগবে = 2 ঘণ্টা 30 মিনিট – 45 মিনিট

= 1 ঘণ্টা 45 মিনিট = $1\frac{3}{4}$ ঘণ্টা = $\frac{7}{4}$ ঘণ্টা

∴ ঐ দূরত্ব অতিক্রম বেগ হবে

$= \frac{70}{\frac{7}{4}} = \left(\frac{70}{1} \cdot \frac{4}{7}\right) mph = 40\ mph$

অতএব তাকে = $(40 - 28)mph$

$= 12mph$ বেশি বেগে যেতে হবে।

Shortcut: বেগ = $\frac{70}{2.5 - 0.75} - \frac{70}{2.5} = \frac{70}{1.75} - \frac{70}{2.5}$

$= 70 \times \frac{2.5 - 1.75}{1.75 \times 2.5} = 70 \times \frac{0.75}{1.75 \times 2.5} = 12.$

31. The effective speed of a boat travelling downstream is $20kmph$, whereas it is $10kmph$ upstream. What is the speed of the stream current in $kmph$?

a) 3 b) 4

c) 5 d) None **ans. C**

Solution: স্রোতের অনুকূলে নৌকার বেগ $20kmph$ এবং প্রতিকূলে $10kmph$ হলে স্রোতের বেগ কত?

ধরি, নৌকার বেগ = x kmph

এবং স্রোতের বেগ = y kmph

প্রশ্নমতে, $x + y = 20$ ..... (i)

$x - y = 10$ ..... (ii)

(i) এবং (ii) নং সমীকরণ যোগ করি,

$x + y = 20$

$x - y = 10$

$2x = 30$

$\Rightarrow x = 15$

x এর মান (i) নং এ বসিয়ে

$x + y = 20 \quad \Rightarrow 15 + y = 20$

$\Rightarrow y = 20 - 15 \quad \therefore y = 5$

অতএব, স্রোতের বেগ $5kmph.$

www.exambd.net

Shortcut: Speed of stream current
$= \frac{\text{Downstream - Upstream}}{2} = \frac{20 - 10}{2} = 5.$

32. The ratio of girls to boys in a class is 3 : 4. The number of students in the class could be any of the following except:
a) 36 b) 28
c) 48 d) None ***ans.* A & C**

Solution: অনুবাদঃ একটি Class এ বালক ও বালিকার সংখ্যার অনুপাত 3 : 4. প্রশ্ন হচ্ছে নিচের কোনটি ব্যতীত শ্রেণীকক্ষের ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা হতে পারে? অর্থাৎ কোন সংখ্যাটি ঐ শ্রেণীতে ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা হতে পারে না?
এই অংকগুলো বিস্তারিত তে না যেয়ে Shortcut এ Soultion করতে হয়। নিয়মটি নিম্নরূপঃ
ধাপ ১ঃ প্রথমে অনুপাতের যোগফল বের করুন
$= 3 + 4 = 7.$
ধাপ ২ঃ প্রশ্নে উল্লিখিত অপশনগুলিকে অনুপাতের যোগফল দিয়ে ভাগ করুন। যেগুলো ভাগ করা যাবে সেগুলো হবে মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা।
দেখুন এখানে *b*) এর 28 কে 7 দ্বারা ভাগ করা যাবে। তাই এটি মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা হতে পারে। *a*) 36 এবং *c*) 48 কে 7 দ্বারা ভাগ করা যায় না বলে এগুলো মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা হবে না।
যেহেতু *a*) 36 এবং *c*) 48 এই দুটি উত্তর পাওয়া যাচ্ছে, তাই এই অংকের সঠিক উত্তর হবে *a*) 36 এবং *c*) 48.

33. Two third of the faculty members of a department are female. Twelve of the male faculty members are unmarried, while 60% of them are married. What is the total number of faculty members in the department?
a) 90 b) 60
c) 30 d) None ***ans.* B**

Solution: অনুবাদঃ একটি বিভাগের দুই তৃতীয়াংশ সদস্য হল নারী। ১২ জন পুরুষ শিক্ষক অবিবাহিত যখন ৬০% বিবাহিত। বিভাগের মোট সদস্য সংখ্যা কত?

যেহেতু, $\frac{1}{3}$ ভাগ সদস্য Female,

তাহলে $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ ভাগ হলো Male;

আবার Male - দের 16 জন Unmarried এবং 60 হল Married, তাহলে (100 – 60) = 40% হলো Unmarried.

অর্থাৎ 40% = 16 জন

$\therefore$ $100\% = \frac{16 \times 100}{40} = 40$ জন Male. আর এই 40 জন Male হল মোট সদস্যের $\frac{2}{3}$ ভাগ;

অর্থাৎ, $\frac{2}{3}$ ভাগ = 40 জন

$\therefore$ 1 বা সম্পূর্ণ $= \frac{3 \times 40}{2} = 60$ জন।

$\therefore$ Total member = 60 জন।

34. Half of the students of a school play football and one third of the rest play cricket. The remaining 300 students do not play either of the games. How many students are there in the school?
a) 360 b) 900
c) 550 d) None ***ans.* B**

Solution: অনুবাদঃ একটি স্কুলের অর্ধেক ছাত্র ফুটবল খেলে, বাকিদের $\frac{1}{3}$ অংশ ক্রিকেট খেলে এবং অবশিষ্ট 300 জন কোনটিই খেলে না। স্কুলে মোট কয়জন ছাত্র আছে?
মোট ছাত্র সংখ্যা = x জন

$\therefore$ ফুটবল খেলে = $\frac{x}{2}$ জন

$\therefore$ বাকি থাকে = $x - \frac{x}{2} = \frac{x}{2}$ জন

$\therefore$ ক্রিকেট খেলে = $\frac{x}{2}$ এর $\frac{1}{3} = \frac{x}{6}$ জন

$\therefore$ বাকি থাকে = $\left(\frac{x}{2} - \frac{x}{6}\right) = \frac{2x}{6} = \frac{x}{3}$ জন

অর্থাৎ $\frac{x}{3}$ জন কোনটিই খেলে না।

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{3} = 300$ $\therefore x = 900$ জন।

35. A widow received $\frac{1}{3}$ of her husband's estate, and each of her three sons received $\frac{1}{3}$ of the balance. If the widow and one of her sons received a total of Tk. 360,000 from the estate, what was the worth of the estate in Tk?
a) 540,000 b) 576,000
c) 648,000 d) None ***ans.* C**

Solution: অনুবাদঃ একজন Widow (বিধবা) তার স্বামীর সম্পত্তির $\frac{1}{3}$ অংশ পায় এবং তার 3 ছেলে বাকি সম্পত্তির $\frac{1}{3}$ অংশ পায়। যদি ঐ Widow (বিধবা) এবং তার এক ছেলের প্রাপ্ত সম্পত্তির পরিমাণ 360,000 টাকা হয়, তবে মোট সম্পত্তির পরিমাণ কত?
ধরি, স্বামীর মোট সম্পত্তির পরিমাণ = x টাকা

$\therefore$ Widow পায় = $\frac{x}{3}$ টাকা

$\therefore$ বাকি থাকে = $x - \frac{x}{3} = \frac{2x}{3}$

$\therefore$ 1 ছেলে পায় = $\frac{2x}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2x}{9}$

www.exambd.net

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{3}+\frac{2x}{9}=360,000$

$\Rightarrow \frac{3x+2x}{9}=360,000$

$\Rightarrow 5x=360,000\times 9$

$\therefore x=\frac{360000\times 9}{5}=648,000$

Shortcut: যেহেতু, $\frac{1}{3}$ এবং $\frac{1}{3}$ আছে

তাই Total ধরতে হবে $3\times 3=9x$.

Total	Widow	Balance	Each son	Equation	Total
$9x$	$9x\times\frac{1}{3}=3x$	$9x-3x=6x$	$6x\times\frac{1}{3}=2x$	$3x+2x=360,000$ $\Rightarrow x=72000$	$9\times 72,000=648000$

36. The ages of two persons differ by 16 years. 6 years ago, the elder one was 3 times as old as the younger one. What is the present age of the older person in years?

a) 20 b) 10

c) 30 d) None **ans. C**

Solution: অনুবাদঃ দুইজন লোকের বয়সের পার্থক্য 16 বছর। 6 বছর পূর্বে বড় জন ছোট জনের বয়সের 3 গুণ ছিল। বড় জনের বর্তমান বয়স কত?

ধরি, 6 বছর পূর্বে ছোট জনের বয়স ছিল $= x$ বছর

$\therefore$ 6 বছর পূর্বে বড় জনের বয়স ছিল $= 3x$ বছর

তাহলে বর্তমানে ছোট জনের বয়স $= (x+6)$ বছর

এবং বড় জনের বয়স $= (3x+6)$ বছর

প্রশ্নমতে, $(3x+6)-(x+6)=16$

$\Rightarrow 3x+6-x-6=16 \Rightarrow 2x=16 \therefore x=8$

$\therefore$ বড় জনের বর্তমান বয়স

$= (3x+6)$ বছর $= (3\times 8+6)$ বছর

$= (24+6)=30$ বছর

Shortcut: প্রথমে অংকটির উত্তরের দিকে তাকলে দেখবেন সবচেয়ে বড় 30. তাই বড় = 30 হলে

ছোট $30-16=14$ (কারণ দুজনের 16 দেয়া আছে)

6 বছর আগে বড় = 24 হলে ছোট $14-6=8$

আর $24=3\times 8$ অর্থাৎ বড় $= 3\times$ ছোট বলে এটাই উত্তর।

37. Mr. X can do a job in 8 days and his son can do it in 12 days. How many days will it take them to complete the job if they work together?

a) 5 b) $\frac{24}{5}$

c) 10 d) None **ans. B**

Solution: অনুবাদঃ Mr. X একটি কাজ 8 দিনে এবং তার ছেলে একটি কাজ 12 দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজ করলে কয় দিনে তা শেষ করবে?

Mr. X 8 দিনে করে = 1 টি কাজ

$\therefore$ Mr. X 1 দিনে করে $=\frac{1}{8}$ টি কাজ

আবার, তার ছেলে 12 দিনে করে = 1 টি কাজ

$\therefore$ তার ছেলে 12 দিনে করে $=\frac{1}{12}$ টি কাজ

এখন, Mr. X এবং তার ছেলে 1 দিনে করে

$=\left(\frac{1}{8}+\frac{1}{12}\right)=\left(\frac{3+2}{24}\right)=\frac{5}{24}$ অংশ

এখন, দুই জনে $\frac{5}{24}$ অংশ কাজ করে = 1 দিনে

$\therefore$ দুই জনে 1 বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে $=\frac{24\times 1}{5}$

$=\frac{24}{5}$ দিনে

Shortcut: $\frac{A\times B}{A+B}=\frac{8\times 12}{8+12}=\frac{8\times 12}{20}=\frac{24}{5}$.

38. A Company makes a profit of 6% on its first Tk. 10,000 of sales each day, and 5% on all sales in excess of Tk. 10,000 for that day. How many taka in profit will the company make in a day when sales are Tk. 60,000?

a) 2,500 b) 3,000

c) 3,100 d) None **ans. C**

Solution: অনুবাদঃ একটি কোম্পানি 10,000 টাকায় বিক্রি করলে 6% লাভ করে। 10,000 টাকার উপরে বিক্রি করলে 5% লাভ করে। একন একজন ব্যবসায়ী 60,000 টাকা বিক্রি করলে Profit কত হবে?

ঐ ব্যক্তির প্রথম 10,000 টাকায় লাভ হয়

$=(10,000\times 6\%)=\left(10000\times\frac{6}{100}\right)=600$ টাকা

বাকি 50,000 টাকায় লাভ হয় $=(50,000\times 5\%)$ টাকা

$=\left(50000\times\frac{5}{100}\right)=2,500$ টাকা

$\therefore$ মোট লাভ হবে $=(2,500+600)=3,100$ টাকা

Shortcut: আপনাকে বের করতে হবে

(6% of 10,000) + 5% of (60,000 – 10,000)

এখন, মনে রাখবেন কোন সংখ্যার 1% মানে ঐ সংখ্যার শেষের দুটি শূন্য (0) বাদ দিয়ে বাকিটা।

তাই 6% of $10,000=6\times 100=600$

5% of $50,000=5\times 500=2,500$

মোট $=3,100$

পরীক্ষার হলে কিভাবে করবেনঃ

$(6\times 100)+(5\times 500)=600+2,500=3,100$.

www.exambd.net

18. The guard left the fragments because he

a) did not notice them.
b) wished to punish Dantes.
c) was too lazy to bother.
d) wanted Dantes to Clear them up.
e) None of these **ans. C**

Solution: শেষের আগের বাক্য থেকে বোঝা যায় যে, জগ ভাঙ্গার শব্দ Too natural; তাই Guard এতই Lazy ছিল যে এটাকে গুরুত্ব দেয়নি, Bother করেনি।

19. Six years ago, Rahim was P times as old as Kalam was. If Rahim is now 17 years old, how old is Kalam now in terms of P?

a) 11/P + 6 b) P/11+ 6 c) 17 – P/6
d) 17/P e) None of these **ans. A**

Solution: ধরি, ছয় বছর আগে কালামের বয়স x বছর
ছয় বছর আগে রহিমের বয়স px বছর
প্রশ্নমতে, $px + 6 = 17$ $\therefore x = \frac{11}{p}$
$\therefore$ বর্তমানে কালামের বয়স $\left(\frac{11}{p} + 6\right)$ বছর

20. What percentage of numbers from 1 to 80 has 0 or 5 in the unit's digit?

a) 10% b) 14% c) 20%
d) 21% e) None of these **ans. C**

Solution: 1 থেকে 80 পর্যন্ত 5 unitary digit এমন সংখ্যা (5, 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75) অর্থাৎ মোট 8 টি এবং 0 unitary digit এমন সংখ্যা (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80) অর্থাৎ মোট 8 টি
$\therefore$ মোট সংখ্যা = 8 + 8 = 16 টি
$\therefore$ Percentage = $\frac{16 \times 100}{80} = 20\%$

21. The length, width, and depth of a rectangular box are 6 feet, 5 feet, and 7 feet, respectively. A pipe supplies water at a rate of 6 cubic feet per minute. How much time, in minutes, would it take for the pipe to fill a conical box whose volume is three times the volume of the rectangular box?

a) 105 b) 125 c) 205
d) 235 e) None of these **ans. A**

Solution: Volume of rectangular box
$= (6 \times 5 \times 7)\ \text{ft}^3 = 210\ \text{ft}^3$
$\therefore$ Volume of conical box $= 210 \times 3 = 630\ \text{ft}^3$
$\therefore$ Time required $= \frac{630}{6} = 105$ min

22. A rectangular field is 3.2 yards long. A fence marking the boundary is 11.2 yards in length. What is the area of the field in square yards?

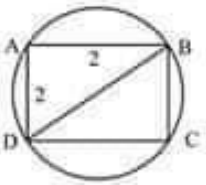
a) 4.68 b) 7.68 c) 9.28
d) 11.28 e) None of these **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, আয়তাকার মাঠের length = 3.2 yard এবং পরিসীমা = 11.2 yards
ধরি, আয়তাকার মাঠের width = x yard
প্রশ্নমতে, $2(x + 3.2) = 11.2$
$\Rightarrow 2x + 6.4 = 11.2$
$\therefore x = 2.4$
$\therefore$ Area of the field = $2.4 \times 3.2 = 7.68$ sq yard

23. The side length of a square inscribed in a circle is 2. What is the area of the circle?

a) π b) $\sqrt{2}\pi$ c) 2π
d) $2\sqrt{2}\pi$ e) π^2 **ans. C**

Solution: পাশের চিত্র মতে, পীথাগোরাসের উপপাদ্য অনুসারে,
$AB^2 + AD^2 = BD^2$
$\Rightarrow 2^2 + 2^2 = BD^2$
$\Rightarrow BD^2 = 8$
$\therefore BD = 2\sqrt{2}$

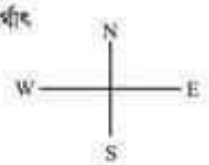


Area of circle = $\pi r^2 = \pi\left(\frac{2\sqrt{2}}{2}\right)^2 = 2\pi$

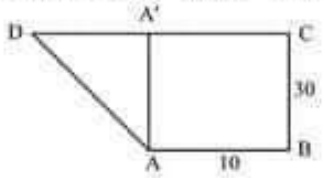
24. Point A is 10 miles West of Point B. Point B is 30 miles North of Point C. Point C is 20 miles East of Point D. What is the distance (in miles) between Point A and Point D?

a) $10\sqrt{10}$ b) $10\sqrt{20}$ c) $20\sqrt{10}$
d) $30\sqrt{10}$ e) $30\sqrt{2}$ **ans. A**

Solution: এ ধরনের অংকের প্রথমে Shortcut হলো NESW অর্থাৎ



এখন মধ্যবিন্দু থেকে প্রশ্নের শর্তগুলোকে বসাতে থাকবেন : দেখবেন একটি সমকোণী ত্রিভুজ পেয়ে গেছেন।



www.exambd.net

are at equal distances around the perimeter from each other. Going clockwise on each dial the points marked on dial 1 are N, 0, and P, and the points marked on dial 2 are X, Y, and Z.

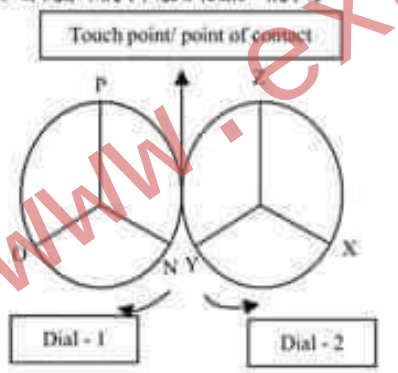
Story:

দুটো বৃত্তাকার Dials আছে। (Reader যদি Dial না বুঝেন তবে গোলাকার ঘড়ি কল্পনা করুন) Dial দুটি একই আকৃতির এবং একটি দেয়ালে পাশাপাশি টাঙ্গানো আছে। (দেয়ালে পাশাপাশি দুটি ঘড়ি কল্পনা করুন)।

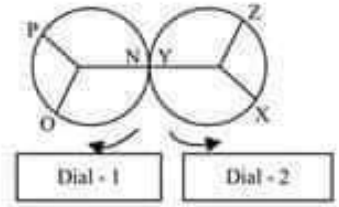
Conditions:

- Dial দুটির Perimeter একটি Point এ Touch করেছে।
- Dial 1 বামে এবং Dial 2 ডানে অবস্থিত।
- Dial 1 ঘুরছে Clockwise (অর্থাৎ ঘড়ির কাঁটা যেদিকে ঘোরে সেদিকে).
- Dial 2 ঘুরছে Anti clockwise (অর্থাৎ ঘড়ির কাঁটা তার উল্টা দিকে ঘোরে).
- প্রতিটি Dial এ সমদূরত্বে তিনটি বিন্দু আছে।
- Clockwise ঘড়ির কাঁটা যেদিকে ঘোরে সেদিকে
- Dial 1 এর 3 টি বিন্দু N, O, P.
- Dial 2 এর 3 টি বিন্দু X, Y, Z.

শর্তগুলোকে একত্রে করলে নিচের চিত্রটি পাবেনঃ



উপরের চিত্রটিকে উত্তর করার সুবিধার্থে নিচের মতো করে আঁকুনঃ



এবার আসুন প্রশ্নগুলোর উত্তর দেইঃ

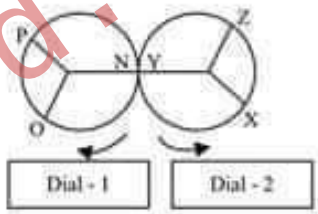
42. If points N and Y are just meeting at the point of contact between the dials, and if dial 1 spins at the same speed as dial 2, which of the following pairs of points will also meet in the course of the next full revolution of the dials?

a) N and Z b) O and X
c) O and Z d) P and X ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হয়েছে, N এবং Y বিন্দু দুটি Touch point/ Point of contact এ মিলিত হয়। Dial 1 এবং Dial 2 এর Speed একই। Dial দুটি যদি এভাবে একবার Full revolution বা পূর্ণ ঘূর্ণন করে তবে উত্তর অপশনের কোন Point দুটি যেকোন একবার Point of revolution এ আসবে?

পাঠক, প্রশ্নটি যথেষ্ট Complex. তাই আসুন আগে Step by Step বুঝি।

প্রশ্ন অনুযায়ে, Dial দুটি অবস্থা হবে নিচের মতোঃ

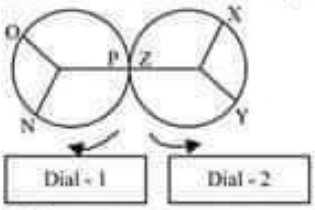


এখন, একবার পূর্ণ ঘূর্ণন মানে 360°

আর Dial এর 3 টি বিন্দু তিনটি বলে প্রতিবার ঘূর্ণনে

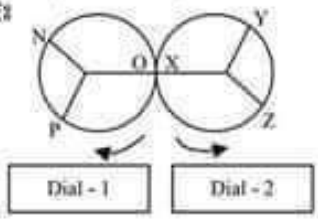
কোণ $= \frac{360^\circ}{3} = 120^\circ$

কাজেই, প্রথম ঘূর্ণণ 120° এর পরে Dial দুটির অবস্থান হবে নিচের মতোঃ



অর্থাৎ (P, Z) বিন্দু দুটি Meeting point এ আসবে। এখন, উত্তর অপশনে (P, Z) বিন্দু দুটি নেই বলে আবার ঘুরাতে হবে।

এখন, উপরের চিত্রকে পুনরায় 120° (বা প্রথম চিত্রকে 240°) ঘুরালে পাইঃ



www.exambd.net

দেখুন, (O, X) বিন্দু দুটি Meeting point এ এসেছে। এবার উত্তর অপশনে (O, X) খুঁজুন। দেখুন *b*) তে এটি আছে। তাই এটি উত্তর।

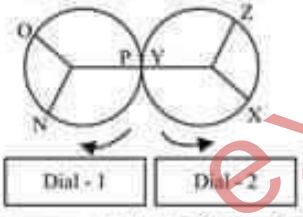
যেহেতু আমরা উত্তর পেয়ে গেছি তাই ডায়াল দুটিকে আর ঘুরানোর দরকার নেই। তবে যদি আমরা উত্তর না পেতাম তবে আবার উপরের চিত্রকে পুনরায় 120° (বা প্রথম চিত্রকে 360°) কোণে ঘুরাতাম।

43. If points P and Y are just meeting at the point of contact between the dials, and if dial 1 spins at exactly three times the speed of dial 2, which of the following pairs of points will be the next pair to meet at the point of contact?

a) N and X b) N and Z
c) 0 and Y d) P and Z **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হয়েছে, দুটি Point Meet করছে (P, Y) বিন্দুতে। Dial 1 এর Speed, Dial 2 এর Speed এর তিনগুণ। আপনাকে কোন Pair Point পরবর্তীতে Point of contact এ মিলবে তা বের করতে হবে।

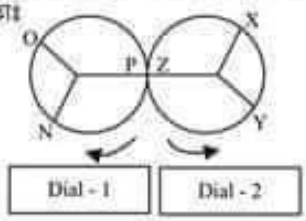
প্রশ্নের বক্তব্যকে চিত্রে প্রকাশ করলে পাইঃ



প্রশ্নে বলা হয়েছে, Dial 1 অর্থাৎ বামদিকের ঘড়িটি ডানদিকের তুলনায় তিনগুন জোরে ঘুরবে। অর্থাৎ ডানদিকেরটি যদি 120° বা 1 বিন্দু ঘুরে তবে ডানদিকেরটি $120° \times 3 = 360°$ বা 3 বার ঘুরবে।

এখন, ডানদিকের Dial 2 ঘড়ির কাঁটার উল্টাদিকে 120° বা একবার ঘুরলে Z বিন্দুটি Point of contact এ আসবে।

আবার, বামদিকের Dial - 1 ঘড়ির কাঁটার দিকে 360° বা 3 বার ঘূর্ণনে P বিন্দুটি আবার 3 বার ঘুরে পুনরায় Point of contact এ চলে আসবে। এক্ষেত্রে চিত্রটি হবে নিচের মতোঃ



কাজেই এক্ষেত্রে Meeting point এর বিন্দু তিনটি হবে P এবং Z.

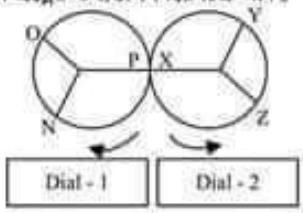
Shortcut: মনে রাখবেন, Same speed হলে যে কোন ডায়াল 120° বা একবার ঘুরে পরের বিন্দুতে চলে আসবে। আর Double speed হলে যে কোন ডায়াল 240° বা দুইবার অর্থাৎ একটি বিন্দু বাদ দিয়ে পরের বিন্দুতে চলে আসবে। ঠিক তেমনি Triple/ Three time speed অর্থাৎ 360° ঘুরলে ডায়ালের বিন্দুটি পরবর্তী দুটি বিন্দু বাদে তৃতীয় বিন্দুতে ফিরে আসবে অর্থাৎ আসলে ডায়ালটি যে বিন্দুতে ছিল ঠিক সেই বিন্দুতেই থাকবে।

44. If points P and X are just meeting at the point of contact between the dials, and if dial 2 spins at exactly double the speed of dial 1, which of the following pairs of points will be the next pair to meet at the point of contact?

a) N and Y b) N and Z
c) 0 and X d) 0 and Z **ans. D**

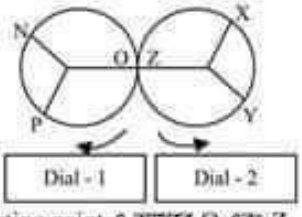
Solution: প্রশ্নটিতে বলা হয়েছে যে, P এবং X বিন্দু দুটি Point of contact এ আছে। আর Dial 2 এর Speed, dial 1 এর Speed এর দ্বিগুণ। আপনাকে একবার ঘূর্ণনের পর কোন Point টি Point of contact এ আসবে তা বের করতে হবে।

আসুন আগে প্রশ্নের তথ্যগুলি দিয়ে চিত্র আঁকিঃ



Dial 1 এর Speed যেহেতু প্রশ্নমতে 1 গুণ, তাই Dial 1 এর P বিন্দুটি ঘড়ির কাঁটার দিকে একবার 120° কোণে ঘুরবে এবং সেক্ষেত্রে 0 বিন্দুটি Dial 1 এর Meeting paint এ আসবে।

অন্যদিকে Dial 2 এর Speed যেহেতু Dial 1 এর Speed এর দ্বিগুণ, তাই Dial 2 এর X বিন্দুটি ঘড়ির কাঁটার উল্টা দিকে একবার 240° কোণে ঘুরবে এবং সেক্ষেত্রে Z বিন্দুটি Dial 1 এর Meeting paint এ আসবে। এক্ষেত্রে চিত্রটি হবে নিচের মতোঃ



তাই Meeting paint এ আসবে O এবং Z.

www.exambd.net

45. If points O and Z are just meeting at the point of contact between the dials, and if dial 1 spins at the same speed as dial 2, what is the smallest number of revolutions of each dial that will bring 0 and Z together again?

a) 1 b) 2
c) 3 d) 4 **ans. A**

Solution: O এবং Z বিন্দু দুটি Point of contact এ আছে। Dial 1 এবং Dial 2 একই Speed এ চলছে। কমপক্ষে সর্বনিম্ন কয়বার ঘুরলে O এবং Z বিন্দু আবার Point of contact এ আসবে।

দেখুন দুটি Dial এর Speed একই। তাই কমপক্ষে একবার পূর্ণ ঘূর্ণন অর্থাৎ 360° ঘুরলেই তারা আবার Meeting point বা Point of contact এ আসবে।

Instruction: *Fill in the gaps in the following sentences with the most appropriate options:*

46. If you ever visit the highlands at the north of the city, you will see a huge monument ____ the landscape.

a) having dominated b) will dominate
c) dominated d) dominating **ans. D**

Solution: Highland – উচ্চভূমি, পাহাড়ি এলাকা; Monument – স্মৃতিস্তম্ভ; Landscape – ভূমিরূপ, ভূ-দৃশ্য; Dominated – অন্যের দ্বারা পরিচালিত।

দ্বিতীয় অংশে Landscape এর বৈশিষ্ট্য কেমন তা শূন্যস্থানে বসবে। কোন কিছুর বৈশিষ্ট্য বুঝাতে Gerund বসতে পারে। এজন্য Dominating হবে। বাকিগুলো Verb এর বিভিন্ন Tense বলে বাদ।

বাক্যের অর্থঃ তুমি যদি শহরের উত্তরের উচ্চ ভূমির দিকে যাও, তবে দেখবে ভূমিগুলো বড় বড় স্মৃতিস্তম্ভ দ্বারা বিস্তৃত।

47. Though I ____ here for three years, I hardly know the place.

a) was b) having
c) have been d) had been **ans. D**

Solution: বাক্যের ২য় অংশে Hardly আছে। তাই প্রথম অংশে Past perfect tense এর Structure হবে। এজন্য *d*) এর Had been হবে।

বাক্যের অর্থঃ যদিও আমি তিন বছর ধরে এই স্থানে ছিলাম, তারপরও আমি খুব কম স্থানই চিনি।

48. I could not ____ the details of his misfortune.

a) help to ask him
b) help and ask him
c) help asking him
d) help asked him **ans. C**

Solution: Misfortune – দুর্ভাগ্য।

Could not এরপরে Help থাকলে Structure অনুযায়ী Help এরপরের Verb টির সাথে ing যুক্ত হবে। তাই Help asking হবে যা *c*) তে আছে।

বাক্যের অর্থঃ আমি দুর্ভাগ্যটি সম্পর্কে বিস্তারিত জিজ্ঞাসা না করে পারলাম না।

49. ____ I not been too busy with my studies, I ____ really liked to come to the party.

a) Have; would have
b) Have; would had
c) Had; would had
d) Had; would have **ans. D**

Solution: Busy – ব্যস্ত; Studies – লেখাপড়া

বাক্যটি পড়লে বুঝা যায়, এটি Conditional sentence. এবার উত্তরের দিকে লক্ষ্য করুন Conditional sentence এর নিয়ম অনুযায়ী শেষের অংশে Liked যেহেতু Verb এর Past form, তাই শুরুতে Have হবে না। এজন্য *a*) এবং *b*) বাদ।

এখন শুরুতে Had হলে শেষ অংকে Would have হয়। তাই *c*) বাদ যাবে এবং *d*) হবে।

বাক্যের অর্থঃ যদি আমি পড়াশুনা নিয়ে এত ব্যস্ত না থাকতাম, তবে সত্যিই আমি পার্টিতে আসতাম।

50. ____ all my efforts, he misunderstood me.

a) Inspite b) Despite
c) Despite of d) Even though **ans. B**

Solution: Effort – চেষ্টা করা; Misunderstood –ভুল বোঝাবুঝি; Inspite of – তথাপি/ সত্ত্বেও; Despite – তথাপি।

বাক্যটির শেষ অংশ পড়লে বুঝা যায় যে, তিনি আমাকে ভুল বুঝেছেন। প্রথম অংশে যেহেতু Efforts আছে, তাই এটি স্বাভাবিক যে আমি অনেক চেষ্টা করেছি অর্থাৎ আমার অনেক চেষ্টা সত্ত্বেও তিনি আমাকে ভুল বুঝেছেন। এখন সত্ত্বেও, তথাপি ইত্যাদি বুঝাতে Despite অথবা Inspite of বসে। এজন্য *b*) সঠিক। *a*) বাদ কারণ Inspite এরপরে of নেই।

বাক্যের অর্থঃ আমার সকল প্রচেষ্টা সত্ত্বেও তিনি আমাকে ভুল বুঝেছেন।

Instruction: *Correct the following sentences by replacing the underlined part with the right option.*

51. Everyone <u>must understand their duties and conduct them well</u>.

a) must understand their duties and conduct them well.
b) should be understanding their duties and conducting them well.

www.exambd.net

c) must be understanding his/her duties and conducting them well.
d) must understand his/her duties and conduct them well. **ans. D**

Solution: Everyone হলো Singular তাই প্রথম অংশে এর Pronoun রূপ হবে One's বা his/her. তাই *a*) এবং *b*) বাদ। কারণ এইদুটি Their আছে। *c*) বাদ কারণ Must be এরপরে Continous form হয় না। *d*) হবে কারণ Must এরপরে Understand হলো Present form এবং এর সাথে Parallel রেখে and এরপরে Conduct হয়েছে যা সঠিক। প্রথম আছে Every one এর Pronoun form হিসেবে his/her সঠিক এবং ২য় অংশে And এরপরে Them সঠিক কারণ এটি Duties এর Pronoun রূপ বসেছে।

বাক্যের অর্থঃ প্রত্যেককেই তাদের কর্তব্য সম্পর্কে বুঝতে হবে এবং সেভাবেই কাজ করতে হবে।

52. Being the tallest in the class, the teacher asked her to sit at the back.
a) the teacher asked her to sit at the back.
b) the teacher had asked her to sit at back.
c) she was asked to sit at the back.
d) she was being asked to sit at the back. **ans. C**

Solution: প্রথম অংশে একজন Tallest ব্যক্তির কথা বলা হয়েছে। এরপরে Her দ্বারা বুঝা যাচ্ছে, যে একজন তরুণী ছাত্রী। আর ২য় অংশ পড়ে বুঝা যাচ্ছে লম্বা হওয়ার কারণে তরুণীটিকে Teacher পেছনে (Back) বসার কথা বলেছেন। এটি Dangling modifier এর প্রশ্ন। আর এক্ষেত্রে নিয়ম হলো প্রথম অংশের শুরুতে যার কথা বলা যাবে, পরের অংশের শুরুতেই তার নাম আসবে। প্রথম অংশে যেহেতু Tallest তরুণীর কথা বলা হয়েছে, তাই পরের অংশ কখনোই Teacher দিয়ে শুরু হবে না। এজন্য *a*) এবং *b*) বাদ। *c*) এবং *d*) তে She দিয়ে শুরু হলেও *d*) তে Being এসেছে যা Continuous tense নির্দেশ করে। কিন্তু প্রথম অংশে Indefinite tense এ বাক্যটি হবে বলে *d*) বাদ। *c*) সঠিক কারণ এটিতে Tallest কে কমার (,) পর She দ্বারা তাকে নির্দেশ করা হয়েছে, ১ম অংশ অনুযায়ী বাক্যটি Indefinite tense এর এবং বাক্যটি Passive tense সৃষ্টি করেছে কারণ তরুণীটি লম্বা হওয়ার জন্য নিজে নিজে Back এ যায় নি বরং তাকে যেতে বলা হয়েছে।

বাক্যের অর্থঃ ক্লাসের সবচেয়ে লম্বা ছাত্রী হওয়ায় তাকে পেছনে বসতে বলা হয়েছিল।

53. The first group who would finish its work will be given a special reward.
a) who would finish its work will be given a special reward.
b) that would finish its work will have been given a special reward.
c) that will finish its work will be given a special reward.
d) that will finish its work will give a special reward. **ans. B**

Solution: বাক্যটি পড়লে বুঝা যায় যে, ১ম গ্রুপ যারা তাদের কাজটি শেষ করবে, তাদেরকে Special reward দেয়া হবে। দুটি ঘটনাই ভবিষ্যতে ঘটবে। এখন আমরা একটি একটি উত্তর বাদ দিব। এ নিয়মকে Process of Elimination বলেঃ
a) বাদ কারণ Group এর পরিবর্তে Who বসে না, That বসে। *c*) বাদ কারণ Group নিজে নিজেকে Reward দিবে না বরং কেউ তাকে Reward দিবে। তাই ২য় অংশে Active sense হবে না। Passive sense হবে। *d*) এবং *a*) বাদ কারণ প্রথম অংশে Would আছে। তাই পরের অংশে Would have হবে। Will নয়। *b*) হবে কারণ এতে দুটি Future tense will দ্বারা যুক্ত আছে এবং শেষ অংশ Possive sense দিচ্ছে।

বাক্যের অর্থঃ প্রথম গ্রুপের যারা তাদের কাজ শেষ করতে পারবে তাদেরকে বিশেষ পুরস্কার দেওয়া হবে।

Instruction: *Choose the most appropriate word(s) to fill in the blank in each sentence.*

54. The culprits must be found and tried as this has gone beyond the usual _____ that can happen in school.
a) sabotage b) wreckage
c) vandalism d) shenanigans **ans. D**

Solution: Sabotage – নাশকতা; Wreckage – ধ্বংস; Vandalism – লুটপাট; Shenanigans – দুষ্টুমিতরা
প্রথমে বলা হয়েছে Culprit বা অপরাধীদের খুঁজে বের করে বিচারের আওতায় আনতে হবে, এরপর as দিয়ে কারণ হিসেবে বলা হয়েছে, স্কুলে যে Usual _____ হয় তা এর বাইরে। এখন, আপনি নিশ্চয়ই পাবলিক Place যেমন শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের লাইব্রেরী, স্কুলে আমরা সবাই অনেক দুষ্টুমি বা হালকা অপরাধ করি। যেমনঃ Wash room এ অনেক ..... কথাবার্তা লিখা। এ ধরনের অপরাধের কথাই শূন্যস্থানে হবে যা *d*) এর Shenanigans এ আছে। *a*), *b*), *c*) এই তিনটি দ্বারাই ভারী অপরাধের কথা বলা হয়েছে যা ধ্বংসাত্মক এবং মারাত্মক। তাই এই তিনটি বাদ।

www.exambd.net

Shortcut: Speed of stream current
$= \frac{\text{Downstream - Upstream}}{2} = \frac{20 - 10}{2} = 5.$

32. The ratio of girls to boys in a class is 3 : 4. The number of students in the class could be any of the following except:
a) 36 b) 28
c) 48 d) None ***ans.* A & C**

Solution: অনুবাদঃ একটি Class এ বালক ও বালিকার সংখ্যার অনুপাত 3 : 4. প্রশ্ন হচ্ছে নিচের কোনটি ব্যতীত শ্রেণীকক্ষের ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা হতে পারে? অর্থাৎ কোন সংখ্যাটি ঐ শ্রেণীতে ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা হতে পারে না?
এই অংকগুলো বিস্তারিত তে না যেয়ে Shortcut এ Soultion করতে হয়। নিয়মটি নিম্নরূপঃ
ধাপ ১ঃ প্রথমে অনুপাতের যোগফল বের করুন
$= 3 + 4 = 7.$
ধাপ ২ঃ প্রশ্নে উল্লিখিত অপশনগুলিকে অনুপাতের যোগফল দিয়ে ভাগ করুন। যেগুলো ভাগ করা যাবে সেগুলো হবে মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা।
দেখুন এখানে *b*) এর 28 কে 7 দ্বারা ভাগ করা যাবে। তাই এটি মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা হতে পারে। *a*) 36 এবং *c*) 48 কে 7 দ্বারা ভাগ করা যায় না বলে এগুলো মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা হবে না।
যেহেতু *a*) 36 এবং *c*) 48 এই দুটি উত্তর পাওয়া যাচ্ছে, তাই এই অংকের সঠিক উত্তর হবে *a*) 36 এবং *c*) 48.

33. Two third of the faculty members of a department are female. Twelve of the male faculty members are unmarried, while 60% of them are married. What is the total number of faculty members in the department?
a) 90 b) 60
c) 30 d) None ***ans.* B**

Solution: অনুবাদঃ একটি বিভাগের দুই তৃতীয়াংশ সদস্য হল নারী। ১২ জন পুরুষ শিক্ষক অবিবাহিত যখন ৬০% বিবাহিত। বিভাগের মোট সদস্য সংখ্যা কত?

যেহেতু, $\frac{1}{3}$ ভাগ সদস্য Female,

তাহলে $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ ভাগ হলো Male;

আবার Male - দের 16 জন Unmarried এবং 60 হল Married, তাহলে (100 – 60) = 40% হলো Unmarried.

অর্থাৎ 40% = 16 জন

$\therefore$ $100\% = \frac{16 \times 100}{40} = 40$ জন Male. আর এই 40 জন Male হল মোট সদস্যের $\frac{2}{3}$ ভাগ;

অর্থাৎ, $\frac{2}{3}$ ভাগ = 40 জন

$\therefore$ 1 বা সম্পূর্ণ $= \frac{3 \times 40}{2} = 60$ জন।

$\therefore$ Total member = 60 জন।

34. Half of the students of a school play football and one third of the rest play cricket. The remaining 300 students do not play either of the games. How many students are there in the school?
a) 360 b) 900
c) 550 d) None ***ans.* B**

Solution: অনুবাদঃ একটি স্কুলের অর্ধেক ছাত্র ফুটবল খেলে, বাকিদের $\frac{1}{3}$ অংশ ক্রিকেট খেলে এবং অবশিষ্ট 300 জন কোনটিই খেলে না। স্কুলে মোট কয়জন ছাত্র আছে?
মোট ছাত্র সংখ্যা = x জন

$\therefore$ ফুটবল খেলে = $\frac{x}{2}$ জন

$\therefore$ বাকি থাকে = $x - \frac{x}{2} = \frac{x}{2}$ জন

$\therefore$ ক্রিকেট খেলে = $\frac{x}{2}$ এর $\frac{1}{3} = \frac{x}{6}$ জন

$\therefore$ বাকি থাকে = $\left(\frac{x}{2} - \frac{x}{6}\right) = \frac{2x}{6} = \frac{x}{3}$ জন

অর্থাৎ $\frac{x}{3}$ জন কোনটিই খেলে না।

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{3} = 300$ $\therefore x = 900$ জন।

35. A widow received $\frac{1}{3}$ of her husband's estate, and each of her three sons received $\frac{1}{3}$ of the balance. If the widow and one of her sons received a total of Tk. 360,000 from the estate, what was the worth of the estate in Tk?
a) 540,000 b) 576,000
c) 648,000 d) None ***ans.* C**

Solution: অনুবাদঃ একজন Widow (বিধবা) তার স্বামীর সম্পত্তির $\frac{1}{3}$ অংশ পায় এবং তার 3 ছেলে বাকি সম্পত্তির $\frac{1}{3}$ অংশ পায়। যদি ঐ Widow (বিধবা) এবং তার এক ছেলের প্রাপ্ত সম্পত্তির পরিমাণ 360,000 টাকা হয়, তবে মোট সম্পত্তির পরিমাণ কত?
ধরি, স্বামীর মোট সম্পত্তির পরিমাণ = x টাকা

$\therefore$ Widow পায় = $\frac{x}{3}$ টাকা

$\therefore$ বাকি থাকে = $x - \frac{x}{3} = \frac{2x}{3}$

$\therefore$ 1 ছেলে পায় = $\frac{2x}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2x}{9}$

www.exambd.net

শিশুটির বয়স অত্যন্ত কম। এজন্য Astute বা জ্ঞানী হবে না। কারণ Astute হতে হলে একজনকে প্রাপ্তবয়স্ক হতে হবে। শিশু সাধারণত Intelligent বা বুদ্ধিমান হতে পারে। আবার Baby এর শেষে (!) চিহ্ন আছে এবং Cute একটি Positive শব্দ। তাই *b*) এর Rowdy এবং *c*) এর Sly হবে না কারণ এ দুটি Negative শব্দ। *a*) এর Adorable সঠিক কারণ Cute baby কে সবাই Adore করে বা আদর করে চুমু দেয়। (অবিশ্বাস হলে কোন Cute baby দেখলে আপনার Feeling মনে করার চেষ্টা করুন)।

বাক্যের অর্থঃ সে এক মিষ্টি শিশু যাকে দেখলেই আদর করতে/ চুমু খেতে ইচ্ছে করে।

60. It was such an ____ occasion that he decided to forgive everybody.

a) innocuous b) assiduous
c) insidious d) auspicious **ans. D**

Solution: Innocuous – নিষ্পাপ, ক্ষতিকর নয় এমন; Assiduous – পরিশ্রমী; Insidious – প্রতারণাপূর্ণ, গুপ্তভাবে; Auspicious – অনুকূল, সৌভাগ্যপূর্ণ।

শেষে বলা হয়েছে, তিনি সবাইকে মাফ করে দেয়ার সিদ্ধান্ত নিয়েছে। আর শুরুতে যে Occasion এ এই সিদ্ধান্ত নেয়া হয়েছে তার কথা শূন্যস্থানে বসবে। এখন Common sense হতে আপনি জানেন, মানুষ কোন একটি Positive occasion এ সবাইকে ক্ষমা করে। কারণ এ সময় তার মন ভালো থাকে। উত্তরগুলো পড়ে দেখুন শুধুমাত্র *d*) তে Auspicious হলো Positive শব্দ যা একটি Occasion কে বোঝায়। বাকি *a*), *b*) এবং *c*) এর তিনটি শব্দই ব্যক্তি/প্রাণীর ক্ষেত্রে বসে। এগুলো দিয়ে কোন Occasion কে প্রকাশ করা যায় না।

বাক্যের অর্থঃ এটি তাঁর জন্য এমন এক সৌভাগ্যপূর্ণ অনুষ্ঠান যেখানে তিনি সবাইকে মাফ করে দেওয়ার সিদ্ধান্ত নিয়েছিলেন।

61. Are they ___ well after their recent fight?

a) getting along b) going through
c) taking along d) going alongside **ans. A**

Solution: Fight – যুদ্ধ, মারামারি করা; Alongside – পাশাপাশি; Go along – অগ্রসর হওয়া; Go through – সহ্য করা, গৃহীত হওয়া, নিষ্পন্ন হওয়া; Get along – একমত হওয়া, একসাথে লক্ষ্যের দিকে ছুটে চলা; Go along with – সহযোগিতাপূর্ণ কাজ, একমত প্রকাশ করা।

প্রশ্নের শেষে পড়ে বুঝা যাচ্ছে তাদের মধ্যে Recently একটি Fight বা মারামারি হয়েছে। এরপর শুরুতে Writer প্রশ্ন করেছেন তারা কি এখন ভালোভাবে (Well) ___ করছে। নিশ্চয়ই বুঝতে পারছেন, শূন্যস্থানে (একমত হয়ে একসাথে সমনের লক্ষ্যের দিকে, এগিয়ে যাচ্ছে) জাতীয়, শব্দ হবে। এখানে, *a*) এর Get along মানে To proceed toward a destination with agreement যা দ্বারা একমত হয়ে একসাথে সামনের লক্ষ্যের দিকে, এগিয়ে যাচ্ছে বুঝায়। যেহেতু, তারা তাদের সাম্প্রতিক Fight ভুলে একমত হয়ে মানিয়ে নিয়ে সামনের দিকে উন্নতির জন্য যাচ্ছে তাই Get along সঠিক।

b) এর Going through মানে সহ্য করা, নিষ্পন্ন হওয়া, গৃহীত হওয়া বুঝাচ্ছে না। তাই এটি বাদ।

c) এর Taking along মানে বরাবর গ্রহণ যা এখানে খাপ খায় না। *d*) Going alongside বলে কোন শব্দ নেই। তবে Go along মানে অগ্রসর হওয়া। আর Go along with মানে To act in co-operation বা Express agreement.

বাক্যের অর্থঃ সাম্প্রতিক মারামারির পরে তারা কি এখন একমত হয়ে একসাথে ভালোভাবে কাজ করছে?

62. Is what I heard true, or is it just a _____?

a) false b) hoax
c) lame d) trepidation **ans. B**

Solution: Hear – শোনা; Hoax – প্রতারণা/ ধাপ্পাবাজি; Lame – খোড়া; Trepidation – ভয়ে কাঁপা।

প্রশ্নে বলা হয়েছে, আমি যা শুনেছি তা কি সত্যি, নাকি এটি Just একটা ---- এখন, এই Sentence এর Structure অনুযায়ী পরের অংশ প্রতারণা/ ধাপ্পাবাজি/ ফাঁকিবাজী শব্দগুলোই বেশি খাপ খায়। কারন বাক্যে Just একটি শব্দ আছে। একারণে Hoax হবে যার অর্থ প্রতারণা/ ধাপ্পাবাজি। *a*) এর False হবে না কারণ False হলে আর Just বলার প্রয়োজন হতো না। ধরুন, আপনি Class এর সবচেয়ে শান্ত, সুবোধ তরুণ। হঠাৎ একদিন Campus এর সবচেয়ে Smart তরুণীটি যদি আপনাকে ফুল দিতে চায়, তখন আপনার বন্ধু-বান্ধব (এমন কি আপনিও) যা ভাববেন, বাক্যটিতে তাই বলা হয়েছে।

বাক্যের অর্থঃ আমি যা শুনেছিলাম তা কি সত্যি, না কি ধাপ্পাবাজি?

63. He was full of ___ as he started his new job.

a) apprehension b) cynicism
c) disgust d) mistrust **ans. A**

Solution: Full of – পুরোপুরি; Disgust – বিরক্ত; Cynicism – হতাশাবাদী, ঘৃণাপূর্ণ উক্তি; Mistrust – অবিশ্বাস; Apprehension – দুশ্চিন্তা, আশঙ্কা, উদ্বিগ্নতা।

www.exambd.net

বাক্যটির শেষ অংশে বলা হয়েছে, যে Already একটি নতুন Job এ কাজ শুরু করেছি। আর নতুন Job এ কাজ শুরু করলে একজনের মনের অবস্থা কেমন হয় তাই প্রথম অংশের শূন্যস্থানে বসাতে হবে। এখন, Logic দিয়ে চিন্তা করুন। একজন যখন একটি নতুন Job শুরু করে, তখন তার মধ্যে অনেক চিন্তা ভাবনা, দুশ্চিন্তা, আশংকা, প্রতীক্ষার সৃষ্টি হয়। আর এই সবগুলো শব্দকে একসাথে ইংরেজীতে বলা হয় Apprehension যা *a*) তে আছে। যেহেতু, প্রশ্নে তার Job শুরু করার পর কোন Negative experience হয়েছে কিনা তা বলা হয়নি। তাই *b*), *c*) এবং *d*) এর Negative শব্দগুলো হবে না। পাঠক, আপনি যেহেতু, Job hunter, তাই আপনার হয় তো Job এর ক্ষেত্রে কি ধরনের Apprehension হয় তা বুঝতে সমস্যা হতে পারে, কিন্তু আপনার প্রথম টিউশন, প্রথম কোচিং এ ক্লাস নেয়া, প্রথম Presentation বা প্রথম প্রেমের প্রস্তাবের (!) কথা স্মারণ করুন, Apprehension/ Anxiety কি জিনিস বুঝতে পারবেন।

বাক্যের অর্থঃ সে পুরোপুরিই উদ্বিগ্ন ছিল যখন সে তাঁর নতুন চাকরিটি শুরু করে।

64. The pilgrims were requested to maintain the _____ of the place.

a) holy b) lucrativeness
c) parity d) sanctity **ans. D**

Solution: Holy – পবিত্র; Lucrativeness – লাভজনক; Parity – সমতা; Sanctity – পবিত্রতা।

Pilgrim বা তীর্থযাত্রীদের একটি Request করা হয়েছিল। আর Request টি হলো Place টির _____ কে Maintain করা বা বজায় রাখে। এখন, Pilgrim বা কোন একটি পবিত্র স্থানের দিকেই যাত্রা করে। যেমনঃ মুসলমানদের ক্ষেত্রে মক্কায় হজ্জ বা বাংলাদেশের ক্ষেত্রে ত্বরাগ তীরের বিশ্ব ইজতেমা। আর তাদেরকে এই পবিত্র স্থানের পবিত্রতা বজায় রাখার ব্যাপারেই Request করা হয়। তাই শূন্যস্থানে পবিত্রতা বজায় রাখার সমার্থক শব্দ *d*) এর Sanctity হবে। *a*) এর Holy হবে না কারণ Holy মানে পবিত্র, কিন্তু এখানে পবিত্রতা হবে। *c*) এই বাক্যের সাথে কোন ভাবেই খাপ খায় না। কারণ এখানে, Parity বা সমমর্যাদার/ সমতার কথা বলা হয়নি। *b*) এর লাভজনক সম্পর্কে কিছু বলা হয়নি বলে বাদ।

বাক্যের অর্থঃ তীর্থ যাত্রীদেরকে স্থানটির পবিত্রতা রক্ষার ব্যাপারে অনুরোধ করা হয়েছিল।

65. This information is highly sensitive; hence, only the members of the top echelon are _____ the matter.

a) into b) privy to
c) absorbed in d) entwined in **ans. B**

Solution: Privy – গোপনীয়; Absorb – শোষণ করা, নিমগ্ন হওয়া; Entwin – জট পাকানো; Sensitive – স্পর্শকাতর, সংবেদনশীল; Hence – তাই, অতএব, সুতরাং; Echelon – স্তর, ধাপ।

শুরুতেই বলা হয়েছে, তথ্যগুলো মারাত্মক গোপনীয়। আর এরপর বলা হয়েছে, শুধুমাত্র কিছু উর্ধ্বতন স্তরের সদস্যরাই এর ___ সম্পর্কে জানে। নিশ্চয়ই Common sense দিয়ে বুঝতে পারছেন, শূন্যস্থানে গোপনীয়তা জাতীয় শব্দ হবে। আর *b*) Privy to মানে গোপনীয়তা। *a*) এর Into বাদ কারণ Into এর আগে গোপনীয়তা জাতীয় কোন শব্দ নেই।

c) এর Absorbed in বাদ কারণ এখানে Absorbed বা নিমগ্ন/অভিনিবিষ্ট জাতীয় শব্দ বসালে বাক্যটি অর্থ বোধক হয় না।

d) এর Entwined in বাদ কারণ জট পাকানো জাতীয় কোন ব্যাপারের কথা এখানে বলা হয়নি।

বাক্যের অর্থঃ এই তথ্যটি অত্যন্ত স্পর্শকাতর; তাই, শুধুমাত্র উপরের স্তরের সদস্যরাই এই গোপনীয় ব্যাপারটি সম্পর্কে অবগত।

Instruction: *Select the word that best expresses the underlined word in each sentence.*

66. After years of complacency and stagnation, change in leadership was the herald of the dawn of a new era.

a) seed b) show
c) onslaught d) sign **ans. D**

Solution: Sign – প্রতীকী বস্তু বা ব্যক্তি; Onslaught – প্রচণ্ড আক্রমণ; Complacency – আত্মতুষ্টি বা পরিতৃপ্তি; Stagnation – নিশ্চল, স্থির; Herald – রাজার পক্ষে প্রকাশ্যে ঘোষণা পাঠ কিংবা বার্তা বাহনের কাজে নিয়োজিত ব্যক্তি, রাজদূত।

বাক্যের অর্থঃ বছরের পর পর আত্মতুষ্টি ও নিশ্চলতার পর, নেতৃত্বেও পরিবর্তন ছিল নতুন যুগের ভোরের সূচনা।

67. We started making progress when the two groups finally understood and accepted their symbiotic work culture.

a) complex b) dependent
c) mutual d) habitual **ans. C**

www.exambd.net

Solution: Complex – জটিল; Dependent – নির্ভরশীল, অধীন; Mutual – পারস্পরিক সম্পর্ক; Habitual – অভ্যাসগত, স্বভাবসিদ্ধ; Symbiotic – দুই বা ততোধিক ব্যক্তি বা বস্তুর মধ্যে নিবিড় সম্পর্ক থাকা।

বাক্যের অর্থঃ অবশেষে যখন দুই গ্রুপের মধ্যে বোঝাপড়া হলো এবং তারা পরস্পর কাজের ধরণকে গ্রহণ করলো, আমরা আমাদের কাজের উন্নতি শুরু করলাম।

68. The tribal chief granted pardon to all those captured from the rival-tribe.

a) justice b) retribution
c) redemption d) amnesty **ans. D**

Solution: Pardon – ক্ষমা; Captured – বন্দী; Rival-tribe – প্রতিদ্বন্দ্বী উপজাতি; Amnesty – সাধারণ ক্ষমা; Justice – ন্যায় বিচার; Tribal – উপজাতী; Retribution – প্রতিফল, উচিৎ শাস্তি; Redemption – মুক্তি, পরিণাম, দায়মোচন।

বাক্যের অর্থঃ উপজাতি নেতা তার প্রতিদ্বন্দ্বী উপজাতি বন্দীদের সাধারণ ক্ষমা মঞ্জুর করলেন।

69. Life is too transient to hold grudges for long.

a) ephemeral b) orthodox
c) momentous d) interesting **ans. A**

Solution: Transient – অস্থায়ী, ক্ষণস্থায়ী; Grudges – ঈর্ষা, আক্রোশ; Ephemeral – ক্ষণস্থায়ী; Orthodox – গোঁড়া; Momentous – গুরুতর।

বাক্যের অর্থঃ জীবন এতো ছোট যে, দীর্ঘদিনের জন্য ঈর্ষা বা অসন্তোষ ধরে রাখা যায় না।

70. Evil is not innate to man, rather circumstances and needs change man's priorities, thereby deeming his actions unacceptable in society.

a) known to b) common to
c) automatic to d) inherent in **ans. D**

Solution: Evil – পাপী; Innate to – সহজাত; Circumstance – পরিস্থিতি; Deem – মনে করা বা হওয়া; Common to – পরিচিত; Inherent to – নিজ।

বাক্যের অর্থঃ মানুষ সহজাত পাপী নয় বরং পরিস্থিতি ও প্রয়োজন মানুষকে পরিবর্তন করে, তাই তার কাজ সমাজে অগ্রহনযোগ্য বলে মনে হয়।

ONE Bank Ltd.
Recruitment Test for SCO – 29.06.2018
BIBM

Q. *1 – 5: Find out which underlined parts (a, b, c & d) of the following sentences has an error.*

01. The securities broker is (a) an essential (b) link among (c) the consumer and (d) the stock market. ans. C

Solution: Link তৈরী হবে Consumer এবং Stock market এর মধ্যে। অর্থাৎ এই দুটি জিনিসের মধ্যে Link তৈরী হবে। তাই Among না হয়ে Between হবে।

বাক্যের অর্থঃ শেয়ার বাজারে বিনিয়োগকারী এবং শেয়ার বাজারের মধ্যে শেয়ার বাজারের প্রতিষ্ঠান একটি গুরুত্বপূর্ণ সংযোগস্থল।

02. The sounds of (a) speaking language do not always (b) match up with (c) the symbols of (d) written language. ans. A

Solution: Written language এর সাথে মিল রেখে Spoken language হবে। তাছাড়া কথ্য ভাষার ইংরেজি প্রতিশব্দ Speaking language নয়, বরং Spoken language.

বাক্যের অর্থঃ লেখ্য ভাষার প্রতীকের সাথে কথ্য ভাষার শব্দের মিল সর্বদা পাওয়া যায় না।

03. Walking (a) reduces depression (b) and anxiety, lessens stress, (c) self-esteem is raised, (d) and increases energy. ans. D

Solution: Reduces, lessens and increases এই তিনটি হলো Principal verb যাদের পরে তিনটি Noun রয়েছে। তাই Self-esteem এর পরেও Principal verb হিসেবে 'Raises' হবে।

বাক্যের অর্থঃ হাঁটা এমন একটি ব্যায়াম যা বিষণ্নতা কমায়, দুশ্চিন্তা কমায়, আত্মমর্যাদা ও শক্তি বাড়ায়।

04. It is essential that (a) commercial fishing has (b) large shoals of fish of one species (c) within (d) reach of markets. ans. B

Solution: Species এর Singular কিংবা Plural রূপ Species ই। তাই এর পূর্বে One থাকলেও Grammatically তা ঠিক আছে। আর Large shoals

www.exambd.net

of fish of one species অর্থ এক প্রজাতির বড় এক ঝাঁক মাছ। কিন্তু বাক্যে Subjunctive verb হিসেবে Essential থাকার কারণে Subject যাই হোক না কেন Verb এর মূল রূপ বসবে। কাজেই Has না বসে Have হবে। এরকম কিছু Subjunctive verb হলোঃ Advise, ask, command, demand, insist, move, order, prefer, propose, recommend, require, request ইত্যাদি।

বাক্যের অর্থঃ বাণিজ্যিক উদ্দেশ্যে মাছ ধরার ক্ষেত্রে এটা খুবই গুরুত্বপূর্ণ যে হাতের নাগালেই একই প্রজাতির বড় ঝাঁক মাছ থাকবে।

05. Poison gas, because its stealth and
a
murderous fumes, is the most fear-inspiring
c
of all weapons of war. **ans. A**
d *e*

Solution: "এর কারণে" বুঝাতে Because its না হয়ে Because of its হবে।

বাক্যের অর্থঃ গোপন ও জীবন হানিকর হওয়ার কারণে বিষাক্ত গ্যাস যুদ্ধের সকল অস্ত্রগুলোর মধ্যে সবচেয়ে বেশি ভয়ের উদ্রেককারী।

Q. (6 – 10): Each question below consists of a word printed in capital letters, followed by four words. Select the lettered word that is most nearly opposite in meaning to the word in capital letters.

06. IMPERMEABLE
a) resilient b) blunt
c) sticky d) porous **ans. D**

Solution: Impermeable – অভেদযোগ্য। Porous – ভেদ করা যায় এমন; ছিদ্রযুক্ত। Sticky – অপ্রীতিকর; কষ্টকর; দুঃসাধ্য।

07. LACONIC
a) stylized b) unedited
c) verbose d) insincere **ans. C**

Solution: Laconic – অল্পকথায় প্রকাশিত।
Verbose – বাগাড়ম্বরপূর্ণ; শব্দাড়ম্বরপূর্ণ। Stylized – শৈলীবদ্ধ করা।

08. SUPPLICATE
a) misrepresent b) demand
c) evade d) discourage **ans. B**

Solution: Supplicate – অনুনয়বিনয়/ কাকুতি-মিনতি করা। Demand – দাবি করা বা হুকুম তলব করা। Misrepresent – অযথার্থভাবে উপস্থাপন করা। Discourage – নিরুৎসাহিত করা; দমিয়ে দেওয়া।

09. REBUFF
a) tease b) defy
c) meddle d) welcome **ans. D**

Solution: Rebuff – রূঢ় প্রত্যাখ্যান; অবজ্ঞাপূর্ণ উপেক্ষা। Tease – ঠাট্টা করা; বিরক্ত করা। Defy – প্রকাশ্যে বিরোধিতা করা; স্পর্ধা দেখানো। Meddle – হস্তক্ষেপ করা; অনধিকারচর্চা করা।

10. REFULGENT
a) lackluster b) stiff
c) plodding d) distant **ans. A**

Solution: Refulgent – উজ্জ্বল; দ্যুতিময়; আলোকোজ্জ্বল। Lackluster – অনুজ্জ্বল; নিষ্প্রভ। Stiff – কঠিন; শক্ত; অনমনীয়। Plodding – মন্থর অথচ একনিষ্ঠ ব্যক্তি; নিত্যশ্রমী।

Q. (11 – 15): Select the pair that expresses a relationship similar to that expressed in the original pair.

11. PLUMMET : FALL ::
a) radiate : glow b) converge : attract
c) flounder : move d) swerve : turn **ans. D**

Solution: Plummet – ওলন; ওলন-দড়ি। Fall – পতন; পড়ে যাওয়ার ক্রিয়া। Swerve – হঠাৎ গতি পরিবর্তন করা।

ব্যাখ্যাঃ Fall এর মাধ্যমে কোনোকিছুর Plummet হয়। আর Turn এর মাধ্যমে কোনোকিছুর Swerve হয়।

12. TEXT : EXTEMPORIZE ::
a) score : improvise b) diagram : realize
c) exhibit : demonstrate d) style : decorate
ans. A

Solution: Text – গ্রন্থ অথবা মুদ্রিত পাঠ্যবস্তুর মূল অংশ। Extemporize – হঠাৎ করে বা পূর্ব প্রস্তুতি কোনো কিছু করা। Score – দাগ; আঁচড়; কাটাদাগ। Improvise – প্রত্যুৎপন্নভাবে/ উপস্থিত মতো রচনা করা।

ব্যাখ্যাঃ কোনো Text পূর্ব প্রস্তুতি ছাড়া রচনা করলে তাকে বলা হয় Extemporize. আর Score পূর্ব প্রস্তুতি ছাড়া অঙ্কন করলে তাকে বলা হয় Improvise.

13. TRANSGRESSION : MORALITY ::
a) mistake : probity b) invitation : hospitality
c) gift : generosity d) presumption : propriety
ans. D

Solution: Transgression – সীমালঙ্ঘন; আইনের বরখেলাপ। Morality – সদাচরণ; নৈতিকতা। Presumption – ধৃষ্টতা; দুঃসাহস। Propriety – আচার ও নীতিনিয়মের শুদ্ধতা। Invitation – নিমন্ত্রণ, আমন্ত্রণ, আহ্বান।

www.exambd.net

ব্যাখ্যাঃ Transgression এ Morality থাকে না আর Presumption এ Propriety থাকে না।

14. INVEST : CAPITAL ::
a) gamble : stake b) tax : income
c) play : sport d) race : record **ans. A**

Solution:
Gamble – জুয়া খেলা। Stake – পণ রাখা; বাজি ধরা।
ব্যাখ্যাঃ Invest করতে Capital লাগে। আর Gamble করতে Stake লাগে।

15. HEDONIST : PLEASURE ::
a) humanist : pride b) ascetic : tolerance
c) stoic : sacrifice d) recluse : privacy
ans. D

Solution: Hedonist – প্রেয়োবাদী। Pleasure – সুখ; প্রীতি। Recluse – একান্তবাসী; সন্ন্যাসী। Privacy – একান্ততা; বিনিক্ততা। Ascetic – কঠোর; কঠোর তপশ্চর্যাপূর্ণ।
ব্যাখ্যাঃ Hedonist সর্বদা Pleasure খুঁজে। আর Recluse সর্বদা Privacy খুঁজে।

Q. (16 – 20): Choose the appropriate words or phrase that best completes the sentence.

16. Soil-covered lava lands usually support a normal forest ____ enough water.
a) if there is b) or if there is
c) there has been d) there is also **ans. A**

Solution: Usually support অর্থ Present form থাকায় শূন্যস্থানে অপশন a) এবং If there is ই Appropriate.
বাক্যের অর্থঃ মাটি দ্বারা পরিবেষ্টিত লাভা একটি স্বাভাবিক বনকে তখনই Support দিবে যখন ঐ বনে যথেষ্ট পানি থাকবে।

17. Not often ____ fatal today, but immediate medical attention is essential.
a) a rattlesnake bite's
b) by a rattlesnake's bite
c) a rattlesnake bite is
d) is a rattlesnake bite **ans. D**

Solution: Negative participle হিসেবে বাক্যের শুরুতেই Not often, not only, rarely ইত্যাদি থাকলে Be verb যুক্ত Principal verb টি Subject এর পূর্বে বসে।
বাক্যের অর্থঃ আজকাল আর বিষাক্ত সাপের কামড় খুব একটা মারাত্মক নয়, তবে কামড়ের পর জরুরী ভিত্তিতে এর চিকিৎসা দরকার।

18. Spray cans produce an aerosol, which is __.
a) spraying of very fine
b) a spray very fine
c) very a fine spray
d) a very fine spray **ans. D**

Solution: Is a very ..... Structure ই সঠিক।
বাক্যের অর্থঃ স্প্রে ক্যানগুলো সুগন্ধি উৎপাদন করে যা খুবই ভালো স্প্রে।

19. Kites come in all shapes and sizes, some ____ a person.
a) large enough carrying
b) enough large to carry
c) large enough to carry
d) large to carry enough **ans. C**

Solution: "বহন করার জন্য যথেষ্ট বড়" অর্থে Large enough to carry ই হবে।
বাক্যের অর্থঃ ঢিল বিভিন্ন আকার ও আকৃতির হয়ে থাকে, কিছু ঢিল এতো বড় যে তা একজন মানুষ বহন করতে পারে।

20. ____ types of investments go up or down in value at the same time.
a) Not b) Not only
c) Not all d) Not at all **ans. C**

Solution: বাক্যের অর্থঃ একই সময়ে সকল প্রকার বিনিয়োগের দাম বাড়ে কিংবা কমে না।

Q. (21 – 30) Choose the correct answer. 10

21. If 10^{50} ____ 74 is written as an integer in base 10 notation, what is the sum of the digits in that integer?
a) 424 b) 433
c) 440 d) 449 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $10^{50} - 74$ হচ্ছে একটি পূর্ণ সংখ্যা যার ভিত্তি হচ্ছে 10. প্রশ্ন হলো ঐ পূর্ণ সংখ্যার অঙ্কগুলোর যোগফল কত?
সংখ্যাটির 10^{50} এ মোট অঙ্ক আছে 51 টি কারণ। এর ভানে 50 টি শূন্য (0) হবে।
এখন, $(10^{50} - 74)$ এর মধ্যে 9 অংকটি আছে 48 বার এবং শেষের দুটি অংক হবে $(100 - 74) = 26$
$\therefore$ $(10^{50} - 74)$ এর অঙ্কগুলোর যোগফল = প্রথম 48 টি অংকে হলো 9 + শেষের দুটি অংকে হলো 2 এবং 6
$= (48 \times 9) + 2 + 6 = 432 + 8 = 440$

22. City X has a population 4 times as great as the population of City Y, which has a population twice as great as the population of City Z. What is the ratio of the population of City X to the population of City Z?

www.exambd.net

a) 1 : 8 b) 1 : 4
c) 2 : 1 d) 8 : 1 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Y শহরে যতজন লোক আছে X শহরে তার 4 গুণ লোক আছে। আবার Z শহরে যতজন লোক আছে Y শহরে তার 2 গুণ লোক আছে। X এবং Y শহরে লোক সংখ্যার অনুপাত কত?

ধরি, Z শহরে লোক সংখ্যা আছে $= p$ জন

$\therefore$ Y শহরে লোক সংখ্যা আছে $= 2p$ জন

$\therefore$ X শহরে লোক সংখ্যা আছে $= 2p \times 4 = 8p$ জন

$\therefore$ X : Z $= 8p : p = 8 : 1$

23. A rectangular floor that measures 8 meters by 10 meters is to be covered with carpet squares that each measure 2 meters by 2 meters. If a carpet square costs Tk. 12, calculate the total cost to cover $\frac{2}{3}$ of the floor?

a) Tk. 160 b) Tk. 240
c) Tk. 480 d) None **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ফ্লোরের দৈর্ঘ্য 8 মিটার এবং প্রস্থ 10 মিটার। ফ্লোরটিকে 2 মিটার দৈর্ঘ্য এবং 2 মিটার প্রস্থের কার্পেট দ্বারা মুড়াতে প্রতি বর্গমিটারে 12 টাকা করে খরচ হয়ে ফ্লোরটির $\frac{2}{3}$ অংশ কার্পেট করতে কত খরচ হবে?

আয়তাকার ফ্লোরের ক্ষেত্রফল $= 8 \times 10 = 80$ বর্গমিটার

কার্পেটের ক্ষেত্রফল $= 2 \times 2 = 4$ বর্গমিটার

$\therefore$ মোট কার্পেট লাগে $= \frac{80}{4} = 20$ টি

অতএব, ফ্লোরের $\frac{2}{3}$ অংশ কার্পেট করতে খরচ হবে

$= 20 \times \frac{2}{3} \times 12 = 160$ টাকা

24. Traveling at a constant speed of 32 miles per hour, a certain motorboat consumes 24 gallons of fuel per hour. What is the fuel consumption of this boat at this speed measured in miles per gallon of fuel?

a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{4}$
c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{4}{3}$ **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি নৌকা ঘণ্টায় 32 মাইল চলে প্রতি ঘণ্টায় 24 গ্যালন করে জ্বালানী ব্যবহার করে। প্রশ্ন হলো নৌকাটি ঐ গতিবেগ ঘণ্টায় কি পরিমাণ জ্বালানী ব্যবহার করে?

নৌকাটির জ্বালানী ব্যবহারের হার $= \frac{24}{32} = \frac{4}{3}$

25. A collection of 16 coins, each with a face value of either 10 paisa or 25 paisa, has a total face value of Tk. 2.35. How many of the coins have a face value of 25 paisa?

a) 3 b) 5
c) 7 d) 9 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 10 পয়সা এবং 25 পয়সার 16 টি মুদ্রা রয়েছে সবগুলো মুদ্রা মিলে 2.35 টাকা হলে 25 পয়সার কতটি মুদ্রা রয়েছে?

ধরি, 10 পয়সার মুদ্রা আছে x টি

$\therefore$ 25 পয়সার মুদ্রা আছে $(16 - x)$ টি

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{10} + \frac{16 - x}{4} = 2.35 \Rightarrow \frac{2x + 80 - 5x}{20} = 2.35$

$\Rightarrow -3x + 80 = 2.35 \times 20 \Rightarrow -3x = 47 - 80 = -33$

$\Rightarrow x = \frac{-33}{-3} = 11 \quad \therefore x = 11$

অর্থাৎ 10 পয়সার মুদ্রা আছে 11 টি

$\therefore$ 25 পয়সার মুদ্রা আছে $= 16 - 11 = 5$ টি

26. If the range of the six number 4, 3, 14, 7, 10 and X is 12, what is the difference between the greatest possible value of X and the least possible value of X?

a) 0 b) 2
c) 12 d) 13 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 4, 3, 14, 7, 10 এবং X একটি সেটের সদস্য। এখন প্রশ্ন হলো X এর মানের সম্ভাব্য বৃহত্তম ও সম্ভাব্য ক্ষুদ্রতম মানের পার্থক্য কত?

কোনো সেটের সদস্যগুলোর বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মানের পার্থক্যই হচ্ছে সেট। এখন X ব্যতীত সেটের অন্য সদস্যগুলোর বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম মানের পার্থক্য হলো $14 - 3 = 11$ যা 12 এর চেয়ে ছোট। অর্থাৎ $11 < 12$.

অতএব, এই 12 ই হবে সেটটির Range.

কাজেই X যখন ক্ষুদ্রতম সদস্য তখন

$= 14 - X = 12$ হবে

$\Rightarrow X = 14 - 12 = 2 \quad \therefore X = 2$

আবার, X যখন বৃহত্তম সদস্য তখন $= X - 3 = 12$

$\Rightarrow X = 12 + 3 \quad \therefore X = 15$

অতএব, সম্ভাব্য বৃহত্তম সদস্য এবং ক্ষুদ্রতম সদস্য হিসেবে X এর মানের পার্থক্য $= 15 - 2 = 13$.

27. $\sqrt{4.8 \times 10^9}$ is closest in value of

a) 2,200 b) 70,000
c) 2,20,000 d) 70,00,000 **ans. B**

Solution: $\sqrt{4.8 \times 10^9} = \sqrt{4.8 \times 1000 \times 10^6}$

$= \sqrt{4800 \times 10^6} = \sqrt{(70 \times 10^3)^2}$

[Closest value বলায় 4,800 কে 4,900 ধরা হয়েছে]

$= 70 \times 1,000 = 70,000$

www.exambd.net

28. $\frac{(0.0036)(2.8)}{(0.04)(0.1)(0.003)} = ?$

a) 840 b) 84
c) 8.4 d) 0.84 **ans. A**

Solution: $\frac{(0.0036)(2.8)}{(0.04)(0.1)(0.003)} = \frac{360 \times 28}{4 \times 1 \times 3}$

[যেহেতু, লব এবং হর উভয় স্থানেই দশমিকের পরে 5 ঘর বর্জন করা হয়েছে]

$= 840$

29. **Laboni bought a 1 year, Tk. 10,000 certificate of deposit that paid interest at an annual rate of 8 percent compounded semiannually. What was the total amount of interest paid on his certificate at maturity?**

a) Tk. 10,814 b) Tk. 864
c) Tk. 816 d) Tk. 480 **ans. C**

Solution: Laboni 1 বছরের জন্য 10,000 টাকার একটি Deposit certificate কিনল, যা 6 মাস পর 8% হারে চক্রবৃদ্ধি সুদ প্রদান করে। Laboni মোট কত টাকা সুদ পাবে তা বের করতে হবে।

এখানে, সুদাসল, c =?; Semi annually হওয়ায়, n = 2; সময়, t = 1 বছর; আসল, p = 10,000 Tk. সুদের হার, $r = 8\% = \frac{8}{100}$

আমরা জানি, $= p\left(1+\frac{r}{n}\right)^{n \times t}$

$\Rightarrow c = 100\left(1+\frac{8}{2 \times 100}\right)^{2 \times 1}$

$\Rightarrow c = 10{,}000\left(1+\frac{1}{25}\right)^{2}$

$\Rightarrow c = 10{,}000\left(\frac{26}{25}\right)^{2}$

$\Rightarrow c = 10{,}000 \times \frac{26 \times 26}{25 \times 25}$

$\Rightarrow c = 10{,}816.$

অর্থাৎ তিনি মোট সুদ পাবেন = $(c - p)$ Tk.

= (10,816 – 10,000) Tk. = 816 টাকা।

30. **In the first week of the year, Nancy saved Tk. 1. In each of the next 51 weeks, she saved Tk. 1 more than she had saved in the previous week. What was the total amount that Nancy saved during the 52 weeks?**

a) Tk. 1,326 b) Tk. 1,352
c) Tk. 1,378 d) Tk. 2,652 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বছরের প্রথম সপ্তাহে ন্যান্সি 1 টাকা সঞ্চয় করলো। পরবর্তী 51 সপ্তাহের প্রত্যেক সপ্তাহে সে পূর্ববর্তী সপ্তাহের চেয়ে 1 টাকা করে বেশি সঞ্চয় করলো। এখন প্রশ্ন হলো, 52 সপ্তাহ পরে তার মোট কত টাকা হবে?

এটি মূলত সমান্তর ধারার অঙ্ক।

ধারাটি হলো $1 + 2 + 3 + \ldots\ldots\ldots + 52$

এখানে, প্রথম পদ $a = 1$;

সাধারণ অন্তর $d = 2 - 1 = 1$ এবং পদসংখ্যা, $n = 52$

অতএব, 52 সপ্তাহ পরে ন্যান্সির মোট টাকা হবে ধারাটির সমষ্টির সমান।

$\therefore Sn = \frac{n}{2}\{2a + (n-1)d\} = \frac{52}{2}\{2 \times 1 + (52-1)2\}$

$= 26(2 + 51) = 26 \times 53 = 1{,}378$

Q. ***(31 – 34): Read the information and answer the questions.*** $2 \times 4 = 8$

Six arms negotiators M, O, P, R, S and T are to be seated at a round table to discuss disarmament. There are exactly six chairs around the table. Each negotiator sits facing the center of the table and is directly opposite a negotiator across the table. The seating arrangement is subject to the following restrictions:

- T cannot sit next to P.
- S cannot sit next to M.
- R must sit next to M.

M, O, P, R, S এবং T নামের 6 জন ব্যক্তি নিরস্ত্রীকরণের উদ্দেশ্যে একটি গোল টেবিল বৈঠক অনুষ্ঠিত হবে। ঐ গোল টেবিলে 6 টি চেয়ার আছে। প্রত্যেকে টেবিলের কেন্দ্রমুখী হয়ে বসবে এবং তার ঠিক বিপরীত পাশে অপর একজন বসবে। তারা নিচের শর্তগুলো অনুসরণ করে ঐ গোল টেবিল বৈঠকে অনুষ্ঠিত হবে।

শর্তসমূহঃ

- T এবং P পাশাপাশি বসতে পারবে না।
- S এবং M পাশাপাশি বসতে পারবে না।
- R এবং M অবশ্যই পাশাপাশি বসবে।

31. **Which of the following is an acceptable sequence of negotiators around the table?**

a) M, S, R, T, P, O b) M, S, T, P, R, O
c) T, O, P, S, M, R d) T, R, M, P, S, O **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোন Sequence গ্রহণযোগ্য?

a) অপশনটি *i)* নং শর্ত ভঙ্গ করে। তাই এটি বাদ।

b) অপশনটি *i)* নং শর্ত ভঙ্গ করে। তাই এটি বাদ।

c) অপশনটি *ii)* নং শর্ত ভঙ্গ করে। তাই এটি বাদ।

www.exambd.net

Solution: প্রথম অংশের Live হলো Present Tense এর, তাই এর সাথে Parallel রেখে ২য় অংশের Verb অবশ্যই 'Form' হবে, 'Formed' নয়।

বাক্যের অর্থঃ যখনই লোকেরা একত্রে কোনো এক স্থানে বাস করে তারা একটা সম্প্রদায় গঠন করে।

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

11. **He felt no qualms borrowing money from his friends.**

a) to b) for c) of
d) about e) No word is missing **ans. D**

Solution: Have no qualms about something অর্থ কোনো কাজ করার সময় দ্বিধা বা অস্বস্তি না থাকা। Qualms এর পরে About হবে। আর Qualms about মানে মর্মপীড়া, কেমন কেমন লাগা (Uneasy feeling), দ্বিধা।

বাক্যের অর্থঃ তার বন্ধুর নিকট টাকা ধারের ব্যাপারে তার কোনো অস্বস্তি নেই।

12. **The ultimate test of a good education is supposed to be that it teaches to think.**

a) you b) all c) if
d) by e) No word is missing **ans. B**

Solution: Good education teaches all to think হলো ভালো শিক্ষা সবাইকে ভাবতে শেখায়। কাজেই এখানে All হলে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়। শিক্ষা সবার জন্য - Education for all. তাই বাক্যের শেষ অংশে Teaches এর পরে All শব্দটি Missing আছে।

বাক্যের অর্থঃ ভালো শিক্ষার আসল উদ্দেশ্য হলো এটি সবাইকে ভাবতে শেখায়।

13. **Rajshahi has one of lowest motor fatality rates in the country.**

a) is b) the c) of
d) between e) No word is missing **ans. B**

Solution: Lowest যেহেতু Superlative, তাই এর আগে The হবে।

বাক্যের অর্থঃ দেশে মোটর দুর্ঘটনায় মৃত্যুর সবচেয়ে কম হারগুলোর একটি আছে রাজশাহীতে।

14. **Considering how long she yearned to see Italy, her first reaction was curiously tepid.**

a) almost b) should c) rather
d) had e) No word is missing **ans. E**

Solution: এই বাক্যে কোন শব্দই Missing নেই।

বাক্যের অর্থঃ সে Italy দেখার জন্য কত দীর্ঘ সময় অপেক্ষা করেছে - এটা বিবেচনা করলে তার প্রথম প্রতিক্রিয়া ছিল Curiously (অদ্ভুতভাবে) Tepid (খুব কম আগ্রহপূর্ণ)।

15. **Which method of organizing content points did you feel more comfortable?**

a) among b) with c) have
d) between e) No word is missing **ans. B**

Solution: Did you feel more comfortable with বসবে। তাই Comfortable with হলে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়।

বাক্যের অর্থঃ কোনো বিষয় নিয়ে স্বস্তি বা আরামবোধ করা।

Questions 16 to 18: *Read the following passage.*

Based on what is stated or implied in the passage, answer the questions that follow.

He saw nothing, he had no knife or sharp instrument, the grating of the window was of iron and he had too often assured himself of its solidity. His furniture consisted of a bed, a chair, a table, a pail, and a jug. The bed had iron clamps, but they were screwed to the wall and it would have required a screwdriver to take them off. Dantes had but one resource which was to break the jug and with one of the sharp fragments attack the wall. He left the jug fall on the floor and it broke in pieces. He concealed two or three of the sharpest fragments in his bed, leaving the rest on the floor. The breaking of the jug was too natural an accident to excite suspicion, and next morning gaoler went grumblingly to fetch another, without giving himself the trouble to remove the fragments. Dantes heard joyfully the key grate in the lock as guard departed.

16. **Dantes was in**

a) a hostel b) a dining room
c) an army barrack d) a prison
e) None of these **ans. D**

Solution: পুরো Comprehension টি পড়লে বোঝা যায় যে Dante কারাগারে ছিল।

17. **Dantes heard the key grate in the lock when the**

a) cell door was shut.
b) cell door was opened.
c) store room was opened.
d) store room was shut.
e) None of these **ans. D**

Solution: Dante কখন Key grate lock এর শব্দ শুনল? শেষ লাইন থেকে বোঝা যায় যখন Store room বন্ধ করা হয়েছিল তখন।

www.exambd.net

Q. (39 – 44): *Choose the correct answer.* $1 \times 6 = 6$

39. According to the proposed National Budget 2018-19, ... of total revenue will come from VAT.
a) 32.5% b) 37.3%
c) 38.72% d) None **ans. B**

Solution: ২০১৮-১৯ অর্থবছরে ৩,৩৯,২৮০ কোটি টাকা রাজস্ব আদায়ের টার্গেট রয়েছে। এর মধ্যে NBR আদায় করবে ২,৯৬,২০১ কোটি টাকা। মোট রাজস্বের ৩৪.০% আসবে আয়কর থেকে, আমদানি শুল্ক ও অন্যান্য উৎস হতে আসবে ২৮.৭% এবং ভ্যাট থেকে ৩৭.৩% আসবে। উল্লেখ্য, ২০১৯-২০ সালের বাজেটে রাজস্ব আয় ধরা হয়েছে ৩ লাখ ৭৭ হাজার ৮১০ কোটি টাকা।

40. In 2018 Bangladesh Women Cricket Team won the Asia Cup T-20 against India by-
a) 20 runs b) 2 wickets
c) 35 runs d) 3 wickets **ans. D**

41. Which of the following is the expected life of the country's lone Satellite, Bangabandhu-1?
a) 10 years b) 12 years
c) 15 years d) 18 years **ans. C**

Solution: মহাকাশে স্যাটেলাইটের কার্যকারিতার একটি নির্দিষ্ট মেয়াদকাল থাকে। ৩,৬০০ কেজি ওজনের বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ এর মেয়াদকাল হবে ১৫ বছর।

42. How many teams are taking part in the FIFA World Cup Football-2018?
a) 28 b) 24
c) 32 d) 34 **ans. C**

43. Which of the following is not a bank note?
a) Two-Taka note
b) One thousand-Taka one
c) Twenty-Take note
d) Ten-Taka note **ans. A**

44. The secretariat of the SAARC Food Bank is located in
a) Bhutan b) Nepal
c) India d) Bangladesh **ans. B**

Union Bank Ltd.
Recruitment Test for MTO – 23.05.2014
BIBM

Questions 1 to 5: *For each question, select the word(s)/phrase(s) that appropriately fill(s) in the gap(s).*

01. **The hypocrite ____ feeling which s/he does not ____ but which s/he feels s/he should display.**
a) shows - apprehend b) depicts – possess
c) decries - hold d) simulates-admire
e) None of these **ans. B**

Solution: Apprehend – বুঝতে পারা। Depict – চিত্রিত করা। Possess – পোষণ করা। Decry – নিন্দা করা। Simulate – অনুকরণ করা। Admire – শ্রদ্ধা করা।
প্রথম অংশ পড়লে বুঝা যায় যে, Hypocrite বা মুনাফিকরা ভালো দ্বিমুখী। তাই তারা যা করে বা দেখায় (Depicts) তারা আসলে তা ধারণ বা বিশ্বাস (Possess) করে না।
বাক্যটির অর্থঃ মুনাফিকরা যে মনোভাব প্রদর্শন করে তা তারা ধারণ করে না / মানে না, তবে তারা মনে করে এটা তাদের দেখানো উচিত।

02. **Small investors who are _____ of the sponsors and directors' intents, consequently _____ their hard-earned money in the stock market.**
a) aware ... recoup b) ignorant... loss
c) oblivious ... lose d) unmindful...retrieve
e) None of these **ans. C**

Solution: Intent – অভিপ্রায়। Retrieve – ক্ষতিপূরণ করা / পুনরুদ্ধার করা।
বাক্যটির অর্থ চিন্তা করতে হবে। আর সাথে সাথে যারা এদেশে কিছুদিন আগে শেয়ার মার্কেট থেকে নিঃস্ব হয়েছে তাদের কথা মনে রাখতে হবে। বলা হয়েছে Small বিনিয়োগকারীরা Sponsor এবং Director দের Intent বা গোপন ইচ্ছা সম্পর্কে সচেতন নয়, অর্থাৎ বিস্মৃতিপরায়ন (Oblivious). তাই তারা Stock market এ তাদের Hard-earned (কষ্টার্জিত) অর্থ খোয়ায় / হারায় অর্থাৎ Loss করে।
বাক্যটির অর্থঃ ক্ষুদ্র বিনিয়োগকারীরা প্রায়ই তাদের স্পন্সর এবং পরিচালকদের মনোভাব সম্পর্কে বিস্মৃতিপরায়ন থাকে; ফলে তারা তাদের কষ্টার্জিত অর্থ হারায়।

www.exambd.net

03. Early sailing ships, ____ in uncharted seas, at times faced many ___ in reaching their destination.

a) were navigated...problems
b) navigating...hazards
c) has navigated...adversities
d) being navigated...perils
e) None of these **ans. B**

Solution: Navigate – নৌযাত্রা করা। Hazards – বিপদ। Adversities – দুঃখ কষ্ট। Perils – বিপদ।
Early sailing ships এর পরে দুটো কমা (,) আছে। তাই Ships কে Modify করে এমন Modifier হিসেবে navigating হবে। বাক্যটিকে এভাবেও চিন্তা করতে পারেন: *Navigating* in uncharted seas, early sailing ships at times faced many *hazards* in reaching their destination.
বাক্যের অর্থঃ ম্যাপহীন সমুদ্রে চলাচলের সময় অনেক জাহাজই তাদের গন্তব্যে পৌছার আগে বিপদ (Hazards) এর সম্মুখীন হয়।

04. The merger will eliminate ____ and provide more ____ cross training to staff.

a) paperwork ... or less
b) loss ... aggressive
c) duplication ... effective
d) competitors...directed
e) None of these **ans. D**

Solution: দুই সংগঠন একত্রিত (Merge) হলে প্রতিযোগী (Competitors) থাকে না এবং এটা স্টাফদের মধ্যে সুসমন্বিত ট্রেনিং সরবরাহ দেয়া যাবে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *d*)
বাক্যের অর্থঃ দুই প্রতিষ্ঠানের একত্রীকরণের কারণে প্রতিযোগীর সংখ্যা দূরীভূত হবে এবং এটি স্টাফদের সুসমন্বিত ট্রেনিং চালু হবে।

05. Given the existence of so many_____ in the field, it was unrealistic of Moin to expect any_____ of opinion.

a) sections ... integration
b) conflicts ... assessment
c) divergences ... formation
d) factions...uniformity
e) None of these **ans. D**

Solution: Integration – একীভূত। Divergences – অনেক দিকে ছড়িয়ে যাওয়া। Factions – দলাদলি। Uniformity – একমত হওয়া।
প্রথম অংশ পড়লে বুঝা যায় যে Field বা জায়গাটিতে So many factions আছে। আর এ কারণেই এটা Moin এর জন্য Unrealistic যে সে Uniformity of opinion পাবে।
বাক্যের অর্থঃ এই Field এ এত বেশি দলাদলি / ভাগ আছে যে ঐক্যমতে পৌছানো মইনের নিকট অবাস্তব মনে হয়েছে।

Questions 6 to 10: *For each of these sentences, identify which underlined section is incorrect.*

06. He was <u>much</u> more <u>wiser</u> <u>after</u> <u>that</u>
a *b* *c* *d*
unfortunate incident. <u>No Error.</u> **ans. B**
e

Solution: এটা Comparative degree এর বাক্য নয়। তাই wiser না হয়ে wise হবে।

07. <u>He is</u> <u>quite</u> capable <u>of doing</u> the work
a *b* *c*
<u>by himself.</u> <u>No Error.</u> **ans. E**
d *e*

Solution: বাক্যের অর্থঃ সে নিজেই কাজটি করতে পুরোপুরি সমর্থ।

08. Cotton fiber, <u>alike</u> <u>other</u> vegetable fibers,
a *b*
<u>is composed</u> <u>mostly</u> of cellulose.
c *d*
<u>No Error.</u> **ans. A**
e

Solution: Cotton fiber কে অন্যান্য Vegetable fiber দ্বারা Define করা হচ্ছে বলে Alike এর পরিবর্তে Like হবে।
বাক্যের অর্থঃ অন্যান্য শাকসবজির আঁশের মত তুলার আঁশ প্রধানত সেলুলোজ দ্বারা গঠিত।

09. <u>At the</u> eyes <u>of the</u> law, <u>robbery</u> is a
a *b* *c*
greater offence <u>than</u> theft.
d
<u>No Error.</u> **ans. A**
e

Solution: At এর পরিবর্তে In হবে। আর In the eyes of the law মানে আইনের চোখে বা আইনের দৃষ্টিতে।
বাক্যের অর্থঃ আইনগতভাবে চুরির চেয়ে ডাকাতি বড় অপরাধ।

10. <u>Whenever</u> people <u>live</u> together in <u>one</u>
a *b* *c*
place, they <u>formed</u> a community.
d
<u>No Error.</u> **ans. D**
e

www.exambd.net

Solution: প্রথম অংশের Live হলো Present Tense এর, তাই এর সাথে Parallel রেখে ২য় অংশের Verb অবশ্যই 'Form' হবে, 'Formed' নয়।

বাক্যের অর্থঃ যখনই লোকেরা একত্রে কোনো এক স্থানে বাস করে তারা একটা সম্প্রদায় গঠন করে।

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

11. **He felt no qualms borrowing money from his friends.**

a) to b) for c) of
d) about e) No word is missing **ans. D**

Solution: Have no qualms about something অর্থ কোনো কাজ করার সময় দ্বিধা বা অস্বস্তি না থাকা। Qualms এর পরে About হবে। আর Qualms about মানে মর্মপীড়া, কেমন কেমন লাগা (Uneasy feeling), দ্বিধা।

বাক্যের অর্থঃ তার বন্ধুর নিকট টাকা ধারের ব্যাপারে তার কোনো অস্বস্তি নেই।

12. **The ultimate test of a good education is supposed to be that it teaches to think.**

a) you b) all c) if
d) by e) No word is missing **ans. B**

Solution: Good education teaches all to think হলো ভালো শিক্ষা সবাইকে ভাবতে শেখায়। কাজেই এখানে All হলে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়। শিক্ষা সবার জন্য - Education for all. তাই বাক্যের শেষ অংশে Teaches এর পরে All শব্দটি Missing আছে।

বাক্যের অর্থঃ ভালো শিক্ষার আসল উদ্দেশ্য হলো এটি সবাইকে ভাবতে শেখায়।

13. **Rajshahi has one of lowest motor fatality rates in the country.**

a) is b) the c) of
d) between e) No word is missing **ans. B**

Solution: Lowest যেহেতু Superlative, তাই এর আগে The হবে।

বাক্যের অর্থঃ দেশে মোটর দুর্ঘটনায় মৃত্যুর সবচেয়ে কম হারগুলোর একটি আছে রাজশাহীতে।

14. **Considering how long she yearned to see Italy, her first reaction was curiously tepid.**

a) almost b) should c) rather
d) had e) No word is missing **ans. E**

Solution: এই বাক্যে কোন শব্দই Missing নেই।

বাক্যের অর্থঃ সে Italy দেখার জন্য কত দীর্ঘ সময় অপেক্ষা করেছে - এটা বিবেচনা করলে তার প্রথম প্রতিক্রিয়া ছিল Curiously (অদ্ভুতভাবে) Tepid (খুব কম আগ্রহপূর্ণ)।

15. **Which method of organizing content points did you feel more comfortable?**

a) among b) with c) have
d) between e) No word is missing **ans. B**

Solution: Did you feel more comfortable with বসবে। তাই Comfortable with হলে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়।

বাক্যের অর্থঃ কোনো বিষয় নিয়ে স্বস্তি বা আরামবোধ করা।

Questions 16 to 18: *Read the following passage.*

Based on what is stated or implied in the passage, answer the questions that follow.

He saw nothing, he had no knife or sharp instrument, the grating of the window was of iron and he had too often assured himself of its solidity. His furniture consisted of a bed, a chair, a table, a pail, and a jug. The bed had iron clamps, but they were screwed to the wall and it would have required a screwdriver to take them off. Dantes had but one resource which was to break the jug and with one of the sharp fragments attack the wall. He left the jug fall on the floor and it broke in pieces. He concealed two or three of the sharpest fragments in his bed, leaving the rest on the floor. The breaking of the jug was too natural an accident to excite suspicion, and next morning gaoler went grumblingly to fetch another, without giving himself the trouble to remove the fragments. Dantes heard joyfully the key grate in the lock as guard departed.

16. **Dantes was in**

a) a hostel b) a dining room
c) an army barrack d) a prison
e) None of these **ans. D**

Solution: পুরো Comprehension টি পড়লে বোঝা যায় যে Dante কারাগারে ছিল।

17. **Dantes heard the key grate in the lock when the**

a) cell door was shut.
b) cell door was opened.
c) store room was opened.
d) store room was shut.
e) None of these **ans. D**

Solution: Dante কখন Key grate lock এর শব্দ শুনল? শেষ লাইন থেকে বোঝা যায় যখন Store room বন্ধ করা হয়েছিল তখন।

www.exambd.net

18. The guard left the fragments because he

a) did not notice them.
b) wished to punish Dantes.
c) was too lazy to bother.
d) wanted Dantes to Clear them up.
e) None of these **ans. C**

Solution: শেষের আগের বাক্য থেকে বোঝা যায় যে, জগ ভাঙ্গার শব্দ Too natural; তাই Guard এতই Lazy ছিল যে এটাকে গুরুত্ব দেয়নি, Bother করেনি।

19. Six years ago, Rahim was P times as old as Kalam was. If Rahim is now 17 years old, how old is Kalam now in terms of P?

a) 11/P + 6 b) P/11+ 6 c) 17 – P/6
d) 17/P e) None of these **ans. A**

Solution: ধরি, ছয় বছর আগে কালামের বয়স x বছর
ছয় বছর আগে রহিমের বয়স px বছর
প্রশ্নমতে, $px + 6 = 17$ $\therefore x = \frac{11}{p}$
$\therefore$ বর্তমানে কালামের বয়স $\left(\frac{11}{p} + 6\right)$ বছর

20. What percentage of numbers from 1 to 80 has 0 or 5 in the unit's digit?

a) 10% b) 14% c) 20%
d) 21% e) None of these **ans. C**

Solution: 1 থেকে 80 পর্যন্ত 5 unitary digit এমন সংখ্যা (5, 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75) অর্থাৎ মোট 8 টি এবং 0 unitary digit এমন সংখ্যা (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80) অর্থাৎ মোট 8 টি
$\therefore$ মোট সংখ্যা = 8 + 8 = 16 টি
$\therefore$ Percentage = $\frac{16 \times 100}{80} = 20\%$

21. The length, width, and depth of a rectangular box are 6 feet, 5 feet, and 7 feet, respectively. A pipe supplies water at a rate of 6 cubic feet per minute. How much time, in minutes, would it take for the pipe to fill a conical box whose volume is three times the volume of the rectangular box?

a) 105 b) 125 c) 205
d) 235 e) None of these **ans. A**

Solution: Volume of rectangular box
$= (6 \times 5 \times 7)\ \text{ft}^3 = 210\ \text{ft}^3$
$\therefore$ Volume of conical box $= 210 \times 3 = 630\ \text{ft}^3$
$\therefore$ Time required $= \frac{630}{6} = 105$ min

22. A rectangular field is 3.2 yards long. A fence marking the boundary is 11.2 yards in length. What is the area of the field in square yards?

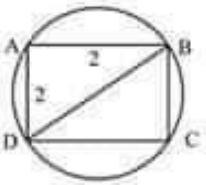
a) 4.68 b) 7.68 c) 9.28
d) 11.28 e) None of these **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, আয়তাকার মাঠের length = 3.2 yard এবং পরিসীমা = 11.2 yards
ধরি, আয়তাকার মাঠের width = x yard
প্রশ্নমতে, $2(x + 3.2) = 11.2$
$\Rightarrow 2x + 6.4 = 11.2$
$\therefore x = 2.4$
$\therefore$ Area of the field = $2.4 \times 3.2 = 7.68$ sq yard

23. The side length of a square inscribed in a circle is 2. What is the area of the circle?

a) π b) $\sqrt{2}\pi$ c) 2π
d) $2\sqrt{2}\pi$ e) π^2 **ans. C**

Solution: পাশের চিত্র মতে, পীথাগোরাসের উপপাদ্য অনুসারে,
$AB^2 + AD^2 = BD^2$
$\Rightarrow 2^2 + 2^2 = BD^2$
$\Rightarrow BD^2 = 8$
$\therefore BD = 2\sqrt{2}$

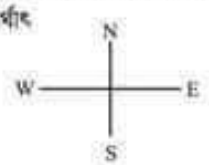


Area of circle = $\pi r^2 = \pi\left(\frac{2\sqrt{2}}{2}\right)^2 = 2\pi$

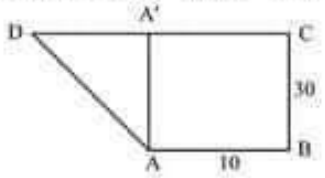
24. Point A is 10 miles West of Point B. Point B is 30 miles North of Point C. Point C is 20 miles East of Point D. What is the distance (in miles) between Point A and Point D?

a) $10\sqrt{10}$ b) $10\sqrt{20}$ c) $20\sqrt{10}$
d) $30\sqrt{10}$ e) $30\sqrt{2}$ **ans. A**

Solution: এ ধরনের অংকের প্রথমে Shortcut হলো NESW অর্থাৎ



এখন মধ্যবিন্দু থেকে প্রশ্নের শর্তগুলোকে বসাতে থাকবেন : দেখবেন একটি সমকোণী ত্রিভুজ পেয়ে গেছেন।



www.exambd.net

যেহেতু, AB = 10 তাই CA′ = 10 এবং BC = 30 বলে AA′ = 30

তাহলে ΔADA′ হতে পীথাগোরাসের সূত্র মতে,

$AD^2 = A'D^2 + A'A^2 = 10^2 + 30^2 = 1000$

$\Rightarrow$ $AD = \sqrt{1000} = 10\sqrt{10}$.

25. If w is 10 percent less than x, and y is 30 percent less than z, then wy is what percent less than xz?

a) 10% b) 20% c) 37%
d) 40% e) 100% **ans. C**

Solution: ধরি, $x = 100$ $\therefore w = 90$

আবার ধরি, $z = 100$ $\therefore y = 70$

$\therefore$ $xz = 10{,}000$ $\therefore wy = 6{,}300$

$\therefore$ মোট কম হবে = 3,700 [বিয়োগ করে পাই]

$\therefore$ শতকরা কম হবে $= \frac{3700 \times 100}{10000} = 37$

26. Akash bought two varieties of rice, costing Tk. 50/kg and Tk. 60/kg each, and mixed them in some ratio. Then he sold the mixture at Tk. 70/kg, making a profit of 20%. What was the ratio of the mixture?

a) 1: 10 b) 1 : 5 c) 2 : 7
d) 3 : 8 e) 5 : 7 **ans. B**

Solution: Tk. 50 এবং Tk. 60 কেজি দরে দু'ধরনের চাল Mix করে Tk. 70 দরে বিক্রি করলে 20% লাভ হয়। কি অনুপাতে Mix করা হয়েছিল।

20% লাভে, বিক্রয়মূল্য (100 + 20) = 120 Tk. হলে ক্রয়মূল্য 100 Tk.

$\therefore$ বিক্রয়মূল্য 70 Tk. হলে ক্রয়মূল্য $\frac{100 \times 70}{120} = \frac{175}{3}$ Tk.

27. A company generated revenue of Tk. 125,000 in 2012 which was 12.5% of its gross revenue. In 2013, the gross revenue increased by Tk. 250,000. What is the percentage increase in the revenue in 2013?

a) 12.5% b) 20% c) 25%
d) 50% e) 66.3% **ans. C**

Solution: যেহেতু 2012 সালে কোম্পানিটি Tk. 125,000 revenue করে যা gross revenue এর 12.5%

সেহেতু revenue এর 12.5% = Gross revenue of Tk. 125,000

$\therefore$ Revenue এর 100% = Gross revenue of Tk. $\frac{125000 \times 100}{12.5} = 100000$ Tk.

$\therefore$ 2012 সালের Gross revenue = 100,000 Tk.

যেহেতু 2013 সালের Gross revenue is increased by Tk. 250000

$\therefore$ 2013 সালের gross revenue = 1000000 + 250000 = 1250000 Tk.

এখন,

2012 এর ক্ষেত্রে 100000 Tk. gross revenue হলে revenue 250000 Tk.

$\therefore$ 2013 সালের 1250000 Tk. gross revenue হলে revenue $\frac{125000 \times 1250000}{1000000} = 156250$ Tk.

$\therefore$ 2012 থেকে 2013 তে revenue increase = (156250 – 125000) Tk. = 31250 Tk.

$\therefore$ 2012 থেকে 2013 তে Revenue এর % increase $= \frac{31250}{125000} \times 100 = 25\%$

Note: *এ অংকের gross revenue হলো প্রথমে যে বিক্রয় করা হয় সেই sales. আর কোন জিনিস বিক্রি করার কিছু তো ক্ষেত্রে আসেই যা মাঝে মাঝে discount দেয়া হয়। gross revenue থেকে এগুলো বাদ দিলে যা থাকে তা হলো net revenue বা শুধু revenue.*

28. In a class, 120 students are male and 100 students are female. 25% of the male students and 20% of the female students are engineering students. 20% of the male engineering students and 25% of the female engineering students passed the final exam. What percentage of engineering students passed the exam?

a) 5% b) 10% c) 16%
d) 22% e) 25% **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি শ্রেণীতে ১২০ জন ছাত্র এবং ১০০ জন ছাত্রী রয়েছে। ছাত্রদের ২৫% এবং ছাত্রীদের ২০% ইঞ্জিনিয়ারিং পড়ে। ছাত্রদের ২০% এবং ছাত্রীদের ২৫% একটি পরীক্ষায় পাশ করলে শতকরা কত জন ইঞ্জিনিয়ারিং পড়ুয়া ছাত্রছাত্রী পাশ করলো?

Male engineering students = 120 × 25% = 30

Female engineering students = 100 × 20% = 20

Total engineering student = 30 + 20 = 50

Male engineering students passed = 30 × 20% = 6

Female engineering students passed = 20 × 25% = 5

Total engineering students passed = 11

$\therefore$ Percentage $= \frac{11 \times 100}{50} = 22$

Repeat: *City Bank Ltd. (MTO) 20.07.2018 & Question no: 42; Page: 357.*

www.exambd.net

29. P starts jogging from point X to point Y. 30 minutes later his friend R who jogs 1 km/hour slower than twice P's rate starts from the same point and follows the same path. If R overtakes P in 2 hours, how many kilometers will R have covered?

a) 2.2 *km* b) 3.33 *km* c) 4 *km*
d) 6 *km* e) 6.67 *km* **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 'P' পয়েন্ট X থেকে পয়েন্ট Y এর দিকে দৌড় শুরু করার 30 মিনিট পর তার বন্ধু 'R' একই পথে একই দিকে দৌড়াতে শুরু করল। যদি 'R' এর গতিবেগ 'P' এর গতিবেগের দ্বিগুণের থেকে 1 কম হয় এবং 'R', 2 ঘন্টা পর 'P' কে অতিক্রম করে, তাহলে 'R' কতটুকু পথ গিয়েছিল?

ধরি,

	Speed (km/hour)	Time travel (hour)	Distance Covered (km), D = ST
P	s	2.5	$2.5s$
R	$2s-1$	2	$2(2s-1)$

প্রশ্নমতে, $2.5s = 2(2s-1)$

$\Rightarrow s = \frac{4}{3}$

R have covered

$= 2(2s-1) = 2\left[\left(2\times\frac{4}{3}\right)-1\right]$

$= \frac{10}{3}\ km = 3.33\ km$

30. A total of Tk. 1,200 is deposited in two savings accounts for one year, one portion at 5% simple interest, and the rest at 7% simple interest. If Tk. 72 was earned in interest, how much was deposited at 5%?

a) 410 b) 520 c) 600
d) 650 e) 760 **ans. C**

Solution:

ধরি, 5% rate এ Deposit করা হয় x টাকার উপর।

$\therefore$ 7% rate এ Deposit করা হয় $(1200-x)$ টাকার উপর। এখন, $I = prt$ সূত্রমতে,

$(x\times.05\times1) + [(1200-x)\times0.07\times1] = 72$

$\Rightarrow .05x + 84 - .07x = 72 \quad \therefore x = 600$

31. The combined salary of X, Y and Z is Tk. 90,000. X earns twice of what Z earns, and Y earns 1.5 times of what Z earns. What is the lowest salary of the three?

a) 20,000 b) 22,000 c) 25,000
d) 30,000 e) 40,000 **ans. A**

Solution: ধরি, z earn $= a$

$\therefore$ y earn $= 1.5a$

$\therefore$ x earn $= 2a$

প্রশ্নমতে, $a + 1.5 + 2a = 90000$

$\Rightarrow 4.5a = 90000$

$\therefore a = 20{,}000$

32. A worker was hired for 7 days. Each day, he was paid Tk. 10 more than what he was paid for the previous day of work. The total amount he was paid in the first 4 days of work equaled the total amount he was paid in the last 3 days. What was his starting pay?

a) Tk. 90 b) Tk. 138 c) Tk. 153
d) Tk. 160 e) Tk. 163 **ans. A**

Solution: ১ম দিনে যে আয় করে পরের দিন তার থেকে 10 Tk. বেশি আয় করে আর পরের দিন আরো 10 Tk. টাকা বেশি আয় করে। এভাবে মোট 7 দিন। ১ম 4 দিনের আয় যদি পরের 3 দিনের আয়ের সমান হয় তবে ১ম দিনের আয় কত?

ধরি, ১ম দিনের আয় x টাকা

প্রশ্নমতে, $x + (x+10) + (x+20) + (x+30) = (x+40) + (x+50) + (x+60)$

$\Rightarrow 4x + 60 = 3x + 150$

$\therefore x = 90$

33. M is gift and has same number of brothers as sisters. N is a boy and has twice as many sisters as brothers. M and N are the children of Q. How many children does Q have?

a) 2 b) 3 c) 5
d) 7 e) 8 **ans. B**

Repeat: *City Bank Ltd. (MTO) 20.07.2018 & Question no: 38; Page: 356.*

34. Forty tiles of dimensions 1 foot × 2 foot each are required to completely cover a floor. How many tiles of dimensions 2 foot × 4 foot each would be required to completely cover the same floor?

a) 10 b) 20 c) 80
d) 160 e) 320 **ans. A**

Solution: Area of 1 tiles $= (1\times2)$ sqft $= 2$ sqft

$\therefore$ Area of 40 tiles $= (40\times2)$ sqft $= 80$ sqft

$\therefore$ New tiles area $= (2\times4)$ sqft $= 8$ sqft

$\therefore$ Tiles required to completely cover the floor

$= \frac{80}{8} = 10$

www.exambd.net

35. A survey of n people in the town A found that 50% of them prefer Brand X. Another survey of 100 people in the town B found that 60% prefer Brand X. In total, 55% of all the people surveyed together prefer Brand X. What is the total number of people surveyed?

a) 50 b) 100 c) 150
d) 200 e) 250 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি জরিপে দেখা যায় যে A শহরের n সংখ্যক জনগনের মধ্যে ৫০% Brand X পছন্দ করে এবং অন্য একটি জরিপে দেখা যায় B শহরের ১০০ সংখ্যক জনগনের মধ্যে ৬০% Brand X পছন্দ করে। দুটি জরিপে একত্রে ৫৫% জনগন Brand X পছন্দ করলে, মোট কতজন লোক জরিপ করা হয়?

যদি Total number of people in survey = x হয়, তবে A = $100 - x$

প্রশ্নমতে,

$(100 - x) \times 50\% + (100 \times 60\%) = x \times 55\%$

$\Rightarrow 5000 - 50x + 6000 = 55x$ [সব পক্ষ থেকে % বাদ দিয়ে]

$\Rightarrow 11000 = 105x$

$\therefore x = 200$

36. The remainder when the positive integer m is divided by 7 is x. The remainder is $(x + 7)$ when m is divided by 14. Which one of the following could be the value of m?

a) 45 b) 53 c) 72
d) 85 e) 100 **ans. B**

Solution: *Back solve:*

7 | 53 | 7
49
4

14 | 53 | 3
42
11

7 দ্বারা ভাগ করলে remainder 4 & 14 দ্বারা ভাগ করলে Remainder (4 + 7) = 11

37. Which of the following model of Islamic financing can be used for large fixed assets financing such as houses, transport, machinery, etc.?

a) Murabaha b) Salam
c) Diminishing musharakah
d) All of A, B, C
e) None of these **ans. C**

38. Which one of the following charters formed the basis of the first Islamic state?

a) Charter of Mocca b) Hudaibiyah Treaty
c) Charter of Jeddah d) Charter of Madina
e) None of these **ans. D**

Solution: মদিনার সনদ হলো ২৪ সেপ্টেম্বর, ৬২২ খ্রিষ্টাব্দে মক্কা থেকে মদিনায় গমনের (হিজরত) পর ইসলামের নবী হযরত মুহাম্মদ (সাঃ) কর্তৃক প্রণয়নকৃত একটি প্রাথমিক সংবিধান। মদিনা নগরীতে বসবাসরত বিভিন্ন গোষ্ঠি বা সম্প্রদায়ের ভিতর বিদ্যমান হিংসা-বিদ্বেষ, কুসংস্কার ও বিশৃঙ্খলা দূর করে ভ্রাতৃত্ব-সম্প্রীতি ও সুশাসন প্রতিষ্ঠার জন্য সকলের মতামতের ভিত্তিতে একটি সংবিধান প্রণয়ন করা হয় যার মাধ্যমে রাষ্ট্রের সকল কার্যক্রম সুষ্ঠভাবে পরিচালিত হবে। পৃথিবীর ইতিহাসে এটি মদিনা সনদ নামে পরিচিত। এই সনদের ধারা ছিল ৪৭টি।

39. An authority, appointed by an Islamic financial institution, which supervises and ensures both the Shari'ah compliance of new product development and the operations is called

a) Shari'ah Regulatory Agency
b) Shariah Supervisory Board
c) Shari'ah Compliance Board
d) Shari'ah Regulatory Authority
e) None of these **ans. B**

Solution: Shariah Supervisory Board ইসলামী ব্যাংকের প্রধান অঙ্গ। স্টেকহোল্ডারদের গচ্ছিত রাখা টাকা বা সম্পদের সুষ্ঠ ব্যবহার ও নিরাপত্তা নিশ্চিত করা শরীয়াহ বোর্ডের কাজ।

40. Which one of the following surah is called "Ummul Quran"?

a) Surah Ikhlas b) Surah Baqarah
c) Surah Yasin d) Surah Fatiha
e) None of these **ans. D**

Solution: কোরআনে কারিমের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ সূরাটি হচ্ছে 'উম্মুল কোরআন'। সেটি হচ্ছে 'সূরাতুল ফাতিহা'। 'উম্মুল কোরআন' অর্থ কোরআনের মা। সূরা ফাতিহার এত গুরুত্ব যে, রাসূল (সাঃ) এই সূরাকে কোরআনে কারিমের 'মা' হিসেবে আখ্যায়িত করেছেন। মানুষের জীবনযাত্রা সম্পর্কে মৌলিক কথা এই সূরায় বলে দেওয়া হয়েছে।

41. In Bangladesh, which of the following organizations is responsible for conducting research on Islamic Economics?

a) BIDS
b) Islamic Economics Research Bureau
c) Bangladesh Islamic Centre
d) Darul Arabia e) None **ans. B**

www.exambd.net

42. Where is the headquarters of the Islamic Development Bank located?
a) Madina b) Jeddah c) Istanbul
d) Islamabad e) None of these **ans. B**

Solution: ইসলামী উন্নয়ন ব্যাংক একটি বহুমুখী উন্নয়ন আর্থিক প্রতিষ্ঠান যা সৌদি আরবের জেদ্দায় অবস্থিত। ইসলামী সহযোগিতা সংস্থার (ওআইসি) অর্থমন্ত্রী ১৯৭৩ সালে এটি প্রতিষ্ঠা করেন। বর্তমানে এই সংস্থার সদস্য রাষ্ট্র ৫৭টি।

43. Recently, ____ general election has been held in India.
a)12th b)15th c)16th
d)18th e) None of these **ans. Note**

Solution: ২০১৯ সালের ভারতীয় সাধারণ নির্বাচন ১১ এপ্রিল থেকে ১৯ মে ২০১৯ সাল পর্যন্ত ১৭তম লোকসভা গঠনের জন্য অনুষ্ঠিত হয় সাতটি পর্যায়ে। ২৩ মে অনুষ্ঠিত হয় ভোট গণনা এবং ফলাফল ঘোষণা করা হয়। নরেন্দ্র মোদী দ্বিতীয় বারের মত ভারতের প্রধানমন্ত্রী হন। তাঁর রাজনৈতিক দল ভারতীয় জনতা পার্টি (বিজেপি)। প্রতীক হলো পদ্মফুল।

44. Beneath which sea has China recently unveiled its plans to build the world's longest underwater tunnel?
a) South China Sea b) East China Sea
c) Bohai Sea d) Yellow Sea
e) None of these **ans. C**

Solution: The Bohai Strait Tunnel বা Dalian-Yantai Tunnel চীনের Bohai নদীর নিচে প্রস্তাবিত একটি ট্যানেল। এটি ১২৩ কিলোমিটার লম্বা যার ৯০ কিলোমিটার পানির নিচে থাকবে।

45. Which one of the following countries does not share any border with China?
a) Thailand b) Mongolia c) Vietnam
d) Kazakhstan e) None of these **ans. A**

46. Bush house is located in
a) Washington b) Montreal
c) New Delhi d) London
e) None of these **ans. D**

Solution: লন্ডনের কিংসওয়ে শহরের দক্ষিণে ওয়েস্ট মিনিস্টারে অবস্থিত বুশ হাউস ভবনটি বিবিসি'র সদর দফতর হিসেবেই অধিক সমাদৃত। এভবনটির নামকরণ করা হয়েছে মূলত এর পরিকল্পনাকারী ইরভিংটি বুশ এর নামানুসারে। আর এর নকশা করেছেন আমেরিকান স্থপতি ডব্লিউ করবেট। প্রায় ১৩ বছরের নির্মাণ কাল শেষে ১৯৩৫ সালের ৪ জুলাই আমেরিকার স্বাধীনতা দিবসে লর্ড ব্যালফারের নেতৃত্বে এটি উন্মোচন করা হয়। এখানে ১৯৪১ সাল থেকে বিবিসি কার্যালয় স্থাপন করা হয়।

47. Which one of the following is the first sea shore gas field in Bangladesh?
a) Bakhrabad b) Sangu c) Semutang
d) Srikail e) None of these **ans. B**

Solution: সাঙ্গু গ্যাসক্ষেত্র বাংলাদেশের একটি প্রাকৃতিক গ্যাসক্ষেত্র। এটি বাংলাদেশের একমাত্র সামুদ্রিক গ্যাসক্ষেত্র যা বর্তমানে পরিত্যক্ত অবস্থায় আছে। ১৯৯৬ সালে চট্টগ্রামের সলিমপুরের কাছে বঙ্গোপসাগরে এই গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয়। ২০১৪ সালে এটি বন্ধ হয়ে যায়।

48. Which of the following movies was directed by Jahir Raihan?
a) Behula b) Kokhono Asheni
c) Stop Genocide d) All of A, B, C
e) None of these **ans. C**

Solution: জহির রায়হান একজন প্রখ্যাত বাংলাদেশি চলচ্চিত্র পরিচালক, ঔপন্যাসিক এবং গল্পকার। তাঁর নির্মিত চলচ্চিত্র 'কখনো আসেনি (১ম চলচ্চিত্র)', 'কাঁচের দেয়াল', 'বেহুলা', 'সঙ্গম', আনোয়ারা এবং জীবন থেকে নেওয়া'। স্টপ জেনোসাইড প্রামাণ্যচিত্রে বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের ভয়াবহ চিত্র তুলে ধরে প্রশংসিত হন।

49. The first census of Bangladesh was held in
a) 1972 b) 1973 c) 1974
d) 1975 e) None of these **ans. C**

Solution: কোন দেশের বা নির্দিষ্ট অঞ্চলের মানুষ গণনাকেই মূলত জনশুমারি বলা হয়। দশ বছর অন্তর অন্তর জনশুমারি করা হয়। ভারতীয় উপমহাদেশে ১৮৭২ সালে ভাইসরয় লর্ড মেয়োর আমলে প্রথম আদমশুমারী হয়। বাংলাদেশে প্রথম ১৯৭৪ সালে আদমশুমারী অনুষ্ঠিত হয়। এই পর্যন্ত বাংলাদেশে পাঁচবার আদমশুমারী অনুষ্ঠিত হয় (১৯৭৪, ১৯৮১, ১৯৯১, ২০০১ এবং ২০১১)।

50. Which one of the following countries is not a democratic country and has no actual political parties?
a) Uganda b) Qatar c) Tunisia
d) Rwanda e) None of these **ans. B**

Solution: কাতার পারস্য উপসাগরের একটি দেশ। এর রাজধানী হলো দোহা। দেশটিতে খনিজ তেল ও প্রাকৃতিক গ্যাসের বড় মজুদ আছে। কাতারের রাজনীতি একটি পরম রাজতন্ত্র কাঠামোয় সংঘঠিত হয়। কাতারের বর্তমান (৬ষ্ঠ) প্রধানমন্ত্রী হলো খালিদ বিন খলিফা বিন আবদুল আজিজ আল থানি। কাতার বিশ্বের অন্যতম সর্বোচ্চ মাথাপিছু আয়ের রাষ্ট্র।

www.exambd.net

51. Which one of the following football clubs clinched the title of the UEFA Europa League 2014?
a) Sevilla FC b) Benfica
c) Valencia d) Bayern Munich
e) None of them **ans. A**

Solution: UEFA Europa League ইউরোপের ক্লাব পর্যায়ের শীর্ষ দলগুলোকে নিয়ে অনুষ্ঠিত একটি ফুটবল প্রতিযোগিতা, যা ১৯৫৫ সাল থেকে আয়োজন করে আসছে ইউনিয়ন অব ইউরোপীয় ফুটবল এসোসিয়েশন (উয়েফা)। ২০১৯ সালে UEFA Europa League চ্যাম্পিয়ান হয় চেলসি।

52. Who won the Nobel Prize in literature in 2013?
a) Alice Munro b) Mo Van
c) Mario Vargas Llosa
d) Gabriel Garcfa Marquez
e) None of them **ans. A**

Solution: Alice Munro অন্টারিও প্রদেশের উইংহ্যামে জন্মগ্রহণকারী কানাডার বিশিষ্ট ছোটগল্প লেখিকা। তিনি তাঁর সারা জীবনের সাহিত্যের জন্য ২০১৩ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার এবং ২০০৯ সালে ম্যান বুকার আন্তর্জাতিক পুরস্কার লাভ করেন। উল্লেখ্য, ২০১৯ সালে **সাহিত্য নোবেল** (১ জন)ঃ পিটার হ্যান্ড (অস্ট্রিয়া)।

53. Who was the first Bangladeshi woman to climb the Mount Everest?
a) Shirin Ebadi b) Nishat Mozumdar
c) Suzana Khan d) Nishi Haque
e) None of them **ans. B**

Solution: নিশাত মজুমদার যিনি প্রথম বাংলাদেশী নারী হিসেবে ২০১২ সালের ১৯ মে শনিবার সকাল ৯টা ৩০ মিনিটে এভারেস্ট শৃঙ্গ জয় করেন। উল্লেখ্য, মুসা ইব্রাহিম ২৩ মে ২০১৩ সালে; ওয়াসফিয়া নাজরীন ২৬ মে ২০১২ সালে এবং এম. এ. মুহিত ২২ মে ২০১১ সালে এভারেস্ট শৃঙ্গ জয় করেন।

54. The famous actress Suchitra Sen is originally from which district?
a) Birbhum b) Jessore c) Pabna
d) Kolkata e) None of them **ans. C**

Solution: সুচিত্রা সেন (৬ এপ্রিল ১৯৩১-১৭ জানুয়ারি ২০১৪) একজন ভারতীয় অভিনেত্রী ছিলেন। তার জন্মগত নাম ছিল রমা দাশগুপ্ত। তিনি মূলত বাংলা ও হিন্দি চলচ্চিত্রে অভিনয় করে খ্যাতি অর্জন করেন। তিনি বাংলাদেশের পাবনা জেলায় ১৯৩১ সালে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর উল্লেখযোগ্য চলচ্চিত্র হলো দেবদাস, সাতপাকে বাঁধা, সপ্তপদী, শাপমোচন, হারানো সুর এবং দীপ জ্বেলে যাই। তিনি পদ্মশ্রী ও বঙ্গবিভূষণ পুরস্কার লাভ করেন।

55. In MS Word, which one of the following options is used to create different formatting for different sections?
a) Section break b) Section formatting
c) Page break d) Page section
e) None of these **ans. A**

56. Which among the following international organization is not based in Geneva?
a) ILO b) ITU c) World Bank
d) WTO e) None of these **ans. C**

57. Which Bangladeshi scientist discovered the complete genetic sequence of jute?
a) Dr. Maqsudul Alam b) Dr. Abul Hussam
c) Dr. M Innas Ali d) Saleemul Huq
e) None of these **ans. A**

Solution: ১৮ আগস্ট ২০১৩ বাংলাদেশি বিজ্ঞানী দ্বারা দেশি পাটের জীবন রহস্য উন্মোচনের ঘোষণা দেওয়া হয়। পাট নিয়ে এ গবেষণার নেতৃত্ব দেন বাংলাদেশি বিজ্ঞানী ড. মাকসুদুল আলম।

58. What is the name of robotic submarine deployed to solve the mystery of the missing Malaysian airliner MH 370?
a) Bluefin 21 b) Seabird
c) Detector-1A d) Drive Down
e) None of these **ans. A**

59. 'Earth hour' is a movement uniting people to protect the planet, organized by -
a) World Bank b) UNESCO c) Green Peace
d) Worldwide Fund for Nature
e) None of these **ans. D**

60. Who is the current Secretary General of the South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC)?
a) Yadav Kanta Silwal
b) Arjun Bahadur Thapa
c) Shiva Prasad Koirala
d) Ahmed Saleem
e) None of these **ans. B**

Solution: South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC) দক্ষিণ এশিয়ার ৮টি দেশ নিয়ে গঠিত একটি আঞ্চলিক সংগঠন। এটি ১৯৮৫ সালের ৮ ডিসেম্বর প্রতিষ্ঠিত হয়। ২০০৭ সালে আফগানিস্তান যোগ দিলে এর সদস্য সংখ্যা হয় ৮টি। এর সদর দপ্তর কাঠমান্ডু, নেপালে। সার্কের বর্তমান প্রধান পাকিস্তানের আমজাদ হোসেন সিয়াল (১৩তম)।

www.exambd.net

Islami Bank Bangladesh Ltd.

Recruitment Test for
ATO (General/ Cash) – 08.09.2017
Faculty of Business Studies, DU

01. লাজ শব্দটি কোন পদ?
a) বিশেষ্য b) বিশেষণ
c) বিশেষণের বিশেষণ d) ক্রিয়া **ans. A**

Solution: লাজ শব্দটির অর্থ হচ্ছে : লজ্জা বা শরম। লাজ শব্দটি বিশেষ্য পদ।

02. 'ইঁদুর কপালে' এর সমার্থক বাগধারা-
a) উনপাঁজুরে b) কাক জোছনা
c) ভূষণ্ডীর কাক d) নেই আঁকড়া **ans. A**

03. কোনটি শুদ্ধ বানান?
a) প্রত্যাদগমন b) প্রত্যুৎগমন
c) প্রত্যুতগমন d) প্রত্যুগমন **ans. A**

04. তুর্কি ভাষার শব্দ কোনগুলো?
a) চা, চিনি b) হজ, ওষু
c) চাকু, তোপ d) চশমা, রসদ **ans. C**

Solution:

আরবি শব্দ	আরবি শব্দ	তুর্কি শব্দ	চীনা শব্দ
চশমা, রসদ	হজ, ওষু	চাকু, তোপ	চা, চিনি

05. 'মহানবী' কোন সমাস?
a) দ্বিগু b) তৎপুরুষ
c) বহুব্রীহি d) কর্মধারয় **ans. D**

Solution: যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। কর্মধারয় সমাসের আরো কিছু উদাহরণ হলো: মহাজন = মহৎ যে জন; নীলোৎপল = নীল যে উৎপল; মহারাজ = মহান যে রাজা; নরাধম = অধম যে নর; মহাবীর = মহান যে বীর।

06. 'আর' পুনরাবৃত্তি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে কোন্ বাক্যে ?
a) সে দিন কি আর আসবে?
b) আর কি বাজবে বাঁশি
c) বল, আর কী চাও?
d) ওদিকে আর যাব না। **ans. D**

Solution: যে পদ সর্বদা অপরিবর্তিত থেকে কখনো বাক্যের শোভা বর্ধিত করে, কখনো একাধিক পদের বাক্যাংশের বা বাক্যের সংযোগ বা বিয়োগ সম্বন্ধ ঘটায়, তাকে অব্যয় পদ বলে।
'আর' অব্যয় পদটি পুনরাবৃত্তি হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে- অপশন *d)* এর 'ওদিকে আর যাব না' বাক্যটিতে। অন্যান্য অপশনগুলোতে 'আর' ব্যবহৃত হয়েছে- নিরাশায়, বাক্যালংকার এবং নির্দেশ হিসেবে।

07. 'বিহঙ্গ' এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
a) প্রসূন b) খগ
c) পাখি d) খেচর **ans. A**

Solution: বিহঙ্গ এর সমার্থক শব্দ হলো: খগ, পাখি, খেচর, বিহগ, পক্ষী, বিহঙ্গম, শকুন্ত ইত্যাদি।

08. 'আমি জাহান্নামের আগুনে বসিয়া হাসি পুষ্পের হাসি'। চরণটি কোন কবিতার?
a) ধূমকেতু b) বারাঙ্গনা
c) শিখা d) বিদ্রোহী **ans. D**

Solution: কাজী নজরুল ইসলাম রচিত এ চরণটি 'অগ্নিবীণা' কাব্যের 'বিদ্রোহী' কবিতার অংশবিশেষ।

09. কোনটি করণ কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ?
a) রাত শেষ হয়ে এল b) ফুল তুলতে এলের বনে
c) পরীক্ষায় নকল করেনা d) পাখীকে ঢিল মারলে কেন?
ans. D

Solution: ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলে। করণে শূন্য বিভক্তির কিছু উদাহরণ: পাখিকে ঢিল মারলে কেন? চোরটাকে চাবুক মার, সে চমৎকার ফুটবল খেলে।

10. অবীরা বলতে কোন নারীকে বুঝায়?
a) যে স্বামীর বশীভূত b) যার পুত্র হয়নি
c) যার স্বামী, পুত্র নেই d) যার বিয়ে হয়নি **ans. C**

Solution: যে নারীর স্বামী ও পুত্র নেই = অবীরা।
যে নারীর (মেয়ের) বিয়ে হয় নি = কুমারী।
যে নারীর স্বামী মারা গেছে = বিধবা।
যে নারীর সন্তান হয় না = বন্ধ্যা।

11. কোনটি ভুল বাক্য?
a) দীনতা সবসময় ভাল নয়।
b) দেশের দারিদ্র দূর করতে হবে।
c) সময় বড় সংক্ষিপ্ত।
d) এখানে প্রবেশ নিষিদ্ধ। **ans. B**

12. 'মনীষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী?
a) মন + ঈসা b) মনঃ + ইষা
c) মনস + ইষা d) মনো + ইষা **ans. C**

Solution: কতগুলো সন্ধি নিপাতনে সিদ্ধ হয়:
আ + চর্য = আশ্চর্য; গো + পদ = গোষ্পদ
বন্ + পতি = বনস্পতি; পর্ + পর = পরস্পর
মনস্ + ইষা = মনীষা।

13. 'দেখেছ তার কবি কবি ভাব' এ বাক্যে কী বুঝাতে দ্বিরুক্তি ব্যবহৃত হয়েছে?
a) আধিক্য b) আগ্রহ
c) সঠিকতা d) সামান্যতা **ans. D**

www.exambd.net

Solution: বিশেষ্য শব্দযুগলের বিশেষণ রূপে ব্যবহারের ক্ষেত্রে 'আধিক্য' বুঝাতে রাশি রাশি, ধামা ধামা এই দ্বিরুক্তি পদ বসে। 'আগ্রহ' বুঝাতে দাদা-দাদা, বাবা-বাবা ইত্যাদি দ্বিরুক্তি পদ বসে।

14. 'গণক' শব্দটির স্ত্রী লিঙ্গ কোনটি?
a) গণিকা b) গণকী
c) গনকিনী d) গণকা **ans. B**

Solution: যেসব শব্দের শেষে 'অক' রয়েছে সেসব শব্দে 'অক' স্থলে 'ইকা' হয়। যেমনঃ বালক-বালিকা; নায়ক-নায়িকা; গায়ক-গায়িকা; সেবক-সেবিকা; অধ্যাপক-অধ্যাপিকা ইত্যাদি। কিন্তু গণক-গণকী; নর্তক-নর্তকী; চাতক-চাতকী; রজক-রজকী (বাংলায়) রজকিনী।

15. কাজী নজরুল ইসলাম নিম্নের কোন সাহিত্য কর্মটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে উৎসর্গ করেছেন?
a) সঞ্চিতা b) রাজবন্দীর জবানবন্দী
c) বাথার দান d) বিশেষ বাঁশি **ans. A**

Solution: 'সঞ্চিতা' কাব্যগ্রন্থটি ১৯২৮ সালে প্রকাশিত হয়। গ্রন্থটি উৎসর্গ করে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে। এই কাব্যগ্রন্থে ৭৮টি কবিতা ও গান সংকলিত।

16. ..... is it difficult ..... dispose ..... waste?
a) Where, to, for b) Where, for, such
c) Why, with, in d) Why, to, of **ans. D**

17. ..... many lands, he has a big business.
a) besides b) apart from
c) in addition d) further more **ans. A**

Solution: ব্যাখ্যাঃ জমি ছাড়াও তার বড় ধরনের ব্যবসা আছে বুঝাচ্ছে বলে অপশন a) এর Besides হবে।
বাক্যের অর্থঃ তার অনেকগুলো জমি ছাড়াও তার বড় একটি ব্যবসা রয়েছে।

18. He ..... arrested if he had tried to leave the country.
a) would b) could be
c) would have been d) must be **ans. C**

Intelligent Solution:
If এর পরেই Has + verb এর Past Particaple আছে। তাই If এর আগে অবশ্যই Would have হবে যা অপশন c) তে আছে।

19. I wish I ..... you ten years earlier.
a) met b) would have met
c) had met d) have met **ans. A**

Solution: Wish এর পরে যদি be verb আসে, তবে were হবে। আর be verb না হয়ে কোন অন্য verb আসলে সেই verb এর Past form হবে। কারণ 'Meet' এর Past form হিসেবে 'Met' হয়েছে।

20. She boasted ..... her skill at chess
a) on b) in
c) upon d) of **ans. D**

Solution: Boasted of – গর্ব করা।

21. The synonym of 'Petulant'.
a) greedy b) dishonest
c) gracious d) impatient **ans. D**

Solution: Petulant – অস্থির। Impatient – অধৈর্য; অস্থির। Dishonest – অসৎ। Gracious – সদয়; ভদ্র।

22. The antonym of 'Nimble'.
a) Inattentive b) liberal
c) humble d) rough **ans. A**

Solution: Nimble – তুখোড়; তীক্ষ্ণ। Inattentive – অমনোযোগী। Humble – নামানা; তুচ্ছ। Rough – অমার্জিত।
এখানে, Nimble শব্দের একটি অর্থ হলো Mentally quick, intelligent. কাজেই অপশনে যেহেতু, None নেই, তাই এর কাছাকাছি Antonym হবে অপশন *a*) এর Inattentive.

23. The correct spelling is —
a) spontenaous b) spontanious
c) spontenuous d) spontaneous **ans. D**

Solution: Spontaneous – স্বতঃস্ফূর্ত। মনে রাখবেনঃ Spon – ta – ne – ous.

24. Thimble : Finger as :
a) Armour : Body b) Crown : Head
c) Belt : Waist d) Stocking : Leg **ans. A**

Solution: Thimble বা আঙুঠা ব্যবহার করা হয় Finger কে রক্ষা করার জন্য। আর Armour বা লোহার বর্ম ব্যবহার করা হয় Body কে রক্ষা করার জন্য।

25. The phrase 'Man of parts' means
a) honest b) sincere
c) talented d) worthless **ans. C**

Solution: Man of parts = talented = গুণী ব্যক্তি। মনে রাখার বুদ্ধিঃ যার মধ্যে Parts আছে সেই আসলে + Talented.

26. Passive form of 'Who spoke it'?
a) It was spoken by whom?
b) By whom was it spoken?
c) By whom it was spoken
d) By whom it has been spoken? **ans. B**

Solution: Active voice-এ who থাকলে Passive করার সময় By whom হয়। এরপরে Subject ও Tense অনুযায়ী Auxiliary verb + subject + vpp + প্রশ্নবোধক চিহ্ন।

www.exambd.net

51. Which one of the following football clubs clinched the title of the UEFA Europa League 2014?
a) Sevilla FC b) Benfica
c) Valencia d) Bayern Munich
e) None of them **ans. A**

Solution: UEFA Europa League ইউরোপের ক্লাব পর্যায়ের শীর্ষ দলগুলোকে নিয়ে অনুষ্ঠিত একটি ফুটবল প্রতিযোগিতা, যা ১৯৫৫ সাল থেকে আয়োজন করে আসছে ইউনিয়ন অব ইউরোপীয় ফুটবল এসোসিয়েশন (উয়েফা)। ২০১৯ সালে UEFA Europa League চ্যাম্পিয়ান হয় চেলসি।

52. Who won the Nobel Prize in literature in 2013?
a) Alice Munro b) Mo Van
c) Mario Vargas Llosa
d) Gabriel Garcfa Marquez
e) None of them **ans. A**

Solution: Alice Munro অন্টারিও প্রদেশের উইংহ্যামে জন্মগ্রহণকারী কানাডার বিশিষ্ট ছোটগল্প লেখিকা। তিনি তাঁর সারা জীবনের সাহিত্যের জন্য ২০১৩ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার এবং ২০০৯ সালে ম্যান বুকার আন্তর্জাতিক পুরস্কার লাভ করেন। উল্লেখ্য, ২০১৯ সালে **সাহিত্য নোবেল** (১ জন)ঃ পিটার হ্যান্ড (অস্ট্রিয়া)।

53. Who was the first Bangladeshi woman to climb the Mount Everest?
a) Shirin Ebadi b) Nishat Mozumdar
c) Suzana Khan d) Nishi Haque
e) None of them **ans. B**

Solution: নিশাত মজুমদার যিনি প্রথম বাংলাদেশী নারী হিসেবে ২০১২ সালের ১৯ মে শনিবার সকাল ৯টা ৩০ মিনিটে এভারেস্ট শৃঙ্গ জয় করেন। উল্লেখ্য, মুসা ইব্রাহিম ২৩ মে ২০১৩ সালে; ওয়াসফিয়া নাজরীন ২৬ মে ২০১২ সালে এবং এম. এ. মুহিত ২২ মে ২০১১ সালে এভারেস্ট শৃঙ্গ জয় করেন।

54. The famous actress Suchitra Sen is originally from which district?
a) Birbhum b) Jessore c) Pabna
d) Kolkata e) None of them **ans. C**

Solution: সুচিত্রা সেন (৬ এপ্রিল ১৯৩১-১৭ জানুয়ারি ২০১৪) একজন ভারতীয় অভিনেত্রী ছিলেন। তার জন্মগত নাম ছিল রমা দাশগুপ্ত। তিনি মূলত বাংলা ও হিন্দি চলচ্চিত্রে অভিনয় করে খ্যাতি অর্জন করেন। তিনি বাংলাদেশের পাবনা জেলায় ১৯৩১ সালে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর উল্লেখযোগ্য চলচ্চিত্র হলো দেবদাস, সাতপাকে বাঁধা, সপ্তপদী, শাপমোচন, হারানো সুর এবং দীপ জ্বেলে যাই। তিনি পদ্মশ্রী ও বঙ্গবিভূষণ পুরস্কার লাভ করেন।

55. In MS Word, which one of the following options is used to create different formatting for different sections?
a) Section break b) Section formatting
c) Page break d) Page section
e) None of these **ans. A**

56. Which among the following international organization is not based in Geneva?
a) ILO b) ITU c) World Bank
d) WTO e) None of these **ans. C**

57. Which Bangladeshi scientist discovered the complete genetic sequence of jute?
a) Dr. Maqsudul Alam b) Dr. Abul Hussam
c) Dr. M Innas Ali d) Saleemul Huq
e) None of these **ans. A**

Solution: ১৮ আগস্ট ২০১৩ বাংলাদেশি বিজ্ঞানী দ্বারা দেশি পাটের জীবন রহস্য উন্মোচনের ঘোষণা দেওয়া হয়। পাট নিয়ে এ গবেষণার নেতৃত্ব দেন বাংলাদেশি বিজ্ঞানী ড. মাকসুদুল আলম।

58. What is the name of robotic submarine deployed to solve the mystery of the missing Malaysian airliner MH 370?
a) Bluefin 21 b) Seabird
c) Detector-1A d) Drive Down
e) None of these **ans. A**

59. 'Earth hour' is a movement uniting people to protect the planet, organized by -
a) World Bank b) UNESCO c) Green Peace
d) Worldwide Fund for Nature
e) None of these **ans. D**

60. Who is the current Secretary General of the South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC)?
a) Yadav Kanta Silwal
b) Arjun Bahadur Thapa
c) Shiva Prasad Koirala
d) Ahmed Saleem
e) None of these **ans. B**

Solution: South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC) দক্ষিণ এশিয়ার ৮টি দেশ নিয়ে গঠিত একটি আঞ্চলিক সংগঠন। এটি ১৯৮৫ সালের ৮ ডিসেম্বর প্রতিষ্ঠিত হয়। ২০০৭ সালে আফগানিস্তান যোগ দিলে এর সদস্য সংখ্যা হয় ৮টি। এর সদর দপ্তর কাঠমান্ডু, নেপালে। সার্কের বর্তমান প্রধান পাকিস্তানের আমজাদ হোসেন সিয়াল (১৩তম)।

www.exambd.net

37. Who is the author of the novel 'A Golden Age'?

a) Tony Morrison b) Tahmima Anam
c) Virginia Wolf d) Parl S. Bark **ans. B**

Solution: Tahmima Anam হলেন 'The Daily Star' এর সম্পাদক মাহফুজ আনামের কন্যা এবং আবুল মনসুর আহমেদ এর নাতনী। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক তাঁর ত্রয়ী উপন্যাস হলো:

i. A Golden Age;
ii. The Good Muslim;
iii. The Bones of Greece.

38. Who is called the poet of beauty?

a) W. Wordsworth b) Shakespeare
c) P.B. Shelly d) John Keats **ans. D**

39. The proverb '*A burnt child fears the fire*' means:

a) To choose between equally ban alternatives.
b) A bad experience may scare one's attitude.
c) A burnt child needs to see a doctor.
d) Children are burnt easily. **ans. B**

Solution: A burnt child fears the fire একটি প্রবাদ বাক্য। বাংলা ভাষায় অনুবাদ করলে প্রবাদ বাক্যটির অর্থ দাড়ায়: ঘর পোড়া গরু সিঁদুরে মেঘ দেখলেই ভয় পায়। কাজেই প্রবাদ বাক্যটির সারাংশ হলো A bad experience may scare one's attitude অর্থাৎ কোন খারাপ অভিজ্ঞতা একবার হওয়ার পর পরবর্তীতে এ ধরনের পরিস্থিতিকে এড়িয়ে যাওয়া।

40. Find the odd word in the following list.

a) Acme b) Nadir
c) Apex d) Zenith **ans. B**

Solution: Acme, Apex, Zenith এগুলো Synonymous word. যাদের অর্থ হলো শীর্ষ; চূড়া; উন্নতির সর্বোচ্চ শিখর। আর এদের বিপরীত হলো Nadir, যার অর্থ হচ্ছে নিম্নতম বিন্দু, সর্বনিম্ন বিন্দু বা সবচেয়ে অসফল পরিস্থিতি।

41. দুটি সংখ্যার অনুপাত 4 : 7 প্রত্যেকটির সাথে 4 যোগ করলে তাদের অনুপাত দাঁড়ায় 3 : 5; ছোট সংখ্যাটি কত?

a) 32 b) 56
c) 36 d) 60 **ans. A**

Solution: মনে করি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে $4x$ ও $7x$

প্রশ্নমতে, $4x + 4 : 7x + 4 = 3 : 5$

$\Rightarrow \frac{4x+4}{7x+4} = \frac{3}{5}$

$\Rightarrow 21x + 12 = 20x + 20$

$\Rightarrow 21x - 20x = 20 - 12 \quad \therefore x = 8$

$\therefore$ ছোট সংখ্যাটি $= 4 \times 8 = 32$

42. একটি দ্রব্য 1,000 টাকায় ক্রয় করে 15% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য 10% কম হলে কত টাকা লাভ হত?

a) 200 b) 350
c) 300 d) 250 **ans. D**

Solution: 15% লাভে বিক্রয়মূল্য 115 টাকা

ক্রয়মূল্য 100 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য $= 115$ টাকা

$\therefore$ ক্রয়মূল্য 1000 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য $= \frac{115 \times 1000}{100}$
$= 1,150$ টাকা

$\therefore$ ক্রয়মূল্য 10% কম হলে $= \left(1000 - \frac{1000 \times 10}{100}\right)$ টাকা
$= 900$ টাকা

$\therefore$ লাভ $= 1,150 - 900 = 250$ টাকা

43. একটি সংখ্যার 4 গুণের সাথে 10 যোগ করা হলে উত্তর হয় সংখ্যাটির 5 গুণ অপেক্ষা 5 কম। সংখ্যাটি কত?

a) 30 b) 20
c) 25 d) 15 **ans. D**

Solution: মনে করি, সংখ্যাটি x

$\therefore 4x + 10 = 5x - 5$

$\Rightarrow 10 + 5 = 5x - 4x$

$\therefore x = 15$

44. কোনটি সঠিক নয়?

a) ১ বিঘা = ১৬০০ বর্গগজ
b) ১ বর্গমিটার = ০.২৩৯ বিঘা
c) ১ শতক = ৪৪৫.৬ বর্গফুট
d) ১ একর = ২৩.৯ বিঘা **ans. Note**

Solution:

১ বিঘা = ২০ কাঠা = ১,৬০০ বর্গগজ = ১৩৩৮ বর্গমিটার	১ বর্গমিটার = ০.০০০৭৪৭ বিঘা (প্রায়)
১ শতক = ৪৪৫.৬ বর্গফুট (প্রায়)	১ একর = ৩ বিঘা ৮ কাঠা

45. একই হার সুদে 300 টাকার 4 বছরের সুদ এবং 500 টাকার 5 বছরের সুদ একত্রে 222 টাকা হলে, শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত?

a) 4% b) 6%
c) 5% d) 5.5% **ans. B**

Solution: 300 টাকার 4 বছরের সুদ বা $(300 \times 4) = 1,200$ টাকার 1 বছরের সুদ;

আবার 500 টাকার 5 বছরের সুদ বা $(500 \times 5) = 2,500$ টাকার 1 বছরের সুদ;

$\therefore$ $(1,200 + 2,500) = 3,700$ টাকার 1 বছরের সুদ $= 222$ টাকা

www.exambd.net

∴ 1 টাকার 1 বছরের সুদ $= \frac{222}{3700}$ টাকা

∴ 100 টাকার 1 বছরের সুদ $= \frac{222 \times 100}{3700} = 6$ টাকা।

46. চিনির মূল্য শতকরা 25 টাকা বেড়ে গেলে, চিনির ব্যবহার শতকরা কী পরিমাণ কমালে খরচের কোনো পরিবর্তন হবে না?

a) 20% b) 14%
c) 13.04% d) 12.04% **ans. A**

Shortcut: $\frac{100 \times 25}{100 + 25} = 20\%$

47. একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য 4 মিটার বেশি। এর ক্ষেত্রফল 192 বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

a) 52 b) 56
c) 50 d) কোনোটিই নয় **ans. B**

Solution: প্রস্থ $= x$ এবং দৈর্ঘ্য $= x + 4$

প্রশ্নমতে, $x(x + 4) = 192$

$\Rightarrow x^2 + 4x - 192 = 0$

$\Rightarrow x^2 + 16x - 12x - 192 = 0$

$\Rightarrow x(x + 16) - 12(x + 16) = 0$

$\Rightarrow (x - 12)(x + 16) = 0$

$\Rightarrow x - 12 = 0$ [$x + 16 = 0$ হলে $x = -16$ হয়, যা গ্রহণযোগ্য নয়; কারণ প্রস্থ ঋণাত্মক হয় না]

∴ $x = 12$

∴ দৈর্ঘ্য $= 12 + 4 = 16$

এবং পরিসীমা $= 2(16 + 12) = 56$

48. 2টি শাড়ী ও 4টি শার্টের মূল্য 1,600 টাকা। সমপরিমাণ টাকা দিয়ে কোন ব্যক্তি 1টি শাড়ী ও 6টি শার্ট ক্রয় করতে পারে। যদি কোন ব্যক্তি 12টি শার্ট কিনতে চায়, তাহলে তাকে কত ব্যয় করতে হবে?

a) 1,200 টাকা b) 4,800 টাকা
c) 3,600 টাকা d) 2,400 টাকা **ans. D**

Solution: ধরি, একটি শাড়ির মূল্য x টাকা

এবং একটি শার্টের মূল্য y টাকা

প্রশ্নমতে, $2x + 4y = 1,600$ ..... (i)

$\Rightarrow x + 6y = 1,600$ ..... (ii)

(ii) নং সমীকরণ হতে পাই, $x + 6y = 1,600$

∴ $x = 1,600 - 6y$ ..... (iii)

x এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই,

$2(1,600 - 6y) + 4y = 1,600$

$\Rightarrow 3,200 - 12y + 4y = 1,600$

$\Rightarrow 8y = 3,200 - 1,600$

$\Rightarrow 8y = 1,600$

∴ $y = \frac{1600}{8} = 200$

∴ 12 টি শার্টের মূল্য $= 12 \times 200 = 2,400$ টাকা।

49. 220 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতি ঘণ্টায় 59 কিলোমিটার। ট্রেনটির বিপরীত দিক থেকে ঘণ্টায় 7 কিলোমিটার গতিতে আসা এক ব্যক্তিকে অতিক্রম করতে উহার কত সময় লাগবে?

a) 12 সেকেন্ড b) 15 সেকেন্ড
c) 18 সেকেন্ড d) 20 সেকেন্ড **ans. A**

Solution: ট্রেনটির আপেক্ষিক গতিবেগ $= (59 + 7) = 66$ কিলোমিটার

যেহেতু ট্রেন ও ব্যক্তি পরস্পর বিপরীতমুখী, তাই

ব্যক্তিকে অতিক্রমের সময়, $t = \frac{d_1 + d_2}{v_1 + v_2}$

এখানে, d_1 = ট্রেনের দৈর্ঘ্য; d_2 = ব্যক্তির দৈর্ঘ্য;

v_1 = ট্রেনের গতিবেগ; v_2 = ব্যক্তির গতিবেগ; $t = ?$

$\Rightarrow t = \frac{220 + 0}{(59 + 7)\frac{5}{18}}$

$\Rightarrow t = \frac{220}{66 \times \frac{5}{18}}$

$\Rightarrow t = \frac{220}{\frac{55}{3}}$

∴ $t = \frac{220}{1} \times \frac{3}{55} = 12$ সেকেন্ড

50. বার্ষিক পরীক্ষায় একটি শ্রেণীতে 80% ছাত্রছাত্রী ইংরেজীতে পাশ করে, 85% ছাত্রছাত্রী গণিতে পাশ করে এবং 75% ছাত্রছাত্রী উভয় বিষয়ে পাশ করে। যদি মোট 40 জন উভয় বিষয়ে ফেল করে থাকে, তাহলে ঐ শ্রেণিতে মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা কত?

a) 500 জন b) 450 জন
c) 400 জন d) 420 জন **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, ইংরেজিতে পাশ করে 80% ও গণিতে পাশ করে 85%

∴ মোট পাশ করে $= (80 + 85)\% - 75\% = 90\%$

এবং ফেল করে $= (100 - 90)\% = 10\%$

10% এ ছাত্রছাত্রী $= 40$ জন

∴ 100% এ ছাত্রছাত্রী $= \frac{40 \times 100}{10} = 400$ জন

51. ক্ষুদ্রতম কোন সংখ্যাকে 16, 24 এবং 36 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 6, 14 এবং 26 ভাগশেষ থাকবে?

a) 144 b) 134
c) 154 d) 164 **ans. B**

Solution: এখানে, $16 - 6 = 10$

$24 - 14 = 10$

$36 - 26 = 10$

এখন, এই 16, 24 এবং 36 এর ল.সা.গু. $= 144$

অতএব, নির্ণেয় সংখ্যাটি $= 144 - 10 = 134$

www.exambd.net

52. P একটি কাজ ২৫ দিনে করে। Q, P এর চাইতে ২৫% বেশি কর্মক্ষম। তাহলে Q কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

a) 20 দিনে b) 18.75 দিনে
c) 22 দিনে d) 15 দিনে **ans. A**

Solution: Time taken by Q : P = 100 : 125

$\Rightarrow \frac{Q}{25} = \frac{100}{125}$ [কারণ, P = 25 day]

$\therefore$ Q = 20 days

53. $25^x = 5$ হলে x এর মান কত?

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{4}$
c) $\frac{1}{3}$ d) 1 **ans. A**

Solution: $25^x = 5 \Rightarrow (5^2)^x = 5 \Rightarrow 5^{2x} = 5^1$

$\Rightarrow 2x = 1 \quad \therefore x = \frac{1}{2}$

54. $x^2 - 7x + 6$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষিত রূপ নিচের কোনটি?

a) $(x-2)(x-3)$ b) $(x-1)(x+8)$
c) $(x-1)(x-6)$ d) $(x+1)(x+6)$ **ans. C**

Solution: $x^2 - 7x + 6 = x^2 - 6x - x + 6$
$= x(x-6) - 1(x-6) = (x-6)(x-1)$

55. $x + y = 6$ এবং $x - y = 4$ হলে, xy এর মান কত?

a) 35 b) 20
c) 9 d) 5 **ans. D**

Solution: আমরা জানি, $4xy = (x+y)^2 - (x-y)^2$
$= 6^2 - 4^2 = 36 - 16 = 20$

$\therefore \quad xy = \frac{20}{4} = 5$

56. $x - y = 4$ হলে, নিচের কোন উক্তিটি সঠিক?

a) $x^3 - y^3 - 4xy = 64$ b) $x^3 - y^3 - 12xy = 12$
c) $x^3 - y^3 - 3xy = 64$ d) $x^3 - y^3 - 12xy = 64$
ans. D

Solution: দেয়া আছে, $x - y = 4$

$\Rightarrow (x-y)^3 = 4^3$ [ঘন করে]

$\Rightarrow x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3 = 64$

$\Rightarrow x^3 - y^3 - 3xy(x-y) = 64$

$\Rightarrow x^3 - y^3 - 3xy \times 4 = 64$ [মান বসিয়ে]

$\Rightarrow x^3 - y^3 - 12xy = 64$

$\therefore x^3 - y^3 - 12xy = 64$

57. $2x + \frac{2}{x} = 3$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মন কত?

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{4}$
c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{6}{10}$ **ans. B**

Solution: $2x + \frac{2}{x} = 3 \quad \Rightarrow 2\left(x + \frac{1}{x}\right) = 3$

$\Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = \left(\frac{3}{2}\right)^2$ [বর্গ করে]

$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 \times x \times \frac{1}{x} = \frac{9}{4}$

$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = \frac{9}{4} - 2 \quad \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = \frac{9-8}{4} = \frac{1}{4}$

$\therefore \quad x^2 + \frac{1}{x^2} = \frac{1}{4}$

58. একটি ঘড়িতে 3টা 20 মিনিট বাজে। ঘড়ির বিপরীতে রাখা আয়নার প্রতিবিম্বে কয়টা দেখা যাবে?

a) 6টা 45 মিনিট b) 8টা 40 মিনিট
c) 7টা 50 মিনিট d) 5টা 20 মিনিট **ans. B**

Solution: 3 টার বিপরীত পাশে 9 টা। ঘন্টার কাঁটা 3 টা থেকে ডানদিকে যতটুকু দূরে 9 টা থেকেও ঠিক ততদূর ডানদিকে অবস্থান করবে। মিনিটের কাঁটার 20 মিনিটের বিপরীত 40 মিনিট। আর ঘন্টার কাঁটা 9 টা ডানদিকে সরালে 8 টা এর মধ্যে পড়বে। সুতরাং 8 টা 40 মিনিট হবে।

59. একটি বিষমবাহু ত্রিভুজের বাহু তিনটির পরিমাপ 42 সেন্টিমিটার, 34 সেন্টিমিটার এবং 20 সেন্টিমিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

a) 256 বর্গ সেন্টিমিটার b) 328 বর্গ সেন্টিমিটার
c) 336 বর্গ সেন্টিমিটার d) 576 বর্গ সেন্টিমিটার
ans. C

Solution: আমরা জানি, ত্রিভুজের অর্ধপরিসীমা $S = \frac{a+b+c}{2}$

এখানে, $a = 42cm$; $b = 34cm$; $c = 20cm$

$\Rightarrow S = \left(\frac{42+34+20}{2}\right) cm \quad \therefore S = \frac{96}{2} cm = 48\ cm$

অতএব, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল
$= \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$
$= \sqrt{48(48-42)(48-34)(48-20)}$
$= \sqrt{48 \times 6 \times 14 \times 28} = \sqrt{112896} = 336$ বর্গ সেঃ

60. একটি কোণ তার পূরক কোণ অপেক্ষা 24° বেশি হলে, কোণটির মাপ কত হবে?

a) 57° b) 47°
c) 53° d) 66° **ans. A**

Solution: ধরি, একটি কোণের মান x হলে
অপরটি হবে $(x + 24)$
প্রশ্নমতে, $x + x + 24 = 90$

$\Rightarrow 2x = 90 - 24 = 66$

$\therefore \quad x = \frac{66}{2} = 33$

$\therefore$ কোণটি হবে $= 90 - 33 = 57°$

www.exambd.net

61. ৩০ শে জুন ২০১৭ তারিখে বাংলাদেশের মোট খেলাপী ঋণের আনুমানিক পরিমাণ কত ছিল?

a) ৭৪,২০০ কোটি b) ৬৪,৫০০ কোটি
c) ৮৪,০০০ কোটি d) ৮০,৭০০ কোটি **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের মোট খেলাপী ঋণের আনুমানিক পরিমাণ ১,১৬,২৮৮ কোটি টাকা (সেপ্টেম্বর ২০১৯)।

62. শেয়ার বাজারে বিশ্বের কোন দেশ প্রথম ইসলামিক সূচক চালু করে?

a) দুবাই b) মালয়েশিয়া
c) বাহরাইন d) ইরাক **ans. C**

63. ২০১৭-১৮ সালের বাজেট অনুযায়ী ব্যক্তি কর দাতার ক্ষেত্রে করমুক্ত আয় কত টাকা?

a) ১০০,০০০ b) ১৫০,০০০
c) ২০০,০০০ d) ২৫০,০০০ **ans. D**

Solution: ২০১৭-১৮ অর্থ বছরে ব্যক্তি করদাতার নীট পরিসম্পদে প্রদর্শিত মূল্যের ভিত্তিতে আরোপিত সারচার্জের হারঃ

ক) ২,২৫,০০০ টাকা পর্যন্ত	০ %	খ) ২,২৫,০০০ টাকার অধিক কিন্তু ৫,০০,০০০ টাকার কম	১০%
গ) ৫,০০,০০০ টাকার অধিক কিন্তু ১০,০০,০০০ টাকার কম	১৫ %	ঘ) ১০,০০,০০০ টাকার অধিক কিন্তু ১৫,০০,০০০ টাকার কম	২০%
ঙ) ১৫,০০,০০০ টাকার অধিক কিন্তু ২০,০০,০০০ টাকার কম	২৫ %	চ) ২০,০০,০০০ টাকার অধিক যেকোন অংকের ক্ষেত্রে	৩০%

2019-20 অর্থ বছরে ব্যক্তি করদাতার নীট পরিসম্পদে প্রদর্শিত মূল্যের ভিত্তিতে আরোপিত হার ২০,০০,০০০ টাকার অধিক যেকোন অংকের উপর ৩০% হারে দিতে হবে। এই ধরনের গুরুত্বপূর্ণ সকলময় Update তথ্য দেখে নিবেন।

64. কে প্রথম মার্স ভাইরাস শনাক্ত করেন?

a) জন ও কিফ (যুক্তরাষ্ট্র)
b) এডভার্ড মসার (নরওয়ে)
c) মে-ব্রিট মসার (নরওয়ে)
d) ড. আলী মোহাম্মদ জাকির (মিশর) **ans. D**

65. আধুনিক সিঙ্গাপুরের জনক বলা হয় কাকে?

a) লি কুয়ান ইউ b) ডেবিট বেন ওয়েরিন
c) ড. জ্যানিয়েল টিমস d) লি শিয়েন লুং **ans. A**

Solution: সিঙ্গাপুরের প্রথম প্রধানমন্ত্রী 'লি কুয়ান ইউকে' রাষ্ট্রগঠনে তাঁর অবদানের জন্য তাঁকে সিঙ্গাপুরের জনক বলা হয়।

66. গ্লোবাল ডেমোক্রেসি ব্যাকিং ২০১৭ সালের সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কত তম?

a) ৭৭ b) ৯৩
c) ৯২ d) ১০৯ **ans. C**

67. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ প্রকল্প বাস্তবায়নের সম্ভাব্য সময়-

a) ডিসেম্বর ২০১৮ b) মার্চ ২০১৮
c) ডিসেম্বর ২০১৯ d) ডিসেম্বর ২০২১ **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইটের নাম-বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১। বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ শুক্রবার (১১ মে) দিবাগত রাত ২:১৪ মিনিটে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে রকেট ফ্যালকন-৯ এ করে উৎক্ষেপণ করা হয়। এর মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ বিশ্বের ৫৭তম দেশ হিসেবে নিজস্ব স্যাটেলাইটের মালিক হলো। এর মেয়াদ ১৫ বছর।

68. ক্রিকেট খেলায় একজন ব্যাটসম্যান কতভাবে আউট হতে পারে?

a) ৬ b) ৪
c) ১০ d) ৫ **ans. Note**

Solution: 2017 সালে ক্রিকেট খেলার Out এর ক্ষেত্রে যে পরিবর্তন আনা হয়েছে সেই পরিবর্তন অনুযায়ী আগের 10 টি Out এর মধ্যে হ্যান্ডেলড দ্য বল নামের Out টি Obstructing the field এর আওতাধীন বলে গণ্য করায় একটি Out এর সংখ্যা 1 টা কমে গিয়ে বর্তমানে 9 টি করা হয়েছে।

69. মৎস্য সংরক্ষণ আইনে কত সেন্টিমিটার এর ছোট ইলিশ ধরা দন্ডনীয় অপরাধ?

a) ১২ b) ৯
c) ১৩ d) ১১ **ans. B**

Solution: মৎস্য সংরক্ষণ আইন ১৯৫০ অনুযায়ী ৯ ইঞ্চি অথবা ২৩ সেন্টিমিটার এর ছোট ইলিশ মাছ ধরা দন্ডনীয় অপরাধ।

70. 'নয় কুড়ি কান্দার ছয় কুড়ি বিল' নামে পরিচিত কোনটি?

a) হাকালুকি হাওর b) টাঙ্গুয়ার হাওর
c) চলন বিল d) শনির হাওর **ans. B**

Solution: উল্লেখ্য, টাঙ্গুয়ার হাওর সুনামগঞ্জের ধর্মপাশা ও তাহিরপুর উপজেলায় অবস্থিত। এর আয়তন ৬,৯১২.২০ একর। দেশের বৃহত্তম হাওর সিলেটের হাকালুকি (আয়তন ২৪,২৯২ হেক্টর) এবং ক্ষুদ্রতম হাওর হচ্ছে বুরবুক (আয়তন ৪১ হেক্টর)।

71. 'একটি বাড়ি একটি খামার' চালু হয় কত সালে?

a) ১৯৯৮ b) ১৯৯৭
c) ১৯৯৬ d) ১৯৯৯ **ans. C**

72. ডেনমার্ক এর মুদ্রা-

a) কুনা b) করুনা
c) ক্রোন d) কিপ **ans. C**

73. হাতির ঝিলের নক্শা পরিকল্পনাকারী-

a) মৃণাল হক b) এহসান খান
c) মইনুল হক d) রাশা **ans. B**

www.exambd.net

74. 'ওয়ান গালা' উৎসব কাদের?
a) গারো b) চাকমা
c) মারমা d) সাঁওতাল **ans. A**

Solution: গারো নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব হলো 'ওয়ান গালা'।

ক্ষুদ্র নৃ গোষ্ঠী	মারমা	সাঁওতাল	চাকমা
উৎসব	সাংগ্রাই	সহরাই	বিজু

75. টিপিপি ভুক্ত নয়-
a) পেরু b) ভিয়েতনাম
c) চিলি d) ফিলিপাইন **ans. D**

Solution: উল্লেখ্য, TPP হচ্ছে Trans – Pacific Partnership যা মূলত অস্ট্রেলিয়া, ব্রুনেই, কানাডা, চিলি, জাপান, সিঙ্গাপুর, মালয়েশিয়া, মেক্সিকো, নিউজিল্যান্ড, পেরু, যুক্তরাষ্ট্র এবং ভিয়েতনামের মধ্যে একটি বাণিজ্য চুক্তি।

76. কম্পিউটার নিচের কোন ভাষাটি ব্যবহার করে?
a) প্রতিনিধিত্বমূলক b) বাইনারি
c) কিলোবাইট d) প্রসেসিং **ans. Note**

Solution: Note: উপরের কোনটিই কম্পিউটারের ভাষা নয়। তবে বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি কম্পিউটারে ব্যবহার করা হয়।

77. নিম্নের কোনটি অপটিকাল ডিস্ক?
a) মেমোরি ডিস্ক b) ম্যাগনেটিক ডিস্ক
c) বহুমুখী ডিজিটাল ডিস্ক d) হার্ড ডিস্ক **ans. C**

78. নিম্নের কোনটি ইনপুট ডিভাইস?
a) মনিটর b) প্রিন্টার
c) সিপিইউ d) কিবোর্ড **ans. D**

79. HTML কখন ব্যবহার করা হয়?
a) গ্রাফিক্স ডিজাইনে b) ওয়েব সাইট ডিজাইনে
c) ওয়েব পেইজ ডিজাইনে d) টেবিল ডিজাইনে **ans. C**

Solution: HTML দিয়ে একটি ওয়েব পেইজের মূল গঠন তৈরী করা হয়। এটি www ব্রাউজারে তথ্য প্রদর্শন বা ওয়েব পেজে তথ্য উপস্থাপন ও ফরমেট করতে প্রোগ্রামারগণ HTML ব্যবহার করেন।

80. '.INI' এক্সটেনশন সাধারণত কি ধরনের ফাইলে ব্যবহৃত হয়?
a) ইমেজ ফাইল
b) সিস্টেম ফাইল
c) হাইপারটেক্সট সম্পর্কিত ফাইল
d) ইমেজ কালার ম্যাচিং ফাইল **ans. B**

Solution: উল্লেখ্য ini বা inf হলো System file. আর .htm, .html, .xhtml হলো হাইপারটেক্সট সম্পর্কিত File. ইমেজ File গুলো হলো .bmp, .dds, .gif, .jpj, .jpeg, .psd ইত্যাদি।

Southeast Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 18.03.2017
Faculty of Business Studies, DU

Read the following passage & answer the questions (01-04) below:

Former Indian President and eminent missile technologist Mr. APJ Abul Kalam said that sustainable economic growth and prosperity can help a country reduce the risk of terrorism-one of the most pressing problems now troubling different corners of the world. "People get involved in terrorism out of frustration and failure to meet their economic needs," he said while on tour in Dhaka. Only a sustainable economic development of a country can at a time when the world is conducting a ruthless "war on terrorism." Addressing an interactive programme with leading businessmen, professionals and entrepreneurs, Mr. Kamal suggested finding out the root cause of terrorism and looking for proper remedial measures. "The higher the economic growth, the lower will be incidents of terrorism," he told his audience.

Passage টিতে ভারতের প্রয়াত সাবেক রাষ্ট্রপতির একটি ভাষণ তুলে ধরা হয়েছে। বাংলাদেশে এসে তিনি 'সন্ত্রাস মোকাবিলা' সংক্রান্ত একটি অনুষ্ঠানে একথাগুলো বলেছিলেন। তাঁর মতে, অর্থনীতির সমৃদ্ধি ও উন্নয়ন সন্ত্রাস মোকাবিলা করতে পারে। তিনি Passage টির শেষের দিকে এসে বলেছেন, বর্তমান বিশ্ব যেভাবে Terrorism কে থামানোর জন্য যুদ্ধ ঘোষণা করেছে, তা না করে এই সমস্যার মূলে গেলে দেখতে পাওয়া যাবে অর্থনৈতিক দুর্দশাই এই প্রকার Terrorist হওয়ার পেছনের মূল কারণ।
এখন প্রশ্নের সমাধানে যাওয়া যাক।

01. **The most appropriate title of the passage is:**
a) Terrorism in the subcontinent
b) An interactive programme on terrorism
c) Economic prosperity can drive out terrorism
d) Religious values and terrorism **ans. C**

Solution: বলা হচ্ছে, Passage টির যথার্থ শিরোনাম কি হতে পারে?

www.exambd.net

Passage টির প্রথম 3 লাইন পড়লেই এর শিরোনাম সম্পর্কে ধারণা পাওয়া যাবে। এটা পড়ে বুঝা যায় যে, অর্থনৈতিক উন্নয়ন Terrorism কে ঠেকাতে পারে। তাই Appropriate title হতে পারে *c*).

02. **According to the passage, people are involved in terrorism because of:**
a) Political ideology
b) Conflict between neighboring countries
c) Frustration stemming from economic failure
d) Regional disparities **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কি কারণে মানুষ সন্ত্রাসী কার্যক্রম জড়িয়ে পড়ছে?
প্রথম দিকে বলা হয়েছে, "People get involved in terrorism out of frustration and failure to meet their economic needs" অতএব বুঝা যাচ্ছে যে, অর্থনৈতিক দুর্দশাই Terrorism সৃষ্টির কারণ হিসেবে Passage টি দেখিয়েছে। কাজেই সঠিক উত্তর *c*).

03. **The theme of the passage is:**
a) A country should take a hard line against terrorism
b) A country should attain a high degree of economic prosperity
c) A country should conduct a ruthless economic war on terrorism According to the passage
d) A country should ensure sustainable economic development **ans. D**

Solution: প্রশ্নে জানতে চাওয়া হয়েছে যে, Passage টির Theme - বিষয়বস্তু বা মূল বক্তব্য কি?
এই প্রশ্নটির উত্তর জানতে হলে আমাদের পুরো Passage টির উপর একবার চোখ বুলিয়ে নিতে হবে। পুরো Passage জুড়েই বলা হয়েছে যে, Sustainable economic development সন্ত্রাসবাদকে মোকাবিলা করতে পারে। কারণ, ভারতের প্রয়াত সাবেক রাষ্ট্রপতি Mr. APJ Abdul Kalam বলেছেন, এই ধরণের সন্ত্রাসবাদের উৎপত্তি হয় Frustration and failure to meet their economic needs অর্থাৎ তাঁর মতে, সন্ত্রসবাদকে মোকাবিলা করতে পারে একমাত্র Sustainable economic development. তাই Passage টিতে Terrorism কে যতটা না Focus করা হয়েছে, তার চেয়ে বেশি Focus করা হয়েছে Economic development কে। তাই অর্থনৈতিক উন্নয়নই Passage টির বিষয়বস্তু হতে পারে। তাই উত্তর হবে অপশন *d*) এর A country should ensure sustainable economic development.

04. **According to the passage:**
a) There is a negative relationship between terrorism and economic development
b) There is a positive relationship between terrorism and economic development
c) There is no relationship between terrorism and economic growth
d) There are both positive and negative relationship between terrorism and economic development **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Passage টি হতে অপশনের কোন সম্পর্কটি ঠিক হবে?
Passage টি পড়ে বুঝা যায় যে, মানুষ তার অর্থনৈতিক প্রয়োজন মেটাতে না পেরে হতাশায় পর্যবসিত হয়। আর এই Economic distress তাকে Terrorism এর দিকে নিয়ে যায়। কিন্তু Economic prosperity helps reduce terrorism. অর্থাৎ Economic development এর সাথে Terrorism এর একটি Negative সম্পর্ক আছে। অর্থাৎ একটা বাড়লে, অন্যটা কমবে। কাজেই সঠিক উত্তর হবে অপশন *a*).

05. **It is high time we ____ ready or we may miss train.**
a) get b) got
c) become d) have got **ans. B**

Solution: মনে রাখবেন High time এরপরে Subject বসে; আর Subject এর পরে Verb এর Past form বসে। তাই এক্ষেত্রে get এর Past form হিসেবে উত্তর হবে got যা অপশন *b*) তে আছে।
বাক্যের অর্থঃ এখনই প্রস্তুত হওয়ার সঠিক সময়, নইলে আমরা ট্রেনটি মিস করব।

06. **I've got ____ go ____ a job interview ____ Saturday next.**
a) to, to, on b) to, on, in
c) to, for, on d) to, from, on **ans. C**

Solution: মনে রাখবেন দিনের আগে 'on' বসে। তাই অপশন *b*) বাদ। আর Go for something অর্থ কোন কিছুর উদ্দেশ্যে কোথাও যাওয়া। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *c*) এর to, for, on.
বাক্যের অর্থঃ আমাকে আগামী শনিবার চাকুরির সাক্ষাৎকারের জন্য যেতে হবে।

07. **Is it more profitable to put my money in the bank or play the ____?**
a) ponies b) fool
c) market d) truant **ans. C**

Solution: *Play the market* এর অর্থ হলো To actively buy and sell stocks in the hope of making a

www.exambd.net

profit; to risk money on the stock market as a way of trying to earn more money. নিচের উদাহরণ দুটি লক্ষ্য করুনঃ

1. Would you rather put your money in the bank or play the market?
2. I've learned my lesson playing the market. I lost a fortune.

বাক্যের অর্থঃ ব্যাংকে টাকা রাখা বেশি লাভজনক নাকি শেয়ার মার্কেটে বিনিয়োগ করা বেশি লাভজনক?

08. Having been acquitted on all charges, he can now hold his head ____?

a) straight b) upright
c) high d) up **ans. C**

Solution: Hold your head high অর্থ হলো খুব আত্মবিশ্বাসী ও গর্বিত হওয়া।

বাক্যটির দুটি অংশে। অংশে দুটিকে কমা (,) দিয়ে পৃথক করা হয়েছে। তাই কমা (,) এর আগের অংশের ভাবের সাথে মিল রেখে পরের অংশের শূন্যস্থানে শব্দ বসাতে হবে। প্রথম অংশে বলা আছে, সে All charges থেকে Acquit বা মুক্ত হয়েছে। এখন যুক্তির সাহায্যে চিন্তা করলে বুঝা যায় যে, এখন সে _____ ভাবে চলতে পারবে। এখন, শূন্যস্থানে এমন শব্দ হবে যা দ্বারা গর্বিত হওয়া, আত্মবিশ্বাসী বা এ ধরনের Positive ভাব প্রকাশ পায়। এ কারণে অপশন *c*) এর High শব্দটি বসবে।

বাক্যের অর্থঃ সকল অভিযোগ থেকে মুক্ত হয়ে সে এখন আত্মবিশ্বাস ও গর্ব নিয়ে চলতে পারবে।

09. The Ambassador walked slowly ____ the room ____ the queen.

a) in, to b) down, before
c) up, towards d) along, behind **ans. C**

Solution: যেহেতু রানী দিকে এগিয়ে গেলেন তাই দ্বিতীয় শূন্যস্থানে towards হবে যা অপশন *c*) তে আছে।

সঠিক বাক্য ও তার অর্থঃ The Ambassador walked slowly up the room towards the queen – রাষ্ট্রদূত ধীরে ধীরে রুমের উপরে রানীর দিকে এগিয়ে গেলেন। **এ ধরনের আরেকটি বাক্য দেখুনঃ** The Royal procession moves *slowly* down *towards* the House of Lords.

10. The idiomatic phrase 'cash cow' means:

a) a cow bought on cash payment
b) a source of steady profit
c) a cow that can be readily encased
d) a source of intermittent gain **ans. B**

Solution: Cash cow শব্দটির অর্থ হলো একটি ব্যবসা, বিনিয়োগ বা পণ্য যেটি ধারাবাহিক আয় বা লাভ দেয় (a business, investment, or product that provides a steady income or profit). আপনি যদি মার্কেটিং এর পরিভাষায় শব্দটিকে ব্যাখ্যা করেন তবে Cash cow এর ব্যাখ্যা হলোঃ Cash cows are products or services that have achieved market leader status, provide positive cash flows and a return on assets (ROA) that exceeds the market growth rate. The idea is that such products produce profits long after the initial investment has been recouped.

11. The word 'indigent' is synonymous with the word

a) native b) destitute
c) annoyed d) miffed **ans. B**

Solution: Indigent – নির্ধন; অভিজ্ঞান। Destitute – নিঃস্ব; দুর্গত। Miffed – তোমার প্রতি কারো কোনো আচরণে তুমি বিরক্ত। Annoyed – জ্বালাতন করা; বিরক্ত করা।

12. The word 'acrimonious' is the antonym of

a) amicable b) hostile
c) high d) haven **ans. A**

Solution: Acrimonious – (যুক্তিতর্ক, বাকবিতন্ডা, শব্দ ইত্যাদি সম্বন্ধে) তিক্ত; কটু। Amicable – বন্ধুত্বপূর্ণ। Hostile – বৈরী; শত্রুবাহিনী। Heavy – ভারী; গুরুতার।

13. Which of the fallowing word is not correctly spelled?

a) obsession b) enthusiasm
c) insomnia d) extroversion **ans. A**

Solution: Obsession – আচ্ছন্নতা; আবিষ্টতা। Enthusiasm – প্রবল উৎসাহ। Insomnia – অনিদ্রা। Extroversion – বহির্মুখী অবস্থা।

14. Book is to Publisher as Film is to

a) Producer b) Director
c) Actor d) Writer **ans. A**

Solution: বই (Book) প্রকাশ করে প্রকাশক (Publisher); ঠিক তেমনি ছবি (Film) তৈরী বা Make করে Producer গণ। তাই সঠিক উত্তর *a*).

15. In the sentence *'I already told him about the party'*, 'already' is

a) an adjective b) an interjection
c) a preposition d) an adverb **ans. D**

Solution: এখানে Already শব্দটি হলো Adverb. এ ধরনের আরো কিছু Adverb হলোঃ Ago, again, almost, always, already, ever, here, there, now, then, once, soon, sometimes, yesterday, tomorrow, twice, never, only, quite, seldom, today, thus, etc.

www.exambd.net

16. Which of the following is a feminine gender?

a) swan b) baby
c) niece d) dancer **ans. C**

Solution: Niece – ভ্রাতুষ্পুত্রী; ভাগনেয়ী (a daughter of one's brother or sister, or of one's brother-in-law or sister-in-law). আর Niece শব্দটি হলো Feminine gender. Niece শব্দটির হলো Masculine gender হলো nephew. মনে রাখবেন A nephew is a son of a person's sibling, এবং a *niece* is a daughter of a person's sibling. বিপরীতভাবে That person is the aunt or uncle of their *niece* or nephew. আর Nephews and *nieces* উভয়ের Gender-neutral term হলো Sibling.

17. The passive form of the sentence *"I had already shown her photo to the policeman"* should be:

a) The policeman was already shown her photo.
b) Her photo was already been shown to policeman.
c) The policeman had already been shown her photo.
d) The policeman have already been shown her photo. **ans. C**

Solution: প্রদত্ত Active voice এর বাক্যটিতে দেখুন Had আছে আর তারপরে আছে Shown যা Verb এর Past Participle. তাই এই বাক্যটিকে Passive করতে হলে Had been আসবে। দেয়া অপশনগুলোর মধ্যে শুধু *c*) তেই Had been আছে, তাই এটি উত্তর। তাই Passive হলো The policeman had already been shown her photo. যার অর্থঃ পুলিশকে ইতিমধ্যে তার ছবি দেখানো হয়েছিলো।

18. "The indirect form of the sentence *"She said, 'It must be pretty late. I really must go'."* should be:

a) She told it must have been really late and she really must go.
b) She said it must be pretty late and she really must go.
c) She said she was very late and she had to go.
d) She said it was pretty late and she should really go. **ans. C**

Solution: মনে রাখবেন, Narration এর ক্ষেত্রে Direct Speech এ যদি Modals হিসেবে would, should, could, might, ought, need, had better, have to এবং must থাকে, তবে Indirect Speech এ এগুলো সাধারণত Unchanged থাকবে। সেই হিসেবে প্রদত্ত বাক্যটির Indirect form হবেঃ She said it must be pretty late and she really must go.

সঠিক বাক্যঃ খুব দেরি হয়ে যাবে। আমাকে আসলেই যেতে হবে।

Choose the correct sentence Questions (19-22):

19. a) Neither the workers nor their leader were present.
b) Neither the workers nor their leader were in presence.
c) Neither the workers nor their leader was present.
d) Neither the workers nor their leader have presented themselves. **ans. C**

Solution: Neither.....Nor থাকলে Nor এর পরবর্তী অংশের Subject অনুসারে Verb বসে। সেই হিসেবে Nor এর পরে Subject হলো Their leader যা Singular তাই Verb হিসেবে were বা have না হয়ে বরং was হবে যা অপশন *c*) তে আছে।

বাক্যের অর্থঃ শ্রমিকেরা অথবা তাদের নেতা কেউই উপস্থিত ছিল না।

20. a) The clock struck 12 o'clock.
b) The clock stuck 12 o'clock.
c) The clock struck 12.
d) The clock stuck 12. **ans. C**

Solution: মনে রাখবেন Struck 12 এর অর্থ হলো সময় চলে গেল বা Time ran out. আর এই Phrase টি মাঝে মাঝে Figuratively (অলঙ্কারিত অর্থে) বসতে পারে যা Cinderella এর বিখ্যাত Story তে ব্যবহৃত হয়েছিলো। সেখানে এটির অর্থ ছিলো "It was time to go."

বাক্যের অর্থঃ ঘড়িতে ঠিক ১২টা বেজেছিলো।

21. a) The controversy is unlikely to die out.
b) The controversy is unlikely to die away.
c) The controversy is unlikely to die off.
d) The controversy is unlikely to die down. **ans. D**

Solution: Die away – বিলুপ্ত হওয়া; মিলিয়ে যাওয়া। Die down – বেগ প্রশমিত হওয়া। Die off – গাদা গাদা মরা; একে একে মরে যাওয়া। Die for – দেশের জন্য মরা। Die of – রোগে মরা। Die by – দুর্ঘটনায় মরা। Die from – অতি ভোজনে মরা। Die out – বিলুপ্ত হওয়া।

সঠিক বাক্য ও তার অর্থঃ The controversy is unlikely to die down – বিতর্কটির তীব্রতা কমে যাওয়া অসম্ভব।

www.exambd.net

22. a) Soldiers were dispatched to put out the rebellion.
b) Soldiers were dispatched to put aside the rebellion.
c) Soldiers were dispatched to put down the rebellion.
d) Soldiers were dispatched to put off the rebellion. **ans. C**

Solution: Put aside – ভবিষ্যতের জন্যে সঞ্চয় করা। Put in – দাখিল করা; ভেতরে রাখা। Put back – আগের জায়গায় রাখা। Put on – পরিধান করা। Put down – লিখে রাখা; জমা করা; বিদ্রোহ দমন করা। Put on – জ্বালানো। Put down – কোন কিছু জোরপূর্বক দমন করা। Put up – স্থাপন করা। Put off – স্থগিত করা। Put up with – সহ্য করা।
সঠিক বাক্যটি হবেঃ Soldiers were dispatched to put down the rebellion যার অর্থ বিদ্রোহীদের দমাতে সৈন্য পাঠানো হয়েছিল। আর মনে রাখবেন এখানে Put something down এর অর্থ হলো Suppress a rebellion, riot, or other disturbance by force. অর্থাৎ শক্তি প্রয়োগের মাধ্যমে কোন বিদ্রোহ দমন করা।

23. **Which one is a singular number?**
a) Phenomena b) Criterion
c) Oases d) Ultimate **ans. B**

Solution: Phenomenal – ইন্দ্রিয়গ্রাহ্য; বিস্ময়কর। Criterion – বিচারের মাপকাঠি; মানদণ্ড; বৈশিষ্ট্য। Oases – মরুদ্যান।

24. **Rearrange the jumbled parts of the following sentence to produce correct sentence.**
P) not only saved Julie
Q) but enabled her to blossom into a happy women
R) from the jaws of Death
S) of marriage
a) PQRS b) SPRQ
c) PSQR d) SPQR **ans. B**

Solution: সঠিকভাবে সাজালে বাক্যটি দাঁড়ায়ঃ SPRQ → The doctor's offer of marriage not only saved Julie from the jaws of Death but enabled her to blossom into a happy women. যার অর্থঃ ডাক্তারের বিয়ের প্রস্তাবটি শুধু মৃত্যুর থাবা থেকে রক্ষাই করেনি একজন সুখী নারীতে পরিণত হতে সক্ষম ও করেছিল।

25. **Identify the correctly transformed sentence "The mangoes are too cheap to be good"**
a) The mangoes are very cheap, so they are not good
b) The mangoes being cheap cannot be good.
c) The mangoes are so cheap that they cannot be good.
d) As the mangoes are cheap they are not good. **ans. C**

Solution: প্রশ্নটিতে too..... to এর Simple sentence এর Structure আছে। একে Complex sentence এ পরিণত করতে হলে so + adjective + that এর Structure করতে হবে। আর সেক্ষেত্রে Correct transformed sentence টি হবে: The mangoes are so cheap that they cannot be good যার অর্থ হলোঃ আমগুলো এতো সস্তা যে সেগুলো ভালো হতে পারে না।

26. **The free trade area comprising Argentina, Brazil, Paraguay, Uruguay and Venezuela is called.**
a) CAFTA b) COMECON
c) MERCOSUR d) SACU **ans. C**

Solution: MERCOSUR হলো ব্রাজিল, আর্জেন্টিনা, প্যারাগুয়ে, উরুগুয়ে ও ভেনিজুয়েলার সমন্বয়ে গঠিত একটি অর্থনৈতিক এবং রাজনৈতিক সংগঠন।

27. **The Asian Infrastructure Investment Bank (AIIB) headquarter is at _____.**
a) Rome b) Geneva
c) Beijing d) Paris **ans. C**

Solution: এশিয়ার বিশ্বব্যাংক হিসেবে পরিচিত AIIB. চীনের উদ্যোগে ২০১৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় এর সদর দপ্তর বেইজিংয়ে এবং সদস্য সংখ্যা ৫৭। প্রেসিডেন্ট চীনের Jin Linqun.

28. **Which of the following is currency of China?**
a) Renminbi b) Lira
c) Peso d) Rand **ans. A**

29. **'Black Money' is:**
a) counterfeit currency
b) money earned through underhand deals
c) illegal earned money
d) Income on which payment of tax is usually evaded **ans. D**

Solution: দেশে প্রচলিত নিয়ম কানুন বহির্ভূত আয়কে "Black Money" বা 'কালো টাকা' বলে। অন্য ভাষায় সরকারকে কর না দিয়ে যে অর্থ আয় হিসেবে পাওয়া যায়

www.exambd.net

তাকেই Black Money বলে। Black Money বা কালো টাকার মালিক এই অর্থ সবসময় গোপন রাখতে চেষ্টা করে। অর্থাৎ উপার্জিত আয়ের উৎস সমূহ গোপন রাখা হয়।

30. The anti-money laundering statute currently in force in Bangladesh was enacted in the year.
a) 2002 b) 2008
c) 2009 d) 2012 **ans. D**

Solution: বাংলাদেশ থেকে প্রতি বছর বিপুল পরিমাণ অর্থ অবৈধ উপায়ে বিদেশে পাচার হয়। যার ফলে বাংলাদেশ অর্থনৈতিকভাবে ক্ষতিগ্রস্থ হয়। এই অর্থ পাচার ঠেকানো উদ্দেশ্যে বাংলাদেশ ব্যাংক ২০১২ সালে Anti-money laundering act জারি করে।

31. 'Hard Loan' refers to a loan that
a) is very difficult to obtain.
b) requires repayment in the currency of a strong economy.
c) incurs an exorbitant rate of interest.
d) cannot be repaid in installments. **ans. B**

Solution: 'Hard loan' সম্পর্কে জানার পূর্বে 'Hard Currency' সম্পর্কে ধারণা থাকলে ভালো। 'Hard Currency' হলো ঐ সকল দেশের মুদ্রা যে সকল দেশের অর্থনৈতিক স্থিতিশীলতা রয়েছে এবং বহির্বিশ্বে ঐ দেশের মুদ্রার মানের উঠানামা খুব কম হয়। অন্যদিকে 'Hard loan' হলো এক ধরণের ঋণ যা ভিন্ন দেশ থেকে নেয়া হয় এবং এই ঋণ পরিশোধ করার সময় তা 'Hard Currency' দিয়ে পরিশোধ করলে ঐ Loan কে 'Hard loan' বলা হয়। অর্থাৎ উন্নত দেশগুলোর মুদ্রা দ্বারা ঋণ পরিশোধ করা হলে সেই লোনকে 'Hard Loan' বলা হয়।

32. Which one of the following is the first private sector bank of Bangladesh?
a) IFIC Bank b) AB Bank
c) National Bank d) City Bank **ans. B**

Solution: 1981 সালের 31 December 'AB Bank' দেশের প্রথম বেসরকারি ব্যাংক হিসেবে আবির্ভূত হয়। 1982 সালের 12 April ব্যাংকটি তার কার্যক্রম শুরু করে।

33. The Uruguay Round negotiations led to the creation of:
a) BRICS b) WTO
c) APEC d) FTAA **ans. B**

Solution: WTO এর পূর্ণরূপ হচ্ছে World Trade Organization. যা ১৯৯৫ সালের ১লা জানুয়ারি Uruguay Round এর মাধ্যমে প্রতিষ্ঠিত হয়।

34. How many targets have been adopted under 17 SDG goals for transforming the world by 2030?
a) 269 b) 169
c) 179 d) 279 **ans. B**

Repeat: *Premier Bank Ltd. (MTO) 27.02.2015 & Question no: 47; Page no: 96.*

35. Who among the following reporter is known to have first flashed in media the news of genocide in Dhaka perpetrated under Operation Searchlight on the night following March 25, 1971?
a) Lewis M. Simons b) Bob Clark
c) David Frost d) Simon Dring **ans. D**

Solution: 1971 সালের 25 শে মার্চ রাতে পাকিস্তানি বর্বর সেনাবাহিনী "অপরেশন সার্চলাইটের" অধীনে ঘুমন্ত ঢাকাবাসীর উপর যে নির্মম হত্যাকান্ড সংঘটিত হয় তা প্রচার করেছিলেন। তাই সঠিক উত্তর *d*).

36. The Nobel peace Prize of 2016 was awarded to encourage negotiation of peace process with one of the following militant groups. What is that?
a) Boko Haram b) Al Shabaab
c) FARC d) Hezbollah **ans. C**

37. Which of the following is not a scheduled bank according to the Bangladesh Bank Order, 1972?
a) BASIC Bank Ltd.
b) Rajshahi Krishi Unnayan Bank
c) Probashi Kallyan Bank Ltd.
d) NRB Commercial Bank Ltd. **ans. C**

Solution: BASIC Bank এবং Rajshahi Krishi Unnayan Bank হচ্ছে Scheduled & Specialized bank. আবার NRB Commercial Bank হচ্ছে একটি বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক।

38. Who among the following French war veterans seriously considered joining the Bangladesh liberation war of 1971?
a) Andre Marty b) Charles de Gaulle
c) Andre Malraux d) Jean Cassou **ans. C**

39. Who won the Nobel Prize in economics in 2016?
a) Oliver Hart and Bengt Holmstrom
b) Bob Dylan
c) Duncan Haldane and David J. Thouless
d) Juan Manuel Santos **ans. A**

Repeat: *DBBL (AO) 18.03.2017 & Question No: 50; Page no: 205.*

www.exambd.net

40. Where is the proposed Technology Bank for LDCs likely to be headquartered?

a) China b) Japan
c) UAE d) Turkey **ans. D**

Solution: ২০১৬ সালের ২৩ ডিসেম্বর United Nations General Assembly তে Turkey এর গেজি পার্কে অনুন্নত দেশগুলোর জন্য Technology Bank এর Headquarter স্থাপনের জন্য সুপারিশ করা হয়েছে।

41. If a square mirror has a 20-inch diagonal, what is the approximate perimeter of the mirror, in inches?

a) 47 b) 51
c) 57 d) 60 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, বর্গাকৃতির একটি আয়নার একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য 20 ইঞ্চি। আয়নাটির সম্ভাব্য পরিসীমা কত?

আমরা জানি, বর্গের কর্ণ $= \sqrt{2} \times$ বাহুর দৈর্ঘ্য এবং পরিসীমা $= 4 \times$ বাহুর দৈর্ঘ্য

এখন, বাহুর দৈর্ঘ্য $= a$ হলে

প্রশ্নমতে, $\sqrt{2}\,a = 20 \quad \therefore a = \frac{20}{\sqrt{2}}$

$\therefore$ আয়নাটির সম্ভাব্য পরিসীমা (Perimeter)

$= 4a = 4 \times \frac{20}{\sqrt{2}} = 2 \times 2 \times \frac{20}{\sqrt{2}}$

$= 2 \times \sqrt{2} \times \sqrt{2} \times \frac{20}{\sqrt{2}}$

$= 40\sqrt{2} = 56.57 \approx 57$

42. Of 30 applicants for a job, 14 had at least 4 years' experience, 18 had degrees, and 3 had less than 4 years' experience and did not have a degree. How many of the applicants had at least 4 years' experience and a degree?

a) 5 b) 7
c) 9 d) 13 **ans. A**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 30 জন চাকুরী প্রার্থীর মধ্যে কমপক্ষে 14 জনের 4 বছরের Experience আছে এবং 3 জনের 4 বছরের কম Experience আছে এবং তাদের কোনো Degree নেই এবং 18 জনের Degree আছে। কতজন চাকুরী প্রার্থীর কমপক্ষে 4 বছরের Experience এবং Degree আছে?

All = All single – Both + None

$\Rightarrow$ 30 = 14 + 18 – Both + 3

$\Rightarrow$ Both = 35 – 30 [উল্লেখ্য এখানে None বলতে 4 বছরের Experience এবং Degree কোনোটিই নেই এরকম প্রার্থীদের বুঝানো হচ্ছে।]

$\therefore$ Both = 5 অর্থাৎ 5 জন প্রার্থীর Experience এবং Degree উভয়ই আছে।

43. What it is the difference between the sixth and the fifth terms of the sequence 2, 4, 7, _____ whose n^{th} term is $n + 2^{n-1}$?

a) 3 b) 6
c) 16 d) 17 **ans. D**

Solution: অনুবাদঃ এই সিরিজের ৬ষ্ঠ ও ৫ম পদের পার্থক্য কত যেখানে বিনাস্ত সংখ্যাগুলো 2, 4, 7, ... যার n তম পদ $n + 2^{n-1}$?

n^{th} term	6^{th} term	5^{th} term	6^{th} term – 5^{th} term
$n + 2^{n-1}$	$6 + 2^{6-1} = 38$	$5 + 2^{5-1} = 21$	$38 - 21 = 17$

44. A piece of work can be done by 70 labors in 30 days. How many labors should work daily to complete the work in 12 days?

a) 142 b) 150
c) 175 d) 182 **ans. C**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 70 জন লোক একটি কাজ 30 দিনে করে। 12 দিনে ঐ কাজ সম্পন্ন করতে হলে কতজন শ্রমিক দরকার হবে?

$M_1 D_1 = M_2 D_2$

$\Rightarrow 70 \times 30 = M_2 \times 12$

$\therefore M_2 = 175$

45. What is the least number by which 2450 must be multiplied in order to get a perfect square?

a) 2 b) 3
c) 4 d) 8 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি দ্বারা 2,450 কে গুণ করলে একটি পূর্ণ বর্গ সংখ্যা পাওয়া যাবে?

আসুন আমরা অপশনগুলো দিয়ে 2,450 কে গুণ করে দেখি, কোনটি দিয়ে গুণ করলে গুণফল পূর্ণ বর্গসংখ্যা হয়।

$2,450 \times 2 = 4,900$

এই 4,900 একটি পূর্ণ বর্গসংখ্যা,

কারণ $= \sqrt{4900} = \sqrt{(70)^2} = 70$.

অতএব, আমরা উত্তর পেয়ে গেলাম। তাই আর অন্যগুলো দিয়ে টেষ্ট করলাম না।

46. If $b = a + c$ and $b = 3$, then $ab + bc$ =?

a) $\sqrt{3}$ b) 3
c) $3\sqrt{3}$ d) 9 **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $b = a + c$

$\Rightarrow a + c = 3$

www.exambd.net

∴ প্রদত্ত রাশিমালা $= ab + bc = b(a + c)$
$= 3 \times 3$ [মান বসিয়ে]
$= 9$

47. If $w \neq 0$ and $w = 2x = \sqrt{2y}$, what is the value of $w - x$ in terms of y?

a) $2y$ b) $\frac{\sqrt{2y}}{2}$

c) $\sqrt{2y}$ d) $2\sqrt{2y}$ **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $w = 2x = \sqrt{2y}$

অর্থাৎ $w = \sqrt{2y}$ এবং $2x = \sqrt{2y}$ ∴ $x = \frac{\sqrt{2y}}{2}$

প্রদত্ত রাশিমালা $= w - x = \sqrt{2y} - \frac{\sqrt{2y}}{2}$

$= \frac{2\sqrt{2y} - \sqrt{2y}}{2} = \frac{\sqrt{2y}(2-1)}{2} = \frac{\sqrt{2y}}{2}$

48. A shopkeeper gains 8% by selling an article for Tk. 540. What is the cost price of the article?

a) 400 b) 450

c) 500 d) 550 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন দোকানদার 8% লাভে একটি দ্রব্য 540 টাকায় বিক্রয় করলেন। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত ছিল?

8% লাভে, ক্রয়মূল্য 100 টাকা হলে বিক্রয় মূল্য হবে
$= 100 + 8 = 108$ টাকা

অর্থাৎ বিক্রয়মূল্য 108 টাকা হলে ক্রয়মূল্য $= 100$ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য 1 টাকা হলে ক্রয়মূল্য $= \frac{100}{108}$ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য 540 টাকা হলে ক্রয়মূল্য $= \frac{100 \times 540}{108}$ টাকা

$= 500$ টাকা

49. The ratio of y to x is equal to 3 and the sum of y and x is 80, what is the value of y?

a) -10 b) -20

c) 5 d) 60 **ans. D**

Solution: যদি $y : x = 3$ এবং $x + y = 80$ হয় তবে y =?

Given, $\frac{y}{x} = 3$ ..... (*i*)

এবং $y + x = 80$ ..... (*ii*)

From (*i*), $\frac{y}{x} = 3$

∴ $y = 3x$

(*i*) নং এ y এর মান বসিয়ে পাই

$y + x = 80$

⇒ $3x + x = 80$

⇒ $4x = 80$

∴ $x = 20$

(*i*) নং এ x এর মান বসিয়ে পাই

$\frac{y}{x} = 3$ ⇒ $\frac{y}{20} = 3$ ∴ $y = 60$

50. If $x = a + b$ and $y = a + 2b$, then what is $a - b$, in terms of x and y?

a) $2y - 3x$ b) $3y - 2x$

c) $2x - 3y$ d) $3x - 2y$ **ans. D**

Shortcut:

$x = a + b$ ⇒ $3x = 3a + 3b$

$y = a + 2b$ ⇒ $2y = 2a + 4b$

(–) করে $3x - 2y = a - b$

51. Mr. Sakib purchased 12 mangoes for Tk. 10 and sold 10 mangoes for Tk. 12. What was his profit margin?

a) 25% b) 32%

c) 36% d) 44% **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সাকিব 12 টি আম 10 টাকায় কিনে 10 টি আম 12 টাকায় বিক্রয় করলে তার শতকরা কত টাকা লাভ থাকবে?

12টি আমের ক্রয়মূল্য = 10 টাকা

∴ 1টি আমের ক্রয়মূল্য $= \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$ টাকা

আবার, 10টি আমের বিক্রয়মূল্য = 12 টাকা

∴ 1টি আমের বিক্রয়মূল্য $= \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$ টাকা

∴ লাভ $= \left(\frac{6}{5} - \frac{5}{6}\right) \times 100\% = \left(\frac{36-25}{30}\right) \times 100\%$

$= \left(\frac{11}{30} \times 100\right)\% = 36.67\%$

52. If $4^a + 4^{a+1} = 4^{a+2} - 176$, what is the value of a?

a) 2 b) 4

c) 6 d) 8 **ans. A**

Solution: $4^a + 4^{a+1} = 4^{a+2} - 176$

⇒ $176 = 4^{a+2} - 4^a - 4^{a+1}$

⇒ $4^a \times 4^2 - 4^a - 4^a \times 4^1 = 176$

⇒ $4^a \times 16 - 4^a - 4^a \times 4 = 176$

⇒ $4^a(16 - 1 - 4) = 176$

⇒ $4^a(16 - 5) = 176$

⇒ $4^a \times 11 = 176$

⇒ $4^a = \frac{176}{11}$

⇒ $4^a = 16$

⇒ $4^a = 4^2$ ∴ $a = 2$.

53. If 1,500 is increased by 20% and then reduced by y%, yielding 1,080, what is the value of y?

a) 20 b) 30

c) 40 d) 44 **ans. C**

www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 1,500 কে প্রথমে 20% বাড়িয়ে পরে আবার y% কমানো হলে সংখ্যা 1,080 হলো। y এর মান কত?

1,500 কে প্রথমে 20% বাড়িয়ে পাই

$= 1,500 + 1,500$ এর 20%

$= 1,500 + 1,500 \times \frac{20}{100} = 1,500 + 300 = 1,800$

প্রশ্নমতে, $1,800 - 1,800$ এর $y\% = 1,080$

$\Rightarrow 1,800 - \frac{1800y}{100} = 1,080 \Rightarrow 1,800 - 18y = 1,080$

$\Rightarrow 18y = 1,800 - 1,080 \quad \Rightarrow 18y = 720$

$\Rightarrow y = \frac{720}{18} \quad \therefore y = 40$

54. Lamia is 12 years old. She is three times older than Farzin. What will be the age of Lamia when she is two times older than Farzin?

a) 15 b) 16
c) 17 d) 18 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Lamia এর বয়স ১২ বছর এবং তার বয়স Farzin এর বয়সের তিনগুণ। সে যখন Farzin এর বয়সের দ্বিগুণ হবে তখন তার (Lamia) বয়স কত হবে?

লামিয়ার বয়স = 12 বছর

$\therefore$ ফারজিনের বয়স হবে $= 12 \div 3 = 4$ বছর।

মনে করি, x বছর পরে লামিয়ার বয়স ফারজিনের বয়সের দ্বিগুণ হবে।

প্রশ্নমতে, $(12 + x) = 2(4 + x) \Rightarrow 12 + x = 8 + 2x$

$\Rightarrow 2x - x = 12 - 8 \quad \therefore x = 4$ বছর

$\therefore$ 4 বছর পর ফারজিনের বয়স হবে $= 4 + 4 = 8$ বছর

অতএব 4 বছর পর লামিয়ার বয়স হবে $= 12 + 4 = 16$ বছর।

55. If a train runs at 40 *kmph*, it reaches its destination late by 11 minutes but if it runs at 50 *kmph*, it is late by 5 minutes only. The correct time for the train to complete its journey is:

a) 16 minutes b) 19 minutes
c) 22 minutes d) 25 minutes **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ট্রেন যদি 40 কিমি/ঘণ্টা বেগে যায় তবে 11 মিনিট Late করে। আর 50 কিমি/ঘণ্টা বেগে গেলে 5 মিনিট Late করে। ট্রেনটির যাত্রাস্থানে পৌছাতে প্রকৃত কত সময় লাগবে?

ধরি, ট্রেনটির পৌছাতে সময় লাগে = t মিনিট

এখন, $D = st$ সূত্রমতে, $40 \times \frac{(t + 11)}{60} = 50 \times \frac{(t + 5)}{60}$

$\Rightarrow 40(t + 11) = 50(t + 5) \quad \therefore t = 19$

56. If Sunday dawned three days before yesterday, what day will down two after tomorrow?

a) Saturday b) Sunday
c) Monday d) Friday **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, গতকালের 3 দিন পূর্বের দিন রবিবার হলে, আগামীকালের পূর্বের 2 দিন পর কি বার হবে?

Wednesday এর তিন দিন পূর্বের দিন Sunday আর Sunday এর দুই দিন আগের দিন Friday.

57. A clock slows down by one minute every 24 hours. How many days will it take to slow down by one hour?

a) 24 b) 30
c) 45 d) 60 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি ঘড়ি প্রতি 24 ঘণ্টায় এক মিনিট Slow হয়। একঘণ্টা Slow হতে কত দিন সময় লাগবে?

প্রশ্নমতে, ঘড়িটি 1 মিনিট Slow হতে সময় নেয় 24 ঘণ্টা বা 1 দিন

$\therefore$ ঘড়িটি 1 ঘণ্টা বা 60 মিনিট Slow হতে সময় নেয় $= (1 \times 60) = 60$ দিন।

58. A man sold an article for Tk. 56 cost him Tk. x. If he had gained x% his outlay, what was his cost?

a) Tk. 45 b) Tk. 40
c) Tk. 36 d) Tk. 28 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একজন লোক x টাকা দিয়ে একটি জিনিস কিনে তা 56 টাকায় বিক্রিয় করায় x% লাভ হলো, জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

প্রশ্নমতে, বিক্রয়মূল্য 56 টাকা এবং ক্রয়মূল্য = x টাকা

তাই লাভ = $(56 - x)$ টাকা

এখন x% লাভে ক্রয়মূল্য 100 টাকা হলে লাভ x টাকা

$\therefore$ ক্রয়মূল্য x টাকা হলে লাভ $= \frac{x \times x}{100}$ টাকা

প্রশ্নমতে, $56 - x = \frac{x \times x}{100}$

$\therefore x = 40$

59. During a certain season, a team won 80% of its first 100 games and 50% of its remaining games. If the team won 70% of its games for the entire season, what was the total number of games that the team played?

a) 180 b) 170
c) 156 d) 150 **ans. D**

www.exambd.net

Shortcut: অনুবাদঃ একটি দল 100 টি ম্যাচের মধ্যে 80% খেলায় জিতল এবং বাকি ম্যাচগুলোর মধ্যে মোট 50% খেলায় জিতল। দলটি যদি পুরো বর্ষ জুড়ে 70% ম্যাচে জিতে, তবে দলটি মোট কতটি খেলায় অংশগ্রহণ করেছিল?

শেষ উত্তর অপশন থেকে নিচের মতো Back solve করতে হবে		
80% of first 100 games	50% of remaining games	70% of for the entire season
80	(150 – 100) × 50% = 25	150 × 70% = 105 i.e (80 + 25)

60. **Two pipes A and B can fill a cistern in $37\frac{1}{2}$ minutes and 45 minutes respectively. Both pipes are opened. The cistern will be filled in just after an hour, if the B is turned off after.**

a) 5 minutes b) 9 minutes
c) 10 minutes d) 15 minutes ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, দুটি পাইপ A এবং B দ্বারা একটি চৌবাচ্চা যথাক্রমে $37\frac{1}{2}$ মিনিট ও 45 মিনিটে পূর্ণ করা যায়। দুটি পাইপ খোলা থাকলে B কত ঘন্টা পর বন্ধ করলে চৌবাচ্চাটি 1 ঘন্টায় পূর্ণ হবে?

পাঠক, অঙ্কটিতে Typist half an hour এর বদলে An hour লিখেছেন, যার কারণে অঙ্কটির সঠিক উত্তর পাওয়া সম্ভব নয়। তবে An hour এর বদলে Half an hour থাকলে নিচের মতো করে উত্তর পাওয়া যেত।

মনে করি, x মিনিট পর B পাইপটি বন্ধ করতে হবে।

অতএব, (A + B) দ্বারা x মিনিটে পূরণকৃত অংশ + A দ্বারা $(30 - x)$ মিনিটে পূরণকৃত অংশ = চৌবাচ্চাটির সম্পূর্ণ অংশ।

অর্থাৎ $x\left(\frac{2}{75}+\frac{1}{45}\right)+(30-x)\frac{2}{75}=1$

$\Rightarrow \frac{2x}{75}+\frac{x}{45}+\frac{60}{75}-\frac{2x}{75}=1$

$\Rightarrow \frac{x}{45}+\frac{60}{75}=1$

$\Rightarrow \frac{x}{45}+\frac{4}{5}=1$

$\Rightarrow \frac{x}{45}=1-\frac{4}{5}$

$\Rightarrow \frac{x}{45}=\frac{5-4}{5}=\frac{1}{5}$

$\Rightarrow x=\frac{45}{5}=9$

অর্থাৎ B পাইপটি 9 মিনিট পর বন্ধ করতে হবে।

Pubali Bank Ltd.
Recruitment Test for JO – 01.03.2019
Faculty of Social Science, DU

01. **The ratio of boys and girls in a club is 3 : 2. Which of the following could be the actual number of members?**

a) 18 b) 16
c) 25 d) 24 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বালক ও বালিকার অনুপাত 3 : 2. নিচের কোনটি তাদের প্রকৃতসংখ্যা প্রকাশ করে?

এটা IQ টাইপের প্রশ্ন। এক্ষেত্রে সহজ সমাধান হলো অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল দিয়ে যে সংখ্যাকে ভাগ করা যায় সেই সংখ্যাটিই হবে প্রকৃত সংখ্যা।

অর্থাৎ 3 + 2 = 5, এখানে শুধু 25 কে 5 দ্বারা ভাগ করা যায়।

02. **30% apples out of 450 are rotten. How many apples are in good condition?**

a) 125 b) 315
c) 240 d) 180 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 450 টি আপেলের 30% পঁচা থাকলে কতটি আপেল ভালো আছে?

পঁচা আপেলের পরিমাণ = 450 এর 30%

$=\left(450\times\frac{30}{100}\right)=135$ টি

∴ ভালো আপেলের পরিমাণ = 450 – 135 = 315 টি।

03. **The present age of son is half of the present age of his mother. Ten years ago, his mother's age was thrice the age of her son. What is the present age of the son?**

a) 25 years b) 20 years
c) 30 years d) 40 years ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে মাতার বর্তমান বয়সের তুলনায় ছেলের বর্তমান বয়স অর্ধেক। 10 বছর পূর্বে মাতার বয়স ছেলের বয়সের তিনগুণ ছিল। ছেলের বর্তমান বয়স কত?

মনে করি, পুত্রের বর্তমান বয়স x বছর

এবং মায়ের বর্তমান বয়স $2x$ বছর

প্রশ্নমতে, $2x - 10 = 3(x - 10)$

$\Rightarrow 2x - 10 = 3x - 30$

$\Rightarrow x = 30 - 10$

$\therefore x = 20$

04. **The average of two numbers is 6.5 and square root of their product is 6. What is the numbers?**

a) 11 and 2 b) 8 and 5
c) 10 and 3 d) 9 and 4 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, দুটি সংখ্যার গড় 6.5 এবং তাদের গুণফলের বর্গমূল 6 হলে সংখ্যা দুটি কত?

www.exambd.net

মনে করি, একটি সংখ্যা x এবং অপরটি y

প্রথম শর্তমতে, $\frac{x+y}{2} = 6.5$

$\Rightarrow x + y = 13$ ..... (i)

আবার, দ্বিতীয় শর্তমতে, $\sqrt{xy} = 6$

$\Rightarrow (\sqrt{xy})^2 = 6^2 = 36$

$\therefore xy = 36$

আমরা জানি, $x - y = \sqrt{(x+y)^2 - 4xy}$

$= \sqrt{(13)^2 - 4 \times 36} = \sqrt{169 - 144}$

$= \sqrt{25} = \sqrt{5^2} = 5$

$\therefore x - y = 5$ ..... (ii)

এখন, (i) এবং (ii) নং সমীকরণ যোগ করি

$x + y = 13$

$x - y = 5$

$2x = 18$

$\therefore x = \frac{18}{2} = 9$

x এর মান (ii) নং এ বসাই, $x - y = 5$

$\Rightarrow 9 - 5 = y$

$\therefore y = 4$

অতএব, একটি সংখ্যা $x = 9$ এবং অপরটি $y = 4$.

05. **a is greater than b by 2 is greater than c by 10. If $a + b + c = 130$, then $(b + c) - a$ =?**

a) 42 b) 38

c) 34 d) 44 ***ans.* C**

Solution: মনে করি, $c = x$; $b = x + 10$; $a = x + 12$

এখন দেয়া আছে, $a + b + c = 130$

$\Rightarrow x + 12 + x + 10 + x = 130$

$\Rightarrow 3x + 22 = 130$

$\Rightarrow 3x = 130 - 22 = 108$

$\therefore x = \frac{108}{3} = 36$

অতএব, $b + c - a = x + 10 + x - (x + 12)$

$= x + 10 + x - x - 12 = x - 2 = 36 - 2 = 34$

06. **The least number which should be added to 2,497 so that the sum is exactly divisible 5, 6, 4 and 3 is**

a) 23 b) 13

c) 3 d) 33 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 2,497 এর সাথে ক্ষুদ্রতম কোন সংখ্যাটি যোগ করলে তা 5, 6, 4 এবং 3 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

এখানে 5, 6, 4 এবং 3 এর ল.সা.গু. = 60

এখন, 60) 2497 (21

2460

37

অতএব, সংখ্যাটি হবে = 60 − 37 = 23

07. **The face value of 8 in the number 458926 is**

a) 8,000 b) 1,000

c) 8 d) 8,926 ***ans.* C**

08. **The total cost of flooring a room at Tk. 8.50 per square meter is Tk. 510. If the length of the room is 8m, its breadth is**

a) 8.5m b) 7.5m

c) 10.5m d) 12.5m ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 8.5 টাকা বর্গফুট মিটার হিসেবে একটি মেঝে ঢাকতে মোট 510 টাকা খরচ হয়। কক্ষটির দৈর্ঘ্য 8 মিটার হলে প্রস্থ কত?

কক্ষটির ক্ষেত্রফল $= \frac{510}{8.5} = 60$ বর্গমিটার

যেহেতু কক্ষটির দৈর্ঘ্য = 8 মিটার

$\therefore$ প্রস্থ $= \frac{60}{8}$ মিটার $\left[\because \text{প্রস্থ} = \frac{\text{ক্ষেত্রফল}}{\text{দৈর্ঘ্য}}\right]$

$\therefore$ প্রস্থ = 7.5 মিটার।

09. **A can do a piece of work in 4 hours, B and C together in 3 hours, and A and C together in 2 hours. How long will B alone take to do it?**

a) 8 hours b) 12 hours

c) 10 hours d) 24 hours ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, A একটি কাজ করে 4 ঘণ্টায়, B এবং C কাজটি করে 3 ঘণ্টায় এবং A ও C কাজটি করে 2 ঘণ্টায়। B একা কাজটি করতে কত সময় নিবে?

4 ঘণ্টায় A করে = 1 টি কাজ

$\therefore$ 1 ঘণ্টায় A করে $= \frac{1}{4}$ অংশ

আবার, 3 ঘণ্টায় (B + C) করে = 1 টি কাজ

$\therefore$ 1 ঘণ্টায় (B + C) করে $= \frac{1}{3}$ অংশ

$\therefore$ (A + B + C) 1 ঘণ্টায় করে

$= \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) = \frac{3+4}{12} = \frac{7}{12}$ অংশ

আবার, (A + C) 1 ঘণ্টায় করে $= \frac{1}{2}$ অংশ

$\therefore$ B এক ঘণ্টায় করে $= \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{2}\right) = \frac{7-6}{12} = \frac{1}{12}$ অংশ

অর্থাৎ B একা $\frac{1}{12}$ অংশ করে = 1 ঘণ্টায়

$\therefore$ B একা 1 অংশ করে $= \frac{1 \times 12}{1} = 12$ ঘণ্টায়

10. **A speed of 14 meters per second is the same as**

a) 50 *km/hr* b) 46.6 *km/hr*

c) 28 *km/hr* d) 70 *km/hr* ***ans.* Note**

www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 14 ms^{-1} কে $kmph$ এ পরিণত করলে কত হবে?

ms^{-1} কে $kmph$ এ পরিণত করতে $\frac{18}{5}$ এবং $kmph$ কে ms^{-1} এ পরিণত করতে $\frac{18}{5}$ দ্বারা গুণ করতে হয়।

অতএব, $14\ ms^{-1} = 14 \times \frac{18}{5} = 50.4\ kmph.$

11. **Oranges are bought at 5 for Tk. 10 and sold at 6 for Tk. 15. The gain percent is**

a) 50% b) 40%
c) 25% d) 35% ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 10 টাকায় 5 টি করে কিনে 15 টাকায় 6 টি করে বিক্রয় করলে শতকরা লাভ কত?

5 টির ক্রয়মূল্য = 10 টাকা

$\therefore$ 1 টির ক্রয়মূল্য $= \frac{10}{5} = 2$ টাকা

আবার, 6 টির বিক্রয়মূল্য = 15 টাকা

$\therefore$ 1 টির ক্রয়মূল্য $= \frac{15}{6} = \frac{5}{2}$ টাকা

$\therefore$ লাভ হয় $= \frac{5}{2} - 2 = \frac{5-4}{2} = \frac{1}{2}$ টাকা

$\therefore$ লাভ হয় $= \left(\frac{\frac{1}{2}}{2} \times 100\right)\% = \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 100\right)\% = 25\%$

12. **By selling an article for Tk. 100, a man gains Tk. 15. Then, his gain % is**

a) 15% b) $12\frac{2}{3}\%$
c) $17\frac{1}{4}\%$ d) $17\frac{11}{17}\%$ ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 100 টাকায় 1 টি দ্রব্য কিনে এক ব্যক্তি 15 টাকা লাভ করলে শতকরা লাভ কত?

শতকরা লাভ $= \left(\frac{15}{100} \times 100\right)\% = 15\%$

13. **$(0.04)^2 \div (0.008) \times (0.2)^6 = (0.2)^x$**

a) 5 b) 6
c) 8 d) None ***ans.* D**

Solution:

মনে করি, $(0.04)^2 \div (0.008) \times (0.2)^6 = (0.2)^x$

$\Rightarrow 0.0016 \div (0.008) \times (0.2)^6 = (0.2)^x$

$\Rightarrow \frac{0.0016}{0.008} \times (0.2)^6 = (0.2)^x$

$\Rightarrow 0.2 \times (0.2)^6 = (0.2)^x$

$\Rightarrow (0.2)^{6+1} = (0.2)^x$

$\Rightarrow (0.2)^7 = (0.2)^x$

$\therefore x = 7$

14. **Two number differ by 5. If their product is 336, then the sum of the two numbers is**

a) 21 b) 37
c) 28 d) 52 ***ans.* B**

Solution: মনে করি, একটি সংখ্যা x এবং অপরটি y

প্রথম শর্তমতে, $x - y = 5$ ..... (i)

এবং দ্বিতীয় শর্তমতে, $xy = 336$ ..... (ii)

আমরা জানি, $x + y = \sqrt{(x-y)^2 + 4xy}$

$= \sqrt{(5)^2 + 4 \times 336} = \sqrt{25 + 1344}$

$= \sqrt{1369} = \sqrt{37^2} = 37$

$\therefore$ সংখ্যা দুটির সমষ্টি 37.

15. **Evaluate: $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$**

a) 20 b) 16
c) 24 d) 30 ***ans.* B**

Solution:

$\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}} = \sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{(12)^2}}}$

$= \sqrt{248 + \sqrt{52 + 12}} = \sqrt{248 + \sqrt{64}}$

$= \sqrt{248 + \sqrt{(8)^2}} = \sqrt{248 + 8} = \sqrt{256} = \sqrt{(16)^2} = 16$

16. **$\frac{0.75 \times 4.4 \times 2.4}{0.6} = ?$**

a) 4.752 b) 12
c) 16.944 d) 13.2 ***ans.* D**

Solution: $\frac{0.75 \times 4.4 \times 2.4}{0.6} = \frac{75 \times 44 \times 24 \times 10}{6 \times 10000}$

$= \frac{75 \times 44 \times 24}{6 \times 1000} = \frac{3 \times 44 \times 4}{40} = \frac{3 \times 44}{10}$

$= 3 \times 4.4 = 13.2$

17. **$48.95 - 32.006 = ?$**

a) 16.089 b) 16.35
c) 16.944 d) 16.89 ***ans.* C**

18. **P and Q started a business in the ratio of 2 : 3. After, 1 year P left then business but Q continued. After 2 years he had the profit of Tk. 26,000. What is the profit of Q?**

a) Tk. 10,400 b) Tk. 13,000
c) Tk. 15,600 d) None ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 2 : 3 অনুপাতে বিনিয়োগ করে P এবং Q একটি ব্যবসায় শুরু করলো। 1 বছর পর P ব্যবসা ছেড়ে চলে গেল এবং Q ব্যবসা চালিয়ে গেল। 2 বছর পর Q ঐ ব্যবসা হতে 26,000 টাকা মুনাফা পেল। Q মুনাফা হিসেবে কত পাবে?

মনে করি, P এর বিনিয়োগের পরিমাণ = $2x$ টাকা এবং Q এর বিনিয়োগের পরিমাণ = $3x$ টাকা

www.exambd.net

∴ P এর মূলধন খাটে 1 বছর এবং Q এর মূলধন খাটে 2 বছর।

তাই, $2x + 3x \times 2 = 26,000$

$\Rightarrow 2x + 6x = 26,000$

$\Rightarrow 8x = 26,000$

$\therefore x = \frac{26000}{8} = 3,250$

এখানে P ও Q এর বিনিয়োগ $= 2x : 6x = 2 : 6 = 1 : 3$

∴ Q মুনাফা হিসেবে পাবে $= 26,000 \times \frac{3}{4} = 19,500$ টাকা

19. How much time will it take for an amount of Tk. 450 yield Tk. 81 as interest at 4.5% per annum of simple interest?

a) 3.5 years b) 4.5 years
c) 4 years d) 5 years **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 4.5% হার সরল সুদে 450 টাকা কত বছরে 81 টাকা সুদ প্রদান করবে?

আমরা জানি, আসল $= \frac{100 \times \text{সরল সুদ}}{\text{আসল} \times \text{হার}} = \frac{100 \times 81}{450 \times 4.5} =$ 4 বছর।

∴ সময় = 4 বছর।

20. A person crosses a 600*m* long street in 5 minutes. What is his speed in *km* per hour?

a) 7.2 b) 3.6
c) 8.4 d) 10 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ব্যক্তি 5 মিনিটে 600 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। *kmph* এ লোকটির গতিবেগ কত?

এখানে, 5 মিনিট $= 5 \times 60 = 300$ সেকেন্ডে

∴ গতিবেগ $= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}} = \frac{600}{300} ms^{-1} = 2\ ms^{-1}$

এখন, ms^{-1} কে *kmph* এ পরিণত করতে $\frac{18}{5}$ দ্বারা গুণ করতে হয়।

তাই গতিবেগ $= \frac{2 \times 18}{5} = 7.2\ kmph$

21. If 8 men can reap 80 hectares in 24 days, then how many hectares can 36 men reap in 30 days?

a) 350 b) 400
c) 450 d) 425 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 8 জন লোক 80 হেক্টর জমি চাষ করে 24 দিনে। 36 জন লোক 30 দিনে কত হেক্টর জমি চাষ করবে?

8 জন লোক 24 দিনে চাষ করে = 80 হেক্টর

∴ 1 জন লোক 1 দিনে চাষ করে $= \frac{80}{8 \times 24}$ হেক্টর

∴ 36 জন লোক 30 দিনে চাষ করে $= \frac{80 \times 36 \times 30}{8 \times 24}$
$= 450$ হেক্টর

22. The ratio 5 : 4 expressed as a percent equals

a) 125% b) 40%
c) 80% d) 12.5% **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 5 : 4 কে শতকরায় প্রকাশ কর।

এখানে $5 : 4 = \left(\frac{5}{4} \times 100\right)\% = 125\%$

23. The average of 6 numbers is 7. The average of three numbers of them is 5. What will be the average of remaining numbers?

a) 15 b) 30
c) 42 d) 9 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 6 টি সংখ্যার গড় 7. 3 টি সংখ্যার গড় 5 হলে বাকি 3 টির গড় কত?

6 টি সংখ্যার সমষ্টি $= 7 \times 6 = 42$

3 টি সংখ্যার সমষ্টি $= 3 \times 5 = 15$

অবশিষ্ট 3 টির সমষ্টি $= 42 - 15 = 27$

∴ অবশিষ্ট 3 টির গড় $= \frac{27}{3} = 9$

24. In a group of 52 persons, 16 drink tea but not coffee and 33 drink tea. How many drink coffee but not tea?

a) 3 b) 7
c) 19 d) 17 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 52 জন লোকের একটি দলের 16 জন চা পান করে কিন্তু কফি পান করে না। 33 জন লোক চা পান করে। কতজন লোক কফি পান করে কিন্তু চা পান করে না?

চা পান করে 33 জন ও শুধু চা পান করে $= 33 - 16 = 17$

মনে করি, x জন কফি পান করে কিন্তু চা পান করে না।

প্রশ্নমতে, $x + 17 + 16 = 52$

$\Rightarrow x + 33 = 52$

∴ $x = 52 - 33 = 19$ জন

25. The least prime number is

a) 0 b) 1
c) 3 d) 2 **ans. D**

26. পদ্ম শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

a) রঞ্জন b) কমল
c) পঙ্কজ d) উৎপল **ans. A**

Solution: পদ্ম শব্দের সমার্থক শব্দগুলি হলোঃ শতদল, উৎপল, নলিনী, অরবিন্দ, পঙ্কজ, সরোজ, কমল, রাজীব।

www.exambd.net

27. নিচের কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ?
a) গাভী b) জননী
c) সতীন d) আয়া **ans. C**

Solution: কিছু নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ হলোঃ ডাইনি, বাইজি, সধবা, এয়ো, দাই, কুলটা, কলঙ্কিনী, সধবা, রূপসী ইত্যাদি।

28. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
a) আকাংখা b) কৃতিত্ব
c) কার্য্য d) অহঙ্কার **ans. B**

Solution:

অশুদ্ধ	আকাংখা	কার্য্য	অহঙ্কার
শুদ্ধ	আকাঙ্ক্ষা	কার্য	অহংকার

29. একই গদ্য রচনায় সাধু ও চলিত ভাষারীতির মিশ্রণকে কী বলে?
a) গুরুচন্ডালী দোষ b) বাহুল্য দোষ
c) দ্বিত্বজনিত ভুল d) বাচ্যজনিত দোষ **ans. A**

30. 'আঁতে ঘা' এর বাগধারা কি?
a) ক্ষণস্থায়ী b) অবিশ্বাস্য ঘটনা
c) মনে কষ্ট d) বিশৃঙ্খল **ans. C**

31. 'ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি' এক কথায় কী হবে?
a) ঐতিহাসিক b) ইতিহাসিক
c) ইতিহাসবিদ d) ইতিহাসবেত্তা **ans. D**

Solution: ইতিহাস রচনা করেন যিনি = ঐতিহাসিক।
ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি = ইতিহাসবেত্তা

32. কবি বন্দে আলী মিয়া কোন জেলায় জন্মগ্রহণ করেন?
a) পাবনা b) কুষ্টিয়া
c) সিলেট d) রংপুর **ans. A**

Solution: ১৫ ডিসেম্বর ১৯১০ সালে তিনি রাধানগর গ্রাম, পাবনায় জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থগুলো হলোঃ 'মধুমালতির চর', 'অনুরাগ'।

33. 'টাকায় সবই হয়' এখানে 'টাকায়' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
a) কর্মে দ্বিতীয়া b) সম্প্রদানে সপ্তমী
c) অপাদানে সপ্তমী d) করণে সপ্তমী **ans. C**

34. 'যার জিহ্বা লকলক করে' এক কথায় কী বলে?
a) লেহ্য b) লিপ্সা
c) লেলিহান d) যুযুৎসু **ans. C**

Solution:

লাভ করার ইচ্ছা = লিপ্সা	যা চেটে খাবার যোগ্য = লেহ্য	যুদ্ধ করতে ইচ্ছুক = যুযুৎসু

35. 'প্রত্যুষ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
a) অবক্র b) উষা
c) সলিল d) অম্বর **ans. B**

Solution:

অম্বর অর্থ আকাশ	সলিল অর্থ পানি

36. 'সুষম' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
a) অনন্ত b) পরলৌকিক
c) সৌন্দর্য d) অসম **ans. D**

37. 'সদয়' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
a) অন্ধকার b) প্রকাশ্য
c) অন্দর d) ক্লান্ত **ans. C**

38. কাকে যুগসন্ধিক্ষণের কবি বলা হয়?
a) মুকুন্দরাম চক্রবর্তী b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) শঙ্খ ঘোষ d) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত **ans. D**

Solution: ১৭৬০ থেকে ১৮৬০ পর্যন্ত সময়কে যুগসন্ধিকাল বলে। কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত এই সময়কালে বাংলা সাহিত্যে অসামান্য অবদান রেখেছেন বলে তাঁকে যুগসন্ধির কবি বলা হয়।

39. 'সত্য' শব্দটির শুদ্ধ উচ্চারণ কোনটি?
a) শোত্যত b) শত্য
c) সোত্যতা d) শোত্তো **ans. D**

40. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
a) আতংক b) ভট্টাচার্য্য
c) প্রবীণ d) সম্পূর্ন **ans. C**

Solution:

অশুদ্ধ	আতংক	ভট্টাচার্য্য	সম্পূর্ন
শুদ্ধ	আতঙ্ক	ভট্টাচার্য	সম্পূর্ণ

41. 'দুই ভাইয়ের মধ্যে কোন কথা নেই'। এখানে 'কথা' শব্দটি কোন অর্থে প্রয়োগ করা হয়েছে?
a) গল্প b) তর্ক
c) অসদ্ভাবে d) পরামর্শ **ans. C**

42. 'জলে কুমির ডাঙ্গায় বাঘ' প্রবাদটির অর্থ কী?
a) গা বাঁচিয়ে চলা b) উভয় দিকে বিপদ
c) উত্তেজনা বৃদ্ধি করা d) ক্ষণস্থায়ী **ans. B**

43. 'হ্যর হ্যতাতে' এর বাগধারা কী?
a) কষ্ট পাওয়া b) হতভাগ্য
c) অপচয় d) ভিক্ষে করা **ans. B**

44. 'চাল নেই, চুলো নেই, মুখে বড় কথা'। এখানে 'চাল' শব্দটি কোন অর্থে প্রয়োগ হয়েছে?
a) ফন্দি b) আশ্রয়
c) ব্যবহার d) গুণ **ans. B**

45. কাল নির্ণয় করঃ সূর্য পূর্ব দিকে ওঠে।
a) নিত্যবৃত্ত অতীত b) সাধারণ অতীত
c) সাধারণ বর্তমান d) সাধারণ ভবিষ্যত **ans. C**

46. আহমদ ছফা রচিত উপন্যাস কোনটি?
a) মা b) পড়শী খণ্ড
c) ওঙ্কার d) অলীক মানুষ **ans. C**

www.exambd.net

Solution: আহমদ ছফার আরো কিছু উপন্যাস হলোঃ "সূর্য তুমি সাথী", "একজন আলী কেনানের উত্থান পতন", "মরণ বিলাস", "বিহঙ্গ পুরান"।

47. কোন ব্যক্তি সম্প্রতি নতুন চর্যাপদ আবিষ্কার করেন?
a) সৈয়দ মোহাম্মদ শাহেদ b) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
c) ড. মোহাম্মদ শহীদুল্লাহ d) আনিসুজ্জামান **ans. A**

48. নিচের কোন কবি লোকসাহিত্য সংগ্রাহক ছিলেন?
a) কাজী নজরুল ইসলাম b) সমর সেন
c) আবুল হোসেন d) জসীম উদ্‌দীন **ans. D**

Solution: পল্লী কবি জসীম উদ্‌দীন ড. দীনেশচন্দ্র সেনের অনুরোধে কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের পল্লীগীতি সংগ্রাহক পদে নিযুক্তি লাভ করেন।

49. 'অথৈ জল' শব্দটির বাগধারা কী?
a) সাংঘাতিক b) অর্তি
c) ভীষণ বিপদ d) অকেজো **ans. C**

50. বাংলা বর্ণমালা মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?
a) ৩২টি b) ৮টি
c) ১০টি d) ১১টি **ans. C**

Solution: বাংলা ভাষায় মোট ৫০টি বর্ণ আছে। এর মধ্যে ৩২টি পূর্ণ মাত্রার, ১০টি মাত্রাহীন এবং ৮টি অর্ধমাত্রার। ১০টি মাত্রাহীন বর্ণগুলো হলঃ স্বরবর্ণ ৪টিঃ এ, ঐ, ও, ঔ এবং ব্যঞ্জন বর্ণ ৬টিঃ ব, ঞ, ৎ, ং, ঃ, ঁ। ৮টি অর্ধমাত্রার বর্ণগুলো হলঃ ক্ক, খ, গ, ন, ধ, প, শ, ধ।

Q. *(51 – 55): Choose the word opposite in meaning to the given word.*

51. Virtue
a) Untrue b) Defeat
c) Vice d) Fool **ans. C**

Solution: Virtue – গুণ; সদগুণ। Untrue – অসত্য; মিথ্যা; অনৃত; অলীক। Vice – পাপ; দোষ; ত্রুটি।

52. Assent
a) Separation b) Self-interest
c) Dissent d) Confusion **ans. C**

Solution: Assent – সম্মতি; প্রতিগ্রহ। Separation – বিচ্ছেদ; পৃথককরণ। Dissent – ভিন্নমতের প্রকাশ; মতদ্বৈধ।

53. Relentless
a) Kind b) Yielding
c) Gentle d) Sensitive **ans. B**

Solution: Relentless – নির্মম; নির্দয়; অবিশ্রান্ত। Yielding – বশ্য; একগুঁয়ে নয় এমন। Sensitive – দ্রুত ছাপ গ্রহণক্ষম; সংবেদনশীল; সুবেদী।

54. Evasive
a) Unclear b) Explicit
c) Categorical d) Indefinite **ans. B**

Solution: Evasive – এড়িয়ে যেতে সচেষ্ট; অস্পষ্ট। Explicit – পরিষ্কারভাবে এবং পরিপূর্ণভাবে প্রকাশিত।

55. Hostility
a) Partnership b) Friendship
c) Enmity d) Relationship **ans. B**

Solution: Hostility – বৈর; বৈরিতা; শত্রুতা; বিপক্ষতা।

Q. *(56 – 60): Out of the four alternatives, choose the one that can be substituted for the given words/ sentences.*

56. Yearly celebration of a date or an event
a) anniversary b) birthday
c) jubilee d) centenary **ans. A**

Solution: Anniversary – বার্ষিকী। Jubilee – জয়ন্তী।

57. A person interested in reading books and nothing else
a) book-keeper b) bookworm
c) scholar d) student **ans. B**

Solution: Book-keeper – হিসাব রক্ষক। Bookworm – বই পোকা; অত্যন্ত পঠনশীল ব্যক্তি।
অর্থাৎ বই পড়তে পছন্দ করে এমন ব্যক্তিকে বলে Bookworm (বইপোকা; গ্রন্থকীট)।

58. A person who studies the formation of the earth
a) geologist b) anthropologist
c) meteorologist d) seismologist **ans. A**

Solution: Meteorologist – আবহাওয়া-বিদ। Anthropologist – নৃতত্ত্ববিদ। Geologist – ভূতত্ত্ববিদ।
বাক্যের অর্থঃ পৃথিবীর গঠন নিয়ে যে গবেষণা/পড়াশোনা করে তাকে Geologist বলে।

59. A tank in which fish are kept is called an
a) aquacade b) aquarium
c) aquatint d) aquatic **ans. B**

Solution: Aquatint – পরিচিত করা; উদঘাটন করা। Aquatic – জলজ উদ্ভিদ, প্রাণী ইত্যাদি বিষয়ক।

60. One who sacrifices his life for a cause
a) patriot b) revolutionary
c) soldier d) martyr **ans. D**

Solution: Patriot – দেশপ্রেমিক। Martyr – শহীদ। Revolutionary – বিপ্লবী; বৈপ্লবিক।
অর্থাৎ কোনো কারণে আত্ম-উৎসর্গ করে যে তাকে বলে Martyr.

Q. *(61 – 65): Out of the four alternatives, choose the one that can be substituted for the given words.*

www.exambd.net

61. Opulent
a) hard-working b) rich
c) obscure d) comfortable **ans. B**

Solution: Opulent – ধনী; বিত্তবান; অতিবাড়ন্ত। Obscure – অন্ধকারময়; গুপ্ত; অস্পষ্ট।

62. Transform
a) transfer b) change
c) continue d) transact **ans. B**

Solution: Transform – রূপান্তরিত করা।

63. Recapitulation
a) introduction b) recall
c) withdrawal d) capture **ans. B**

Solution: Recapitulation – মূল প্রসঙ্গগুলির পুনরাবৃত্তি। Introduction – উপস্থাপনা; প্রস্তাবনা; প্রচলন; প্রবর্তন। Withdrawal – তুলে নেওয়া; প্রত্যাহার; অপসারণ।

64. Complacent
a) recommend b) satisfied
c) witty d) confuse **ans. B**

Solution: Complacent – আত্মতুষ্ট; পরিতৃপ্ত। Recommend – সুপারিশ করা; স্বপক্ষে বলা। Satisfied – সন্তুষ্ট।

65. Visceral
a) cloudy b) heavenly
c) bodily d) intelligent **ans. C**

Solution: Visceral – আন্ত্রিক। Heavenly – স্বর্গীয়; দিব্য; অমর্ত্য; অন্তরীক্ষ। Bodily – শারীরিক; দৈহিক; কায়িক।

Q. *(66 – 70): Four words are given, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.*

66. a) vaccum b) vacum
c) vacuum d) vaccuum **ans. C**

Solution: Vacuum – সম্পূর্ণ বায়ুশূন্য; শূন্য।

67. a) sanquin b) sanguin
c) sanguine d) sankuine **ans. C**

Solution: Sanguine – আশাবাদী।

68. a) miscellaneous b) miscellanous
c) misellaneous d) miscelaneous **ans. A**

Solution: Miscellaneous – বিবিধ।

69. a) orthopeadic b) orthopedic
c) orthopadic d) orthopaedic **ans. B**

Solution: Orthopedic – অস্থিবিকৃতি ও অস্থিরোগের চিকিৎসা বিষয়ক।

70. a) brodcaster b) broodcaster
c) boardeaster d) broadcaster **ans. D**

Solution: Broadcaster – (ব্যক্তি সম্পর্কে) যিনি বেতার বা টেলিভিশনে সম্প্রচারে অংশগ্রহণ করেন।

Q. *(71 – 75): Fill up the blanks with most appropriate preposition.*

71. I _____ him on this point.
a) admitted to b) agreed with
c) agree to d) agreeing with **ans. B**

Solution: কারো সাথে কোন বিষয়ে এক মত হলে Agree with someone on something. Admit to – স্বীকার/ কবুল করা; স্বীকারোক্তি করা। Agree with – সঙ্গতিপূর্ণ হওয়া; খাপ খাওয়া। Agree to – রাজি/ সম্মত হওয়া।
বাক্যের অর্থঃ এই জায়গায় আমি তার সাথে একমত।

72. The specialist _____ you want to meet is available only on Thursday.
a) whose b) who
c) whom d) which **ans. C**

Solution: এখানে Nominative object হিসেবে The specialist কে whom দ্বারা প্রকাশ করা হচ্ছে।
বাক্যের অর্থঃ যে বিশেষজ্ঞের সঙ্গে তুমি দেখা করতে চাও তাকে শুধু বৃহস্পতিবার পাওয়া যায়।

73. They _____ living here since 2000.
a) are b) have been
c) are still d) will be **ans. B**

Solution:
বাক্যের অর্থঃ ২০০০ সাল থেকে তারা এখানে বাস করে।

74. The stranger _____ in through the window last night.
a) creeping b) crept
c) creeps d) creep **ans. B**

Solution: প্রশ্নের শেষে Last night থাকার কারণে Creep এর Past রূপ Crept বসবে।
বাক্যের অর্থঃ গত রাতে একজন আগন্তুক জানালার পাশে হামাগুরি দিয়ে এসেছিলো।

75. Do not look _____ on women.
a) right b) left
c) up d) down **ans. D**

Solution: Look down on অর্থ ঘৃণা করা; অবজ্ঞা করা।
বাক্যের অর্থঃ নারীদের অবজ্ঞা করো না।

76. Who was the main singer of the 'Concert of Bangladesh in 1971?
a) Runa Laila b) George Harrison
c) Mark Anthony d) Bappi Lahiri **ans. B**

77. A groupware is a
a) Hardware b) Software
c) Network d) Film ware **ans. B**

www.exambd.net

78. As per World Bank criteria, Bangladesh has been graduated to the lower-middle income status in the year
a) 2013 b) 2015
c) 2014 d) 2016 **ans. B**

Solution: স্বল্প উন্নত দেশ হতে উন্নয়নশীল উত্তরণে প্রধান তিনটি শর্ত হলোঃ

সূচক	মানব সম্পদ সূচক (HAI)	অর্থনৈতিক ঝুঁকি সূচক (EVI)	মাথাপিছু আয় (GNI)
প্রয়োজনীয় পয়েন্ট	৬৬ বা ৬৬ এর বেশি	৩২ বা ৩২ এর কম	১২৩০
বাংলাদেশের অর্জিত পয়েন্ট	৭৩.২	২৫	১২৭৪ (পর্যালোচনা বর্ষ ২০১৪,১৫,১৬ এর গড়)

বাংলাদেশ প্রথম এলডিসিভুক্ত হয় ১৯৭৫ সালে। বাংলাদেশ বিশ্বব্যাংকের রিপোর্ট অনুযায়ী নিম্ন-মধ্যম আয়ের দেশ হয় ২০১৫ সালের ১ জুলাই।

79. 'RAM' stands for
a) Read Access Memory
b) Random Access Memory
c) Read Arithmetic Memory
d) Random Arithmetic Memory **ans. B**

Solution: কম্পিউটারের অস্থায়ী স্মৃতিকে Random Access Memory বা RAM বলে। এটি হচ্ছে কম্পিউটারের কর্ম এলাকা। আর ROM- কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিকে Read Only Memory বা ROM বলে। এই মেমরি কখনো স্মৃতিভ্রংশ হয় না। ৩২. সেকেন্ডারি মেমরি- স্টোরেজ ডিভাইস। মেমরি পরিমাপের একক হচ্ছে বাইট।

80. Which district of Bangladesh was a part of Assam?
a) Chittagong b) Khulna
c) Feni d) Sylhet **ans. D**

81. According to the Article 48 of Constitution of Bangladesh, what should be the minimum age of the President?
a) 30 b) 32
c) 40 d) 35 **ans. D**

82. Which river of Bangladesh has its origin in Tibet?
a) Padma b) Brahmaputra
c) Surma d) Meghna **ans. B**

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

83. Central Processing Unit (CPU) consists of
a) control unit
b) arithmetic and logic unit
c) main store
d) all of the above **ans. D**

Solution: CPU এর সাথে সরাসরি যুক্ত কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ স্মৃতিকে প্রধান স্মৃতি বলা হয়। ডাটা ইনপুট হিসেবে প্রবেশ করানোর পর ডা প্রক্রিয়াকরণের সময় প্রধান স্মৃতিতে অবস্থান করে। যখন কম্পিউটার বন্ধ করা হয় তখন এ মেমরী হতে ডাটা মুছে যায়। তাই প্রধান মেমরীকে ভোলাটাইল মেমরীও বলা হয়।

84. Who was the promoter of Chinese 'One Belt One Road' initiative?
a) Jiang Zemin b) Hanyu Pinyin
c) Singzo Abe d) Xi Jinping **ans. D**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question no: 31; Page no: 331.*

85. The High Commissioner of India to Bangladesh who has been appointed as the new Indian Ambassador to USA
a) Pinak Ranjan Chakravarty
b) Riva Ganguly Das
c) Harsha Vardhan Shringla
d) None of these **ans. C**

86. What is the global rank of Bangladesh in terms of population?
a) 7^{th} b) 9^{th}
c) 8^{th} d) 10^{th} **ans. Note**

Solution: বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০১৯ অনুযায়ী বাংলাদেশের অবস্থান ৮ম।

87. During the War of Liberation, Barisal was under sector number
a) 1 b) 6
c) 9 d) 8 **ans. C & D**

88. Which of these organizations has been awarded the Nobel Prize three times?
a) International Committee of Red Cross
b) Amnesty International
c) Transparency International
d) United Nations Organizations **ans. A**

89. Antivirus software is a type of
a) System software
b) Utility software
c) Application software
d) Publishing software **ans. B**

www.exambd.net

78. As per World Bank criteria, Bangladesh has been graduated to the lower-middle income status in the year
a) 2013 b) 2015
c) 2014 d) 2016 **ans. B**

Solution: স্বল্প উন্নত দেশ হতে উন্নয়নশীল উত্তরণে প্রধান তিনটি শর্ত হলোঃ

সূচক	মানব সম্পদ সূচক (HAI)	অর্থনৈতিক ঝুঁকি সূচক (EVI)	মাথাপিছু আয় (GNI)
প্রয়োজনীয় পয়েন্ট	৬৬ বা ৬৬ এর বেশি	৩২ বা ৩২ এর কম	১২৩০
বাংলাদেশের অর্জিত পয়েন্ট	৭৩.২	২৫	১২৭৪ (পর্যালোচনা বর্ষ ২০১৪,১৫,১৬ এর গড়)

বাংলাদেশ প্রথম এলডিসিভুক্ত হয় ১৯৭৫ সালে। বাংলাদেশ বিশ্বব্যাংকের রিপোর্ট অনুযায়ী নিম্ন-মধ্যম আয়ের দেশ হয় ২০১৫ সালের ১ জুলাই।

79. 'RAM' stands for
a) Read Access Memory
b) Random Access Memory
c) Read Arithmetic Memory
d) Random Arithmetic Memory **ans. B**

Solution: কম্পিউটারের অস্থায়ী স্মৃতিকে Random Access Memory বা RAM বলে। এটি হচ্ছে কম্পিউটারের কর্ম এলাকা। আর ROM- কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিকে Read Only Memory বা ROM বলে। এই মেমরি কখনো স্মৃতিভ্রংশ হয় না। ৩২. সেকেন্ডারি মেমরি- স্টোরেজ ডিভাইস। মেমরি পরিমাপের একক হচ্ছে বাইট।

80. Which district of Bangladesh was a part of Assam?
a) Chittagong b) Khulna
c) Feni d) Sylhet **ans. D**

81. According to the Article 48 of Constitution of Bangladesh, what should be the minimum age of the President?
a) 30 b) 32
c) 40 d) 35 **ans. D**

82. Which river of Bangladesh has its origin in Tibet?
a) Padma b) Brahmaputra
c) Surma d) Meghna **ans. B**

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

83. Central Processing Unit (CPU) consists of
a) control unit
b) arithmetic and logic unit
c) main store
d) all of the above **ans. D**

Solution: CPU এর সাথে সরাসরি যুক্ত কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ স্মৃতিকে প্রধান স্মৃতি বলা হয়। ডাটা ইনপুট হিসেবে প্রবেশ করানোর পর ডা প্রক্রিয়াকরণের সময় প্রধান স্মৃতিতে অবস্থান করে। যখন কম্পিউটার বন্ধ করা হয় তখন এ মেমরী হতে ডাটা মুছে যায়। তাই প্রধান মেমরীকে ভোলাটাইল মেমরীও বলা হয়।

84. Who was the promoter of Chinese 'One Belt One Road' initiative?
a) Jiang Zemin b) Hanyu Pinyin
c) Singzo Abe d) Xi Jinping **ans. D**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question no: 31; Page no: 331.*

85. The High Commissioner of India to Bangladesh who has been appointed as the new Indian Ambassador to USA
a) Pinak Ranjan Chakravarty
b) Riva Ganguly Das
c) Harsha Vardhan Shringla
d) None of these **ans. C**

86. What is the global rank of Bangladesh in terms of population?
a) 7^{th} b) 9^{th}
c) 8^{th} d) 10^{th} **ans. Note**

Solution: বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০১৯ অনুযায়ী বাংলাদেশের অবস্থান ৮ম।

87. During the War of Liberation, Barisal was under sector number
a) 1 b) 6
c) 9 d) 8 **ans. C & D**

88. Which of these organizations has been awarded the Nobel Prize three times?
a) International Committee of Red Cross
b) Amnesty International
c) Transparency International
d) United Nations Organizations **ans. A**

89. Antivirus software is a type of
a) System software
b) Utility software
c) Application software
d) Publishing software **ans. B**

www.exambd.net

EXIM Bank Ltd.

Recruitment Test for Trainee Officer – 26.08.2016

Faculty of Social Science, DU

Sentence Correction (GMAT Based)

Direction: *Choose the answer that gives the clearest, most exact sentences but not change the meaning of the original sentence.*

01. ***Being a pleasant morning*, he went out for a walk along the seashore.**

a) With a pleasant morning
b) Being a pleasant morning
c) It being a pleasant morning
d) As a pleasant morning

***ans.* C**

Solution: Pleasant morning (মনোরম সকাল) কে It দ্বারা সূচিত করতে হবে। কেননা কোন ব্যক্তি অবশ্যই Pleasant morning নয়। আবার 'As a pleasant morning' Clause টিও ঐ ব্যক্তিকেই Pleasant morning হিসেবে Refer করছে। কাজেই অপশন *a*), *b*) ও *d*) বাদ। তাই সঠিক উত্তর *c*).

02. **His speech was optimistic, but at the end of it he *stroke a note of caution*.**

a) struck a not of caution
b) if his temperature would rise
c) strut for a note of caution
d) stroked a note of caution

***ans.* A**

Solution: বাক্যটির প্রথম অংশে বলা হয়েছে, His speech was optimistic – যা আসলে Past Indefinite Tense. তাই প্রথম অংশের was এর সাথে Parallel রেখে পরবর্তী অংশে Strike এই মূল Verb এর Past form হিসেবে Struck হবে। এ কারণে অপশন *b*), *c*) এবং *d*) বাদ। আর Strike a note of caution মানে হলো ভালোভাবে দৃষ্টি আকর্ষণ করার মাধ্যমে সতর্ক করা।

বাক্যের অর্থঃ তাঁর বক্তব্যটি ছিলো আশাবাদী, কিন্তু বক্তব্যের শেষে তিনি সবাইকে ভালোভাবে দৃষ্টি আকর্ষণ করার মাধ্যমে সতর্ক করলেন।

03. **Please give him medicines *if his temperature will rise*.**

a) if his temperature will rise
b) if his temperature would rise
c) unless his temperature rises
d) if his temperature rises

***ans.* D**

Solution: প্রশ্নটি একটি Conditional Sentence এর উপর ভিত্তি করে করা হয়েছে। বাক্যটির প্রথম অংশে বলা হয়েছে, Please give him medicines - যা আসলে Present Indefinite Tense এর বাক্য। তাই প্রথম অংশের Present Indefinite Tense এর সাথে মিল রেখে পরবর্তী অংশে If এর পরে অবশ্যই Present Indefinite Tense হবে। কারণ, If এর পরে শুরুতে Present Indefinite Tense থাকলে Conditional Sentence এর নিয়ম অনুযায়ী Structure হয় ঃ *i*) If + Present + Future অথবা *ii*) If + Present + Present.

এখন প্রশ্নের বাক্য If এর শেষ অংশে Present থাকায় *ii*) নং Structure টি ব্যবহৃত হবে। আর *ii*) নং Structure অনুযায়ী বাক্যটি হবে ঃ If his temperature rises, please give him medicines – আর এই বাক্যটিকে ঘুরিয়ে লেখা যায় Please give him medicines if his temperature rises – যা অপশন *d*) তে আছে।

তাই অপশন *a*), *b*) এবং *c*) বাদ। এ কারণে উত্তর হবে অপশন *d*) If his temperature rises.

04. ***Men have been known* how important the sun is to them.**

a) Men have long known
b) Men have been knowing
c) Men have to know long
d) Men had long known

***ans.* A**

Solution: এখানে একটি চিরন্তন সত্য বা Universal truth এর কথা বলা হয়েছে। আর সেটা হলো মানুষের নিকট সূর্য অনেক গুরুত্বপূর্ণ। আর আপনি জানেন, চিরন্তন সত্য বা Universal truth বুঝালে Present Indefinite Tense এর বাক্য হয়। এ কারণে অপশন *b*), *c*) এবং *d*) বাদ। তাই Present Indefinite Tense এর বাক্য থাকায় উত্তর হবে অপশন *a*) Men have long known.

বাক্যের অর্থঃ মানুষ অনেক আগের থেকেই জানে যে, সূর্য তাদের নিকট কতটা গুরুত্বপূর্ণ।

05. **The pedestrians *must have to be* very cautious while crossing the road.**

a) must had been
b) are required to be
c) no improvement
d) ought be

***ans.* C**

www.exambd.net

Solution: এরূপ বাক্যের ক্ষেত্রেঃ Must + Continous perfect infinitive বসে। কোন কাজ পূর্বে শুরু হয়ে এখনো চলছে এরূপ বুঝালে এই Construction টি বসবে। যেমনঃ He must have been living here.
আবার, কোন কাজ অতীতে ঘটে গিয়েছে এরূপ অনুমান প্রকাশ করতেঃ NP + Subject + Must have + verb এর P.P রূপ বসে। যেমনঃ He must have been reached by 5 P.M.
উপরিউক্ত বাক্যে Pedestrians দের সতর্ক হওয়া অর্থে Must have to be এর ব্যবহার ঠিক আছে।
বাক্যের অর্থঃ পারাপারের সময় পথচারীদের অনেক সতর্ক হতে হবে।

Fill in the Gaps

Direction: *Pick out the most effective word from the given to make the sentence meaningful.*

06. **Banks need to take into ____ various behavioral and motivational attributes of potential consumers for a financial inclusion strategy to succeed.**
a) registration b) allotment
c) authorization d) account ***ans.* D**

Solution: Take into account অর্থ গ্রাহ্য করা; বিবেচনা করা; গণনায় আনা। বাক্যে Financial inclusion কে সফল করার জন্য Bank গুলোর বিবেচনাধীন বিষয় সম্পর্কে বলা হচ্ছে। অর্থাৎ যারা Financial inclusion এর সম্ভাব্য Customer তাদের বিভিন্ন Behavioral and motivational গুণাবলীকে Bank গুলো বিবেচনায় আনবে। আর এই ক্ষেত্রে 'বিবেচনায় আনা' এর সঠিক অর্থ হলো Take into account. তাই উত্তর *d*).

07. **The rate ____ by the Bangladesh Bank to aid this process of liquidity injection is termed as the repo rate.**
a) charged b) merged
c) stimulated d) boost ***ans.* A**

Solution: Merge – একাধিক ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান এক হয়ে যাওয়া। Stimulate – উদ্দীপনা যোগানো বা উত্তেজিত করা। Boost – উন্নতি করতে সহায়তা করা। Liquidity – তারল্য।
প্রশ্নটিতে বাংলাদেশ ব্যাংক বাজারে তারল্য সরবরাহ সহায়তা করার জন্য যে Repo rate ব্যবহার করে তার কথা বলা হয়েছে। এখন বাংলাদেশ ব্যাংক আসলে Repo rate কে Charge করে থাকে। তাই উত্তর হবে অপশন *a*) এর Charged.
বাক্যের অর্থঃ বাজারে তারল্য সরবরাহ সহায়তা করার জন্য বাংলাদেশ ব্যাংক যে Rate charge করে তার নামই হলো Repo rate.

08. **A company must never allow the ____ of high dividend to be funded by borrowing money and worsening its debt-equity ratio.**
a) handing b) administration
c) composition d) distribution ***ans.* D**

Solution: পাঠক, Share market এর মোটামুটি একটি Company'র কথা চিন্তা করুন। যে Company টাকা ধার করে এনে উচ্চ লভ্যাংশ Shareholder দের মধ্যে বিতরণ (Distribute) করে। এর ফলে ঐ Company debt-equity ratio খারাপ থেকে খারাপতর হতে থাকে। এই পদক্ষেপ কখনোই কোন Company নেয় না। এই কথাই বলা হয়েছে উপরের বাক্যে। সঠিক উত্তর *d*).

09. **Accountability is always ____.**
a) upward b) straight
c) horizontal d) downward ***ans.* A**

Solution: Accountability – জবাবদিহিতা। Upward – উর্ধ্বমুখী; উর্ধ্বাভিমুখ। Downward – নিম্নগামী; নিম্নাভিমুখী। Horizontal – অনুভূমিক; সমস্থ।
Accountability এর বৈশিষ্ট্যের কথা বলা হয়েছে। আর Accountability এর বৈশিষ্ট্য হলো এটি উর্ধ্বমুখী। তাই উত্তর হবে অপশন *a*) এর Upward.
বাক্যের অর্থঃ জবাবদিহিতা সর্বদা উর্ধ্বমুখী।

10. **As air temperatures rise, water becomes less ____ and separates from nutrient-filled cold layer below.**
a) crowed b) dense
c) loaded d) rushed ***ans.* B**

www.exambd.net

Solution: Crowed – ডেকে উঠল; কা কা শব্দ করা। Dense – ঘনত্ব। Rush – বেপরোয়াভাবে সামনের দিকে যাওয়া। Nutrient – পুষ্টিকর পদার্থ।

যখন বাতাসের তাপমাত্রা বাড়তে থাকে তখন পানির ঘনত্ব তত কমে যায়। তাই উত্তর হবে অপশন *b*) এর Dense.

বাক্যের অর্থঃ বাতাসের তাপমাত্রা যত বাড়ে পানির ঘনত্ব তত কমে যায় এবং নিচের অপেক্ষাকৃত শীতল অংশ থেকে অণুগুলো বিচ্ছিন্ন হয়।

Rearrange Sentence Parts

Direction: *In each of the questions there is a sentence of which some parts have been jumbled up. You are required to rearrange these parts, which are tabled P.Q.R and S. to produce the correct sentence. Choose the proper sequence and mark in your answer sheet accordingly.*

11. **It would**

P) appear from the statement
Q) about the policy of the management
R) in dealing with the strike
S) that he was quite in the dark
a) RPSQ
b) RQPS
c) PSQR
d) PRSQ **ans. C**

Solution: P → appear from the statement
S → that he was quite in the dark
Q → about the policy of the management
R → in dealing with the strike

12. **By this time**

P) at the railway station
Q) reported mass looking
R) reports of violence were flooding in
S) while police dispatches
a) RSQP
b) RSPQ
c) SPRQ
d) SQRP **ans. A**

Solution: R → reports of violence were flooding in
S → while police dispatches
Q → reported mass looking
P → at the railway station

13. **The majestic mahogany table**

P) belongs to an old man
Q) which had one leg missing
R) who is now impoverished
S) but not without some pride
a) QPRS
b) PQRS
c) QRSP
d) PRSQ **ans. A**

Solution: Q → which had one leg missing
P → belongs to an old man
R → who is now impoverished
S → but not without some pride

14. **When have to**

P) as we see it
Q) speak the truth
R) there is falsehood and darkness
S) even if all around us
a) RQSP
b) QPSR
c) QRSP
d) RSQP **ans. B**

Solution: Q → speak the truth
P → as we see it
S → even if all around us
R → there is falsehood and darkness

www.exambd.net

15. There was

P) needed for its everyday life
Q) a time when each family
R) for itself most of the things it
S) actually produced
a) QRSP
b) RQPS
c) QSRP
d) RSPQ **ans. C**

Solution: Q → a time when each family
S → actually produced
R → for itself most of the things it
P → needed for its everyday life

Spelling

Direction: *Find the correctly spelt word.*

16. a) GRAGARIOUS
b) GRAGERIOUS
c) GREGARIOUS
d) GRIGAREOUS **ans. C**

Solution: Gregarious – মিশুক।

17. a) INTRENSIC
b) ENTRENSIC
c) INTRINSIC
d) ENTRINSEC **ans. C**

Solution: Intrinsic – নিজস্ব; সহজাত; আসল।

18. a) JOVEAL
b) JOVIAL
c) JOVIEL
d) JOIVEL **ans. B**

Solution: Jovial – সদানন্দ; আমুদে।

19. a) TERRER
b) TEROR
c) TEEROR
d) TERROR **ans. D**

Solution: Terror – ত্রাস।

20. a) RELIGIAN
b) RELIGIOIN
c) RELIGEN
d) RELIGION **ans. D**

Solution: Religion – ধর্ম।

Analogy

Direction: *Each pair is followed by four other pairs of words. Choose the pair that best expresses the relationship existing between the given pair.*

21. School : Tuition::

a) Church : Tithe
b) Lawyer : Client
c) Hospital : Insurance
d) Game : Loss **ans. A**

Solution: Tuition – শিক্ষাদান। Church – গির্জা। Tithe – গ্রামীণ পাদ্রিদের ভরণ-পোষণের জন্য প্রদত্ত জমিতে উৎপন্ন ফসলের এক দশমাংশ; অনুদান।
School চলে Tuition এর মাধ্যমে। আর Church চলে Tithe (অনুদান) এর মাধ্যমে।
অন্যভাবে, Tuition জমা দিতে হয় School এ। Tithe (অনুদান) জমা দিতে হয় Church এ।

22. 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।
Multiplication এর বিপরীত হলো Division. আর Increase এর বিপরীত হলো Decrease.

23. Actor : Soliloquy ::

a) Playwright : Tragedy
b) Director : Movie
c) Singer : Duet
d) Musician : Solo **ans. D**

www.exambd.net

Solution: Actor – অভিনেতা। Soliloquy – নিজের সাথে কথা বলা। Playwright – নাট্যকার। Tragedy – বিয়োগান্ত নাটক। Duet – দ্বৈত সঙ্গীত। Solo – একক সঙ্গীত।

Actor (অভিনেতা) একক অভিনয় করে Soliloquy এর মাধ্যমে। আর Musician (শিল্পী) একক সঙ্গীত করে Solo এর মাধ্যমে।

24. Plaintiff : Defendant::

a) Court : Law
b) Judge : Jury
c) Injured : Accused
d) Attorney : Lawyer

***ans.* C**

Solution: Plaintiff – বাদী; ফরিয়াদী। Defendant – প্রতিবাদী; বাদী। Jury – বিচারকবর্গ। Attorney – উকিল। Accused – অভিযুক্ত ব্যক্তি।

Plaintiff আক্রান্ত হন Defendant এর মাধ্যমে। আর Injured আক্রান্ত হন Accused এর মাধ্যমে।

25. Ernest : Immoral::

a) Land : Evil
b) Dissolute : Lascivious
c) Shore : Reef
d) Restrained : Wanton

***ans.* D**

Solution: Ernest – খুবই Sincere বা দয়ালু ধরনের লোক। Immoral – নীতিবিগর্হিত; দুশ্চরিত্র। Dissolute – অসচ্চরিত্র; চরিত্রহীন। Lascivious – কামনার উদ্রেককারী। Restrained – সংযত; রক্ষণশীল। Wanton – দুশ্চরিত্র; লম্পট।

Ernest এর বিপরীত হলো Immoral. আর Restrained এর বিপরীত হলো Wanton.

Section: Mathematics

Number Concept

26. The greatest number that exactly divides 105, 1001 and 2436 is:

a) 3
b) 7
c) 11
d) 21

***ans.* B**

Solution: 105, 1001 এবং 2436 কে সর্বোচ্চ কোন সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যাবে?

এ অংক দুভাবে করা যাবে। গতানুগতিক পদ্ধতি হলো গ.সা.গু করা। 105, 1001 এবং 2436 এর গ.সা.গু করলে আপনি 7 উত্তর পাবেন।

Shortcut: আপনি উত্তর থেকে Back solve করতে পারেন।

a) এর 3 হবে না কারণ কোন সংখ্যাকে 3 দ্বারা ভাগ করা যাবে যদি সংখ্যাটির অংকগুলোর যোগফলকে 3 দিয়ে ভাগ করা যায়। $1001 = 1 + 0 + 0 + 1 = 2$ যা 3 দিয়ে ভাগ যায় না।

b) 7 দিয়ে দেখুন 105, 1001 এবং 2436 তিনটি সংখ্যাকেই ভাগ করা যায়।

c) 11 দিয়ে 105 কে ভাগ করা যায় না।

d) $21 = 7 \times 3$ যেহেতু 3 দিয়ে সবগুলোকে ভাগ করা যায় না, তাই 21 দিয়েও যাবে না।

Work & Time

27. 30 labourers, working 7 hours a day can finish a piece of work in 18 days. If the labourers work 6 hours a day, then the number of labourers to finish the same piece of work in 30 days, will be.

a) 15
b) 22
c) 21
d) 25

***ans.* C**

Solution: **অনুবাদঃ** 30 জন শ্রমিক 7 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে একট কাজ 18 দিনে করতে পারে। 6 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে 30 দিনে ঐ কাজটি শেষ করতে হলে কত জন শ্রমিক লাগবে?

7 ঘণ্টা করে দৈনিক পরিশ্রম করে 18 দিনে কাজটি করে = 30 জন শ্রমিক

$\therefore$ 1 ঘণ্টা করে দৈনিক পরিশ্রম করে 1 দিনে কাজটি করে = $(30 \times 7 \times 18)$ জন শ্রমিক

$\therefore$ 6 ঘণ্টা করে দৈনিক পরিশ্রম করে 30 দিনে কাজটি করে = $\frac{30 \times 7 \times 18}{6 \times 30} = 21$ জন শ্রমিক

www.exambd.net

Mixture

28. In what ratio must a grocer mix two varieties of tea worth Tk. 60 a kg and Tk. 65 a kg so that by selling the mixture at Tk. 68.20 a kg he many gain 10%?

a) 3 : 4 b) 3 : 2
c) 3 : 5 d) 4 : 5 **ans. B**

Solution: 60 *Tk/kg* ও 65 *Tk/kg* দরের দুই জাতের চা কত অনুপাতে মিশিয়ে 68.20 *Tk/kg* দরে বিক্রি করলে 10% লাভ হবে?

যেহেতু, মিশ্রণটি 68.2 *Tk/kg* বিক্রয় করলে 10% লাভ হয়। তাহলে,

বিক্রয়মূল্য 110 টাকা হলে Cost = 100 টাকা

$\therefore$ বিক্রয়মূল্য 68.2 টাকা হলে Cost $= \frac{100 \times 68.2}{110}$ *Tk/kg.* = 62 *Tk/kg.*

ধরি, 60 টাকা ও 65 টাকা দরের চা যথাক্রমে x ও y কেজি করে মিশাতে হবে।

প্রশ্নমতে, $60x + 65y = 62(x + y)$

$\Rightarrow 3y = 2x$

$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{3}{2}$

$\therefore x : y = 3 : 2.$

Number Concept

29. The difference between the local value and the face value of 7 in the numeral 32675149 is

a) 69993 b) 75142
c) 64851 d) 5149 **ans. A**

Solution: The local value indicates its position in the number and the face value indicates the value of the number itself.

তাই 32675149 সংখ্যায়

7 এর Local value = 70000 এবং

7 এর Face value = 7

পার্থক্য = 69993

Speed

30. A train covers a distance of 10*km* in 12 minutes. If its speed is decreased by 5 *km/hr*, the time taken by it to cover the same distance will be:

a) 13 min 20 sec b) 10 min
c) 11 min 20 sec d) 13 min **ans. A**

Solution: **অনুবাদঃ** একটি ট্রেন 12 মিনিটে 10*km* দূরত্ব অতিক্রম করে। যদি এর গতি 5 *km/hr* কমানো হয়, তাহলে ট্রেনটি ঐ দূরত্ব অতিক্রম করতে কত সময় নিবে?

দেয়া আছে, সময় = 12 মিনিট $= \frac{12}{60} = \frac{1}{5}$ ঘন্টা

অতিক্রান্ত দূরত্ব = 10*km*

অতএব, ট্রেনটির গতিবেগ $= \frac{10}{\frac{1}{5}}$ *km/hr* = 50 *km/hr.*

এখন, বেগ 5 *km/hr* কমানো হলে গতিবেগ হবে = 50 – 5 = 45 *km/hr*

ফলে 10*km* দূরত্ব অতিক্রম করতে সময় লাগবে

$= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{গতিবেগ}} = \frac{10\ km}{45\ km/hr} = \frac{10000\ m}{\left(45 \times \frac{5}{18}\right) m/s}$ [*km/hr* কে ms^{-1} এ পরিণত করতে $\frac{5}{18}$ দিয়ে গুণ করতে হয়]

www.exambd.net

$= \frac{10000\ m}{12.5\ ms^{-1}} = 800$ sec. = 13 min 33 sec.

সেক্ষেত্রে সঠিক উত্তর দেয়া যেতে পারে *a*) 13 min 20 sec.

Profit & Loss

31. The profit earned by selling an article for Tk. 900 is double the loss incurred when the same article is sold for Tk. 450. At what price should the article be sold to make 25% profit?

a) Tk. 600 b) Tk. 800

c) Tk. 750 d) None **ans. C**

Solution: **অনুবাদঃ** একটি দ্রব্য 900 টাকায় বিক্রয় যা লাভ হয় 450 টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ ক্ষতি হয়। 25% লাভ করতে হলে দ্রব্যটি কয় টাকায় বিক্রি করতে হবে?

ধরি, দ্রব্যটি ক্রয়মূল্য x টাকা

প্রশ্নমতে, $900 - x = 2(x - 450)$

$\Rightarrow 900 - x = 2x - 900$

$\Rightarrow 3x = 1{,}800$

$\therefore x = \frac{1800}{3} = 600$

$\therefore$ 25% লাভে বিক্রয়মূল্য = (600 এর 125%) টাকা $= \left(600 \times \frac{125}{100}\right)$ টাকা = 750 টাকা

Index (সূচক)

32. $(1000)^7 \div 10^{18} = ?$

a) 10 b) 100

c) 1000 d) 10000 **ans. C**

Solution: $(1000)^7 \div 10^{18} = (10)^{3\times 7} \div 10^{18} = \frac{10^{21}}{10^{18}} = 10^{21-18} = 10^3 = 1000. [1000 = 10^3]$

Quantitative Reasoning (Geometry: Angle)

33. How many times in a day, the hands of a clock are straight?

a) 22 b) 24

c) 48 d) 44 **ans. A**

Solution: একদিন বা ২৪ ঘণ্টায় একটি ঘড়ির মিনিটের কাঁটা এবং ঘণ্টার কাঁটা কতবার সরল রেখায় আসে অর্থাৎ একে অন্যের বিপরীত দিকে থাকে। যখন ৬টা বাজে তখন মিনিটের কাঁটা ১২ টা বরাবর এবং ঘণ্টার কাঁটা ৬ টা বরাবর আসে এছাড়া আর কখনই এমনটা হয় না। যখন ১২টা বাজে তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটা একে অপরের উপরের দিকে থাকে শুন্য (0) ডিগ্রিতে। তারপর পরের ১২ ঘণ্টায় ১১ বার সরল রেখায় আসে। তাহলে ২৪ ঘণ্টায় এরকম হয় ২২ বার।

Profit & Loss

34. A and B invest in a business in ratio 3 : 2. If 5% of the total profit goes to charity and A's share is Tk. 855, the total profit is-

a) Tk. 1425 b) Tk. 1537.50

c) Tk. 1500 d) Tk. 1576 **ans. C**

Solution: **অনুবাদঃ** A এবং B একটি ব্যবসায়ে 3 : 2 অনুপাতে বিনিয়োগ করে। মোট লাভের 5% একটি কল্যাণ তহবিলে যায় এবং ঐ ব্যবসায় A'র শেয়ার 855 টাকা হলে, মোট লাভের পরিমাণ কত?

ধরি, মোট লাভের পরিমাণ 100 টাকা

কল্যাণ তহবিলে 5% দেয়ার পর মোট লাভের উপর A'র শেয়ার $= \left(95 \times \frac{3}{5}\right) = 57$ টাকা

এখন, A'র শেয়ার 57 টাকা হলে মোট লাভ = 100 টাকা

www.exambd.net

∴ A'র শেয়ার 1 টাকা হলে মোট লাভ $= \frac{100}{57}$ টাকা

∴ A'র শেয়ার 855 টাকা হলে মোট লাভ $= \frac{100 \times 855}{57} = 1500$ টাকা

Number Concept

35. $0.014 \times 0.014 = ?$

a) 0.00196 b) 0.000196

c) 19.6 d) 196 **ans. B**

Solution: $0.014 \times 0.014 = 0.000196$

Age

36. A man is 24 years older than his son. In two years, his age will be twice the age of his son. The present age of the son is:

a) 22 years b) 14 years

c) 18 years d) 20 years **ans. A**

Solution: অনুবাদঃ এক ব্যক্তি তার সন্তান অপেক্ষা 24 বছরের বড়। 2 বছর পর তার বয়স তার পুত্রের বয়সের দ্বিগুণ হবে। তার পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

বর্তমানে তার পুত্রের বয়স x হলে, ঐ ব্যক্তির বর্তমান বয়স হবে $(x + 24)$ বছর।

প্রশ্নমতে, $(x + 24 + 2) = 2(x + 2)$

$\Rightarrow x + 26 = 2x + 4$

$\Rightarrow x = 26 - 4$

$\therefore x = 22$

Work & Time

37. Three taps A, B and C can fill a tank in 12, 15 and 20 hours respectively. If a is open all the time and B and C are open for one hour each alternately, the tank will be full in:

a) 6.0 hrs b) 6.5 hrs

c) 7.5 hrs d) 5.0 hrs **ans. Note**

Solution: অনুবাদঃ A, B এবং C তিনটি Tap একটি Tank যথাক্রমে 12, 15 ও 20 ঘণ্টায় পূর্ণ করে। A সর্বদাই খোলা থাকে কিন্তু B এবং C পর্যায়ক্রমে 1 ঘণ্টা করে খোলা থাকে। Tank টি কয় ঘণ্টায় পূর্ণ হবে?

(A + B) 1 ঘণ্টায় পূর্ণ করে $= \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{15}\right) = \frac{9}{60} = \frac{3}{20}$ অংশ

∴ (A + C) 1 ঘণ্টায় পূর্ণ করে $= \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{20}\right) = \frac{8}{60} = \frac{2}{15}$ অংশ

তাহলে এই (1 + 1) = 2 ঘণ্টায় পূর্ণ হয় $= \left(\frac{3}{20} + \frac{2}{15}\right) = \frac{17}{60}$ অংশ

অর্থাৎ 2 ঘণ্টায় পূর্ণ হয় $= \frac{17}{60}$ অংশ

∴ 6 ঘণ্টায় পূর্ণ হয় $= \left(\frac{17 \times 6}{60 \times 2}\right) = \frac{17}{20}$ অংশ

বাকি থাকে $= \left(1 - \frac{17}{20}\right) = \frac{3}{20}$ অংশ

এখন বাকি $\frac{3}{20}$ অংশ A এবং B মিলে 1 ঘণ্টায় পূর্ণ করবে।

ফলে Tank টি পূর্ণ করতে মোট সময় লাগবে = 6 + 1 = 7 ঘণ্টা।

Clipboard

৮-বিট বিসিডি কোড EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Information Code) নামে পরিচিত। EBCDIC কোড ০ (শূন্য) থেকে ৯ (নয়) সংখ্যার জন্য ১১১১; A থেকে Z বর্ণের জন্য ১১০০, ১১০১ ও ১১১০ এবং বিশেষ চিহ্নের জন্য ০১০০, ০১০১, ০১১০ ও ০১১১ জোন বিট হিসাবে ব্যবহার করা হয়। ২৫৬টি বর্ণ, সংখ্যা ও বিশেষ চিহ্নকে এ পদ্ধতিতে কোড করে কম্পিউটারে ব্যবহার উপযোগী করা আছে। এ কোডটি সাধারণত IBM এবং IBM সমকক্ষ কম্পিউটারেই শুধু ব্যবহার হয়। যেমনঃ IBM মেইনফ্রেম ও মিনি কম্পিউটারে EBCDIC কোড ব্যবহার করা হয়।

www.exambd.net

Interest

38. What will be the simple interest earned on an amount of Tk. 16,800 in 9 months at the rate of $6\frac{1}{4}$% p.a?

a) Tk. 812.50 b) Tk. 787.50
c) Tk. 860 d) Tk. 887.50 **ans. B**

Solution: $6\frac{1}{4}$% হারে 16,800 টাকা 9 মাসের সরল সুদ কত?

এখানে, হার $= 6\frac{1}{4} = \frac{25}{2}$%; সময় = 9 মাস বা $= \frac{9}{12}$ বছর; আসল = 16,800 টাকা; সুদ = ?

আমরা জানি, সুদ $= \frac{\text{আসল} \times \text{হার} \times \text{সময়}}{১০০}$

$\Rightarrow$ সুদ $= \frac{16800 \times 25 \times 9}{4 \times 12 \times 100} = 787.5$

$\therefore$ সুদ = 787.5 টাকা

Ratio

39. The ratio between the length and the perimeter of a rectangular plot is 1 : 3. What is the ratio between the length and breadth of the plot?

a) 1 : 2 b) 3 : 2
c) 2 : 1 d) None **ans. C**

Solution: **অনুবাদঃ** একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও পরিসীমার অনুপাত 1 : 3. ঐ ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত?

ধরি, দৈর্ঘ্য $= x$ এবং প্রস্থ $= y$.

$\therefore$ ঐ ক্ষেত্রের পরিসীমা $= 2(x + y)$

প্রশ্নমতে, $x : 2(x + y) = 1 : 3$

$\Rightarrow \frac{x}{2(x+y)} = \frac{1}{3}$

$\Rightarrow 3x = 2x + 2y$

$\Rightarrow x = 2y$

$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{1}$

$\therefore x : y = 2 : 1$

Clipboard

BCD এর পূর্ণরূপ হলো Binary Coded Decimal. দশমিক সংখ্যার প্রতিটি অংককে সমতুল্য বাইনারি সংখ্যা দ্বারা প্রকাশ করাকে BCD কোড বলে। দশমিক পদ্ধতির সংখ্যাকে বাইনারি সংখ্যায় প্রকাশের নিমিত্তে এই কোড ব্যবহৃত হয়। ০ (শূন্য) থেকে ৯ (নয়) এই দশটি অংকের প্রতিটিকে নির্দেশের জন্য ৪টি বাইনারি অংক প্রয়োজন। ৪টি বিট দ্বারা $২^৪$ অর্থাৎ ১৬টি ভিন্ন অবস্থা নির্দেশ করা যায়। তাই ১৬টি অবস্থা ব্যবহার করে কয়েক প্রকার BCD কোড সম্ভব।

Number Concept

40. The difference of two numbers is 20% of the larger number. If the smaller number is 12, the larger one is:

a) 16 b) 15
c) 18 d) 20 **ans. B**

Solution: **অনুবাদঃ** দুটি সংখ্যা একটি ক্ষুদ্রতর আর আরেকটি বৃহত্তর। সংখ্যা দুটির পার্থক্য হলো বৃহত্তর সংখ্যার ২০%। ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি ১২ হলে বৃহত্তর সংখ্যাটি কত?

ধরি, বৃহত্তর সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $x - 12 = 20\%$ of x

$\Rightarrow x - 12 = \frac{20x}{100}$

$\Rightarrow x - 12 = \frac{x}{5}$

$\Rightarrow 5x - 60 = x$

$\Rightarrow 4x = 60$

$\therefore x = \frac{60}{4} = 15$

Clipboard

সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড বা গঙ্গা খাদ বঙ্গোপসাগরে অবস্থিত। এটি সুন্দরবনের দুবলার চর থেকে ৩০ কিলোমিটার দূরে প্রায় ১৪ কিলোমিটার চওড়া একটি সমুদ্র উপত্যকা। এর গড় গভীরতা প্রায় ১,২০০ মিটার।

www.exambd.net

Ratio

41. 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) Tk. 195 b) Tk. 200
c) Tk. 245 d) Tk. 225 **ans. C**

Solution: **অনুবাদঃ** 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।

Number Concept

42. $100 \times 10 - 100 + 2000 \div 100 = ?$

a) 29 b) 780
c) 979 d) 920 **ans. D**

Solution: $100 \times 10 - 100 + 2000 \div 100 = 1000 - 100 + 20 = 1020 - 100 = 920.$

বীজগণিত

43. If a number x is 10% less than another number y and y is 10% more than 125, then x is equal to:

a) 140.55 b) 123.75
c) 143 d) 150 **ans. B**

Solution: **অনুবাদঃ** x, y এর চাইতে 10% কম এবং 125 এর চাইতে y হলো 10% বেশি। x এর মান কত?

x + 10% of 137.5 = 137.5

আবার, x + 10% of 137.5 = 137.5

$\Rightarrow x + \frac{10 \times 137.5}{100} = 137.5$

$\Rightarrow x + 13.75 = 137.5$

$\therefore x = 123.75$

Interest

44. If the simple interest on a sum of money for 2 years at 5% per amount is Tk. 50, what is the compound interest on the same sum at the same rate and for the same time?

a) Tk. 52 b) Tk. 51.25
c) Tk. 54.25 d) Tk. 60 **ans. B**

Solution: **অনুবাদঃ** একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ আসলের উপর 5% হারে 2 বছরে সুদ হয় 50 টাকা। ঐ একই টাকার উপর, একই হার সুদে এবং ঐ সময়ের জন্য চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে?

ধরি, আসলের পরিমাণ x টাকা

এখানে, সুদ $= \frac{\text{আসল} \times \text{হার} \times \text{সময়}}{১০০}$ [সূত্র ব্যবহার করা হয়েছে]

প্রশ্নমতে, $50 = \frac{x \times 5 \times 2}{100}$

$\therefore x = 500$ টাকা

Clipboard

কোনো দ্রবণের আয়নের H^+ আয়নের ঘনমাত্রার ঋণাত্মক লগারিদমকে ঐ দ্রবণের P^H বলা হয়। এটি দ্রবণের এসিড, ক্ষার বা নিরপেক্ষতা নির্দেশ করে। কোনো দ্রবণের P^H এর মান 0 থেকে 6.9 হলে তা এসিড দ্রবণ, 7 হলে উহা নিরপেক্ষ দ্রবণ এবং 7.1 থেকে 14 হলে তা ক্ষারীয় দ্রবণ বলা হয়।

www.exambd.net

এখন, চক্রবৃদ্ধি সুদের ক্ষেত্রে Compound amount = আসল $\left(১ + \frac{\text{হার}}{১০০}\right)^{\text{সময়}} = 500\left(1 + \frac{5}{100}\right)^2 = 551.25$ টাকা

∴ চক্রবৃদ্ধি সুদ = 551.25 – 500 = 51.25 টাকা

Work & Time

45. A man can do a job in 15 days. His father takes 20 days and his son finishes it in 25 days. How long will they take to complete the job if they all work together?

a) Less than 6 days　　b) Exactly 6 days

c) More than 10 days　　d) Approximately 6.4 days　　**ans. D**

Solution: **অনুবাদঃ** একজন লোক 15 দিনে একটি কাজ করতে পারে। তার পিতা কাজটি 20 দিনে এবং তার পুত্র 25 দিনে কাজটি শেষ করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি করলে তা শেষ করতে কয়দিন লাগবে?

ঐ তিনজনের 1 দিনের কাজের পরিমাণ = $\left(\frac{1}{15} + \frac{1}{20} + \frac{1}{25}\right) = \left(\frac{20 + 15 + 12}{300}\right) = \frac{47}{300}$ অংশ

তিনজনে $\frac{47}{300}$ অংশ কাজ করে = 1 দিনে

∴ তিনজনে 1 অংশ কাজ করে = $\frac{300}{47} = 6.38$ দিনে বা প্রায় 6.4 দিনে।

Number Concept

46. If in a certain language, POPULAR is coded as QPQMBS, which word would be coded as GBNPVT?

a) FARMER　　b) FRAMES

c) FAMOUS　　d) FARMES　　**ans. C**

Solution:

প্রশ্নে আছে,	Q	P	Q	V	M	B	S	হলো
	P	O	P	U	L	A	R	অর্থাৎ Coded বর্ণগুলো
শুধু এক বর্ণ করে পেছনে আসবে ফলে,	G	B	N	P	V	T		হবে
	F	A	M	O	U	S		

IQ

47. Choose the number pair which is different from others

a) 63 – 32　　b) 50 – 66

c) 32 – 48　　d) 64 – 80　　**ans. A**

Solution: পাঠক, *b*), *c*) ও *d*) তে প্রত্যেক জোড়া সংখ্যার পার্থক্য 16 কিন্তু অপশন *a*) তে সংখ্যা দুটির পার্থক্য 16 নয়। তাই উত্তর হবে *a*).

IQ

Direction: *Read the following information carefully and answer the questions (48-50) given below:*

Rony and Jony are good in Hockey and Volleyball. Kamal and Rony are good in Hockey and Baseball. Jamal and Jony are good in Cricket and Volleyball. Kamal, Jamal and Arif good is Football and Baseball.

এখানে বলা হচ্ছে, Rony এবং Jony ভালো Hockey ও Volleyball খেলে। Kamal এবং Rony ভালো Hockey ও Baseball খেলে। Jamal এবং Jony ভালো Cricket ও Volleyball খেলে। Kamal, Jamal এবং Arif ভালো Football ও Baseball খেলে।

পাঠক, উপরের এই বর্ণনাকে আমরা নিচের মতো করে সাজাতে পারিঃ

⇒ Rony & Jony = Hockey ও Volleyball ..... (*i*)　　⇒ Kamal & Rony = Hockey ও Baseball .... (*ii*)

⇒ Jamal & Jony = Cricket ও Volleyball ... (*iii*)　　⇒ Kamal, Jamal & Arif = Football ও Baseball ... (*iv*)

এখন এই Chart ব্যবহার করে খুব সহজেই উত্তরগুলো পেয়ে যাবেন।

www.exambd.net

48. Who is good in Baseball, Volleyball and Hockey?

a) Kamal b) Jony
c) Jamal d) Rony **ans. D**

Solution: (*i*) ও (*ii*) ব্যবহার করলে। উত্তর পাবেন *d*) Rony.

49. Who is good Baseball, Cricket, Volleyball and Football?

a) Kamal b) Jony
c) Rony d) Jamal **ans. D**

Solution: (*iii*) ও (*iv*) ব্যবহার করলে। উত্তর পাবেন *d*) Jamal.

50. Who is good in Hockey, Cricket and Volleyball?

a) Kamal b) Rony
c) Jony d) Jamal **ans. C**

Solution: (*i*) ও (*iii*) ব্যবহার করলে। উত্তর পাবেন *c*) Jony.

51. Which letter in the alphabet is as far from G as T is from M?

a) M b) O
c) N d) P **ans. C**

Solution: M হতে T যত দূরে, G হতে তত দূরে কোন বর্ণটি রয়েছে?

Alphabetical order অনুযায়ী বর্ণগুলোকে সাজাইঃ M N O P Q R S T

অর্থাৎ M এর 6 টি বর্ণের পরের বর্ণটি হলো T

তাহলে G H I J K L M N অর্থাৎ G এর 6 টি বর্ণের পরের বর্ণটি হলো N. তাই সঠিক উত্তর *c*).

52. If A > B, B > C and C > D, then which of the following conclusions is definitely wrong?

a) A > D b) A > C
c) B > D d) D > A **ans. D**

Solution: D > A Definitely wrong

A > B A > B, > C > D তাই সঠিক উত্তর *d*) D > A.

B > C; C > D.

53. Arrange the given words in a meaningful sequence and then choose the most appropriate sequence from amongst the alternatives provided below each question:

1. Foetus 2. Child 3. Baby 4. Adult 5. Youth

a) 1, 2, 4, 3, 5 b) 2, 3, 5, 4, 1
c) 1, 3, 2, 5, 4 d) 5, 4, 2, 3, 1 **ans. C**

Solution:

1. Foetus – ভ্রূন	3. Baby – ছোট বাচ্চা	
2. Child – শিশু (Baby'র তুলনামূলকভাবে বড়)	5. Youth – যুবক	4. Adult – বয়স্ক

তাই বয়সের ক্রমানুযায়ে সাজালে Serial হবেঃ Foetus → Baby → Child → Youth → Adult. অর্থাৎ *c*) 1, 3, 2, 5, 4.

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

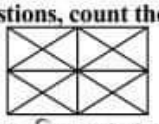
a) 45 b) 47
c) 46 d) 48 **ans. C**

Solution: Sam তার শ্রেণীতে রোল নম্বরের ক্রমানুসারে গণনা করলে উপরের দিক থেকে নবম এবং নিচের দিক থেকে গণনা করলে ৩৮তম। ঐ শ্রেণীতে মোট কত ছাত্র-ছাত্রী রয়েছে।

নিচের দিক থেকে ৯ম জন পর্যন্ত মোট শিক্ষার্থী পাব ৩৮ জন। এরপর ৯ম থেকে (Sam কে বাদ দিয়ে) উপরের দিকে গেলে আরো ৮ জন শিক্ষার্থী পাব।

∴ মোট শিক্ষার্থী হবে (৩৮ + ৮) = ৪৬ জন।

55. In each of the following questions, count the number of triangles and squares in the given figure?

a) 48 triangles, 8 squares  b) 44 triangles, 10 squares
c) 44 triangles, 8 squares d) 40 triangles, 10 squares **ans. Note**

Solution: চিত্রে মাত্র একটি বর্গ রয়েছে, কিন্তু কোনো অপশনেই Square নেই। তাই চিত্রে Triangle ও Square খোঁজার দরকার নেই।

www.exambd.net

01. **প্রমথ চৌধুরীর মতে, সাহিত্যের উদ্দেশ্য হলো-**

a) আনন্দ দান
b) লোকরঞ্জন
c) সমাজ উন্নয়ন
d) মানবকল্যাণ

ans. **A**

Solution: ১৯১৫ সালে 'সুবজপত্র' পত্রিকায় 'সাহিত্যে খেলা' প্রবন্ধটি প্রকাশিত হয়। এই প্রবন্ধেই তিনি বেশ কিছু গুরুত্বপূর্ণ উক্তি করেছেন। কিছু উক্তি নিচে দেয়া হলোঃ

ক. 'ভাষা মানুষের মুখ থেকে কলমের মুখে আসে, উল্টোটা করতে গেলে মুখে শুধু কালিই পড়ে'	খ. 'কাব্যরস নামক অমৃতে যে আমাদের অরুচি জন্মেছে তার জন্য দায়ী এ যুগের স্কুল ও তার মাস্টার'
গ. 'সুশিক্ষিত লোক মাত্রই স্বশিক্ষিত'	ঘ. 'আনন্দের ধর্ম এই যে তা সংক্রামক'

02. **নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?**

a) নিমিলিত
b) নির্মীলিত
c) নীমিলিত
d) নিমিলীত

ans. **B**

03. **ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের মৌলিক গ্রন্থ কোনটি?**

a) প্রভাবতী সম্ভাষণ
b) শকুন্তলা
c) ভ্রান্তিবিলাস
d) বাঙ্গলার ইতিহাস

ans. **A**

Solution: বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম মৌলিক গদ্য রচনার নাম 'প্রেভাবতী সম্ভাষণ (১৮৯২)' কিন্তু প্রাচীন সংস্কৃত মহাকবি কালিদাস রচিত 'অভিজ্ঞান শকুন্তলাম' নাটক অবলম্বনে ১৮৫৪ সালে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর 'শকুন্তলা' রচনা করেন এবং Shakespeare এর 'Comedy of Errors' বঙ্গানুবাদ হিসেবে রচনা করেন 'ভ্রান্তিবিলাস'। তাই এগুলো তার মৌলিক রচনা নয়। 'বাঙালীর ইতিহাস' গ্রন্থটি লিখেছেন নীহাররঞ্জন রায়।

04. **আলাওলের রচনা নয় কোনটি?**

a) হপ্ত পয়কর
b) ইউসুফ-জোলেখা
c) সিকান্দর নামা
d) তোহফা

ans. **B**

Solution: 'ইউসুফ-জোলেখা' আলাওলের রচনা নয়। এটি লিখেছেন মধ্যযুগের মুসলিম কবি শাহ মুহম্মদ সগীর। কোরআন ও বাইবেলে 'ইউসুফ-জেলেখা'র কথা বর্ণিত আছে। ইরানের কবি ফেরদৌসিও এই নামে কাব্য রচনা করেছেন। উল্লেখ্য, শাহ মুহম্মদ সগীর বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলিম কবি হিসেবে গণ্য।

05. **'বঙ্গভাষা' শীর্ষক সনেট রচনায় মাইকেল মধুসূদন দত্ত অবলম্বন করেছেন কোন রীতি?**

a) শেক্সপীয়ারীয়
b) শেক্সপীয়ারীয় ও পেত্রার্কীয়
c) কবির একান্ত নিজস্ব
d) পেত্রার্কীয়

ans. **B**

06. **'মুখর' এর বিপরীত শব্দ**

a) মৌন
b) নিশ্চুপ
c) নির্বাক
d) মৌনী

ans. **D**

Solution: 'মুখর' শব্দটি বিশেষণ। সুতরাং এর বিপরীত শব্দ হিসেবেও বিশেষণ আসতে পারে। এখানে 'মৌন' ও 'মৌনী'র মধ্যে 'মৌনী' হলো বিশেষণ যার অর্থ 'যে মৌন অবলম্বন করেছে। তাই 'মুখর' এর সঠিক বিপরীত শব্দ হলো 'মৌনী'।

07. **কোনটি অশুদ্ধ?**

a) নিস্পন্দ
b) নিস্পত্র
c) নিস্ফল
d) নিস্পৃহ

ans. **A**

08. **কোনটি শুদ্ধ?**

a) সমীক্ষন
b) ভাস্কর
c) শিরচ্ছেদ
d) সমীচীন

ans. **D**

www.exambd.net

09. **শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কোন ডিগ্রি প্রদান করে?**

a) সম্মানসূচক ডি. লিট
b) সম্মানসূচক ডি. ফল.
c) সম্মানসূচক পি.এইচ.ডি
d) সম্মানসূচক ডিএসসি

ans. **A**

Solution: ১৯২৩ সালে শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে জগত্তারিণী স্বর্ণপদক ও ১৯৩৬ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় হতে ডি.লিট উপাধি লাভ করেন।

10. **'কবর' কবিতাটি প্রথম যখন স্কুলপাঠ্য হিসেবে অন্তর্ভুক্ত হয় তখন জসীম উদ্‌দীন ছিলেন**

a) কলেজছাত্র
b) বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র
c) বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষক
d) কলেজশিক্ষক

ans. **B**

Solution: কবি জসীম উদ্‌দীন বি.এ. ক্লাসে অধ্যয়নকালে 'কবর' কবিতাটি রচনা করেন। ১১৮ লাইনের কবিতাটি মাত্রাবৃত্ত ছন্দে লেখা।

11. **বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন কে?**

a) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
b) বঙ্কিম চন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
d) প্যারীচাঁদ মিত্র

ans. **A**

Solution: ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের পণ্ডিত মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার বাংলা গদ্যে কিছুটা ছন্দ আনলেও সে গদ্য দূরান্বয়ী দোষ থেকে গেছে। ঈশ্বচন্দ্র বিদ্যাসাগর বাংলা গদ্যে সুললিত শব্দবিন্যাস, পদবিভাগ ও যতি সন্নিবেশে সুবোধ্য ও শিল্পগুণান্বিত করে তোলেন। বাংলা গদ্যকে তিনি সাহিত্য গুণসম্পন্ন ও সর্বভাব প্রকাশ করতে সক্ষম হয়েছিলেন। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বিদ্যাসাগরকে বাংলাগদ্যের 'প্রথম শিল্পী' হিসেবে অভিহিত করেছেন।

12. **'সংশয়' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?**

a) বিস্ময়
b) নির্ভয়
c) প্রত্যয়
d) দ্বিধা

ans. **C**

13. **কবি সুফিয়া কামালের পৈতৃক নিবাস কোন জেলায়?**

a) কুমিল্লা
b) ঢাকা
c) বরিশাল
d) বর্ধমান

ans. **A**

Solution: সুফিয়া কামাল ১৯১১ সালের ২০শে জুন বরিশালের শায়েস্তাবাদে জন্মগ্রহণ করেন। তার পৈত্রিক নিবাস কুমিল্লায়। তিনি 'জননী সাহসিক্য' নামে পরিচিত।

14. **'যে নারীর সন্তান হয় না' তাকে এক কথায় বলে**

a) নিঃসন্তান
b) মৃতবৎসা
c) বন্ধ্যা
d) স্ত্রৈণ

ans. **C**

Solution: যে নারীর সন্তান বাঁচে না তাকে বলে মৃতবৎসা। যে পুরুষ স্ত্রীর বশীভূত তাকে বলে স্ত্রৈন। আর যে নারীর সন্তান নেই তাকে বলে নিঃসন্তান।

15. **'ফেলো কড়ি, মাখো তেল' বলতে বোঝায়**

a) পরের ক্ষতি করে আত্মস্বার্থ হাসিল
b) অপ্রাসঙ্গিক প্রসঙ্গের অবতারণা
c) আবদারহীন নগদ কারবার
d) স্বাভাবিক ক্ষমতার বাইরে প্রতিপত্তি

ans. **C**

16. **'সমভিব্যাহার' শব্দের অর্থ কী?**

a) সমতাভিত্তিক সম্পর্ক
b) একত্রে গমন
c) সমবেত সংগীত
d) সমান ব্যবহার

ans. **B**

17. **'কাকভূষন্ডি' বাগধারার অর্থ**

a) অদৃষ্টের বন্ধন
b) সীমাবদ্ধ জ্ঞান
c) দীর্ঘায়ু ব্যক্তি
d) পক্কী সমাচার

ans. **C**

18. **কোনটি চাঁদের সমার্থক শব্দ নয়?**

a) ইন্দু
b) তুরগ
c) রাকেশ
d) বিধু

ans. **B**

Solution: তুরগ হলো ঘোড়া। এর আরো প্রতিশব্দ হলো তুরঙ্গ, তুরঙ্গম, ঘোটক।

www.exambd.net

19. **নিচের কোনটি অশুদ্ধ?**

a) দুরাশয়　　b) দুরাচার

c) দুরাবস্থা　　d) দুরাকাঙ্ক্ষা　　***ans.* C**

Solution: দুরাবস্থা বানানটি ভুল। এটি সন্ধিঘটিত বানান। এর শুদ্ধরূপ হলো দুর্ + অবস্থা = দুরবস্থা।

20. **বাংলা সাহিত্যে 'অন্ধকার যুগ' সম্পর্কিত ধারণাকে খন্ডন করেছেন-**

a) মুহম্মদ আবদুল হাই　　b) আহমদ শরীফ

c) অসিত কুমার বন্দ্যোপাধ্যায়　　d) সুকুমার সেন　　***ans.* B**

21. **কোনটি পর্তুগিজ শব্দ নয়?**

a) আলকাতরা　　b) আলমারি

c) আলবোলা　　d) আলপিন　　***ans.* C**

22. **নিচের কোনটিতে আভিধানিক অর্থ প্রযোজ্য?**

a) মোটা শরীর　　b) মোটা কাপড়

c) মোটা টাকা　　d) মোটা বুদ্ধি　　***ans.* Note**

Solution: মোটা শরীর, মোটা কাপড় এবং মোটা বুদ্ধি এই তিনটিই আভিধানিক অর্থ প্রযোজ্য। কিন্তু মোটা টাকা এর আভিধানিক কোন ব্যবহার নেই।

23. **'টঙ্কার' বলতে বোঝায়-**

a) বিহঙ্গের ধ্বনি　　b) কর্কশ ধ্বনি

c) ধনুকের ধ্বনি　　d) বীরের ধ্বনি　　***ans.* C**

24. **'যাকে ভাষায় প্রকাশ করা যায় না' তাকে এককথায় বলে-**

a) অনির্বাচ্য　　b) অনির্বচনীয়

c) অনির্ণেয়　　d) অনির্দেশ্য　　***ans.* B**

25. **দুরোরোগ্য ব্যাধির শিকার হয়ে কাজী নজরুল ইসলাম বাকশক্তি হারিয়ে ফেলেন কত বছর বয়সে?**

a) তেতাল্লিশ　　b) একচল্লিশ

c) বিয়াল্লিশ　　d) চল্লিশ　　***ans.* A**

Analogy

Select the lettered pair that has the same relationship as the original pair of words (26-30)

26. **Heart : Cardiology**

a) Civics : polity　　b) History : histology

c) Brain : psychology　　d) Fossils : palaeontology　　***ans.* D**

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।

27. **Wet : Dry**

a) Worse : worst　　b) Scold : praise

c) Weather : temperature　　d) Rise : walk　　***ans.* B**

Solution: Wet – আর্দ্র; ভেজা। Dry – শুষ্ক; জলীয় বাষ্পহীন। Worse – অধিকতর মন্দ। Worst – নিকৃষ্ট; সর্বাপেক্ষা খারাপ। Scold – তীব্র ভাষায় তীরস্কার করা। Praise – প্রশংসা/ তারিফ/ গুণকীর্তন করা।

ব্যাখ্যাঃ Wet ও Dry যেমন একে অপরের বিপরীত তেমনি Scold এবং Praise ও একে অপরের বিপরীত।

28. **Shield : Soldier**

a) Helmet : rider　　b) Stethoscope : doctor

c) Advocate : court　　d) Book : author　　***ans.* A**

www.exambd.net

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।

29. **Ashes : Fire**
a) Building: debris
b) Current: bygone
c) Relics : Civilization
d) Bottle : stopper
***ans.* C**

Solution: Debris – ধ্বংসাবশেষ। Bygone – বিগত। Relics – সভ্যতার ধ্বংসাবশেষ। Civilization – সভ্যতা।
ব্যাখ্যাঃ Fire এ পুড়ে Ashes হয়। আর Civilization থেকে Relics হয়।

30. **Needle : Thread**
a) Leader : follower
b) Pin : cushion
c) Bat : Ball
d) Prick : sew
***ans.* C**

Solution: Prick – সুচ, কাঁটা ইত্যাদি ফোটানোর দাগ বা ফুটা। Sew – সেলাই করা। Cushion – গদি। Thread – সুতা।
ব্যাখ্যাঃ সুঁইয়ের (Needle) কাজ সুতা (Thread) দিয়ে। আর Bat এর কাজ বল (Ball) দিয়ে।

Spelling

Choose the correctly spelt word (31-35)

31. a) Jeoppardise
b) Jeopardize
c) Jeoarddiz
d) Jeoppardise
***ans.* B**

Solution: Jeopardize – বিপদগ্রস্থ করা।

32. a) Facsism
b) Facism
c) Fascism
d) Fasiom
***ans.* C**

Solution: Fascism – ফ্যাসিবাদ।

33. a) Expettriat
b) Expatriat
c) Expetriate
d) Expatriate
***ans.* D**

Solution: Expatriate – বিদেশে প্রবাসী ব্যক্তি।

34. a) Etiquette
b) Etiquate
c) Etiquete
d) Etiquatte
***ans.* A**

Solution: Etiquette – নম্র আচরণ।

35. a) Mustache
b) Moustash
c) Moustache
d) Mostache
***ans.* A & C**

Solution: Mustache = Moustache – গোঁফ; মোচ।

Idiom & Phrase

Replace the words/phrases given in italics to make the sentence most effective and meaningfully correct (36-40)

36. **The weather was not bad; it was *fairly* pleasant.**
a) fairly
b) to some extent
c) a little
d) rather
***ans.* D**

Solution: A bit = A little – কিছুটা বা বরং। Fairly – বেশ বা মোটামুটি। To some extent – অংশত; কিছু পরিমাণে; কিছুটা। Rather যখন Adverb হিসেবে ব্যবহৃত হবে তখন এর অর্থ হয় কিছুটা; খানিকটা। উপরের বাক্যে 'কিছুটা বা খানিকটা আনন্দদায়ক' বুঝাতে Rather বসবে। তাই উত্তর হবে অপশন *d)* এর Rather.
বাক্যের অর্থঃ আবহাওয়া খারাপ ছিল না; বেশ ভালই ছিলো।

37. **He did not know the answer *and I did not neither.***
a) and either did I
b) and either did have
c) and neither have I
d) and neither did I
***ans.* D**

www.exambd.net

Solution: বাক্যটিতে গুরুত্ব বুঝানো হচ্ছে। তাই 'and' এর পরের অংশের Subject 'I' এর আগে Verb 'did' বসবে। আর Negative বাক্য বলে Neither হবে। একারণে উত্তর হবে অপশন *d*) এর and neither did I.
বাক্যের অর্থঃ সে যেমন উত্তরটি পারেনি, তেমনি আমিও পারিনি।

38. Can this machine be adapted *in* farm work.
a) for b) into
c) by d) to **ans. D**

Solution: Adapt to – খাপ খাওয়ানো; অভিযোজিত করা। Adapted to for something – উপযোগী।
বাক্যের অর্থঃ কৃষি কাজের জন্য কি মেশিনটি উপযোগী।

39. Do *how* I say.
a) which b) as
c) that d) like **ans. B**

Solution: 'As' এর বিভিন্ন অর্থের মধ্যে একটি অর্থ হলো যেভাবে। যেমনঃ He did as I said.
বাক্যের অর্থঃ যেভাবে বলি সেভাবেই কর।

40. He *lives* in a remote colony since August 1989.
a) has been living b) is living
c) has lived d) continues to live **ans. A**

Solution: 1989 সালের আগস্ট মাস হতে বাস শুরু করে এখন বাস করছে বলে এটা Present Perfect Continuous হবে।
Shortcut: দেখুন বাক্যের শেষ অংশে Since 1989 আছে। তাই প্রথম অংশে Has been living হবে।
বাক্যের অর্থঃ ১৯৮৯ সালের আগস্ট হতে তিনি একটি দূরের কলোনীতে বাস করছেন।

Synonym

Choose the word or phrase which is nearest in meaning to the key word (41-45)

41. Lest
a) but b) anything but that
c) fear d) unless **ans. C**

Solution: Fear শব্দটি Noun যার অর্থ ভয়; আতঙ্ক। অন্যদিকে Lest শব্দটি Conjunction যার অর্থ পাছে (ঘটে তাই); যাতে না ঘটে। সেই হিসেবে Fear এবং Lest শব্দ দুটি পরস্পরের Synonym হতে পারে না। কিন্তু Lest শব্দটি সর্বদাই একটা আশঙ্কা অর্থে ব্যবহৃত হয়। সেই অর্থে Synonym হিসেবে Unless না হয়ে Fear শব্দটি হবে।

42. Give up
a) start b) give
c) receive d) stop doing **ans. D**

Solution: Give up – ত্যাগ করা; বন্ধ করা; পরিত্যাগ করা।

43. Hybrid
a) pedigreed b) crossbred
c) hackneyed d) unusual **ans. B**

Solution: Hybrid = Crossbred – সঙ্কর; সঙ্কর জাত। Pedigree – পূর্বপুরুষক্রম। Unusual – অস্বাভাবিক; অপ্রচলিত। Hackneyed – মামুলি; গতানুগতিক; নিরস।

44. Devoid
a) lacking b) stupid
c) evasive d) hopeless **ans. A**

Solution: Devoid – বিহীন; বর্জিত। Lack – অভাব ঘটা। Evasive – এড়িয়ে যেতে সচেষ্ট। Hopeless – আশাবিহীন; নিরাশ।

45. Submerge
a) to walk on b) to join together
c) to sink d) to appear **ans. C**

Solution: Submerge – জলে ডুবিয়ে রাখা। Walk on – মঞ্চে কোনো নির্বাক ভূমিকায় অভিনয় করা। Appear – দৃষ্টি গোচর হওয়া। Sink – ডোবা; ডোবানো; ডুবে যাওয়া।

www.exambd.net

Fill in the Blank (Grammar Based)

Fill in the blanks with appropriate word from the alternatives (46-50)

46. Everyone in this universe is accountable to God ____ his actions.

a) about b) for
c) of d) against **ans. B**

Solution: Accountable to somebody for something অর্থ কারো কাছে কোন বিষয়ে দায়ী থাকা বা জবাবদিহি করা।
বাক্যের অর্থঃ জগতের প্রত্যেকেই তাদের কৃতকর্মের জন্য আল্লাহর নিকট দায়ী থাকবে বা জবাবদিহি করবে।

47. Most of the issues discussed here in the meeting were trivial and only a few were __.

a) interesting b) significant
c) practical d) irrelevant **ans. B**

Solution: Interesting – আগ্রহোদ্দীপক; আকর্ষণীয়; চিত্তাকর্ষক। Practical – ব্যবহারিক; প্রায়োগিক। Significant – বিশেষ অর্থপূর্ণ। Irrelevant – অপ্রাসঙ্গিক; অবান্তর।

উত্তর হিসেবে Trivial (তুচ্ছ; নগন্য) বিপরীত শব্দ আসবে। কেননা Only a few দ্বারা মূলত এমন একটা শব্দ নির্দেশ করছে যা Trivial এর বিপরীত। আর Trivial এর বিপরীত হলো Significant.

বাক্যের অর্থঃ মিটিংয়ে যে বিষয়গুলি নিয়ে আলোচনা হয়েছে তার অধিকাংশই নগন্য এবং কিছু বিষয় ছিল তাৎপর্যপূর্ণ।

48. Fate smiled ____ him in all his ventures.

a) at b) on
c) with d) above **ans. B**

Solution: Smile on – ভাগ্য সুপ্রসন্ন হওয়া। Smile at – কারো প্রতি মৃদু হাসি দেয়া।
বাক্যের অর্থঃ তার সকল উদ্যোগ সফল হলো।

49. Questions will be answered by a ___ of experts.

a) panel b) staff
c) bunch d) band **ans. A**

Solution: A panel of experts অর্থ একদল বিশেষজ্ঞ।
বাক্যের অর্থঃ একদল বিশেষজ্ঞ দ্বারা প্রশ্নগুলির উত্তর দেয়া হলো।

50. Every sensible citizen abides ____ the law of the country.

a) to b) for
c) by d) with **ans. C**

Solution: Abide by – মেনে চলা। Abide with – সঙ্গে থাকা। Abide at or in – বাস করা।
অর্থঃ প্রত্যেক সুনাগরিকই দেশের আইন মেনে চলে।

Roots

51. What will come in place of question mark? $\sqrt{\frac{32.4}{?}} = 2$

a) 2.1 b) 3.1
c) 8.1 d) 4.1 **ans. C**

Solution: 8.1 কারণ $32.4 \div 8.1 = 4$ আর $\sqrt{4} = 2$

Ratio

52. The speeds of three cars are in the ratio 2 : 3 : 4. The ratio of the times taken by these cars to travel the same distance is —

a) 2 : 3 : 4 b) 4 : 3 : 2
c) 6 : 4 : 3 d) 4 : 3 : 6 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, তিনটি গাড়ির গতিবেগের অনুপাত 2 : 3 : 4. একই পরিমাণ দূরত্ব অতিক্রমের জন্য গাড়ি তিনটি যে সময় নিবে তার অনুপাত কত?

www.exambd.net

আমরা জানি, গতিবেগ $= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}}$

অর্থাৎ গতিবেগের সাথে সময়ের বিপরীত সম্পর্ক।

মনে করি, গাড়ি তিনটি x দূরত্ব অতিক্রম করবে।

∴ দূরত্ব অতিক্রমের অনুপাত হবে $= \frac{x}{2} : \frac{x}{3} : \frac{x}{4} = \left(\frac{x}{2} \times \frac{12}{x}\right) : \left(\frac{x}{3} \times \frac{12}{x}\right) : \left(\frac{x}{4} \times \frac{12}{x}\right) = 6 : 4 : 3$

Series

53. Complete the following series 9, 11, 15, 23, 39, ?

a) 64 b) 71

c) 42 d) 56 **ans. B**

Solution: $11 - 9 = 2$; $15 - 11 = 4$; $23 - 15 = 8$; $39 - 23 = 16$

অর্থাৎ প্রতিক্ষেত্রে পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে। 16 এর দ্বিগুণ 32.

অতএব, পরবর্তী সংখ্যাটি হবে $= 39 + 32 = 71$

Partnership (অংশীদারী কারবার)

54. A, B and C are three partners. They altogether invested Tk. 14,000 in business. At the end of the year, A got Tk. 337.50. B Tk. 1,125 and C Tk. 637.50 as profit. The difference between the investments of B and A was

a) Tk. 2,200 b) Tk. 3,200

c) Tk. 5,250 d) Tk. 4,200 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে A, B এবং C এই 3 জন পার্টনার একটি ব্যবসায় একত্রে 14,000 টাকা বিনিয়োগ করে। বছর শেষে মুনাফা হিসেবে A পায় 337.5 টাকা, B পায় 1,125 টাকা এবং C পায় 637.5 টাকা। A এবং B এর বিনিয়োগের পার্থক্য কত?

A এর Invest এর পরিমাণ $= \left(14000 \text{ এর } \frac{337.5}{337.5 + 1125 + 637.5}\right) = \left(14000 \text{ এর } \frac{337.5}{2100}\right) = 2,250$ টাকা

B এর Invest এর পরিমাণ $= \left(14000 \text{ এর } \frac{1125}{2100}\right) = 7,500$ টাকা

অতএব A এবং B এর বিনিয়োগের পার্থক্য $= 7,500 - 2,250 = 5,250$ টাকা

Interest

55. In 4 years, Tk. 6,000 amounts to Tk. 8,000. In what time at the same rate will Tk. 525 amount to Tk. 700?

a) 2 years b) 4 years

c) 3 years d) 5 years **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 6000 টাকা সুদে আসলে 8,000 টাকা হয়। ঐ একই হার সুদে কত বছরে 525 টাকা 700 টাকা হবে?

4 বছরে সুদ হয় $= 8,000 - 6,000 = 2,000$ টাকা

এখানে, আসল $p = 6,000$ টাকা; সময় $n = 4$ বছর;

সুদ $I = 2,000$ টাকা এবং $r = ?$

আমরা জানি, $I = \frac{prn}{100}$

$\Rightarrow 2,000 = \frac{6000 \times r \times 4}{100}$

$\Rightarrow r = \frac{100 \times 2000}{6000 \times 4} = 8.33$

Clipboard

Abbreviation (শব্দের সংক্ষিপ্তরূপ) এর প্রথম অক্ষর Consonant হলেও তা উচ্চারণ করার সময় যদি Vowel sound আসে তাহলে তার আগে '*a*' না বসে '*an*' বসে। যেমনঃ My uncle is an M.B.B.S/ L.L.B. Shafiq opened an S.B A/C. কিন্তু প্রথম Consonant টির উচ্চারণের সময় যদি Vowel sound না আসে তাহলে তার আগে '*a*' বসে। যেমনঃ Opu is a B.A/B.Sc/B.Com

www.exambd.net

$\therefore \quad r = 8\frac{1}{3} = \frac{25}{3}$ টাকা

আবার, নতুন ক্ষেত্রে সুদ $I_1 = 700 - 525 = 175$ টাকা

নতুন ক্ষেত্রে আসল $p_1 = 525$ টাকা

সুদের হার $r = \frac{25}{3}$ টাকা এবং বছর n =?

অতএব, $I_1 = \frac{p_1 rn}{100}$

$\Rightarrow \quad 175 = \frac{525 \times 25 \times n}{100 \times 3}$

$\therefore \quad n = \frac{100 \times 175 \times 3}{525 \times 25} = 4$

Clipboard

Suzanna Arundhati Roy একজন ভারতীয় লেখিকা যিনি তার একটি বিখ্যাত উপন্যাস "The God of Small Things" বইটির জন্য বিখ্যাত। এই বইটিতে Semi-autobiographical এবং এর বেশিরভাগ অংশ জুড়ে তার শৈশব অভিজ্ঞতার বর্ণনা দেয়া হয়েছে। ১৯৯৭ সালে তিনি এই উপন্যাসের জন্য ম্যান বুকার পুরস্কার পেয়েছেন।

Roots

56. $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}}}}} = ?$

a) $2^{\frac{29}{31}}$ b) $2^{\frac{9}{2}}$

c) $2^{\frac{31}{32}}$ d) $2^{\frac{11}{2}}$ ***ans.* C**

Solution: দেয়া আছে, $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}}}}} = \sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\times 2^{\frac{1}{2}}}}}} = \sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\times 2^{\frac{1}{2}}\times 2^{\frac{1}{4}}}}}$

$= \sqrt{2\sqrt{2\times 2^{\frac{1}{2}}\times 2^{\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}}\times 2^{\frac{1}{4}\times\frac{1}{2}}}} = \sqrt{2\times 2^{\frac{1}{2}}\times 2^{\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}}\times 2^{\frac{1}{4}\times\frac{1}{2}}\times 2^{\frac{1}{8}\times\frac{1}{2}}}$

$= 2^{\frac{1}{2}}\times 2^{\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}}\times 2^{\frac{1}{4}\times\frac{1}{2}}\times 2^{\frac{1}{8}\times\frac{1}{2}}\times 2^{\frac{1}{16}\times\frac{1}{2}} = 2^{\frac{1}{2}}\times 2^{\frac{1}{4}}\times 2^{\frac{1}{8}}\times 2^{\frac{1}{16}}\times 2^{\frac{1}{32}}$

$= 2^{\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\frac{1}{32}} = 2^{\frac{16+8+4+2+1}{32}} = 2^{\frac{31}{32}}$

Average

57. Find the average of all the numbers between 6 and 34 which are divisible by 5.

a) 20 b) 18

c) 24 d) 30 ***ans.* A**

Solution: 6 থেকে 34 পর্যন্ত যে সকল সংখ্যাগুলিকে 5 দ্বারা ভাগ করা যায় সেই সকল সংখ্যাগুলি হচ্ছে 10, 15, 20, 25 এবং 30. অর্থাৎ এই 5 টি সংখ্যা।

এই 5 টি সংখ্যার গড় $= \frac{10+15+20+25+30}{5} = \frac{100}{5} = 20.$

Simplification

58. $0.5 \times 0.5 + 0.5 \div 5$ is equal to

a) 0.15 b) 0.35

c) 0.25 d) 0.45 ***ans.* B**

Solution: $0.5 \times 0.5 + 0.5 \div 5 = 0.5 \times 0.5 + 0.1 = 0.25 + 0.1 = 0.35$

Work & Time

59. If 6 persons working 8 hours a day earn Tk. 8,400 per week, then 9 persons working 6 hours a day will earn per week

a) Tk. 9,450 b) Tk. 8,400

c) Tk. 16,200 d) Tk. 16,800 ***ans.* A**

www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 6 জন ব্যক্তি দৈনিক 8 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে 8,400 টাকা উপার্জন করে। 9 জন ব্যক্তি দৈনিক 6 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে এক সপ্তাহে কত টাকা উপার্জন করবে?

এক সপ্তাহে কাজ করে $= 6 \times 7 = 42$ ঘণ্টা

এখন 6 জন ব্যক্তি 8 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে আয় করে $= 8,400$ টাকা

$\therefore$ 1 জন ব্যক্তি 8 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে আয় করে $= \frac{8400 \times 9 \times 6}{6 \times 8}$ টাকা

$\therefore$ 9 জন ব্যক্তি 6 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে আয় করে $= 9,450$ টাকা

Boat & Stream

60. 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) 4

c) 3 d) 5 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে ঘণ্টায় $8km$ এবং স্রোতের প্রতিকূলে ঘণ্টায় $2km$ দূরত্ব অতিক্রম করে। স্রোতের বেগ কত?

স্রোতের বেগ + নৌকার বেগ = 8

স্রোতের বেগ - নৌকার বেগ = 2

2 স্রোতের বেগ = 6

$\therefore$ স্রোতের বেগ $= \frac{6}{2} = 3$

Geometry (Rectangle)

61. The perimeter of a rectangle is 60 meters. If its length is twice its breadth, then its area is —

a) $160m^2$ b) $180m^2$

c) $220m^2$ d) $200m^2$ **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের পরিধি 60 মিটার। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ হলে ক্ষেত্রফল কত?

ধরি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ x মিটার এবং দৈর্ঘ্য $2x$ মিটার

প্রশ্নমতে, $2(x + 2x) = 60$

$\Rightarrow 3x = \frac{60}{2} = 30$

$\therefore x = \frac{30}{3} = 10$

অতএব, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ 10 মিটার

$\therefore$ আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য $= 2 \times 10 = 20$ মিটার

$\therefore$ আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= 20 \times 10 = 200$ বর্গমিটার।

Clipboard

বাংলাদেশকে স্বীকৃতিতে প্রথম অ-আরব মুসলিম দেশ সেনেগাল। দেশটি ১ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২ সালে বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়। ২৫শে ফেব্রুয়ারি ১৯৭২ সালে অ-আরব দেশ তথা এশীয় মুসলিম দেশ হিসেবে ইন্দোনেশিয়া ও মালয়েশিয়া বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়।

Partnership (অংশীদারী কারবার)

62. A and B start a business jointly. A invests Tk. 16,000 for 8 months and B remains in the business for 4 months. Out of the total profit, B claims $\frac{2}{7}$ of the profit. How much money was contributed by B?

a) Tk. 10,500 b) Tk. 12,800

c) Tk. 11,900 d) Tk. 13,600 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A এবং B একটি যৌথ ব্যবসায় বিনিয়োগ করলো। 8 মাসের জন্য A 16,000 টাকা বিনিয়োগ করলো এবং B কিছু টাকা 4 মাসের জন্য বিনিয়োগ করলো। B মোট মুনাফার $\frac{2}{7}$ অংশ দাবি করলো। B কত টাকা বিনিয়োগ করেছিল?

www.exambd.net

ধরি, B বিনিয়োগ করেছিলো x টাকা

$\therefore$ 4 মাসে B এর টাকা খাটে $4x$ টাকা

আবার, 8 মাসে A এর টাকা খাটে

$= 8 \times 16,000 = 1,28,000$ টাকা

এখন, মোট মুনাফা 7 টাকা হলে B পাবে 2 টাকা।

$\therefore$ A পাবে $= 7 - 2 = 5$

প্রশ্নমতে, $\frac{128000}{4x} = \frac{5}{2}$

$\Rightarrow 4x = \frac{128000 \times 2}{5}$

$\therefore x = \frac{128000 \times 2}{5 \times 4} = 12,800$

Clipboard

"পিপীলিকা" হলো বাংলাদেশের প্রথম এবং একমাত্র সার্চ ইঞ্জিন। এটি বাংলা ও ইংরেজি দুই ভাষাতেই কাজ করতে সক্ষম। সিলেটের শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিভাগের অধ্যাপক মুহম্মদ জাফর ইকবালের তত্ত্বাবধানে বিশ্ববিদ্যালয়ের সহযোগী অধ্যাপক মোঃ রুহুল আমিনের নেতৃত্বে একদল শিক্ষার্থী চালু হয় এ অনুসন্ধান ইঞ্জিনটি। ২০১৩ সালের ১৩ এপ্রিল এটি আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করা হয়।

Profit & Loss

63. If an article is sold at 200 percent profit, then the ratio of its cost price to its selling price will be —

a) 1 : 2 b) 2 : 1

c) 3 : 1 d) 1 : 3 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি দ্রব্য 200% লাভে বিক্রয় করা হলে ক্রয়মূল্য এবং বিক্রয়মূল্যর অনুপাত কত?

ধরি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য 100 টাকা

$\therefore$ বিক্রয়মূল্য = (100 + 100 এর 200%) $= \left(100 + 100 \text{ এর } \frac{200}{100}\right) = 100 + 200 = 300$ টাকা

অতএব, ক্রয়মূল্য ঃ বিক্রয়মূল্য = 100 : 300 = 1 : 3

Number Concept

64. A number when multiplied by 13 is increased by 180. The number is

a) 5 b) 15

c) 12 d) 45 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি সংখ্যাকে 13 দিয়ে গুণ করলে সংখ্যাটি বেড়ে 180 হয়। সংখ্যাটি কত?

ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $13x = x + 180$

$\Rightarrow 13x - x = 180$

$\Rightarrow 12x = 180$

$\therefore x = \frac{180}{12} = 15$

Hence the number is 15.

Clipboard

মাইক্রোসফট অ্যাকসেস (Microsoft Access), মাইক্রোসফট এসকিউএল সার্ভার (Microsoft SQL Server), ওরাকল (ORACLE), কোরেল প্যারাডক্স (Corel Paradox), লোটাস এপ্রোচ (Lotus Approach), ডিবেজ (Dbase), ফক্সপ্রো (Foxpro), ফাইল মেকার প্রো (File Maker Pro), ফোর্থ ডাইমেনশন (4D) ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য ডেটাবেস ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার।

Simplification

65. 853 + ? ÷ 17 = 1000

a) 2499 b) 2482

c) 2516 d) 16147 **ans. A**

Shortcut: ধরি, প্রশ্নবোধক স্থানে x বসবে।

সুতরাং $853 + x \div 17 = 1000$

$\Rightarrow \frac{x}{17} = 1,000 - 853$

$\therefore x = 147 \times 17 = 2499$

www.exambd.net

Number Concept

66. What is the place value of 5 in 3254710?

a) 50000 b) 10000
c) 5 d) 54710 **ans. A**

Shortcut: Place value of $5 = 5 \times 10000 = 50000$

Percentage (%)

67. 3.5 can be expressed in terms of percentage as —

a) 350% b) 3.5%
c) 35% d) 0.35 % **ans. A**

Shortcut: $3.5 = \frac{35}{10} = \left(\frac{35}{10} \times 100\right)\% = 350\%$

Age

68. 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 years b) 29 years
c) 39 years d) 49 years **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 10 বছর পূর্বে B এর যত বয়স ছিল 10 বছর পর A এর বয়স তার দ্বিগুণ হবে। বর্তমানে A, B এর চাইতে 9 বছরের বড় হলে বর্তমানে B এর বয়স কত?

ধরি, বর্তমানে B এর বয়স = x বছর

$\therefore$ বর্তমানে A এর বয়স = $(x + 9)$ বছর

10 বছর পূর্বে B এর বয়স ছিল $(x - 10)$ বছর

প্রশ্নমতে, $(x + 9) + 10 = 2(x - 10)$

$\Rightarrow x + 19 = 2x - 20$

$\Rightarrow x - 2x = -20 - 19$

$\therefore x = 39$

অর্থাৎ B এর বর্তমান বয়স 39 বছর।

Clipboard

উপমিত কর্মধারয়ঃ সাধারণ গুণের উল্লেখ না করে উপমেয় পদের সাথে উপমানের যে সমাস হয়, তাকে উপমিত কর্মধারয় সমাস বলে (এক্ষেত্রে সাধারণ গুণটিকে অনুমান করে নেওয়া হয়)। এ সমাসে উপমেয় পদটি পূর্বে বসে। যেমনঃ মুখ চন্দ্রের ন্যায় = মুখচন্দ্র; পুরুষ সিংহের ন্যায় = পুরুষসিংহ; চরণকমল = চরণ কমলের ন্যায়; অধরপল্লব = অধর পল্লবের ন্যায়; চরণপদ্ম = চরণ পদ্মের ন্যায়।

Roots

69. $\sqrt{0.00004761}$ equals

a) 0.00069 b) 0.0609
c) 0.0069 d) 0.069 **ans. C**

Solution: প্রথমেই $\sqrt{4761} = 69$ তাই $\sqrt{0.00004761} = 0.0069$

Work & Time

70. A takes 5 days more than B to do a certain job and 9 days more than C; A and B together can do the job in the same time as C. How many days A would take to do it?

a) 5 b) 15
c) 10 d) 20 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি কাজ করতে A, B এর চাইতে 5 দিন বেশি সময় নেয় এবং C এর চাইতে 9 দিন বেশি সময় নেয়। C কাজটি করতে যে সময় নেয় A এবং B একত্রে ঐ কাজটি করতে পারে। কাজটি করতে A এর কত দিন সময় নিবে?

ধরি, A কাজটি করে = x দিনে; B কাজটি করে = $(x - 5)$ দিনে এবং C কাজটি করে = $(x - 9)$ দিনে

এখন, A এবং B এর 1 দিনের কাজ = $\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{x - 5}\right)$ অংশ

www.exambd.net

প্রশ্নমতে, $\frac{1}{x}+\frac{1}{x-5}=\frac{1}{x-9}$

$\Rightarrow \frac{x-5+x}{x(x-5)}=\frac{1}{x-9}$

$\Rightarrow \frac{2x-5}{x^2-5x}=\frac{1}{x-9}$

$\Rightarrow (2x-5)(x-9)=(x^2-5x)$

$\Rightarrow 2x^2-18x-5x+45=x^2-5x$

$\Rightarrow 2x^2-23x+45-x^2+5x=0$

$\Rightarrow x^2-18x+45=0$

$\Rightarrow x^2-15x-3x+45=0$

$\Rightarrow x(x-15)-3(x-15)=0$

$\Rightarrow (x-15)(x-3)=0$

$\therefore (x-15)=0$ এবং $(x-3)=0$

$\Rightarrow x=15$ $\therefore x=3$

Clipboard

'পঞ্চভূত' (১৮৯৭) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত প্রবন্ধগ্রন্থ। এই প্রবন্ধগুলি সাধনা পত্রিকায় 'পঞ্চভূতের ডায়রি' নামে ছাপা হয়। ক্ষিতি, ব্যোতস্বিনী, দীপ্তি, সমীর ও গগণ এই পাঁচটি চরিত্রের মধ্যে আলোচনা রীতিতে মূলত তত্ত্ব বিষয়ক সমস্যার সরস ও গভীর বিশ্লেষণ। রবীন্দ্র গদ্যরচনায় এই গ্রন্থটি বিশিষ্ট স্থান দাবি করে।

Train

71. A train moves with a speed of 108 kmph. Its speed in meters per second is —

a) 10.8m/sec b) 30 m/sec

c) 18m/sec d) 38.8 m/sec **ans. B**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি ট্রেন 108 kmph বেগে চলে। ms^{-1} এ ট্রেনটির গতিবেগ কত?

Speed 108 kmph $=\frac{108\times 5}{18}$ m/sec $=30$ m/sec.

Unitary Method

72. In a 100*m* race, A covers the whole distance in 36 seconds and B in 45 seconds. In this race, A beats B by —

a) 25*m* b) 20*m*

c) 22.5*m* d) 9*m* **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 100 মিটারের একটি দৌড় প্রতিযোগিতায় A 36 সেকেন্ডে এবং B 45 সেকেন্ডে দৌড় শেষ করে। ঐ প্রতিযোগিতায় A, B কে কত মিটারে পরাজিত করে?

A, B এর চাইতে কম সময় নেয় $= 45 - 36 = 9$ সেকেন্ড

এই 9 সেকেন্ডে A বেশি যায় $=\frac{100}{45}\times 9 = 20$ মিটার

Shortcut: Distance covered by B in 9 seconds $=\frac{100}{45}\times 9m = 20m$.

Percentage (%)

73. If 60% of A $=\frac{3}{4}$ of B, then A : B is -

a) 4 : 5 b) 9 : 20

c) 5 : 4 d) 20 : 9 **ans. C**

Solution: 60% of A $=\frac{3}{4}$ of B $\Rightarrow \frac{60}{100}\times A=\frac{3B}{4}$

$\Rightarrow \frac{3A}{5}=\frac{3B}{4}$ $\Rightarrow \frac{A}{B}=\frac{3\times 5}{4\times 3}$

$\Rightarrow \frac{A}{B}=\frac{5}{4}$ $\therefore$ A : B = 5 : 4

www.exambd.net

Number Concept

74. The highest common factor of 0 and 6 is

a) 0 b) 3
c) Undefined d) 6 **ans. C**

Solution: যেহেতু যেকোন সংখ্যাকে 0 দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল অসংজ্ঞায়িত হয়, তাই 0 & 6 এর HCF হলো অসংজ্ঞায়িত।

Clock

75. How many times do the hands of a clock coincide in a day?

a) 20 b) 22
c) 21 d) 24 **ans. B**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ঘড়ির কাঁটা একদিনে অর্থাৎ 24 ঘন্টায় মোট কত বার Coincide অর্থাৎ একটার উপরে আরেকটা অর্থাৎ মিনিটের কাঁটার উপর ঘন্টার কাঁটা থাকে।

24 ঘন্টায় ঘড়ির দুটি কাঁটা	একসাথে (Coincide) বা একে অন্যের উপরে থাকবে অর্থাৎ 0° কোণ। যেমনঃ ১২ টা।	22 বার
	Straight বা একে অন্যের উল্টাদিকে থাকবে অর্থাৎ 180° কোণ। যথাঃ ৬টা।	
	এক সমকোণ বা Right angle এ থাকবে। যেমনঃ ৩টা।	44 বার
	Acute বা Obtuse অর্থাৎ সূক্ষ্ম বা স্থূলকোণ থাকবে (২টা বা ৫টা)	

76. Headquarters of UNO are situated at -

a) Paris b) New York City
c) Hague d) Geneva **ans. B**

77. Which organization has recognized the 7th March speech of Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman as part of world's documentary heritage?

a) UNICEF b) World Bank
c) UNESCO d) IFC **ans. C**

Solution: জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান এবং সংস্কৃতি বিষয়ক সংস্থা 'UNESCO' জাতিরজনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ১৯৭১ সালের ৭ই মার্চের ভাষণকে ওয়ার্ল্ড ডকুমেন্টারি হেরিটেজ হিসেবে স্বীকৃতি দেয় ৩০ অক্টোবর ২০১৭ সালে।

78. The binary system uses powers of-

a) 2 b) 10
c) 8 d) 16 **ans. A**

Solution: বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতিতে মাত্র দুটি চিহ্ন বা প্রতীক দিয়ে সব রকমের সংখ্যা গঠন করা যায়। দুটি প্রতীক ব্যবহৃত হয় বলে একে ২-ভিত্তিক সংখ্যা বা বাইনারি পদ্ধতি বলা হয়। কম্পিউটার কাজ করে তার নিজস্ব পদ্ধতিতে। এই পদ্ধতিকে বলা হয় কম্পিউটারের মেশিনের ভাষা বা মেশিন ল্যাংগুয়েজ। এই মেশিন ল্যাংগুয়েজ গঠিত হয় বিদ্যুৎ প্রবাহের দুটি মাত্র সংকেতের দ্বারা। বিদ্যুৎ আছে (১) অথবা বিদ্যুৎ নেই (০)। শুধু এই দুটি অবস্থাই কম্পিউটার বুঝতে পারে। অর্থাৎ অন এবং অফ ধারনা থেকেই ২-ভিত্তিক বা বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি গড়ে উঠেছে। ৩২ বিট, ৬৪ বিট সকল কম্পিউটারে সাধারণত বাইনারি ডিজিট ২ সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়।

79. Which country is the world's largest producer of jute?

a) Bangladesh b) India
c) Myanmar d) Pakistan **ans. B**

80. Which device uses a DMA Channel?

a) Modem b) Network card
c) Sound Card d) All of the above **ans. C**

Solution: কম্পিউটারে অডিও মিউজিক শোনার জন্য এই কার্ড ব্যবহার করা হয়। মাদারবোর্ডে বিল্ট-ইন-কার্ড থাকতে পারে। এছাড়া আলাদা স্লটে Sound Card বসানো যায়।

81. Hundred year war was fought between -

a) Civil war in England b) France & England
c) Greece and Persian Forces d) None of the above **ans. B**

www.exambd.net

Solution: ১৩৩৭ সালে থেকে ১৪৫৩ সাল পর্যন্ত France এবং England এর মধ্যে যে যুদ্ধ হয়েছিল তা শতবছরব্যাপী যুদ্ধ নামে পরিচিত। এই যুদ্ধে France এর সেনাপতি ছিলেন 'জোয়ান অব আর্ক'।

82. For which of the following disciplines is Nobel Prize awarded?
a) Literature, Peace and Economics
b) Physics and Chemistry
c) Medicine
d) All of the above
ans. D

83. G-15 is an economic group of-
a) Third World Nations
b) Second World Nations
c) First World Nations
d) Fourth World Nations
ans. A

84. Human Rights Day is on -
a) 24 February
b) 15 May
c) 10 December
d) 21 July
ans. C

85. The first meeting of the SAARC was opened in -
a) Jakarta
b) Dhaka
c) Delhi
d) Islamabad
ans. B

Solution: প্রথম সার্ক শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ৭-৮ ডিসেম্বর ১৯৮৫ সালে। ১৯তম সার্ক শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হওয়ার কথা ছিল পাকিস্তানের ইসলামাবাদে। কিন্তু ভারতীয় আর্মি ক্যাম্পে, কাশ্মির হামলার কারণে তা বাতিল হয়ে যায়। ২০২০ সালের ২০তম সম্মেলন একই স্থানে হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে।

86. How many female freedom fighters have been honored with 'Bir Protik' award?
a) 3
b) 2
c) 4
d) 5
ans. B

Solution: দুইজন বীর প্রতীক খেতাব প্রাপ্ত নারী মুক্তিযোদ্ধা হলেন 'তারামন বিবি' এবং 'ডা সিতারা বেগম'। তাঁরা যথাক্রমে ১১ ও ২ নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন।

87. EPZ stands for -
a) Export Processing Zone
b) Expert Promotion Zone
c) Export Promotion Zone
d) Expert Processing Zone
ans. A

88. When was Bangladesh Bank established?
a) 10 January 1972
b) 16 December 1971
c) 26 March 1972
d) 31 March 1972
ans. B

Solution: বাংলাদেশ ব্যাংকের পূর্ব নাম ছিল স্টেট ব্যাংক অব পাকিস্তান। ১৬ই ডিসেম্বর ১৯৭১ সালে (বাংলাদেশ ব্যাংক অর্ডার ১৯৭২ অনুসারে) ব্যাংকটি প্রতিষ্ঠিত হয়।

89. What is the name of Ganga after entering Bangladesh?
a) Meghna
b) Padma
c) Jamuna
d) Teesta
ans. B

90. Which of the following are the properties of entities?
a) Groups
b) Table
c) Switchboard
d) Attributes
ans. D

91. Who was the first Prime Minister of Bangladesh?
a) Syed Nazrul Islam
b) Tajuddin Ahmad
c) Capt. M. Mansur Ali
d) AHM Kamruzaman
ans. B

Solution: বাংলাদেশের প্রথম বা অস্থায়ী সরকার ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার (বর্তমান মুজিবনগর) ভবের-পাড়া গ্রামের আমবাগানে গঠিত হয়।

নাম	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	সৈয়দ নজরুল ইসলাম	তাজউদ্দিন আহমদ	ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী	খন্দকার মোশতাক আহমদ	আবুল হাসানাত মোহাম্মদ কামারুজ্জামান
পদবি	রাষ্ট্রপতি	অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি	প্রধানমন্ত্রী	মন্ত্রী	মন্ত্রী	মন্ত্রী

92. Study of earthquakes is known as -
a) seismology
b) ecology
c) numismatis
d) None
ans. A

www.exambd.net

Solution: ভূ-কম্পন বিষয়ক বিদ্যা হলো Seismology; মুদ্রা ও পদক সংক্রান্ত বিদ্যা হলো Numismatics আর পরিবেশের সাথে প্রাণিজগতের সম্পর্ক আলোচিত হয় Ecology তে।

93. ESCAP stands for -

a) Economic & Social Commission for Asia and Pacific
b) European Society Council for Africa & Pacific
c) Economic and Social Commission for Africa & Pacific
d) None of the Above

ans. A

94. Each year World Red Cross and Red Crescent Day is celebrated on -

a) June 8 b) May 8
c) June 18 d) May 18

ans. B

Solution: প্রতি বছর মে মাসের ৮ তারিখে বিশ্ব Red Cross এবং Red Crescent দিবস উদযাপিত হয়। কারণ, এই দিনটিতে International Committee of the Red Cross (ICRC) এর প্রতিষ্ঠাতা Henry Dunant (জন্ম 8 May 1828) জন্মগ্রহণ করেন। তিনি প্রথম শান্তিতে নোবেল পান।

95. The General Assembly meets regularly -

a) once a month b) after every three months
c) once a year d) twice a year

ans. C

96. Sundarban was declared a World Heritage Site because of its -

a) Mangroves forest and Biodiversity b) Rive Delta
c) Nearest to Bay of Bengal d) None of the above

ans. A

Solution: ইউনেস্কো ঘোষিত বাংলাদেশে বিশ্ব ঐতিহ্যগুলোর মধ্যে সুন্দরবন অন্যতম। সংস্থাটি ৬ই ডিসেম্বর ১৯৯৭ সাল ৭৯৮ তম ঐতিহ্য হিসেবে ঘোষণা করে।

97. Which of the following earns highest amount of foreign currency for Bangladesh?

a) Leather b) Garments and knitwear
c) Shrimp d) Jute

ans. B

98. The brain of any computer system is —

a) ALU b) CPU
c) Memory d) Control Unit

ans. B

Solution: কম্পিউটারের কেন্দ্রীয় অংশ হলো CPU অবশ্য CPU বলতে শুধু Microprocessor বুঝানো হয়। এই CPU কে কম্পিউটারের ব্রেইন বা মস্তিষ্ক বলা হয়। CPU কে 3 ভাগে ভাগ করা যায়ঃ *i*) Arithmetic Logic Unit, *ii*) Control Unit & *iii*) Register.

99. Which was the first country to recognize Bangladesh?

a) Bhutan b) India
c) Poland d) Bulgaria

ans. A

Solution: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিতে প্রথমঃ

	দেশ	তারিখ
প্রথম দেশ	ভুটান	৬ ডিসেম্বর ১৯৭১
আরব দেশ	ইরাক	৮ জুলাই ১৯৭২
উপসাগরীয় দেশ	কুয়েত	৪ নভেম্বর ১৯৭৩
ইউরোপীয় দেশ	পূর্ব জার্মানি	১১ জানুয়ারি ১৯৭২
উত্তর আমেরিকার দেশ	বার্বাডোস	২০ জানুয়ারি ১৯৭২
দক্ষিণ আমেরিকার দেশ	ভেনিজুয়েলা	২ মে ১৯৭২
ওশেনিয়া দেশ	ট্রাঙ্গা	২৪ জানুয়ারি ১৯৭২
এশীয় মুসলিম দেশ	ইন্দোনেশিয়া ও মালয়েশিয়া	২৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২

100. How many times has Brazil Won the World Cup Football Championships?

a) Once b) Twice
c) 5 times d) Four times

ans. C

www.exambd.net

Sadharon Bima Corporation
Recruitment Test for AM – 12.07.2019
Faculty of IBA

01. ষাট বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসবকে এক কথায় বলে

a) হীরক জয়ন্তী
b) সুবর্ণ জয়ন্তী
c) প্লাটিনাম জয়ন্তী
d) রজত জয়ন্তী

ans. A

Solution: পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = সুবর্ণ জয়ন্তী।
পঁচাত্তর বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = প্লাটিনাম জয়ন্তী।
পঁচিশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = রজত জয়ন্তী।
একশত পঞ্চাশ বছর = সার্ধশতবর্ষ।

02. শুদ্ধ বানানগুচ্ছ কোনটি?

a) মহত্ত, মহিয়সী, পক্ব
b) মরুদ্যান, ভস্ম, উচ্ছাস
c) সমীচীন, সংস্রব, সত্তা
d) অপরাহ্ন, সস্ত্রীক, পূণ্য

ans. C

Solution:

অশুদ্ধ	মহত্ত	মহিয়সী	মরুদ্যান	ভস্ম	উচ্ছাস	পূণ্য
শুদ্ধ	মহত্ত্ব	মহীয়সী	মরূদ্যান	ভস্ম	উচ্ছ্বাস	পুণ্য

03. 'ক্ষীয়মাণ' এর বিপরীত শব্দ

a) বর্ধিষ্ণু
b) বৃদ্ধিপ্রাপ্ত
c) বর্ধমান
d) বৃহ

ans. C

Solution:

প্রদত্ত শব্দ	ক্ষীয়মাণ	ক্ষয়িষ্ণু
বিপরীত শব্দ	বর্ধমান	বর্ধিষ্ণু

04. 'কোথায় স্বর্গ কোথায় নরক কে বলে তা বহুদূর' এই অমর পঙক্তির রচয়িতা

a) শেখ ফজলুল করিম
b) গোবিন্দদাস
c) মদনমোহন তর্কালঙ্কার
d) জ্ঞানদাস

ans. A

Solution: শেখ ফজলুল করিমের আরো একটি বিখ্যাত উক্তি হলোঃ

'সুন্দর হে
দাও সুন্দর জীবন
হউক দূর অকল্যান সকল অশোভন'

05. নিচের কোন দুটি সমার্থক শব্দ?

a) কৃশানু ঃ পাবক
b) বারিদ ঃ সুধাকর
c) অম্বু ঃ অহন
d) বীচি ঃ ওদন

ans. A

Solution:

মূল শব্দ	বারিদ	সুধাকর	অম্বু	অহন	বীচি	ওদন
সমার্থক শব্দ	মেঘ	চন্দ্র	পানি	দিবস বা দিন	ঢেউ	ভাত

কিন্তু কৃশানু, পাবক, আগুন এগুলো পরস্পর সমার্থক শব্দ।

06. 'রথদেখা' কোন সমাস?

a) নিত্য
b) দ্বন্দ্ব
c) সহার্থক বহুব্রীহি
d) তৎপুরুষ

ans. D

Solution: পূর্বপদে দ্বিতীয়াদি (দ্বিতীয়া থেকে সপ্তমী পর্যন্ত) বিভক্তি লোপ পেয়ে যে সমাস হয় এবং যেখানে পর পদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয় তাকে তৎপুরুষ সমাস বলে। 'রথদেখা' এর ব্যাসবাক্য হলো রথ কে দেখা। সুতরাং এটি দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস। আরো কিছু দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস হলো কলাবেচা, ব্যক্তিগত, জলসেচন, রথচালন, পুত্রলাভ ইত্যাদি।

www.exambd.net

07. **'গোঁফ খেজুরে' বলতে বুঝায়**

a) প্রকৃতই অলস
b) সাদাসিদে
c) অকর্মণ্য
d) অসহায়

***ans.* A**

Solution: *বাংলা একাডেমীর ব্যবহারিক বাংলা অভিধান* অনুসারে নিচের শব্দগুলোর বানান এবং অর্থগুলো লক্ষ্য করুন ঃ

গোঁপ, গোঁফ	ওষ্ঠদেশের লোমসমূহ; মোচ; Moustache
গোঁপ খেজুরে, গোঁফ খেজুরে	অতিশয় অলস; অত্যন্ত কুঁড়ে
গোঁফে তা দেওয়া	ভবিষ্যৎ লাভের আশায় উৎফুল্ল হওয়া; বিনা কাজে কেবল শৌখিনতা করে কাটানো

08. **নিচের কোনটি 'নিত্য নারীবাচক' শব্দ?**

a) সম্রাজ্ঞী
b) গুণবতী
c) সমর্দ্ধী
d) নন্দিনী

***ans.* C**

Solution: নিত্য নারীবাচক শব্দের কোন পুরুষবাচক শব্দ নেই। এরকম কিছু শব্দ হলোঃ সতীন, ডাইনি, বাইজি, শাঁখচুন্নি, সৎমা, এয়ো, দাই, সধবা, রূপসী, অন্তঃসত্ত্বা, সজনী ইত্যাদি।

09. **কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?**

a) প্রদোষে প্রাকৃতজন
b) চিলেকোঠার সেপাই
c) ওঙ্কার
d) জলাঙ্গী

***ans.* D**

Solution:

শওকত আলী	আখতারুজ্জামান ইলিয়াস	শওকত ওসমান	আহমদ ছফা
প্রদোষে প্রাকৃতজন (১৯৮৪)	চিলেকোঠার সেপাই (১৯৮৭)	জলাঙ্গী (১৯৮৬)	ওঙ্কার (১৯৭৫)

10. **'ও কি গাড়িয়াল ভাই কত রব আমি পন্থের দিকে চাইয়া রে' কোন ধরনের গান?**

a) চট্‌কা গান
b) ভাটিয়ালি
c) ঝুমুর গান
d) ভাওয়াইয়া

***ans.* D**

Solution: চট্‌কা গান উত্তরবঙ্গে প্রচলিত এক ধরণের লোকগীতি যা আসলে ভাটিয়ালি না, ভাওয়াইয়া গানের অধপতিত বা অবভ্রংস রূপ। ভারতের কোচবিহার জেলা ও বাংলাদেশের রংপুর জেলায় এই গানের জন্ম। ভাওয়াইয়া বাংলাদেশের রংপুর অঞ্চলের গান। অন্যদিকে ভাটিয়ালি বাংলাদেশের ময়মনসিংহ ও সিলেট অঞ্চলের গান।

Q. 11 – 12: Fill in the blanks

11. **He decided ____ put ____, ____ a job as a Probationary Officer.**

a) to, up, for
b) to, in, for
c) to, forward, for
d) to, off, for

***ans.* B**

Solution: Put in for something অর্থ দরখাস্ত করা।
যেমনঃ He put in for the job of a clerk. আবার, Put in for leave অর্থ ছুটির জন্য দরখাস্ত করা।

12. **Ariyan was stabbed ____ a lunatic ____ a dagger.**

a) with, with
b) by, by
c) with, by
d) by, with

***ans.* D**

Solution: Stab by someone with something অর্থ কারো দ্বারা কিছুর মাধ্যমে আঘাত প্রাপ্ত হওয়া।
বাক্যের অর্থঃ এক পাগলের মাধ্যমে ছুরি দ্বারা আরিয়ান আঘাতপ্রাপ্ত হলো।

13. **The expression 'true to their salt' means**

a) very religious
b) very honest
c) faithful to their employers
d) none of these

***ans.* C**

Solution: True to their salt এটি একটি Idiom যার অর্থ নিয়োগকর্তা বা প্রতিষ্ঠান প্রধানের কাছে খুবই আস্থাবান হওয়া।

14. **The word 'amortization' is the antonym of**

a) amicable settlement
b) full payback at a time
c) write-off
d) payback in installments

***ans.* C**

Solution: Amortization অর্থ Mortgage এর মাধ্যমে গৃহীত ঋণ কিস্তির মাধ্যমে দীর্ঘকালব্যাপী পরিশোধ করা। এর বিপরীত শব্দ হলো Write-off যার অর্থ পুরোনো হিসেব একবারে চুকিয়ে দেয়া বা এককালীন প্রদানের মাধ্যমে ঋণ পরিশোধ করা।

www.exambd.net

15. The idiomatic expression 'cut back' means

a) return to previous position
b) reducing expenditure
c) stop production
d) reducing interest rate

ans. B

Solution: Cut back এর অর্থ কমানো বা হ্রাস করা। তবে বিশেষত উৎপাদন প্রক্রিয়ায় Cut back এর অর্থ উৎপাদন হ্রাস করা। এক্ষেত্রে Stop production হবে না। কারণ এর অর্থ উৎপাদন বন্ধ করা। আবার, ব্যয় সংকোচন অর্থে Cut back বসে যেটা Reducing expenditure এর সমার্থক।

16. The word 'obtrusive' is synonymous with the word

a) conspicuous
b) unlikely
c) unimpressive
d) unforeseen

ans. A

Solution: Obtrusive অর্থ অনাধিকার চর্চা প্রবণ। এর আরেকটি অর্থ হলো অপ্রীতিকর বা বিরক্তিকরভাবে লক্ষণীয়। আবার, Conspicuous অর্থ দৃষ্টি আকর্ষক; দর্শনীয়। এর আরেকটি অর্থ হলো অস্বাভাবিক ব্যবহার বা উদ্ভট পোশাকের মাধ্যমে দৃষ্টি আকর্ষণ করা। তাই উত্তর হবে অপশন *a*). কিন্তু Unlikely অর্থ অসম্ভাবনীয়; অঘটনীয়। Unimpressive অর্থ ছাপ ফেলে না বা প্রভাব বিস্তার করে না এমন; অপ্রভবিষ্ণু। Unforeseen অর্থ অদৃষ্টপূর্ব; আগে দেখা যায় নাই এমন।

17. The active form of the sentence 'that house was built ten years ago' is

a) Someone built the house ten years ago.
b) We had built the house ten years ago.
c) Somebody had built the house ten years ago.
d) They built the house ten years ago.

ans. A

Solution: বাক্যে ক্রিয়ার কর্তা দেয়া না থাকলে Passive থেকে Active করার সময় একটি সুবিধাজনক কর্তা যেমনঃ Someone, somebody, people ইত্যাদি ধরে নিতে হয়। আর Passive বাক্যটি Simple past থাকায় Active বাক্যটিও Simple past এর হবে।

বাক্যের অর্থঃ ১০ বছর পূর্বে কেউ বাড়িটি তৈরী করেছিল।

18. The indirect form of the sentence. He said, 'we cannot be quite happy in this life' should be

a) He said that we could not be quite happy in this life.
b) He said that we cannot be quite happy in this life.
c) He said that they cannot be quite happy in this life.
d) He said that they could not be quite happy in this life.

ans. B

Solution: Reported speech টি চিরসত্য হওয়ায় Indirect এ রূপান্তরের সময় Subject এবং Verb পরিবর্তন হবে না। Reporting verb এবং Reported speech এর মাঝে শুধু 'that' বসিয়ে Indirect form করতে হবে।

বাক্যের অর্থঃ সে বলল যে তারা এই জীবনে সম্পূর্ণ সুখী হতে পারবে না।

Q. 19 – 20: *Choose the correct sentence.*

19. a) He, not I, am to be held responsible for the loss.
b) He, not me, is to be held responsible for the loss.
c) He, not I, is to be held responsible for the loss.
d) He, not I, is to be hold responsible for the loss.

ans. C

Solution: He এর সাথে মিল রেখে Subjective 'I' হবে (Objective নয়) এবং He এর জন্য সাহায্যকারী Verb হিসেবে 'is' বসবে। আর দায়ী হওয়া অর্থে Hold responsible না বসে Held responsible বসবে।

বাক্যের অর্থঃ আমি নই, ক্ষতির জন্য সে দায়ী।

20. a) Each student of the class took part in the picnic.
b) Each student of the class had taken part in the picnic.
c) Every student of the class was taken part in the picnic.
d) Every student of the class took part in the picnic.

ans. A

Solution: প্রত্যেক ছাত্রকে আলাদা আলাদা করে বুঝাতে Each ব্যবহৃত হয়। আর বাক্যটি Past indefinite tense এ থাকায় Tense এর Past form 'took' বসেছে।

www.exambd.net

21. Two foreign nationals, among others, who played valiant roles for Bangladesh during the Liberation War of 1971, are

a) Andre Marty and William AS Ouderland. b) Andre Malraux and William AS Ouderland.
c) Marshal Zukuv and Andre Gide d) James Hilton and SE Finer **ans. B**

22. What percent of share one must hold to be a director of a listed insurance company in Bangladesh?

a) 2% b) 5%
c) 10% d) 3% **ans. A**

Solution: প্রচলিত নিয়ম অনুযায়ী কোনো Insurance কোম্পানির পরিচালক হতে গেলে ঐ কোম্পানির মোট পরিশোধিত মূলধনের ২% এর শেয়ার থাকতে হবে।

23. The term 38th Parallel North refers to the border separating

a) North Vietnam and South Vietnam b) Japan and South Korea
c) Mongolia and China d) North Korea and South Korea **ans. D**

Solution:

অক্ষরেখা	১৭তম উত্তর	৪৫তম উত্তর	৩৮তম উত্তর
চিহ্নিত করেছে	দক্ষিণ ও উত্তর ভিয়েতনাম	কানাডা-যুক্তরাষ্ট্র	ইরান-ইরাক

24. Paul Romer, one of the joint recipients of the 2018 Nobel Prize in Economics, was awarded the prize for integrating into macroeconomic analysis issues relating to

a) climate change b) technological innovations
c) poverty alleviation d) woman empowerment **ans. A**

Solution: জলবায়ু পরিবর্তন ও প্রযুক্তি কীভাবে অর্থনীতিকে প্রভাবিত করে তা নিয়ে গবেষণা করার জন্য পল মাইকেল রোমার উইলিয়াম ডি. নর্ডহাসের সাথে যুগ্মভাবে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার ২০১৮ লাভ করেন। উল্লেখ্য, ২০১৯ সালে দারিদ্র্য দূরীকরণে অসামান্য গবেষণার স্বীকৃতিস্বরূপ **অর্থনীতিতে নোবেল** পায় (৩ জন)ঃ অভিজিৎ বন্দ্যোপাধ্যায় (ভারত-যুক্তরাষ্ট্র), এস্থার ডুফ্লো (ফ্রান্স-যুক্তরাষ্ট্র), মাইকেল ক্রেমার (যুক্তরাষ্ট্র)।

25. Insurance companies of Bangladesh operate under the

a) Insurance Act 2010 b) Insurance Act 1971
c) Insurance Act 1973 d) Insurance Act 2002 **ans. A**

Solution: 'বীমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ আইন ২০১০' অধ্যাদেশ অনুযায়ী বীমা কোম্পানি নিয়ন্ত্রণ হয়।

26. What is the size of Bangladesh national budget for 2019-20?

a) Tk. 5,23,190 crore b) Tk. 5,33,190 crore
c) Tk. 5,23,195 crore d) Tk. 5,13,190 crore **ans. A**

Solution: ২০২০-২১ অর্থবছরে বাজেট পাশ হয় ৩০ জুন ২০২০ সালে। মোট বাজেট ৫,৬৮,০০০ কোটি টাকা। জিডিপি প্রবৃদ্ধির হার ৮.২% এবং মুদ্রাস্ফীতির লক্ষ্য ৫.৪%।

27. What is the authorized capital of Sadharan Bima Corporation under the Insurance Corporation Act, 2019?

a) Tk. 200 crore b) Tk. 300 crore
c) Tk. 1,000 crore d) Tk. 500 crore **ans. C**

Solution: ১৯৭৩ সালের আইন অনুযায়ী জীবন বীমা কর্পোরেশনের Authorized capital এর পরিমাণ নির্ধারণ করা হয়েছিল ২০ কোটি টাকা যা সম্প্রতি বাড়িয়ে ৩০০ কোটি টাকা করা হয়েছে। উল্লেখ্য, ইন্স্যুরেন্স কর্পোরেশন আইন ২০১৯ অনুযায়ী সাধারণ বীমা কর্পোরেশনের স্বীকৃত মূলধন ১,০০০ কোটি টাকা।

28. Which two countries have launched a common digital currency called 'Aber'?

a) UAE and Saudi Arabia b) Turkey and Syria
c) UAE and Iran d) Egypt and Saudi Arabia **ans. A**

29. What amount of minimum paid-up capital is required for the private insurers in Bangladesh?

a) BDT 250 million b) BDT 300 million
c) BDT 400 million d) BDT 450 million **ans. B & C**

www.exambd.net

30. The anti-money laundering statute currently in force in Bangladesh was enacted in the year:

a) 2002 b) 2008
c) 2009 d) 2012 **ans. D**

Solution: ২০০২ সালে 'মানি লন্ডারিং' আইন পাস হয়। ২০১২ সালে 'মানি লন্ডারিং প্রতিরোধ' আইন পাস হয়।

31. By selling a bicycle for Tk. 2,850 a shopkeeper gains 14%. If the profit is reduced to 8%, then the selling price will be

a) Tk. 2,500 b) Tk. 2,600
c) Tk. 2,700 d) Tk. 2,900 **ans. C**

Solution: 14% লাভে, বিক্রয়মূল্য = 100 + 14 = 114 টাকা
অর্থাৎ বিক্রয়মূল্য 114 টাকা হলে ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

$\therefore$ বিক্রয়মূল্য 2,850 টাকা হলে ক্রয়মূল্য $= \frac{100 \times 2850}{114} = 2{,}500$ টাকা

এখন, 8% লাভে সাইকেলটির বিক্রয়মূল্য হবে $= 2{,}500 + 2{,}500 \times 8\% = \left(2500 + \frac{2500 \times 8}{100}\right)$
$= 2{,}500 + 200 = 2{,}700$ টাকা

32. Naizel is twenty years older than Neketa. In three years Naizel will be twice as old as Neketa will be. How old is Neketa now?

a) 24 b) 17
c) 16 d) 8 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Naizel Niketa'র চেয়ে 20 বছরের বড়। 3 বছর পর Naizel এর বয়স Niketa'র বয়সের দ্বিগুণ হবে। Niketa'র বর্তমান বয়স কত?
ধরি, Niketa'র বর্তমান বয়স x বছর

$\therefore$ Naizel'র বর্তমান বয়স $(x + 20)$ বছর
আবার, 3 বছর পর Niketa'র বয়স হবে $(x + 3)$ বছর

$\therefore$ 3 বছর পর Naizel'র বয়স হবে $(x + 20 + 3) = (x + 23)$ বছর
প্রশ্নমতে, $x + 23 = 2(x + 3)$ $\Rightarrow x + 23 = 2x + 6$ $\therefore x = 17$.

33. In recent survey of the students of a public university, it is found that 65% students are good in Mathematics and 45% students are good in Statistics. How many students are good in both Mathematics and Statistics of the public university?

a) 20% b) 5%
c) 15% d) 10% **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি বিশ্ববিদ্যালয়ে জরিপ চালিয়ে দেখা গেল যে 65% ছাত্র গণিতে ভালো এবং 45% ছাত্র পরিসংখ্যানে ভালো। কতজন ছাত্র গণিত এবং পরিসংখ্যান উভয় বিষয়েই ভালো?
এই অংকের ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় সূত্র হলোঃ Total $= n(M) + n(S) -$ Both

$\Rightarrow$ $100 = 65 + 45 -$ Both $\Rightarrow$ Both $= 110 - 100$ $\therefore$ Both = 10 জন।

34. A wall 8*m* long, 6*m* high and 22.5 *cm* thick is made up of bricks, each measuring 25*cm* × 11.25*cm* × 6*cm*. The number of bricks required is

a) 7,200 b) 6,400
c) 6,000 d) 5,600 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $25cm \times 11.25cm \times 6cm$ সাইজের ইট দিয়ে $8m \times 6m \times 22.5cm$ পরিমাপের একটি দেয়াল বানাতে কয়টি ইট লাগবে?
এখানে, $8m = 800cm$ এবং $6m = 600cm$

প্রয়োজনীয় ইটের সংখ্যা $= \frac{\text{দেয়ালের আয়তন}}{\text{একটি ইটের আয়তন}} = \frac{800 \times 600 \times 22.5}{25 \times 11.25 \times 6} = 6{,}400$ টি।

www.exambd.net

35. The length of a rectangle is increased by 25%. By what percentage should the width be decreased so that the area of the rectangle remains unchanged?

a) 30% b) 25%

c) 20% d) 35% ***ans.* C**

Shortcut Formula 1: **(+ 25%, – 20%)**

যদি এ ধরনের অংকে উপরের যেকোন একটি % দেয়া থাকে, তবে Ans. হবে অপর % টি।

উপরের সূত্রটিতে (+) মানে Increase আর (–) মানে হলো Decrease.

***Shortcut Solution*:** **(+ 25%, – 20%)**



যেহেতু প্রশ্নে 25% Increase বলেছে তাই উত্তর হবে 20% Decrease

Shortcut Formula 2: $\frac{\text{Rate}}{100 \pm \text{Rate}} \times 100$ যদি বৃদ্ধি পায় তবে Rate ধনাত্মক হবে আর হ্রাস পেলে Rate ঋনাত্মক হবে।

***Shortcut Solution*:** এই অংকে বৃদ্ধি পেয়েছে তাই Rate = 25

উপরের সূত্রে বসলে পাই, $\frac{25}{100+25} \times 100 = \frac{25 \times 100}{125} = 20\%.$

36. The average age of 12 children is 15 years. If another child comes the average age comes to 13. What is the age of the new child?

a) 11 years b) 7 years

c) 9 years d) 5 years ***ans.* Note**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 12 জন বালকের গড় বয়স 15 বছর। নতুন একজন বালক আসলে তাদের গড় বয়স হয় 13 বছর। নতুন বালকের বয়স কত?

12 জন বালকের বয়সের সমষ্টি = $12 \times 15 = 180$ বছর

আবার, নতুন একজন বালক আসায় 13 জন বালক হবে ঐ দলে।

$\therefore$ ঐ 13 জনের বয়সের সমষ্টি = $13 \times 13 = 169$

যেহেতু, 13 জনের বয়সের সমষ্টি, 12 জনের বয়সের সমষ্টি হতে কম, তাই নতুন বালকের বয়স বের করা সম্ভব না।

Note: অনেকেই নতুন বালকের বয়স = 180 – 169 = 11 বছর -এভাবে করেছে। কিন্তু এটি সঠিক নয়।

37. A train 150 meter long and running at a speed of 60*km* per hour takes 30 seconds to cross a bridge. What is the length of the bridge?

a) 450 meter b) 500 meter

c) 350 meter d) 650 meter ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 150 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 60 km per hour বেগে চলে তা একটি ব্রিজকে 30 সেকেণ্ডে অতিক্রম করে। ব্রিজের দৈর্ঘ্য কত?

মনে করি, ব্রিজের দৈর্ঘ্য x মিটার

ট্রেনের গতিবেগ = $60\ kmph = \left(60 \times \frac{5}{18}\right) ms^{-1} = \frac{50}{3} ms^{-1}$

এখন ঐ 30 সেকেণ্ডে ট্রেন $(150 + x)$ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করবে।

প্রশ্নমতে, $\frac{50}{3} = \frac{x+150}{30}$ [যেহেতু, গতিবেগ = $\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}}$]

$\Rightarrow \frac{x+150}{30} = 50$

$\Rightarrow x + 150 = 500$

$\Rightarrow x = 500 - 150$

$\therefore x = 350$

www.exambd.net

38. Find the value of n, if $27^{n^{\frac{-1}{3}}} = 243$.

a) 2 b) 3
c) 4 d) 5 **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, $27^{n^{\frac{-1}{3}}} = 243$

$3^{3\left(n-\frac{1}{3}\right)} = 3^5$

$\Rightarrow 3^{\left(n-\frac{1}{3}\right)} = 5$

$\Rightarrow 3^n - 3 \times \frac{1}{3} = 5$

$\Rightarrow 3^n - 1 = 5$

$\Rightarrow 3^n = 5 + 1 = 6$

$\therefore n = \frac{6}{3} = 2$

CLIPBOARD

A wheel rotates 10 times per minutes and moves 20m during each rotation. How many feet does the wheel move in 1 hour?

1 মিনিটে চাকাটি অতিক্রম করে = $10 \times 20 = 200$ মিটার

$\therefore$ 60 মিনিটে চাকাটি অতিক্রম করে = $200 \times 60 = 12{,}000$ মিটার

এখন, আমরা জানি 1 মিটার = 3.28084 ফুট

$\therefore$ 12,000 মিটার = $3.280 \times 12{,}000 = 39{,}370.04$ ফুট

39. $5^{-3} + 5^{-3} + 5^{-3} + 5^{-3} + 5^{-3} = ?$

a) 25^{-25} b) 25^{-3}
c) 5^{-2} d) 5^{-15} **ans. C**

Solution: $5^{-3} + 5^{-3} + 5^{-3} + 5^{-3} + 5^{-3} = 5 \times 5^{-3} = 5^1 \times 5^{-3} = 5^{1-3} = 5^{-2}$

40. If the difference between the circumference and diameter of a circle is 60cm, then the radius of the circle is

a) 7cm b) 9cm
c) 10cm d) 14cm **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি বৃত্তের পরিধি এবং ব্যাসের পার্থক্য 60 সেন্টিমিটার। এই বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত?

মনে করি, ব্যাস বা Difference = d

তাহলে, পরিধি বা Circumference = πd

প্রশ্নমতে, $\pi d - d = 60$

$\Rightarrow d(\pi - 1) = 60$

$\Rightarrow d \times 2.1416 = 60$

$\therefore d = 28$

তাহলে, Radius = $\frac{28}{2} = 14cm.$

Exam Solution:

ধরি, বৃত্তটির ব্যাসার্ধ = π cm

$\therefore$ বৃত্তটির পরিধি = $2\pi r$ cm

প্রশ্নমতে, $2\pi r - 2r = 60$

$\Rightarrow 2r(\pi - 1) = 60$

$\Rightarrow r\left(\frac{22}{7} - 1\right) = \frac{60}{2}$

$\Rightarrow r \times \frac{15}{7} = 30$

$\Rightarrow r = \frac{30}{15} \times 7$

$\therefore r = 14cm.$

CLIPBOARD

The ratio between the perimeter and the breadth of a rectangular is 5 : 1. If the area of the rectangle is 216cm^2, what is the length of the rectangle?

ধরি, পরিসীমা = $5x$ সেঃমিঃ; প্রস্থ = x সেঃমিঃ

আমরা জানি, দৈর্ঘ্য = $\frac{\text{পরিসীমা}}{2} - \text{প্রস্থ}$

$\therefore$ দৈর্ঘ্য = $\frac{5x}{2} - x = \frac{5x - 2x}{2} = \frac{3x}{2}$ সেঃমিঃ

অতএব ক্ষেত্রফল = $\frac{3x}{2} \times x = \frac{3x^2}{2}$ বর্গসেঃমিঃ

প্রশ্নমতে, $\frac{3x^2}{2} = 216$

$\Rightarrow 3x^2 = 432$

$\Rightarrow x^2 = 144$

$\therefore x = 12$

অতএব দৈর্ঘ্য = $\frac{3 \times 12}{2} = 18cm.$

www.exambd.net

41. Which of the following is not a fossil fuel?

a) Petrol b) Coal
c) Natural Gas d) Biogas **ans. D**

42. The first ever image of a Black Hole at the centre of the M87 Galaxy could be photographed using a telescope system called

a) Hubble Telescope b) Mount Palomar Telescope
c) Mount Palomar Observatory d) Event Horizon Telescope **ans. D**

43. Solar energy is due to

a) fission reactions b) combustion reactions
c) fusion reactions d) chemical reactions **ans. C**

44. Contact lenses are made from

a) Polymers b) Polyvinyl chloride
c) Polystyrene d) Teflon **ans. B**

45. Insects that can transmit diseases to humans are referred to as

a) Vectors b) Carriers
c) Reservoirs d) Incubators **ans. A**

46. FORTRAN is a programming language which stands for?

a) Floppy Translation b) Format Translation
c) Formula Translation d) File Translation **ans. C**

47. The size of a computer memory is measured in

a) Bytes b) Millimeters
c) Meters d) Bits **ans. A**

Solution: কম্পিউটারের স্মৃতির ধারণক্ষমতার ক্ষুদ্রতম একক হলো বিট। কম্পিউটারে বাইট এককে মেমোরি পরিমাপ করা হয়।

48. What is required when more than one person uses a central computer at the same time?

a) Light pen b) Mouse
c) Terminal d) Digitizer **ans. C**

Solution: A computer terminal is an electronic or electromechanical hardware device that is used for entering data into, and displaying data from, a computer or a computing system.

49. Which of the following command is used to undo the last command in MS Word?

a) Ctrl + A b) Ctrl + Z
c) Ctrl + C d) Ctrl + V **ans. B**

Solution:

কীবোর্ড কমান্ড	Ctrl + Z	Ctrl + C	Ctrl + V	Ctrl + S	Ctrl + X	Ctrl + Y	Ctrl + P
কাজ	Undo	Copy	Past	Save	Cut	Redo	Print

50. What is the shortcut key for spelling check in a document?

a) F7 b) Shift + F7
c) Ctrl + F7 d) Alt + F7 **ans. A**

Solution:

পদ্ধতি	কমান্ড
মেনুবার	Tools মেনুতে গিয়ে Spelling and Grammar অপশনে ক্লিক করতে হবে
কী-বোর্ড	F7 কীতে চাপ দিতে হবে

উল্লেখ্য, Shift + F7 চেপে মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে কোন নির্বাচিত শব্দের প্রতিশব্দ, বিপরীত শব্দ, শব্দের ধরন ইত্যাদি জানার অভিধান চালু করা হয়।

www.exambd.net

29. $3^x + 3^x + 3^x =$ কত?

a) 9^x b) 3^{x+1}

c) 3^{3x} d) 3^{x3} **ans. B**

Solution: $3^x + 3^x + 3^x = 3^x(1+1+1) = 3^x \times 3^1 = 3^{1+x} = 3^{x+1}$

30. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহু বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ কত?

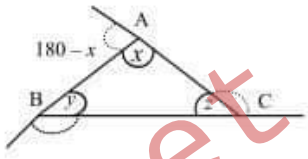
a) ১৫০° b) ৩৬০°

c) ১৮০° d) ২৭০° **ans. B**

Solution: ত্রিভুজের $\angle A$ কোণের বহিস্থ কোণ $= 180 - x$

$\angle B$ কোণের বহিস্থ কোণ $= 180 - y$

$\angle C$ কোণের বহিস্থ কোণ $= 180 - z$



(+) করে $\angle A + \angle B + \angle C$ কোণের বহিস্থঃ কোণ

$= 180 - x + 180 - y + 180 - z$

$= 180 + 180 + 180 - (x + y + z)$

$= 180 + 180 + 180 - 180$ $(\angle x + \angle y + \angle z = 180°)$

$= 360°$

31. ২০১৯-২০ সালের বাজেট অনুযায়ী ব্যক্তি কর দাতার ক্ষেত্রে করমুক্ত আয় কত টাকা?

a) ১০০,০০০ b) ১৫০,০০০

c) ২০০,০০০ d) ২৫০,০০০ **ans. D**

32. বিশ্ব ব্যাংকের সহযোগী প্রতিষ্ঠানের কোনটি দরিদ্রতম উন্নয়নশীল দেশগুলোতে শূন্য সুদে দীর্ঘ মেয়াদী ঋণ প্রদান করে?

a) আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সংস্থা (International Development Association)

b) আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (International Monetary Fund)

c) ইন্টারন্যাশনাল ফাইন্যান্স কর্পোরেশন (International Finance Corporation)

d) এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (Asian Development Bank) **ans. A**

33. 'বীমা কর্পোরেশন বিল ২০১৯' জাতীয় সংসদে পাস হয়

a) ৩০ এপ্রিল ২০১৯ b) ২৮ এপ্রিল ২০১৯

c) ২০ এপ্রিল ২০১৯ d) ২৫ এপ্রিল ২০১৯ **ans. A**

34. গ্লোবাল ডেমোক্র্যাসি র‍্যাংকিং ২০১৮ সালের সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?

a) ৮০ b) ৮৮

c) ৮৫ d) ১০৯ **ans. B**

Solution: ডেমোক্র্যাসি ইন্ডেক্স একটি ইউকে ভিত্তিক সংস্থা। এটি ইকোনমিস্ট ইন্টেলিজেন্স ইউনিট (ইআইইউ) দ্বারা সংকলিত একটি সূচক। এর উদ্দেশ্য হলো ১৬৭টি দেশকে ৫টি বিস্তৃত জুড়ে ৬০টি সূচক দ্বারা চিহ্নিত করা।

35. সাধারণ বীমা কর্পোরশন কত সালে প্রতিষ্ঠা লাভ করে?

a) ১৯৭৫ b) ১৯৭৩

c) ১৯৭১ d) ১৯৭২ **ans. B**

Solution: সাধারণ বীমা কর্পোরেশন বাংলাদেশের একমাত্র রাষ্ট্রীয় সাধারণ বা নন-লাইফ বীমা প্রতিষ্ঠান যা বাংলাদেশ সরকারের অর্থ মন্ত্রণালয়ের প্রত্যক্ষ্য নিয়ন্ত্রণ ও তত্ত্বাবধানে পরিচালিত হয়। এটি ১৯৭৩ সালের ১৪ মে বীমা কর্পোরেশন আইন ১৯৭৩ এর অধীনে গঠিত হয়।

36. 'নয় কুড়ি কান্দায় ছয় কুড়ি বিল' নামে পরিচিত কোনটি?

a) টাঙ্গুয়ার হাওর b) হাকালুকি হাওর

c) চলন বিল d) শনির হাওর **ans. A**

www.exambd.net

Solution: উল্লেখ্য, অপশনের সবগুলোই কাজী নজরুল ইসলামের রচনা।

গল্পগ্রন্থ	কাব্যগ্রন্থ	নাটক
ব্যথার দান	ছায়ানট, জিঞ্জির	মধুমালা

11. **Credit Tk. 12,000 ____ her account.**

a) at b) to
c) with d) in **ans. B**

Solution: একটি নির্দিষ্ট একাউন্টের দিকে পাঠাতে হবে বুঝাতে 'to' হবে।

12. **The pet cat jumped ____ the chair.**

a) from b) out
c) off d) on **ans. C & D**

Solution: Jump off অর্থ লাফ দিয়ে কোনো স্থান থেকে নামা আর Jump on অর্থ লাফ দিয়ে কোনো স্থানের উপরে বসা। যেহেতু বিড়ালটি উপরে উঠা বা নিচে নামা কোনোটিই নির্দিষ্ট করে বুঝাচ্ছে না তাই উত্তর হবে অপশন *c*) এবং *d*).

13. **The idiomatic expression 'held good' means**

a) Respectable b) Praiseworthy
c) Up-to-date d) Valid **ans. D**

Solution: Held good মানে To be remain true, valid, applicable.

14. **The negative form of the sentence 'He is always on time' is**

a) He is not always on time. b) He does not come late.
c) He is never late. d) He does not fail to come on time **ans. C**

Solution: অর্থের পরিবর্তন না করে Negative করতে হবে। তাই Always on time কে Negative করার জন্য Always এর পরিবর্তে এর উল্টা Never এবং Ontime এর উল্টা Late বসাতে হবে।

15. **The word 'Colossal' is synonymous with**

a) Enormous b) Overwhelming
c) Extraordinary d) Wonderful **ans. A**

Solution: Colossal অর্থ প্রকাণ্ড; বিশাল। Enormous অর্থ প্রচুর। Overwhelm অর্থ নিমজ্জিত করা। Extraordinary অর্থ অসাধারণ। Wonderful অর্থ বিস্ময়কর; চমৎকার।

16. **The passive form of the sentence 'Manners reveal character' is**

a) One's character is revealed by one's manners. b) Characters are revealed by one's manners.
c) Character is revealed by manners. d) Manners are revealing of character. **ans. C**

Solution: Present Indefinite Tense এর Structure অনুযায়ী এটা হবে। Object হলো Character তাই Subject হিসেবে এটি আসবে। দেখুন শুধুমাত্র অপশন *c*) তেই এটা আছে। তাই এটিই উত্তর হবে, অন্যগুলো বাদ। আর Character যেহেতু Singular তাই 'is revealed' হবে।

17. **Identify the correct spelling**

a) consensus b) concensus
c) consencious d) conscensus **ans. A**

Solution: Consensus অর্থ মিল; ঐক্য; ঐকমত।

18. **The direct form of the indirect sentence 'He said that the patient had died early in the morning' is**

a) He said, 'the patient has died early in the morning'.
b) He said, 'the patient had died early in the morning'.
c) He said, 'the patient died early in the last morning'.
d) He said, 'the patient died early in the morning'. **ans. D**

Solution: মূল ব্যাপারটি হলো প্রশ্নে Said এবং Had died এর মধ্যে সম্পর্ক। Said যেহেতু Past indefinite, তাই শেষ অংশ Direct speech এ Past indefinite form এ থাকলে Indirect speech এ Past perfect হয়। সেই হিসেবে *d*) উত্তর। *a*) এবং *b*) তে 'has' এবং 'had' থাকায় বাদ। আর *c*) বাদ, কারণ শেষে 'last' থাকায়-যা প্রশ্নের Indirect speech এ নেই।

www.exambd.net

Q. 19 – 20: Choose the correct sentences:

19. a) They acted in accordance to his advice. b) They acted following his advices.
c) They acted according to his advice. d) They acted upon his advices. ***ans.* C**

Solution: সচরাচর Advice এর Plural রূপ হয় না।
বাক্যের অর্থঃ তারা তার উপদেশ অনুযায়ী কাজ করলো।

20. a) It is you who is responsible for the loss. b) It is you who are to pay for the loss.
c) It is you who has to pay for the loss. d) It is you who is to pay for the loss. ***ans.* B**

Solution: You এর সাথে 'are' হয়। তাই উত্তর *b*).

21. একটি দ্রব্য ১,০০০ টাকায় ক্রয় করে ১৫% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির মূল্য ১০% কম হলে কত টাকা লাভ হত?
a) ১১৫ b) ১৩৫
c) ১৫০ d) ১৬৫ ***ans.* B**

Solution: দ্রব্যটির মূল্য ১০% কমে গেলে দ্রব্যটির মূল্য হতো $= \frac{১০০০ \times ৯০}{১০০} = ৯০০$ টাকা
১০০ টাকায় লাভ = ১৫ টাকা
$\therefore$ ১ টাকায় লাভ $= \frac{১৫}{১০০}$ টাকা
$\therefore$ ৯০০ টাকায় লাভ $= \frac{১৫ \times ৯০০}{১০০} = ১৩৫$ টাকা।

22. একটি সংখ্যার ৪ গুণের সাথে ১০ যোগ করা হলে উত্তর হয় সংখ্যাটির ৫ গুণ অপেক্ষা ৫ কম। সংখ্যাটি কত?
a) ৩০ b) ২০
c) ২৫ d) ১৫ ***ans.* D**

Solution: মনে করি, সংখ্যাটি x
$\therefore$ $৪x + ১০ = ৫x - ৫$
$\Rightarrow$ $১০ + ৫ = ৫x - ৪x$
$\therefore$ $x = ১৫$

23. কোনটি সঠিক নয়?
a) ১ বিঘা = ১৬০০ বর্গগজ b) ১ বর্গমিটার = ০.২৩৯ বিঘা
c) ১ শতক = ৪৪৫.৬ বর্গফুট d) ১ একর = ২৩.৯ বিঘা ***ans.* Note**

Solution:

১ বিঘা = ২০ কাঠা = ১,৬০০ বর্গগজ = ১৩৩৮ বর্গমিটার	১ বর্গমিটার = ০.০০০৭৪৭ বিঘা (প্রায়)
১ শতক = ৪৩৫.৬ বর্গফুট (প্রায়)	১ একর = ৩ বিঘা ৮ ছটাক

24. চিনির মূল্য শতকরা ১৫ টাকা বেড়ে গেলে, চিনির ব্যবহার শতকরা কী পরিমাণ কমালে খরচের কোনো পরিবর্তন হবে না?
a) ২০% b) ১৪%
c) ১৩.০৪% d) ১২.০৪% ***ans.* C**

Solution: ১৫% বৃদ্ধিতে, পূর্বমূল্য ১০০ টাকা হলে বর্তমান মূল্য = ১১৫ টাকা
১১৫ টাকায় কমাতে হয় = ১৫ টাকা
$\therefore$ ১০০ টাকায় কমাতে হয় $= \frac{১৫ \times ১০০}{১১৫} = ১৩.০৪$ টাকা।

25. ঘণ্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে ১০০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৩০০ মিটার একটি দীর্ঘ প্লাটফরম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?
a) ২৪ সেকেন্ড b) ২৬ সেকেন্ড
c) ২৮ সেকেন্ড d) ৩০ সেকেন্ড ***ans.* A**

Solution: প্লাটফর্মটি অতিক্রম করতে হলে ট্রেনটিকে প্লাটফর্মের দূরত্ব ও ট্রেনের দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে।
অর্থাৎ ৩০০ + ১০০ = ৪০০ মিটার অতিক্রম করতে হবে

www.exambd.net

৬০ কিলোমিটার বা ৬০০০০ মিটার যায় = ১ ঘণ্টা বা ৩৬০০ সেকেন্ডে

৬০০০০ মিটার যায় = ৩৬০০ সেকেন্ডে

∴ ১ মিটার যায় $= \frac{৩৬০০}{৬০০০০}$ সেকেন্ডে

∴ ৪০০ মিটার যায় $= \frac{৩৬০০ \times ৪০০}{৬০০০০} = ২৪$ সেকেন্ডে

Exam Shortcut: $L_T + L_P = ST$

$100 + 300 = 60 \times \frac{5}{18} \times T$

$\Rightarrow T = 24$ sec (1 km/hr $= \frac{5}{18}$ m/sec)

26. ৬০ লিটার মিশ্রণে সিরাপ ও পানির অনুপাত ৭ ঃ ৩। ঐ মিশ্রণে অতিরিক্ত কি পরিমাণ পানি মিশালে সিরাপ ও পানির অনুপাত ৩ ঃ ৭ হবে?

a) ৮০ লিটার
b) ৭০ লিটার
c) ৬০ লিটার
d) ৫০ লিটার

ans. A

Solution: কেরোসিন পরিমাণ = ৬০ এর $\frac{৭}{১০} = ৪২$ লিটার

∴ পেট্রোলের পরিমাণ = ৬০ এর $\frac{৩}{১০} = ১৮$ লিটার

ধরি, পেট্রোল মিশাতে হবে = x লিটার

প্রশ্নমতে, $\frac{৪২}{১৮ + x} = \frac{৩}{৭}$

$\Rightarrow ৫৪ + ৩x = ২৯৪$

∴ $৩x = ২৯৪ - ৫৪$

∴ $x = \frac{২৪০}{৩} = ৮০$

∴ ৮০ লিটার পেট্রোল মেশাতে হবে।

CLIPBOARD

By selling a bicycle for Tk. 2,850 a shopkeeper gains 14%. If the profit is reduced to 8%, then the selling price will be

14% লাভে, বিক্রয়মূল্য = 100 + 14 = 114 টাকা

অর্থাৎ বিক্রয়মূল্য 114 টাকা হলে ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য 2,850 টাকা হলে ক্রয়মূল্য

$= \frac{100 \times 2850}{114} = 2,500$ টাকা

এখন, 8% লাভে সাইকেলটির বিক্রয়মূল্য হবে

$= 2,500 + 2,500 \times 8\% = \left(2500 + \frac{2500 \times 8}{100}\right)$

$= 2,500 + 200 = 2,700$ টাকা

27. একটি সংখ্যা ৫৬০ থেকে যত কম, ৩৮০ থেকে তার সাড়ে তিনগুণ বেশী। সংখ্যাটি কত?

a) ৪৫০
b) ৪৭০
c) ৫২০
d) ৫০০

ans. C

Solution: ধরি, সংখ্যাটি ৫৬০ হতে x কম

∴ সংখ্যাটি ৩৮০ হতে ৩.৫x বেশি হবে।

প্রশ্নমতে, $৫৬০ - x = ৩৮০ + ৩.৫x$

$\Rightarrow ৪.৫x = ১৮০$

∴ $x = \frac{১৮০}{৪.৫} = ৪০$

∴ সংখ্যাটি = ৫৬০ - ৪০ = ৫২০

CLIPBOARD

নিত্য নারীবাচক শব্দের কোন পুরুষবাচক শব্দ নেই। এরকম কিছু শব্দ হলোঃ সতীন, ডাইনি, বাইজি, শাখচুন্নি, সৎমা, এয়ো, দাই, সধবা, রূপসী, অন্তঃসত্ত্বা, সজনী ইত্যাদি।

28. $x^{-3} - 0.001 = 0$ হলে, x^3 এর মান কত?

a) 1000
b) 100
c) – 100
d) 10

ans. A

Solution: দেওয়া আছে, $x^{-3} - 0.001 = 0$

$\Rightarrow x^{-3} = 0.001$

$\Rightarrow \frac{1}{x^3} = \frac{1}{1000}$

∴ $x^3 = 1,000$

www.exambd.net

29. $3^x + 3^x + 3^x =$ কত?

a) 9^x b) 3^{x+1}

c) 3^{3x} d) 3^{x3} **ans. B**

Solution: $3^x + 3^x + 3^x = 3^x(1+1+1) = 3^x \times 3^1 = 3^{1+x} = 3^{x+1}$

30. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহু বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ কত?

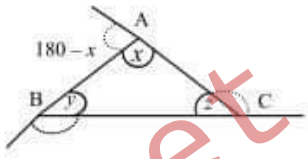
a) ১৫০° b) ৩৬০°

c) ১৮০° d) ২৭০° **ans. B**

Solution: ত্রিভুজের $\angle A$ কোণের বহিস্থ কোণ $= 180 - x$

$\angle B$ কোণের বহিস্থ কোণ $= 180 - y$

$\angle C$ কোণের বহিস্থ কোণ $= 180 - z$



(+) করে $\angle A + \angle B + \angle C$ কোণের বহিস্থঃ কোণ

$= 180 - x + 180 - y + 180 - z$

$= 180 + 180 + 180 - (x + y + z)$

$= 180 + 180 + 180 - 180$ $(\angle x + \angle y + \angle z = 180°)$

$= 360°$

31. ২০১৯-২০ সালের বাজেট অনুযায়ী ব্যক্তি কর দাতার ক্ষেত্রে করমুক্ত আয় কত টাকা?

a) ১০০,০০০ b) ১৫০,০০০

c) ২০০,০০০ d) ২৫০,০০০ **ans. D**

32. বিশ্ব ব্যাংকের সহযোগী প্রতিষ্ঠানের কোনটি দরিদ্রতম উন্নয়নশীল দেশগুলোতে শূন্য সুদে দীর্ঘ মেয়াদী ঋণ প্রদান করে?

a) আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সংস্থা (International Development Association)

b) আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (International Monetary Fund)

c) ইন্টারন্যাশনাল ফাইন্যান্স কর্পোরেশন (International Finance Corporation)

d) এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (Asian Development Bank) **ans. A**

33. 'বীমা কর্পোরেশন বিল ২০১৯' জাতীয় সংসদে পাস হয়

a) ৩০ এপ্রিল ২০১৯ b) ২৮ এপ্রিল ২০১৯

c) ২০ এপ্রিল ২০১৯ d) ২৫ এপ্রিল ২০১৯ **ans. A**

34. গ্লোবাল ডেমোক্র্যাসি র‍্যাংকিং ২০১৮ সালের সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?

a) ৮০ b) ৮৮

c) ৮৫ d) ১০৯ **ans. B**

Solution: ডেমোক্র্যাসি ইন্ডেক্স একটি ইউকে ভিত্তিক সংস্থা। এটি ইকোনমিস্ট ইন্টেলিজেন্স ইউনিট (ইআইইউ) দ্বারা সংকলিত একটি সূচক। এর উদ্দেশ্য হলো ১৬৭টি দেশকে ৫টি বিস্তৃত জুড়ে ৬০টি সূচক দ্বারা চিহ্নিত করা।

35. সাধারণ বীমা কর্পোরশন কত সালে প্রতিষ্ঠা লাভ করে?

a) ১৯৭৫ b) ১৯৭৩

c) ১৯৭১ d) ১৯৭২ **ans. B**

Solution: সাধারণ বীমা কর্পোরেশন বাংলাদেশের একমাত্র রাষ্ট্রীয় সাধারণ বা নন-লাইফ বীমা প্রতিষ্ঠান যা বাংলাদেশ সরকারের অর্থ মন্ত্রণালয়ের প্রত্যক্ষ্য নিয়ন্ত্রণ ও তত্ত্বাবধানে পরিচালিত হয়। এটি ১৯৭৩ সালের ১৪ মে বীমা কর্পোরেশন আইন ১৯৭৩ এর অধীনে গঠিত হয়।

36. 'নয় কুড়ি কান্দায় ছয় কুড়ি বিল' নামে পরিচিত কোনটি?

a) টাঙ্গুয়ার হাওর b) হাকালুকি হাওর

c) চলন বিল d) শনির হাওর **ans. A**

www.exambd.net

Solution: উল্লেখযোগ্য কিছু হাওরঃ

সুনামগঞ্জ	আজরাখালি হাওর, টাঙ্গুয়ার হাওর, সোনামোড়ল হাওর, শনির হাওর
সিলেট	ডিবির হাওর, লাকির হাওর, বাউয়ার হাওর, জৈইকার হাওর, বাগির হাওর, নৈখাই হাওর, ডাকের হাওর, মাকার হাওর, ছাইয়ার হাওর এবং কাওয়া দিঘি হাওর

কিশোরগঞ্জ	সোমাই হাওর (অষ্টগ্রাম), হুমাইপুর হাওর (বাজিতপুর), বাড়ির হাওর (মিঠামইন), তল্লার হাওর (বাজিতপুর-নিকলি-অষ্টগ্রাম), সুরমা বাউলার হাওর (নিকলি) এবং মাহমুদপুর হাওর (নিকলি)
হবিগঞ্জ	গুঙ্গিয়াজুরী হাওর
মৌলভীবাজার	কেওলার হাওর এবং হাইল হাওর

37. ডেনমার্ক এর মুদ্রা

a) কুনা　　b) করুনা
c) ক্রোনার　　d) ক্রোন　　**ans. D**

Solution:

দেশের নাম	ক্রোয়েশিয়া	চেক রিপাবলিক
মুদ্রার নাম	কুনা	করুনা

38. হাতির ঝিলের নকশা পরিকল্পনাকারী

a) মৃণাল হক　　b) এহসান খান
c) মইনুল হক　　d) ভাস্কর রাশা　　**ans. B**

Solution:

স্থাপত্য ও ভাস্কর্য	স্থপতি	স্থান
প্রত্যাশা	মৃণাল হক	বঙ্গ বাজার, ঢাকা
'৭১' এর গণহত্যা ও মুক্তিযুদ্ধের প্রস্তুতি	ভাস্কর রাশা	জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়

39. 'ওয়ান গালা' উৎসব কাদের?

a) গারো　　b) চাকমা
c) মারমা　　d) সাঁওতাল　　**ans. A**

Solution: চাকমাদের ধর্মীয় উৎসব 'ফাল্গুনী পূর্ণিমা'। আর চাকমাদের বর্ষবরণ অনুষ্ঠানকে বলা হয় 'বিঝু'।
বাংলাদেশের মারমা উপজাতির বর্ষবরণ অনুষ্ঠান 'সাংগ্রাই'।

40. নিচের কোনটি বাংলাদেশের অর্থনৈতিক নীতি ও উন্নয়ন পরিকল্পনা অনুমোদনের সর্বোচ্চ কর্তৃপক্ষ?

a) পরিকল্পনা কমিশন (Planning Commission)　　b) জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি (ECNEC)
c) পরিকল্পনা মন্ত্রণালয় (Ministry of Planning)　　d) অর্থ মন্ত্রণালয় (Ministry of Finance)　　**ans. B**

41. সমুদ্রের গভীরতা নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম

a) ফ্যাদোমিটার　　b) ব্যারোমিটার
c) ট্যাকোমিটার　　d) ভিক্টোমিটার　　**ans. A**

Solution: ব্যারোমিটার = আবহাওয়ার চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র।
ট্যাকোমিটার = বিমানের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র।　　ভিক্টোমিটার = আর্দ্রতা মাপার যন্ত্র।

42. কোন রংয়ের কাপে চা দ্রুত ঠাণ্ডা হয়?

a) কালো　　b) সাদা
c) লাল　　d) বেগুনি　　**ans. A**

Solution: কালো রঙের বস্তু তাপ শোষণ ও বিকিরণ ক্ষমতা অধিক। কাজেই কালো রঙের চায়ের কাপ হতে দ্রুত তাপ বিকিরিত হয়ে চা তাড়াতাড়ি ঠাণ্ডা হয়ে যায়। অন্যদিকে সাদা রঙের বস্তুর তাপ বিকিরণ করার ক্ষমতা খুবই কম। সেজন্য সাদা রঙের চায়ের কাপে ধীরে ধীরে তাপ বিকিরিত হয় এবং চা বেশিক্ষণ গরম থাকে।

43. মানব দেহের সর্ববৃহৎ অঙ্গ কোনটি?

a) পা　　b) ত্বক
c) হাত　　d) মাথা　　**ans. B**

Solution: মানবদেহের বৃহত্তম অঙ্গ হলো ত্বক। ত্বকতন্ত্রে চামড়া তিন স্তর বিশিষ্ট। এগুলো হলোঃ এপিডার্মিস (৫ স্তর বিশিষ্ট ডার্মিস), ডার্মিস এবং সাবকিউটিস। চুল, নখ, লোম এগুলো ত্বকতন্ত্রের অংশ। এ তন্ত্রের গ্রন্থি তিন ধরেন। এগুলো হলোঃ ঘর্মগ্রন্থি, স্তনগ্রন্থি এবং স্বেদগ্রন্থি।

www.exambd.net

44. নিচের কোনটি থেকে ভিটামিন ডি পাওয়া যায়?

a) আম ও কাঁঠাল
b) টমেটো ও গাজর
c) লালশাক ও কচুশাক
d) দুধ ও ডিম

***ans.* D**

45. মানুষের রক্তকে কয়টি গ্রুপে ভাগ করা যায়?

a) ৬
b) ৫
c) ৪
d) ৩

***ans.* C**

Solution: রক্তে রক্তরস ও রক্তকণিকা ছাড়াও নানা ধরনের রাসায়নিক ও খনিজ পদার্থ বিদ্যমান। এ সকল পদার্থের উপর রক্তের গ্রুপ নির্ভর করে। ১৯০০ সালে কার্ল ল্যান্ডস্টেইনার (Karl Landsteiner) অ্যান্টিজেন ও অ্যান্টিবডির উপস্থিতি-অনুপস্থিতির উপর ভিত্তি করে রক্তের গ্রুপ বিন্যাস করেন। মানুষের রক্তকে চারটি গ্রুপে ভাগ করা যায়। এগুলো হলোঃ A, B, AB, O.

46. কম্পিউটার নিচের কোন ভাষাটি ব্যবহার করে?

a) প্রসেসিং
b) বাইনারি
c) প্রতিনিধিত্বমূলক
d) কিলোবাইট

***ans.* B**

Solution: বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতিতে মাত্র দুটি চিহ্ন বা প্রতীক দিয়ে সব রকমের সংখ্যা গঠন করা যায়। দুটি প্রতীক ব্যবহৃত হয় বলে একে ২-ভিত্তিক সংখ্যা বা বাইনারি পদ্ধতি বলা হয়। কম্পিউটার কাজ করে তার নিজস্ব পদ্ধতিতে। এই পদ্ধতিকে বলা হয় কম্পিউটারের মেশিনের ভাষা বা মেশিন ল্যাংগুয়েজ। এই মেশিন ল্যাংগুয়েজ গঠিত হয় বিদ্যুৎ প্রবাহের দুটি মাত্র সংকেতের দ্বারা। বিদ্যুৎ আছে (১) অথবা বিদ্যুৎ নেই (০)। শুধু এই দুটি অবস্থাই কম্পিউটার বুঝতে পারে। অর্থাৎ অন এবং অফ ধারনা থেকেই ২-ভিত্তিক বা বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি গড়ে উঠেছে। ৩২ বিট, ৬৪ বিট সকল কম্পিউটারে সাধারণত বাইনারি ডিজিট ২ সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়।

47. নিচের কোনটি স্প্রেডসিট সফটওয়্যার?

a) Excel
b) Visual Studio
c) PowerPoint
d) SQL

***ans.* A**

Solution: স্প্রেডসিট হিসাব নিকাশের কাজ করার প্রোগ্রাম। স্প্রেডসিট প্রোগ্রামের সাহায্যে একসঙ্গে যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ, শতকরা, গড়, সুদ ইত্যাদি হিসেবের কাজ খুব দ্রুত এবং নির্ভুলভাবে করা যায়। স্প্রেডসিট প্রোগ্রামের বড় সুবিধা হচ্ছে কোন একটি সংখ্যা পরিবর্তন করলে এর সাথে সম্পর্কযুক্ত সকল হিসাব আপনা আপনি পরিবর্তত হয়ে নতুনভাবে বিন্যস্ত হয়ে যায়। বাজেট, ব্যালান্সসিট, স্কুল-কলেজের ফলাফল তৈরি ইত্যাদি বিভিন্ন গাণিতিক কাজে স্প্রেডসিট সফটওয়্যার ব্যবহার করা হয়।

ভিসি ক্যাল (VisiCale)ঃ পৃথিবীর প্রথম স্প্রেডসিট প্রোগ্রাম				
Corel Quatropro	Lotus 1-2-3	Super Calc	Calc	MS Excel
Sorcim	Symphony	Numbers	Multiplan	Gnumeric

মাইক্রোসফট এক্সেল সংক্ষেপে MS Excel বলে। বর্তমান সময়ের সবচেয়ে জনপ্রিয় স্প্রেডসিট প্রোগ্রাম। Adobe Acrobat, Adobe PageMaker এগুলো ডেস্কটপ পাবলিশিং সফটওয়্যার।

48. নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস?

a) মনিটর
b) প্রিন্টার
c) সিপিইউ
d) কি বোর্ড

***ans.* D**

Solution: বহুল ব্যবহৃত Input Device গুলো হলোঃ Keyboard, Mouse, Scanner, Light Pen, Graphics Tablet, WebCam, Joy-stick, Sensor, OMR, OCR, Barcode Reader, Punch Card Reader, Magnetic Tape Drive, Digitizer, MICR ইত্যাদি।

49. প্রিন্ট করার শর্টকাট কমান্ড কোনটি?

a) ctrl + shift
b) ctrl + p
c) shift + p
d) alt + p

***ans.* B**

50. নিচের কোনটি এ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার নয়?

a) Windows NT
b) Page Maker
c) Photoshop
d) Paint

***ans.* A**

Solution: মাইক্রোসফট কর্পোরেশন ১৯৯৩ সালে 'উইন্ডোজ এনটি' বাজারে ছাড়ে। এনটি কথাটির অর্থ হচ্ছে নতুন টেকনোলজি (New Technology). মাইক্রোসফট কর্পোরেশন একে সার্ভার ও ওয়ার্কস্টেশনে কাজের জন্য রূপান্তর করে। এর নাম হয় 'উইন্ডোজ এনটি' সার্ভার।

www.exambd.net

Dutch-Bangla Bank Ltd.

Recruitment Test of PO – 15.11.2019

IBA, DU

Q. 01 – 04: *For each question, select the word(s)/ phrase(s) that appropriately fill(s) in the gap(s).*

01. **Registering children at birth can play a critical role in ____ children's rights and ____ that any violations of these rights do not go unnoticed.**

a) enhancing – maintaining b) protecting – disregarding c) eradicating – assuring
d) safeguarding – ensuring e) None of these ***ans.* D**

Solution: Enhance – বাড়ানো; বৃদ্ধি করা। Maintain – বজায় রাখা; অক্ষুণ্ন রাখা। Protect – রক্ষণ/ সুরক্ষা/ ত্রাণ করা। Disregard – আগ্রহ করা; পাত্তা না দেওয়া। Eradicate – সমূলে উৎপাটন করা। Assure – নিশ্চয়তা দেওয়া; নিশ্চয় করে বলা। Safeguard – রক্ষাকবচ। Ensure – নিশ্চিত করা।

Play a critical role in safeguarding children's right's অর্থ শিশুদের অধিকার রক্ষায় চরম ভূমিকা পালন করা। এখানে অধিকার রক্ষা অর্থে Safeguarding -ই উপযুক্ত শব্দ। আর Safeguarding এর সাথে মিল রেখে অধিকার অবমাননার বিষয়টি যেন Unnoticed থেকে না যায় তার নিশ্চয়তার বিধান করা অর্থে Ensuring বসবে।

বাক্যের অর্থঃ শিশুদের জন্ম নিবন্ধনের বিষয়টি তাদের অধিকার রক্ষার ব্যাপারে গুরুত্বপূর্ণভূমিকা পালন করে ও ঐসব অধিকার লঙ্ঘনের বিষয়টি যেন অলক্ষিত থেকে না যায়-তার নিশ্চয়তা দেয়া।

02. **The institutional environments in which corporations in emerging countries operate are ____ from the ones in which corporations of developed economies operates.**

a) homogenous b) mainly different c) vast different
d) vastly different e) None of these ***ans.* D**

Solution: এখানে দুটি অর্থনীতির মধ্যে Institutional difference এর কথা বলা হচ্ছে। দুই ধরনের অর্থনীতির এই Institutional difference কে বড় করে দেখানোর জন্য Vastly different এর ব্যবহার ঠিক আছে।

বাক্যের অর্থঃ উন্নয়নশীল অর্থনীতির দেশগুলোর কাজের প্রাতিষ্ঠানিক পরিবেশ উন্নত অর্থনীতির দেশগুলোর হতে অনেক ভিন্নতর হয়ে থাকে।

03. **Despite being in the safe ____ of one's home, there is always this ____ fear due to the deterioration in law and order situation in the country.**

a) vicinity – usual b) harbour – euphoric c) confines – niggling
d) proximity – prevalent e) none of these ***ans.* A**

Solution: Vicinity – নৈকট্য, সন্নিকর্ষ, সামীপ্য। Usual – সচরাচর ঘটে এমন; প্রচলিত। Harbour – পোতাশ্রয়। Euphoric – আনন্দদায়ক। Niggling – তুচ্ছ; সামান্য; সঙ্কীর্ণ। Confines – সীমা; সীমান্ত। Proximity – নৈকট্য; সান্নিধ্য। Prevalent – সাধারণ; ব্যাপক।

বাক্যের প্রথমে In the safe vicinity of one's home অংশে নিরাপদ অঞ্চলের পাশাপাশি বুঝাতে Vicinity শব্দটি ব্যবহার করতে হবে। আর বাক্যের দ্বিতীয়তে There is always this usual fear অংশে স্বাভাবিক ভয় বুঝাতে Usual এর ব্যবহার করতে হবে।

বাক্যের অর্থঃ নিরাপদ অবস্থানের কাছাকাছি থাকা সত্ত্বেও দেশের আইন শৃঙ্খলার অবনতির কারণে একটা স্বাভাবিক ভয় কাজ করে।

04. **The government needs to create a ____ for providing affordable housing ____ for low-income groups in Dhaka.**

a) planning – system b) framework – facilities c) roadmap – provisions
d) endemic – prevalent e) none of these ***ans.* B**

Solution: Planning – পরিকল্পনা। System – তন্ত্র; সংশ্রয়। Framework – নির্মাণ কাঠামো। Facilities – সুযোগ-সুবিধা। Roadmap – পরিকল্পনা। Provision – প্রস্তুতি; সংস্থান; সরবরাহ। Endemic – নির্দিষ্ট এলাকাজুড়ে। Prevalent – সাধারণ; ব্যাপক।

একটি কাঠামো গঠনের প্রয়োজনীয়তাকে ইংরজিতে Create a framework বলা যায়। আর সহজলভ্য আবাসিক সুবিধাকে ইংরেজিতে বলা হয় Affordable housing facilities.

বাক্যের অর্থঃ ঢাকা শহরের নিম্ন আয়ের মানুষের সহজলভ্য আবাসিক সুবিধার জন্য সরকারের উচিত একটি কাঠামো প্রণয়ন করা।

www.exambd.net

Q. 05 – 08: For each question, find the odd word from the following lists.

05. a) Calamity b) Tragedy c) Collision
d) Epidemic e) Catastrophe ***ans. C***

Solution: Calamity – বিপর্যয়; চরম দুর্দশা। Tragedy – ট্র্যাজেডি; বিয়োগান্ত নাটক। Collision – সংঘর্ষ; ধাক্কা। Epidemic – মহামারী সংক্রান্ত। Catastrophe – বিপর্যয়; আকস্মিক বিপত্তি।

06. a) Central b) Prominent c) Pivotal
d) Peripheral e) Significant ***ans. D***

Solution: Central – কেন্দ্রীয়। Prominent – উন্নত; প্রকট। Pivotal – গুরুত্বপূর্ণ। Peripheral – সীমান্তবর্তী; প্রান্তিক। Significant – গুরুত্বপূর্ণ।

07. a) Steer b) Navigate c) Pilot
d) Maneuver e) Escapade ***ans. E***

Solution: Steer – কোনো জাহাজ, নৌকা বা যানের দিকনির্দেশ করা। Navigate – নৌচালনা/বিমান চালনা করা। Maneuver – কৌশলী পরিচালনা। Pilot – নাবিক/ বিমান চালক। Escapade – ঝুঁকিপূর্ণ দুঃসাহসিক কাজ।

08. a) Esteem b) Honor c) Prestige
d) Glory e) Infamy ***ans. E***

Solution: Esteem – অত্যন্ত শ্রদ্ধা করা। Honor – সম্মান; শ্রদ্ধা। Prestige – মর্যাদা। Glory – যশ; বিজয় গৌরব; মহিমা। Infamy – কুকীর্তি; কুখ্যাতি; কলঙ্ক।

09. **'This diagram is different the rest'. Which correction should be made to this sentence?**
a) replace is with then b) insert as it is before different c) add more after is
d) insert from after different e) No correction is required ***ans. D***

Solution: একটি হতে অন্যটি ভিন্ন অর্থে Different এরপর 'from' বসে।
সঠিক বাক্যঃ This diagram is different from the rest.
বাক্যের অর্থঃ চিত্রটি বাকিগুলো হতে ভিন্ন।

10. **I don't know as I concur in your decision to fire the manager. Which correction should be made to this sentence?**
a) replace in with with b) insert completely after decision c) replace as with that
d) Change to fire to of firing e) No correction is required. ***ans. A***

Solution: বাক্যে Concur with someone on something এইভাবে ব্যবহৃত হয়। Concur with somebody অর্থ কারো সাথে একমত হওয়া। এখানে কারো সাথে একমত হওয়া অর্থে Concur এরপর 'in' না বসে 'with' বসবে।
বাক্যের অর্থঃ আমি জানি না কারণ আমি ম্যানেজারকে অপসারণের (fire) ব্যাপারে তোমার সাথে একমত হয়েছিলাম।

11. **'I would drink water than carbonated drinks'. Which correction should be made to this sentence?**
a) change drinks to drink b) insert rather after would c) replace would with will
d) add in spite before drink e) No correction is required ***ans. B***

Solution: বাক্যে Would rather একটি Phrase যা একসাথে বসে। Would rather এরপর Verb এর Base form ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ I would rather stay at home than go to a movie. তাই উপরিউক্ত বাক্যে Would এরপর Rather বসাতে হবে। এর বাংলা অর্থ বরং।
বাক্যের অর্থঃ আমি কোমল পানীয় এর চেয়ে বরং পানিই পান করব।

12. **'A list of books about sourcing fresh ingredients and cooking are in the file on the table'. Which correction should be made to this sentence?**
a) replace of with to b) insert a comma after cooking c) insert food after cooking
d) change are to is e) insert a comma after file ***ans. D***

Solution: বাক্যের Subject হলো A list যা Singular. তাই এর সাথে সংশ্লিষ্ট Verb টিও Singular হবে। এজন্য 'are' না বসিয়ে 'is' বসাতে হবে।
বাক্যের অর্থঃ ভালো মানের উপাদান ও রান্না সম্পর্কিত একগুচ্ছ বই টেবিলে রয়েছে।

www.exambd.net

13. Badhon has 60 kg of 18% sugar solution. How much sugar should he add to make it 40% sugar solution?

a) 20 kg b) 22 kg c) 23 kg

d) 24 kg e) None of these **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বাঁধনের কাছে 60 কেজি 18% চিনির মিশ্রণ আছে। মিশ্রণে 40% চিনি করতে কত কেজি চিনি মেশাতে হবে?

মিশ্রণে চিনি আছে $= 60 \times \frac{80}{100} = 10.8$ কেজি

$\therefore$ পানি আছে $= 600 - 10.8 = 49.2$ কেজি

প্রশ্নমতে, $\frac{10.8 + x}{49.2} = \frac{40}{60}$

$\Rightarrow \frac{10.8 + x}{49.2} = \frac{2}{3}$

$\Rightarrow 32.4 + 3x = 98.4$

$\Rightarrow 3x = 98.4 - 32.4 = 66$

$\therefore x = \frac{66}{3} = 22$

CLIPBOARD

বীর উত্তম বাংলাদেশের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ বীরত্বের পুরস্কার। মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য ৬৮ জনকে বীর উত্তম উপাধিতে ভূষিত করা হয়েছে। সর্বশেষ বীর উত্তম প্রতীক পেয়েছেন **ব্রিগেডিয়ার জেনারেল জামিল আহমেদ** (২০১০) মরণোত্তর সহ মোট বীর উত্তম ৬৯ জন। এর মধ্যে বেসামরিক ৫ জন বীর মুক্তিযোদ্ধাকে 'বীর উত্তম' খেতাব প্রদান করা হয়। এরা হলেনঃ আকরাম আহমেদ, আবদুল কাদের সিদ্দিকী, মাসকুর উল হক সিদ্দিকী, শরফুদ্দীন আহমেদ, সাতাবউদ্দিন আহমেদ।

14. If x is decreased from 2 to – 2, which of the following must increase?

a) $2 + x$ b) $5 - x^2$ c) $1 + \frac{1}{x}$

d) $\frac{1}{(x - 3)}$ e) None of these **ans. D**

Solution: x এর মান 2 থেকে কমিয়ে – 2 করলে নিচের কোনটির মান বৃদ্ধি পাবে?

x এর মান 2 থেকে কমিয়ে – 2 করায় প্রথমে $x = 2$ এবং পরে $x = -2$ বসিয়ে আমরা অপশনগুলো পরীক্ষা করিঃ

অপশন a) এর $x = 2$ হলে $2 + x = 2 + 2 = 4$

$x = -2$ হলে $2 - 2 = 0$ অপশন a) না বেড়ে কমেছে, তাই এই অপশনটি বাদ।

অপশন b) এর $x = 2$ হলে $5 - x^2 = 5 - (2)^2 = 5 - 4 = 1$

$x = -2$ হলে $5 - (-2)^2 = 5 - 4 = 1$ অপশন b) অপরিবর্তিত রয়েছে, তাই এই অপশনটিও বাদ।

অপশন c) এর $x = 2$ হলে $1 + \frac{1}{2} = 1.5$

$x = -2$ হলে $1 + \frac{1}{-2} = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = 0.5$ অপশন c) না বেড়ে কমেছে, তাই এই অপশনটি বাদ।

অপশন d) এর $x = 2$ হলে $\frac{1}{x - 3} = \frac{1}{2 - 3} = \frac{1}{-1} = -1$

$x = -2$ হলে $\frac{1}{x - 3} = \frac{1}{-2 - 3} = \frac{1}{-5} = -0.2$ স্পষ্টতই -1 অপেক্ষা -0.2 বড়। তাই এটিই সঠিক উত্তর।

15. Suppose A is the product of all integers from 2 to 20 inclusive. If 2^x is a factor of A, what is the greatest possible value for integer x?

a) 10 b) 16 c) 18

d) 20 e) None of these **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ২ থেকে ২০ পর্যন্ত সকল সংখ্যার গুণফল A. 2^x সংখ্যাটি A এর একটি গুণনীয়ক হলে x এর সর্বোচ্চ মান কত?

www.exambd.net

2 দ্বারা বিভাজ্য A এর সকল সংখ্যাগুলি 20, 18, 16, 14, 12, 10, 8, 6, 4 এবং 2.

এখানে, 2 আছে 1 বার করে 2, 6, 10, 14, 18 তে।

2 আছে 2 বার করে 4, 12, 20 তে।

2 আছে 3 বার করে 8 এর ভিতর।

2 আছে 4 বার করে 16 এর ভিতর।

অতএব, 2 সর্বমোট আছে $= 5 + (2 \times 3) + (3 \times 1) + (4 \times 1) = 5 + 6 + 3 + 4 = 18$টি

$\therefore$ x এর সর্বোচ্চ মান 18 হতে পারে।

16. **Forty tiles of dimensions 1 foot × 2 foot each are required to completely cover a floor. How many titles of dimensions 2 foot × 4 foot each would be required to completely cover the same floor?**

a) 10 b) 20 c) 80

d) 160 e) 320 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 1 ফুট × 2 ফুট মাপের 40টি টাইল্‌স দিয়ে একটি মেঝে টাইল্‌স করা যায়। ঐ মেঝেটি 2 ফুট × 4 ফুট মাপের টাইল্‌স দিয়ে টাইল্‌স করলে কয়টি টাইল্‌স লাগবে?

1টি টাইলসের ক্ষেত্রফল $= 1 \times 2 = 2$ বর্গফুট

$\therefore$ 40টি টাইলসের ক্ষেত্রফল $= 40 \times 2 = 80$ বর্গফুট

$\therefore$ নতুন ক্ষেত্রফল $= 2 \times 4 = 8$ বর্গফুট

$\therefore$ নির্ণেয় টাইলস সংখ্যা $= \frac{80}{8} = 10$টি

17. **'*m*', '*n*' and '*o*' integers in such that '*m*' is a multiple of '*n*' and '*o*' is a factor of '*m*' Given these relationship, which of the following CANNOT be an integer?**

a) $\frac{m}{n+o}$ b) $\frac{mn}{o}$ c) $\frac{mo}{n}$

d) $\frac{n+o}{m}$ e) None of these ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 'm', 'n' এবং 'o' তিনটি পূর্ণ সংখ্যা। 'm' হলো 'n' এর গুণিতক এবং 'o' হলো 'm' এর গুণনীয়ক। নিচের কোনটি পূর্ণ সংখ্যা হতে পারে না?

ধরি, $n = 2$, $m = 6$ এবং $o = 3$

এখন, অপশন d) তে $\frac{n+o}{m} = \frac{2+3}{6} = \frac{5}{6}$ যা Integer নয়।

18. **A total of Tk 1,200 was deposited in two savings accounts for one year, one portion at 5% simple interest, and the rest at 7% simple interest. If Tk 72 was earned in interest, how much was deposited at 5%?**

a) Tk 410 b) Tk 520 c) Tk 600

d) Tk 650 e) None of these ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে ১,২০০ টাকা দুটো ব্যাংক একাউন্টে রাখা হলো। কিছু টাকা ৫% হারে ও বাকি টাকা ৭% হারে জমা রেখে ৭২ টাকা পাওয়া গেলে ৫% হারে কত টাকা জমা হয়েছিল?

ধরি, 5% টাকা হারে রাখা হয়েছিলো x টাকা

$\therefore$ 7% টাকা হারে রাখা হয়েছিলো $(1200 - x)$ টাকা

প্রশ্নমতে, $(x \times .05 \times 1) + [(1200 - x) \times .07 \times 1] = 72$

$\Rightarrow$ $.05x + 84 - .07x = 72$

$\therefore$ $x = 600$ টাকা

www.exambd.net

19. When a positive integer x is divided by 5 the remainder is 1. When x is divided by 8 the remainder is 4. What is the smallest positive integer y, such that $(x + y)$ is divisible by 40?

a) 3 b) 4 c) 9
d) 13 e) None of these **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, যখন কোন পজিটিভ পূর্ণ সংখ্যা x, 5 দ্বারা ভাগ করা হয় তখন ভাগশেষ থাকে 1. যখন x কে 8 দ্বারা ভাগ করা হয় ভাগশেষ থাকে 4. পজিটিভ সংখ্যা y এর সর্বনিম্ন মান কত হতে পারে যেখানে $(x + y)$ 40 দ্বারা বিভাজ্য হয়?

5 দ্বারা ভাগ করলে যেহেতু ভাগশেষ 1 থাকে সুতরাং x এর সম্ভাব্য মান 6, 11, 16, 21, 26, 31, 36, 41.

এবং 8 দ্বারা ভাগ করলে যেহেতু ভাগশেষ 4 থাকে সুতরাং x এর সম্ভাব্য মান 12, 20, 28, 36, 44.

এখানে, 36 দুটো শর্তই পূরণ করে।

$\therefore$ $x = 36$

$\therefore$ y এর সর্বনিম্ন মান হবে 4 যার ফলে $(x + y) = 36 + 4 = 40$ যা 5 দ্বারা বিভাজ্য হবে।

20. A class can be divided into 8 groups with in equal number of students on each group or each group or into 12 groups with an equal number of students to each group. What is the lowest possible number of students in the class?

a) 20 b) 24 c) 36
d) 48 e) None of these **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি শ্রেণির সকল ছাত্রকে ৮ কিংবা ১২টি গ্রুপে ভাগ করলে প্রত্যেক গ্রুপে সম সংখ্যক ছাত্র থাকে। ক্লাসের সর্বনিম্ন ছাত্র সংখ্যা কত হতে পারে?

এখানে, 8 ও 12 এর ল.সা.গু.

$$\begin{array}{r|l} 2 & 8,\ 12 \\ \hline 2 & 4,\ 6 \\ \hline & 2,\ 3 \end{array}$$

নির্ণেয় ছাত্রসংখ্যা $= 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$ জন

21. If Rashed were twice as old as he is, he would be 40 years older than Hashem. If Hashem is 10 years younger than Rashed, how old is Rashed?

a) 10 years b) 20 years c) 30 years
d) 60 years e) None of these **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, হাশেম রাশেদের চেয়ে ১০ বছরের ছোট। হাশেমের চেয়ে রাশেদের বয়স দ্বিগুণ হলে হাশেমের চেয়ে সে ৪০ বছরের বড় হতো। রাশেদের বর্তমান বয়স কত?

ধরি, রাশেদের বর্তমান বয়স x বছর

তখন হাশেমের বর্তমান বয়স ছিল $(x - 10)$ বছর

প্রশ্নমতে, $2x = (x - 10) + 40$

$\Rightarrow$ $2x - x = 40 - 10$

$\therefore$ $x = 30$

22. If w is 10 percent less than x, and y is 30 percent less than z, then wy is what percent less than xz?

a) 10% b) 20% c) 37%
d) 63% e) None of these **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে w, x এর চেয়ে 10% কম এবং y, z এর চেয়ে ৩০% কম হলে wy, xz এর কম শতাংশ?

ধরি, $x = 100$ $\therefore$ $w = 90$

আবার ধরি, $z = 100$ $\therefore$ $y = 70$

$\therefore$ $zx = 10{,}000$ $\therefore$ $wy = 6{,}300$

$\therefore$ মোট কম হবে $= 3{,}700$ [বিয়োগ করে পাই]

$\therefore$ শতকরা কম হবে $= \dfrac{3700 \times 100}{10000} = 37\%$

www.exambd.net

23. What percentage of numbers from 1 to 80 (inclusive) has 0 or in the unit's digit?

a) 10% b) 16% c) 20%
d) 21% e) None of these **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, শতকরা কতগুলো সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্কে 0 বা 5 আছে?

1 থেকে 80 পর্যন্ত 5 unitary digit এমন সংখ্যা (5, 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75) অর্থাৎ মোট 8 টি এবং 0 unitary digit এমন সংখ্যা (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80) অর্থাৎ মোট 8 টি

$\therefore$ মোট সংখ্যা $= 8 + 8 = 16$ টি

$\therefore$ Percentage $= \frac{16 \times 100}{80} = 20\%$

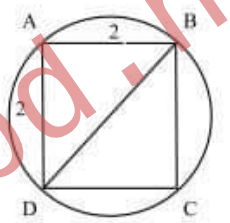
24. The side length of a square inscribed in a circle is 2. What is the area of circle?

a) π b) $\sqrt{2}\,\pi$ c) 2π
d) $2\sqrt{2}\,\pi$ e) π^2 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বৃত্তে অন্তর্লিখিত একটি বর্গের একবাহুর দৈর্ঘ্য 2 একক হলে বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত?

প্রশ্নানুসারে প্রথমে চিত্র আঁকুনঃ

এখানে ত্রিভুজ ABD একটি সমকোণী ত্রিভুজ।



$\therefore$ পিথাগোরাসের সূত্র অনুসারে,

$AB^2 + AD^2 = BD^2$

$\Rightarrow 2^2 + 2^2 = BD^2$

$\Rightarrow BD^2 = 8$

$\therefore BD = 2\sqrt{2}$

$\therefore$ বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi r^2 = \pi\left(\frac{2\sqrt{2}}{2}\right)^2 = 2\pi$

Q. 25 – 27: *Answer each question based on the following information.*

Bonhi has six books to place on an empty bookshelf with three shelves. The six books are Fiction books X, Y, and Z and Non-fiction, books P, Q, and R. The three shelves of the bookshelf are marked 1 to 3 from top to bottom. Any of the shelves can remain empty. The placement of books must conform to the following conditions:

- P and R cannot be on the same shelf.
- X must be on the shelf immediately above the shelf that R is on.
- No single shelf can hold all three Fiction books.
- Q cannot be on Shelf 2.

গল্পঃ বহির 3 তাকের একটি খালি বুকসেলফে 6 টি বই সাজাতে হবে। বইগুলোর মধ্যে 3 টি ফিকশন X, Y এবং Z. আর 3 টি নন-ফিকশন বই P, Q এবং R. তাক 3 টি উপর থেকে নিচে 1 থেকে 3 মার্ক করা। যে কোন একটি তাক খালি থাকতে পারে। বইগুলোর Placement নিচের শর্তগুলোকে নিশ্চিত করবেঃ

- P এবং R একই তাকে থাকবে না।
- X অবশ্যই R এর ঠিক উপরের তাকে থাকবে।
- কোন একক তাকে 3 টি ফিকশন বই একসাথে থাকবে না।
- Q, 2 নং তাকে থাকতে পারবে না।

25. If P is on Shelf 2, which of the following must also be on Shelf 2?

a) Q b) Y c) X
d) R e) Z **ans. C**

Solution: P যদি 2 নং তাকে থাকে তাহলে শর্ত না ভেঙ্গে X 2 নং তাকে থাকতে পারে।

www.exambd.net

26. If Y and Z are on Shelf 2, which of the following must be true?

a) Q is on Shelf 1 b) R is on Shelf 2 c) P is on Shelf 3
d) Y and P are on the same shelf e) X and Q are on the same shelf **ans. B**

Solution: যদি Y এবং Z, ২ নয় তাকে থাকে তবে নিচের কোনটি অবশ্যই সত্য?

1	X
2	Y Z R
3	

যেহেতু X অবশ্যই R এর ঠিক উপরে থাকবে এক্ষেত্রে R এর অবস্থান 2 বা 3 নং এ হবে। কিন্তু 3 নং এ রাখলে X 2নং এ বসবে যা তৃতীয় শর্তকে ভঙ্গ করবে। সুতরাং R এর অবস্থান হবে 2 নং তাকে।

27. If on Non-fiction books are on shelf 3. Which pair of books must be on the same shelf?

a) X and Y b) R and Z c) R and Y
d) Q and P e) Y and Z **ans. D**

Solution: 3 নং তাকে Non-fiction বই থাকলে ঐ একই থাকে কোন প্রকার শর্ত না ভেঙ্গে Q এবং P থাকতে পারে।

28. A clock seen through a mirror shows quarter past three. Which the correct time shown by the clock?

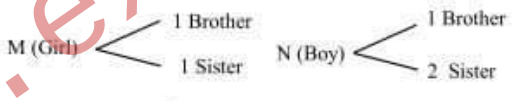
a) 3 : 15 b) 9 : 15 c) 8 : 45
d) 9 : 45 e) None of these **ans. C**

Solution: আয়নায় দেখলে দেখা যায় যে, একটি ঘড়িতে ৩ টা ১৫ মিনিট বাজে। প্রকৃত পক্ষে ঘড়িটি কত সময় দিচ্ছে?

29. M is a girl and has the same number of brothers as sisters. N is a boy and has twice as many sisters as brothers. M and N are the children of Q. How many children does Q have?

a) 2 b) 3 c) 5
d) 7 e) None of these **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে M একজন মেয়ে যার সমান সংখ্যক ভাই এবং বোন আছে। আবার N একজন বালক যার ভাইয়ের সংখ্যার চেয়ে বোনের সংখ্যা দ্বিগুণ। M এবং N যদি Q এর সন্তান হয় তবে Q এর সন্তান সংখ্যা কত হতে পারে?



অর্থাৎ M ছাড়াও আরো একজন মেয়ে আছে। অর্থাৎ Q এর মেয়ে আছে ২ জন। আর M এর ভাই ১ জন অর্থাৎ N হলো একা। সুতরাং মোট সন্তান সংখ্যা 3 জন।

Q. 30 – 32: *Answer each question based on the following information.*

A house inspection company must inspect each of seven houses – F, G, H, J, K, L and M. The company will use two inspectors, each of whom will be assigned a group of houses to inspect. The houses will be divided into two groups-group 1 and group 2 containing at least three houses each, according to following conditions:

- No houses can be in both groups.
- If H is in group 1, L must be in group 1.
- F must be in the same group as M.
- If H is in group 1, in L will be in group 1.
- If J is in group 2, G must be in group 1.

প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি House Inspection Company F, G, H, J, K, L এবং M নামের সাতটি বাড়ি পরিদর্শন করবে। কোম্পানিটি ২ জন পরিদর্শক ব্যবহার করবে যাদের প্রত্যেকে একটি করে গ্রুপ বাড়ি পরিদর্শন করবে। বাড়িগুলোকে Group 1 এবং Group 2 এ নিচের শর্তানুযায়ী ভাগ করা যায়ঃ

www.exambd.net

শর্তসমূহঃ

- প্রত্যেক গ্রুপে কমপক্ষে ৩টি বাড়ি থাকবে।
- কোনো বাড়ি উভয় গ্রুপে থাকতে পারবে না।
- F এবং M একই গ্রুপে থাকবে।
- H যদি Group 1 এ থাকে তবে L অবশ্যই Group 2 এ থাকবে।
- J যদি Group 2 এ থাকে তবে G অবশ্যই Group 1 এ থাকবে।

30. **Any of the following could be true EXCEPT:**

a) F and H are in group 2 b) G and I are is group 1 c) L and M are in group 1
d) F, K and L are in the group 1 e) J, H are in group 2 ***ans.* D**

Solution: নিচের কোনটি সত্য হতে পারে না?

Group-1	*a*) G, J, K, L	*b*) G, J, K, L	*c*) L, M, F, J	*d*) F, K, L, M	*e*) G, J, L
Group-2	F, H, M (হতে পারে)	F, H, M (হতে পারে)	H, G, K (হতে পারে)	G, J, J (শর্ত *e*) ভঙ্গ করে, তাই হতে পারে না)	F, K, H, M (হতে পারে)

31. **If G and L are in group 2, which of the following must be together in one of the groups?**

a) F and H b) F and K c) H and J
d) H and K e) J and M ***ans.* E**

Solution: G এবং L যদি Group 2 এ থাকে, তবে নিচের কোন দুটি Group 1 এ থাকবে?

শর্ত, অপশন *d*) কে অন্যভাবে বলা যায়, ২ যদি Group 2 তে থাকে, H অবশ্যই Group 2 তে থাকবে।

শর্ত, অপশন *e*) কে অন্যভাবে বলা যায়, G যদি Group 2 তে থাকে, J অবশ্যই Group 1 এ থাকবে। অর্থাৎ Group 1 এ অবশ্যই J থাকবে। এজন্য অপশন *a*), *b*) এবং *d*) বাদ। আবার, H অবশ্যই Group 1 এ থাকবে না। তাই অপশন *c*) ও বাদ যাবে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *e*).

32. **If F is in group 2 with only two other houses, which of the following must be in group 1?**

a) G b) H c) J
d) K e) L ***ans.* E**

Solution: বাকি দুই বাড়ির সাথে F যদি Group 2 এ থাকে, তবে নিচের কোনটি অবশ্যই Group 1 এ থাকবে?

শর্ত, অপশন *c*) অনুযায়ী Group 2 তে অবশ্যই M থাকবে। বাকি থাকে L. Group 2 তে থাকে, H ও Group 2 তে থাকবে। কিন্তু তখন Group 2 তে থাকতে পারবে একটি বাড়ি; অর্থাৎ L অবশ্যই Group 2 তে থাকবে না। তার মানে L অবশ্যই Group 1 এ থাকবে।

33. **In which district the Burimari Land Port is situated?**

a) Kurigram b) Rangpur c) Lalmnonirhat
d) Nawabganj e) None of these ***ans.* C**

Solution: বর্তমানে বাংলাদেশে স্থলবন্দরের সংখ্যা মোট ২৪টি। এর মধ্যে অপশনে উল্লিখিত কুড়িগ্রামে 'সোনাহাট স্থালবন্দর', লালমনিরহাটে 'বুড়িমারি স্থলবন্দর', চাঁপাইনবাবগঞ্জে 'সোনা মসজিদ স্থলবন্দর' অবস্থিত এবং রংপুরে কোন স্থলবন্দর নেই। সর্বশেষ ২৪তম স্থলবন্দর ভোলাগঞ্জ, সিলেট।

34. **What is Bangladesh's sovereign rating (long term) assigned by S & P in the year 2019?**

a) AAA b) BB+ c) AAb
d) BB- e) None of these ***ans.* D**

Solution: আন্তর্জাতিক ঋণমান সংস্থা Standard & Poor's বা S & P এর ক্রেডিট রেটিংয়ে বাংলাদেশের রেটিং হলো BB-.

35. **In MS PowerPoint, Which function key in the keyboard is used as a shortcut for starting slideshow?**

a) F2 b) F3 c) F4
d) F5 e) None of these ***ans.* D**

www.exambd.net

Solution: কী-বোর্ডে থেকে F5 কী চাপলে স্লাইড প্রদর্শিত হবে। অথবা, তৈরিকৃত স্লাইড মনিটরের পুরো পর্দা জুড়ে প্রদর্শনের জন্য Slide show ⇒ View show ক্লিক করতে হবে।

স্লাইডের প্রদর্শন বন্ধ করার জন্যঃ শুধু S চাপতে হবে। এমতাবস্থায় স্লাইডশোর প্রদর্শন বন্ধ হয়ে এডিটিং স্ক্রিন আসবে। অথবা, প্রদর্শিত স্লাইড বন্ধ করার জন্য স্লাইড শো স্ক্রিনে থাকাবস্থায় মাউসের ডান বোতাম চেপে প্রাপ্ত পপ-আপ মেনু থেকে End show তে ক্লিক করতে হবে।

36. Which one of the following countries does not share any border with China?

a) Thailand b) Mongolia c) Vietnam
d) Kazakhstan e) None of these **ans. A**

Solution: চীনের সাথে ১৪টি দেশের সীমান্ত রয়েছেঃ ভারত, আফগানিস্তান, ভুটান, নেপাল, পাকিস্তান, মিয়ানমার, কাজাখস্তান, উত্তর কোরিয়া, লাওস, কিরগিজস্তান, মঙ্গোলিয়া, রাশিয়া, ভিয়েতনাম এবং তাজিকিস্তান।

37. Which one of the following countries is not a democratic country and has no actual political parties?

a) Uganda b) Qatar c) Tunisia
d) Rwanda e) None of these **ans. B**

Solution: কাতার পারস্য উপসাগরের একটি দেশ। এর রাজধানী হলো দোহা। দেশটিতে খনিজ তেল ও প্রাকৃতিক গ্যাসের বড় মজুদ আছে। কাতারের রাজনীতি একটি পরম রাজতন্ত্র কাঠামোয় সংগঠিত হয়। কাতারের বর্তমান (৬ষ্ঠ) প্রধানমন্ত্রী হলো খালিদ বিন খলিফা বিন আবদুল আজিজ আল থানি। কাতার বিশ্বের অন্যতম সর্বোচ্চ মাথাপিছু আয়ের রাষ্ট্র।

38. Who was the first Bangladeshi woman to climb the Mount Everest?

a) Wasfia Nazreen b) Nishat Mazumdar c) Suzana Haque
d) Nishi Haque e) None of theme **ans. B**

Solution: ১৯ মে ২০১২ সালে মাউন্ট এভারেস্ট জয় করেন প্রথম বাংলাদেশী নারী নিশাত মজুমদার। ২৬ মে ২০১২ সালে দ্বিতীয় বাংলাদেশী নারী হিসেবে এভারেস্ট জয় করেন ওয়াসফিয়া নাজরীন। আর ২৩ মে ২০১০ সালে মাউন্ট এভারেস্ট জয় করেন প্রথম বাংলাদেশী নাগরিক মুসা ইব্রাহিম।

39. In MS word, which one of the following options is used to create different formatting for different sections?

a) Section break b) Section formatting c) Page break
d) Page section e) None of these **ans. A**

Solution: MS word প্রোগ্রামে Section break অপশন ব্যবহার করে কোনো ডকুমেন্টের পৃষ্ঠাকে বিভিন্ন সেকশনে বিভক্ত করা (Split) যায় এবং বিভিন্ন সেকশনকে সুবিধাজনকভাবে বিভিন্ন ফরমেট বা লেআউটে সাজানো যায়।

40. Which among the following international organization is not based in Geneva?

a) ILO b) ITU c) World Bank
d) WTO e) None of these **ans. C**

Solution: WTO, ILO এবং ITU এর সদরদপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অবস্থিত। উল্লেখ্য, World Bank এর সদরদপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডি.সিতে অবস্থিত।

www.exambd.net

Uttra Bank Ltd.

Recruitment Test for AO (Cash) – 08.12.2017

Faculty of Social Science, DU

01. প্রমথ চৌধুরীর মতে, সাহিত্যের উদ্দেশ্য হলো-

a) আনন্দ দান b) লোকরঞ্জন
c) সমাজ উন্নয়ন d) মানবকল্যাণ **ans. A**

Solution: ১৯১৫ সালে 'সুবজপত্র' পত্রিকায় 'সাহিত্যে খেলা' প্রবন্ধটি প্রকাশিত হয়। এই প্রবন্ধেই তিনি বেশ কিছু গুরুত্বপূর্ণ উক্তি করেছেন। কিছু উক্তি নিচে দেয়া হলোঃ

ক. 'ভাষা মানুষের মুখ থেকে কলমের মুখে আসে, উল্টোটা করতে গেলে মুখে শুধু কালিই পড়ে'	খ. 'কাব্যরস নামক অমৃতে যে আমাদের অরুচি জন্মেছে তার জন্য দায়ী এ যুগের স্কুল ও তার মাস্টার'
গ. 'সুশিক্ষিত লোক মাত্রই স্বশিক্ষিত'	ঘ. 'আনন্দের ধর্ম এই যে তা সংক্রামক'

02. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

a) নিমিলিত b) নির্মীলিত
c) নীমিলিত d) নিমিলীত **ans. B**

03. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের মৌলিক গ্রন্থ কোনটি?

a) প্রভাবতী সম্ভাষণ b) শকুন্তলা
c) ভ্রান্তিবিলাস d) বাঙ্গলার ইতিহাস**ans. A**

Solution: বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম মৌলিক গদ্য রচনার নাম 'প্রেভাবতী সম্ভাষণ (১৮৯২)' কিন্তু প্রাচীন সংস্কৃত মহাকবি কালিদাস রচিত 'অভিজ্ঞান শকুন্তলম' নাটক অবলম্বনে ১৮৫৪ সালে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর 'শকুন্তলা' রচনা করেন এবং Shakespeare এর 'Comedy of Errors' বঙ্গানুবাদ হিসেবে রচনা করেন 'ভ্রান্তিবিলাস'। তাই এগুলো তার মৌলিক রচনা নয়। 'বাঙালীর ইতিহাস' গ্রন্থটি লিখেছেন নীহাররঞ্জন রায়।

04. আলাওলের রচনা নয় কোনটি?

a) হপ্ত পয়কর b) ইউসুফ-জোলেখা
c) সিকান্দর নামা d) তোহফা **ans. B**

Solution: 'ইউসুফ-জোলেখা' আলাওলের রচনা নয়। এটি লিখেছেন মধ্যযুগের মুসলিম কবি শাহ মুহম্মদ সগীর। কোরআন ও বাইবেলে 'ইউসুফ-জেলেখা'র কথা বর্ণিত আছে। ইরানের কবি ফেরদৌসিও এই নামে কাব্য রচনা করেছেন। উল্লেখ্য, শাহ মুহম্মদ সগীর বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলিম কবি হিসেবে গণ্য।

05. 'বঙ্গভাষা' শীর্ষক সনেট রচনায় মাইকেল মধুসূদন দত্ত অবলম্বন করেছেন কোন রীতি?

a) শেক্সপীয়ারীয় b) শেক্সপীয়ারীয় ও পেত্রার্কীয়
c) কবির একান্ত নিজস্ব d) পেত্রার্কীয় **ans. B**

06. 'মুখর' এর বিপরীত শব্দ

a) মৌন b) নিশ্চুপ
c) নির্বাক d) মৌনী **ans. D**

Solution: 'মুখর' শব্দটি বিশেষণ। সুতরাং এর বিপরীত শব্দ হিসেবেও বিশেষণ আসতে পারে। এখানে 'মৌন' ও 'মৌনী'র মধ্যে 'মৌনী' হলো বিশেষণ যার অর্থ 'যে মৌন অবলম্বন করেছে। তাই 'মুখর' এর সঠিক বিপরীত শব্দ হলো 'মৌনী'।

07. কোনটি অশুদ্ধ?

a) নিস্পন্দ b) নিস্পত্র
c) নিস্ফল d) নিস্পৃহ **ans. A**

08. কোনটি শুদ্ধ?

a) সমীক্ষন b) ভাস্কর
c) শিরচ্ছেদ d) সমীচীন **ans. D**

09. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কোন ডিগ্রি প্রদান করে?

a) সম্মানসূচক ডি. লিট b) সম্মানসূচক ডি. ফল.
c) সম্মানসূচক পি.এইচ.ডি d) সম্মানসূচক ডিএসসি **ans. A**

Solution: ১৯২৩ সালে শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে জগত্তারিণী স্বর্ণপদক ও ১৯৩৬ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় হতে ডি.লিট উপাধি লাভ করেন।

10. 'কবর' কবিতাটি প্রথম যখন স্কুলপাঠ্য হিসেবে অন্তর্ভুক্ত হয় তখন জসীম উদ্‌দীন ছিলেন

a) কলেজছাত্র b) বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র
c) বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষক d) কলেজশিক্ষক **ans. B**

Solution: কবি জসীম উদ্‌দীন বি.এ. ক্লাসে অধ্যয়নকালে 'কবর' কবিতাটি রচনা করেন। ১১৮ লাইনের কবিতাটি মাত্রাবৃত্ত ছন্দে লেখা।

11. বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন কে?

a) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর b) বঙ্কিম চন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর d) প্যারীচাঁদ মিত্র **ans. A**

Solution: ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের পণ্ডিত মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার বাংলা গদ্যে কিছুটা ছন্দ আনলেও সে গদ্য দূরান্বয়ী দোষ থেকে গেছে। ঈশ্বচন্দ্র বিদ্যাসাগর বাংলা গদ্যে সুললিত শব্দবিন্যাস, পদবিভাগ ও যতি সন্নিবেশে সুবোধ্য ও শিল্পগুণান্বিত করে তোলেন। বাংলা গদ্যকে তিনি সাহিত্য গুণসম্পন্ন ও সর্বভাব প্রকাশ করতে সক্ষম হয়েছিলেন। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বিদ্যাসাগরকে বাংলাগদ্যের 'প্রথম শিল্পী' হিসেবে অভিহিত করেছেন।

12. 'সংশয়' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

a) বিস্ময় b) নির্ভয়
c) প্রত্যয় d) দ্বিধা **ans. C**

13. কবি সুফিয়া কামালের পৈতৃক নিবাস কোন জেলায়?

a) কুমিল্লা b) ঢাকা
c) বরিশাল d) বর্ধমান **ans. A**

www.exambd.net

Solution: সুফিয়া কামাল ১৯১১ সালের ২০শে জুন বরিশালের শায়েস্তাবাদে জন্মগ্রহণ করেন। তার পৈত্রিক নিবাস কুমিল্লায়। তিনি 'জননী সাহসিক্য' নামে পরিচিত।

14. 'যে নারীর সন্তান হয় না' তাকে এক কথায় বলে

a) নিঃসন্তান b) মৃতবৎসা
c) বন্ধ্যা d) স্ত্রৈণ **ans. C**

Solution: যে নারীর সন্তান বাঁচে না তাকে বলে মৃতবৎসা। যে পুরুষ স্ত্রীর বশীভূত তাকে বলে স্ত্রৈন। আর যে নারীর সন্তান নেই তাকে বলে নিঃসন্তান।

15. 'ফেলো কড়ি, মাখো তেল' বলতে বোঝায়

a) পরের ক্ষতি করে আত্মস্বার্থ হাসিল
b) অপ্রাসঙ্গিক প্রসঙ্গের অবতারণা
c) আবদারহীন নগদ কারবার
d) স্বাভাবিক ক্ষমতার বাইরে প্রতিপত্তি **ans. C**

16. 'সমভিব্যাহার' শব্দের অর্থ কী?

a) সমতাভিত্তিক সম্পর্ক b) একত্রে গমন
c) সমবেত সংগীত d) সমান ব্যবহার **ans. B**

17. 'কাকভূষন্ডি' বাগধারার অর্থ

a) অদৃষ্টের বন্ধন b) সীমাবদ্ধ জ্ঞান
c) দীর্ঘায়ু ব্যক্তি d) পক্ষী সমাচার **ans. C**

18. কোনটি চাঁদের সমার্থক শব্দ নয়?

a) ইন্দু b) তুরগ
c) রাকেশ d) বিধু **ans. B**

Solution: তুরগ হলো ঘোড়া। এর আরো প্রতিশব্দ হলো তুরঙ্গ, তুরঙ্গম, ঘোটক।

19. নিচের কোনটি অশুদ্ধ?

a) দুরাশয় b) দুরাচার
c) দুরাবস্থা d) দুরাকাঙ্ক্ষা **ans. C**

Solution: দুরাবস্থা বানানটি ভুল। এটি সন্ধিঘটিত বানান। এর শুদ্ধরূপ হলো দুর্ + অবস্থা = দুরবস্থা।

20. বাংলা সাহিত্যে 'অন্ধকার যুগ' সম্পর্কিত ধারণাকে খন্ডন করেছেন-

a) মুহম্মদ আবদুল হাই b) আহমদ শরীফ
c) অসিত কুমার বন্দ্যোপাধ্যায় d) সুকুমার সেন **ans. B**

21. কোনটি পর্তুগিজ শব্দ নয়?

a) আলকাতরা b) আলমারি
c) আলবোলা d) আলপিন **ans. C**

22. নিচের কোনটিতে আভিধানিক অর্থ প্রযোজ্য?

a) মোটা শরীর b) মোটা কাপড়
c) মোটা টাকা d) মোটা বুদ্ধি **ans. Note**

Solution: মোটা শরীর, মোটা কাপড় এবং মোটা বুদ্ধি এই তিনটিই আভিধানিক অর্থ প্রযোজ্য। কিন্তু মোটা টাকা এর আভিধানিক কোন ব্যবহার নেই।

23. 'টঙ্কার' বলতে বোঝায়-

a) বিহঙ্গের ধ্বনি b) কর্কশ ধ্বনি
c) ধনুকের ধ্বনি d) বীরের ধ্বনি **ans. C**

24. 'যাকে ভাষায় প্রকাশ করা যায় না' তাকে এককথায় বলে-

a) অনির্বাচ্য b) অনির্বচনীয়
c) অনির্ণেয় d) অনির্দেশ্য **ans. B**

25. দুরোরোগ্য ব্যাধির শিকার হয়ে কাজী নজরুল ইসলাম বাকশক্তি হারিয়ে ফেলেন কত বছর বয়সে?

a) তেতাল্লিশ b) একচল্লিশ
c) বিয়াল্লিশ d) চল্লিশ **ans. A**

Select the lettered pair that has the same relationship as the original pair of words (26-30)

26. Heart : Cardiology

a) Civics : polity
b) History : histology
c) Brain : psychology
d) Fossils : palaeontology **ans. D**

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।

27. Wet : Dry

a) Worse : worst
b) Scold : praise
c) Weather : temperature
d) Rise : walk **ans. B**

Solution: Wet – আর্দ্র; ভেজা। Dry – শুষ্ক; জলীয় বাষ্পহীন। Worse – অধিকতর মন্দ। Worst – নিকৃষ্ট; সর্বাপেক্ষা খারাপ। Scold – তীব্র ভাষায় তীরস্কার করা। Praise – প্রশংসা/ তারিফ/ গুণকীর্তন করা।

ব্যাখ্যাঃ Wet ও Dry যেমন একে অপরের বিপরীত তেমনি Scold এবং Praise ও একে অপরের বিপরীত।

28. 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।

www.exambd.net

29. Ashes : Fire

a) Building: debris b) Current: bygone
c) Relics : Civilization d) Bottle : stopper

ans. C

Solution: Debris – ধ্বংসাবশেষ। Bygone – বিগত। Relics – সভ্যতার ধ্বংসাবশেষ। Civilization – সভ্যতা।

ব্যাখ্যাঃ Fire এ পুড়ে Ashes হয়। আর Civilization থেকে Relics হয়।

30. Needle : Thread

a) Leader : follower b) Pin : cushion
c) Bat : Ball d) Prick : sew **ans. C**

Solution: Prick – সুচ, কাঁটা ইত্যাদি ফোটানোর দাগ বা ফুটা। Sew – সেলাই করা। Cushion – গদি। Thread – সুতা।

ব্যাখ্যাঃ সুঁইয়ের (Needle) কাজ সুতা (Thread) দিয়ে। আর Bat এর কাজ বল (Ball) দিয়ে।

Choose the correctly spelt word (31-35)

31. a) Jeoppardise b) Jeopardize
c) Jeoarddiz d) Jeoppardise **ans. B**

Solution: Jeopardize – বিপদগ্রস্থ করা।

32. a) Facsism b) Facism
c) Fascism d) Fasiom **ans. C**

Solution: Fascism – ফ্যাসিবাদ।

33. a) Expettriat b) Expatriat
c) Expetriate d) Expatriate **ans. D**

Solution: Expatriate – বিদেশে প্রবাসী ব্যক্তি।

34. a) Etiquette b) Etiquate
c) Etiquete d) Etiquatte **ans. A**

Solution: Etiquette – নম্র আচরণ।

35. a) Mustache b) Moustash
c) Moustache d) Mostache **ans. A & C**

Solution: Mustache = Moustache – গোঁফ; মোচ।

Replace the words/phrases given in italics to make the sentence most effective and meaningfully correct (36-40)

36. The weather was not bad; it was *fairly* pleasant.

a) fairly b) to some extent
c) a little d) rather **ans. D**

Solution: A bit = A little – কিছুটা বা বরং। Fairly – বেশ বা মোটামুটি। To some extent – অংশত; কিছু পরিমাণে; কিছুটা। Rather যখন Adverb হিসেবে ব্যবহৃত হবে তখন এর অর্থ হয় কিছুটা; খানিকটা। উপরের বাক্যে 'কিছুটা বা খানিকটা আনন্দদায়ক' বুঝাতে Rather বসবে। তাই উত্তর হবে অপশন *d*) এর Rather.

বাক্যের অর্থঃ আবহাওয়া খারাপ ছিল না; বেশ ভালই ছিলো।

37. He did not know the answer *and I did not neither.*

a) and either did I b) and either did have
c) and neither have I d) and neither did I

ans. D

Solution: বাক্যটিতে গুরুত্ব বুঝানো হচ্ছে। তাই 'and' এর পরের অংশের Subject 'I' এর আগে Verb 'did' বসবে। আর Negative বাক্য বলে Neither হবে। একারণে উত্তর হবে অপশন *d*) এর and neither did I.

বাক্যের অর্থঃ সে যেমন উত্তরটি পারেনি, তেমনি আমিও পারিনি।

38. Can this machine be adapted *in* farm work.

a) for b) into
c) by d) to **ans. D**

Solution: Adapt to – খাপ খাওয়ানো; অভিযোজিত করা। Adapted to for something – উপযোগী।

বাক্যের অর্থঃ কৃষি কাজের জন্য কি মেশিনটি উপযোগী।

39. Do *how* I say.

a) which b) as
c) that d) like **ans. B**

Solution: 'As' এর বিভিন্ন অর্থের মধ্যে একটি অর্থ হলো যেভাবে। যেমনঃ He did as I said.

বাক্যের অর্থঃ যেভাবে বলি সেভাবেই কর।

40. He *lives* in a remote colony since August 1989.

a) has been living b) is living
c) has lived d) continues to live

ans. A

Solution: 1989 সালের আগস্ট মাস হতে বাস শুরু করে এখন বাস করছে বলে এটা Present Perfect Continuous হবে।

Shortcut: দেখুন বাক্যের শেষ অংশে Since 1989 আছে। তাই প্রথম অংশে Has been living হবে।

বাক্যের অর্থঃ ১৯৮৯ সালের আগস্ট হতে তিনি একটি দূরের কলোনীতে বাস করছেন।

Choose the word or phrase which is nearest in meaning to the key word (41-45)

41. Lest

a) but b) anything but that
c) fear d) unless **ans. C**

www.exambd.net

Solution: Fear শব্দটি Noun যার অর্থ ভয়; আতঙ্ক। অন্যদিকে Lest শব্দটি Conjunction যার অর্থ পাছে (ঘটে তাই); যাতে না ঘটে। সেই হিসেবে Fear এবং Lest শব্দ দুটি পরস্পরের Synonym হতে পারে না। কিন্তু Lest শব্দটি সর্বদাই একটা আশঙ্কা অর্থে ব্যবহৃত হয়। সেই অর্থে Synonym হিসেবে Unless না হয়ে Fear শব্দটি হবে।

42. Give up

a) start b) give
c) receive d) stop doing **ans. D**

Solution: Give up – ত্যাগ করা; বন্ধ করা; পরিত্যাগ করা।

43. Hybrid

a) pedigreed b) crossbred
c) hackneyed d) unusual **ans. B**

Solution: Hybrid = Crossbred – সঙ্কর; সঙ্কর জাত। Pedigree – পূর্বপুরুষক্রম। Unusual – অস্বাভাবিক; অপ্রচলিত। Hackneyed – মামুলি; গতানুগতিক; নিরস।

44. Devoid

a) lacking b) stupid
c) evasive d) hopeless **ans. A**

Solution: Devoid – বিহীন; বর্জিত। Lack – অভাব ঘটা। Evasive – এড়িয়ে যেতে সচেষ্ট। Hopeless – আশাবিহীন; নিরাশ।

45. Submerge

a) to walk on b) to join together
c) to sink d) to appear **ans. C**

Solution: Submerge – জলে ডুবিয়ে রাখা। Walk on – মঞ্চে কোনো নির্বাক ভূমিকায় অভিনয় করা। Appear – দৃষ্টি গোচর হওয়া। Sink – ডোবা; ডোবানো; ডুবে যাওয়া।

Fill in the blanks with appropriate word from the alternatives (46-50)

46. Everyone in this universe is accountable to God ____ his actions.

a) about b) for
c) of d) against **ans. B**

Solution: Accountable to somebody for something অর্থ কারো কাছে কোন বিষয়ে দায়ী থাকা বা জবাবদিহি করা।

বাক্যের অর্থঃ জগতের প্রত্যেকেই তাদের কৃতকর্মের জন্য আল্লাহর নিকট দায়ী থাকবে বা জবাবদিহি করবে।

47. Most of the issues discussed here in the meeting were trivial and only a few were ___.

a) interesting b) significant
c) practical d) irrelevant **ans. B**

Solution: Interesting – আগ্রহোদ্দীপক; আকর্ষণীয়; চিত্তাকর্ষক। Practical – ব্যবহারিক; প্রায়োগিক। Significant – বিশেষ অর্থপূর্ণ। Irrelevant – অপ্রাসঙ্গিক; অবান্তর।

উত্তর হিসেবে Trivial (তুচ্ছ; নগন্য) বিপরীত শব্দ আসবে। কেননা Only a few দ্বারা মূলত এমন একটা শব্দ নির্দেশ করছে যা Trivial এর বিপরীত। আর Trivial এর বিপরীত হলো Significant.

বাক্যের অর্থঃ মিটিংয়ে যে বিষয়গুলি নিয়ে আলোচনা হয়েছে তার অধিকাংশই নগন্য এবং কিছু বিষয় ছিল তাৎপর্যপূর্ণ।

48. Fate smiled ____ him in all his ventures.

a) at b) on
c) with d) above **ans. B**

Solution: Smile on – ভাগ্য সুপ্রসন্ন হওয়া।
Smile at – কারো প্রতি মৃদু হাসি দেয়া।
বাক্যের অর্থঃ তার সকল উদ্যোগ সফল হালো।

49. Questions will be answered by a ___ of experts.

a) panel b) staff
c) bunch d) band **ans. A**

Solution: A panel of experts অর্থ একদল বিশেষজ্ঞ।
বাক্যের অর্থঃ একদল বিশেষজ্ঞ দ্বারা প্রশ্নগুলির উত্তর দেয়া হলো।

50. Every sensible citizen abides ____ the law of the country.

a) to b) for
c) by d) with **ans. C**

Solution: Abide by – মেনে চলা। Abide with – সঙ্গে থাকা। Abide at or in – বাস করা।
অর্থঃ প্রত্যেক সুনাগরিকই দেশের আইন মেনে চলে।

51. What will come in place of question mark?

$$\sqrt{\frac{32.4}{?}} = 2$$

a) 2.1 b) 3.1
c) 8.1 d) 4.1 **ans. C**

Solution: 8.1 কারণ $32.4 \div 8.1 = 4$ আর $\sqrt{4} = 2$

52. The speeds of three cars are in the ratio 2 : 3 : 4. The ratio of the times taken by these cars to travel the same distance is —

a) 2 : 3 : 4 b) 4 : 3 : 2
c) 6 : 4 : 3 d) 4 : 3 : 6 **ans. C**

www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, তিনটি গাড়ির গতিবেগের অনুপাত 2 : 3 : 4. একই পরিমাণ দূরত্ব অতিক্রমের জন্য গাড়ি তিনটি যে সময় নিবে তার অনুপাত কত?

আমরা জানি, গতিবেগ $= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}}$

অর্থাৎ গতিবেগের সাথে সময়ের বিপরীত সম্পর্ক।

মনে করি, গাড়ি তিনটি x দূরত্ব অতিক্রম করবে।

$\therefore$ দূরত্ব অতিক্রমের অনুপাত হবে $= \frac{x}{2} : \frac{x}{3} : \frac{x}{4}$

$= \left(\frac{x}{2} \times \frac{12}{x}\right) : \left(\frac{x}{3} \times \frac{12}{x}\right) : \left(\frac{x}{4} \times \frac{12}{x}\right) = 6 : 4 : 3$

53. Complete the following series 9, 11, 15, 23, 39, ?

a) 64 b) 71
c) 42 d) 56 **ans. B**

Solution: $11 - 9 = 2$; $15 - 11 = 4$;
$23 - 15 = 8$; $39 - 23 = 16$
অর্থাৎ প্রতিক্ষেত্রে পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে। 16 এর দ্বিগুণ 32.
অতএব, পরবর্তী সংখ্যাটি হবে $= 39 + 32 = 71$

54. In 4 years, Tk. 6,000 amounts to Tk. 8,000. In what time at the same rate will Tk. 525 amount to Tk. 700?

a) 2 years b) 4 years
c) 3 years d) 5 years **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 6000 টাকা সুদে আসলে 8,000 টাকা হয়। ঐ একই হার সুদে কত বছরে 525 টাকা 700 টাকা হবে?

4 বছরে সুদ হয় $= 8,000 - 6,000 = 2,000$ টাকা

এখানে, আসল $p = 6,000$ টাকা; সময় $n = 4$ বছর;

সুদ $I = 2,000$ টাকা এবং $r = ?$

আমরা জানি, $I = \frac{prn}{100}$

$\Rightarrow 2,000 = \frac{6000 \times r \times 4}{100}$

$\Rightarrow r = \frac{100 \times 2000}{6000 \times 4} = 8.33$

$\therefore r = 8\frac{1}{3} = \frac{25}{3}$ টাকা

আবার, নতুন ক্ষেত্রে সুদ $I_1 = 700 - 525 = 175$ টাকা

নতুন ক্ষেত্রে আসল $p_1 = 525$ টাকা

সুদের হার $r = \frac{25}{3}$ টাকা এবং বছর $n = ?$

অতএব, $I_1 = \frac{p_1 rn}{100}$

$\Rightarrow 175 = \frac{525 \times 25 \times n}{100 \times 3}$

$\therefore n = \frac{100 \times 175 \times 3}{525 \times 25} = 4$

55. A, B and C are three partners. They altogether invested Tk. 14,000 in business. At the end of the year, A got Tk. 337.50. B Tk. 1,125 and C Tk. 637.50 as profit. The difference between the investments of B and A was

a) Tk. 2,200 b) Tk. 3,200
c) Tk. 5,250 d) Tk. 4,200 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে A, B এবং C এই 3 জন পার্টনার একটি ব্যবসায় একত্রে 14,000 টাকা বিনিয়োগ করে। বছর শেষে মুনাফা হিসেবে A পায় 337.5 টাকা, B পায় 1,125 টাকা এবং C পায় 637.5 টাকা। A এবং B এর বিনিয়োগের পার্থক্য কত?

A এর Invest এর পরিমাণ

$= \left(14000 \text{ এর } \frac{337.5}{337.5 + 1125 + 637.5}\right)$

$= \left(14000 \text{ এর } \frac{337.5}{2100}\right) = 2,250$ টাকা

B এর Invest এর পরিমাণ $= \left(14000 \text{ এর } \frac{1125}{2100}\right)$

$= 7,500$ টাকা

অতএব A এবং B এর বিনিয়োগের পার্থক্য

$= 7,500 - 2,250 = 5,250$ টাকা

56. $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}}}}} = ?$

a) $2^{\frac{29}{31}}$ b) $2^{\frac{9}{2}}$
c) $2^{\frac{31}{32}}$ d) $2^{\frac{11}{2}}$ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}}}}}$

$= \sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2 \times 2^{\frac{1}{2}}}}}}$

$= \sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2 \times 2^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{4}}}}}$

$= \sqrt{2\sqrt{2 \times 2^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}}}}$

$= \sqrt{2 \times 2^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{8} \times \frac{1}{2}}}$

$= 2^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{8} \times \frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{16} \times \frac{1}{2}}$

$= 2^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{4}} \times 2^{\frac{1}{8}} \times 2^{\frac{1}{16}} \times 2^{\frac{1}{32}}$

$= 2^{\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32}} = 2^{\frac{16+8+4+2+1}{32}} = 2^{\frac{31}{32}}$

57. Find the average of all the numbers between 6 and 34 which are divisible by 5.

a) 20 b) 18
c) 24 d) 30 **ans. A**

www.exambd.net

Solution: 6 থেকে 34 পর্যন্ত যে সকল সংখ্যাগুলিকে 5 দ্বারা ভাগ করা যায় সেই সকল সংখ্যাগুলি হচ্ছে 10, 15, 20, 25 এবং 30. অর্থাৎ এই 5 টি সংখ্যা।

এই 5 টি সংখ্যার গড় $= \frac{10+15+20+25+30}{5} = \frac{100}{5}$

$= 20.$

58. 0.5 × 0.5 + 0.5 ÷ 5 is equal to

a) 0.15 b) 0.35

c) 0.25 d) 0.45 **ans. B**

Solution: $0.5 \times 0.5 + 0.5 \div 5 = 0.5 \times 0.5 + 0.1$

$= 0.25 + 0.1 = 0.35$

59. If 6 persons working 8 hours a day earn Tk. 8,400 per week, then 9 persons working 6 hours a day will earn per week —

a) Tk. 9,450 b) Tk. 8,400

c) Tk. 16,200 d) Tk. 16,800 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 6 জন ব্যক্তি দৈনিক 8 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে 8,400 টাকা উপার্জন করে। 9 জন ব্যক্তি দৈনিক 6 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে এক সপ্তাহে কত টাকা উপার্জন করবে?

এক সপ্তাহে কাজ করে $= 6 \times 7 = 42$ ঘণ্টা

এখন 6 জন ব্যক্তি 8 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে আয় করে

$= 8,400$ টাকা

∴ 1 জন ব্যক্তি 8 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে আয় করে

$= \frac{8400 \times 9 \times 6}{6 \times 8}$ টাকা

∴ 9 জন ব্যক্তি 6 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে আয় করে

$= 9,450$ টাকা

60. 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) 4

c) 3 d) 5 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে ঘণ্টায় $8km$ এবং স্রোতের প্রতিকূলে ঘণ্টায় $2km$ দূরত্ব অতিক্রম করে। স্রোতের বেগ কত?

স্রোতের বেগ + নৌকার বেগ = 8

স্রোতের বেগ - নৌকার বেগ = 2

2 স্রোতের বেগ = 6

∴ স্রোতের বেগ $= \frac{6}{2} = 3$

61. The perimeter of a rectangle is 60 meters. If its length is twice its breadth, then its area is —

a) $160m^2$ b) $180m^2$

c) $220m^2$ d) $200m^2$ **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের পরিধি 60 মিটার। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ হলে ক্ষেত্রফল কত?

ধরি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ x মিটার এবং দৈর্ঘ্য $2x$ মিটার

প্রশ্নমতে, $2(x + 2x) = 60$

$\Rightarrow 3x = \frac{60}{2} = 30$

∴ $x = \frac{30}{3} = 10$

অতএব, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ 10 মিটার

∴ আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য $= 2 \times 10 = 20$ মিটার

∴ আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= 20 \times 10 = 200$ বর্গমিটার।

62. A and B start a business jointly. A invests Tk. 16,000 for 8 months and B remains in the business for 4 months. Out of the total profit, B claims $\frac{2}{7}$ of the profit. How much money was contributed by B?

a) Tk. 10,500 b) Tk. 12,800

c) Tk. 11,900 d) Tk. 13,600 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A এবং B একটি যৌথ ব্যবসায় বিনিয়োগ করলো। 8 মাসের জন্য A 16,000 টাকা বিনিয়োগ করলো এবং B কিছু টাকা 4 মাসের জন্য বিনিয়োগ করলো। B মোট মুনাফার $\frac{2}{7}$ অংশ দাবি করলো। B কত টাকা বিনিয়োগ করেছিল?

ধরি, B বিনিয়োগ করেছিলো x টাকা

∴ 4 মাসে B এর টাকা খাটে $4x$ টাকা

আবার, 8 মাসে A এর টাকা খাটে

$= 8 \times 16,000 = 1,28,000$ টাকা

এখন, মোট মুনাফা 7 টাকা হলে B পাবে 2 টাকা।

∴ A পাবে $= 7 - 2 = 5$

প্রশ্নমতে, $\frac{128000}{4x} = \frac{5}{2}$

$\Rightarrow 4x = \frac{128000 \times 2}{5}$

∴ $x = \frac{128000 \times 2}{5 \times 4} = 12,800$

63. If an article is sold at 200 percent profit, then the ratio of its cost price to its selling price will be —

a) 1 : 2 b) 2 : 1

c) 3 : 1 d) 1 : 3 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি দ্রব্য 200% লাভে বিক্রয় করা হলে ক্রয়মূল্য এবং বিক্রয়মূল্যর অনুপাত কত?

ধরি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য 100 টাকা

www.exambd.net

∴ বিক্রয়মূল্য = (100 + 100 এর 200%)

$= \left(100 + 100 \text{ এর } \frac{200}{100}\right) = 100 + 200 = 300$ টাকা

অতএব, ক্রয়মূল্য ঃ বিক্রয়মূল্য = 100 : 300 = 1 : 3

64. A number when multiplied by 13 is increased by 180. The number is —

a) 5 b) 15

c) 12 d) 45 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি সংখ্যাকে 13 দিয়ে গুণ করলে সংখ্যাটি বেড়ে 180 হয়। সংখ্যাটি কত?

ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $13x = x + 180$

$\Rightarrow 13x - x = 180$

$\Rightarrow 12x = 180$

$\therefore x = \frac{180}{12} = 15$

Hence the number is 15.

65. 853 + ? ÷ 17 = 1000

a) 2499 b) 2482

c) 2516 d) 16147 **ans. A**

Shortcut: ধরি, প্রশ্নবোধক স্থানে x বসবে।

সুতরাং $853 + x \div 17 = 1000$

$\Rightarrow \frac{x}{17} = 1{,}000 - 853$

$\therefore x = 147 \times 17 = 2499$

66. What is the place value of 5 in 3254710?

a) 50000 b) 10000

c) 5 d) 54710 **ans. A**

Shortcut: Place value of 5 = 5 × 10000 = 50000

67. 3.5 can be expressed in terms of percentage as —

a) 350% b) 3.5%

c) 35% d) 0.35 % **ans. A**

Shortcut: $3.5 = \frac{35}{10} = \left(\frac{35}{10} \times 100\right)\% = 350\%$

68. 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 years b) 29 years

c) 39 years d) 49 years **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 10 বছর পূর্বে B এর যত বয়স ছিল 10 বছর পর A এর বয়স তার দ্বিগুণ হবে। বর্তমানে A, B এর চাইতে 9 বছরের বড় হলে বর্তমানে B এর বয়স কত?

ধরি, বর্তমানে B এর বয়স = x বছর

∴ বর্তমানে A এর বয়স = $(x + 9)$ বছর

10 বছর পূর্বে B এর বয়স ছিল $(x - 10)$ বছর

প্রশ্নমতে, $(x + 9) + 10 = 2(x - 10)$

$\Rightarrow x + 19 = 2x - 20$

$\Rightarrow x - 2x = -20 - 19$

$\therefore x = 39$

অর্থাৎ B এর বর্তমান বয়স 39 বছর।

69. $\sqrt{0.00004761}$ equals

a) 0.00069 b) 0.0609

c) 0.0069 d) 0.069 **ans. C**

Solution:

প্রথমেই $\sqrt{4761} = 69$ তাই $\sqrt{0.00004761} = 0.0069$

70. A takes 5 days more than B to do a certain job and 9 days more than C; A and B together can do the job in the same time as C. How many days A would take to do it?

a) 5 b) 15

c) 10 d) 20 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি কাজ করতে A, B এর চাইতে 5 দিন বেশি সময় নেয় এবং C এর চাইতে 9 দিন বেশি সময় নেয়। C কাজটি করতে যে সময় নেয় A এবং B একত্রে ঐ কাজটি করতে পারে। কাজটি করতে A এর কত দিন সময় নিবে?

ধরি, A কাজটি করে = x দিনে; B কাজটি করে = $(x - 5)$ দিনে এবং C কাজটি করে = $(x - 9)$ দিনে

এখন,

A এবং B এর 1 দিনের কাজ $= \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{x-5}\right)$ অংশ

প্রশ্নমতে, $\frac{1}{x} + \frac{1}{x-5} = \frac{1}{x-9}$

$\Rightarrow \frac{x - 5 + x}{x(x-5)} = \frac{1}{x-9}$

$\Rightarrow \frac{2x-5}{x^2-5x} = \frac{1}{x-9}$

$\Rightarrow (2x - 5)(x - 9) = (x^2 - 5x)$

$\Rightarrow 2x^2 - 18x - 5x + 45 = x^2 - 5x$

$\Rightarrow 2x^2 - 23x + 45 - x^2 + 5x = 0$

$\Rightarrow x^2 - 18x + 45 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 15x - 3x + 45 = 0$

$\Rightarrow x(x - 15) - 3(x - 15) = 0$

$\Rightarrow (x - 15)(x - 3) = 0$

$\therefore (x - 15) = 0$ এবং $(x - 3) = 0$

$\Rightarrow x = 15$ $\therefore x = 3$

71. A train moves with a speed of 108 kmph. Its speed in meters per second is —

a) 10.8m/sec b) 30 m/sec

c) 18m/sec d) 38.8 m/sec **ans. B**

www.exambd.net

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি ট্রেন 108 kmph বেগে চলে। ms^{-1} এ ট্রেনটির গতিবেগ কত?

Speed 108 kmph $= \frac{108 \times 5}{18}$ m/sec = 30 m/sec.

72. In a 100*m* race, A covers the whole distance in 36 seconds and B in 45 seconds. In this race, A beats B by —

a) 25*m* b) 20*m*
c) 22.5*m* d) 9*m* **ans. B**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 100 মিটারের একটি দৌড় প্রতিযোগিতায় A 36 সেকেন্ডে এবং B 45 সেকেন্ডে দৌড় শেষ করে। ঐ প্রতিযোগিতায় A, B কে কত মিটারে পরাজিত করে?

Distance covered by B in 9 seconds
$= \frac{100}{45} \times 9m = 20m.$

73. If 60% of A = $\frac{3}{4}$ of B, then A : B is -

a) 4 : 5 b) 9 : 20
c) 5 : 4 d) 20 : 9 **ans. C**

Solution: 60% of A $= \frac{3}{4}$ of B $\Rightarrow \frac{60}{100} \times A = \frac{3B}{4}$

$\Rightarrow \frac{3A}{5} = \frac{3B}{4}$ $\Rightarrow \frac{A}{B} = \frac{3 \times 5}{4 \times 3}$

$\Rightarrow \frac{A}{B} = \frac{5}{4}$ $\therefore A : B = 5 : 4$

74. The highest common factor of 0 and 6 is —

a) 0 b) 3
c) Undefined d) 6 **ans. C**

Solution: যেহেতু যেকোন সংখ্যাকে 0 দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল অসংজ্ঞায়িত হয়, তাই 0 & 6 এর HCF হলো অসংজ্ঞায়িত।

75. How many times do the hands of a clock coincide in a day?

a) 20 b) 22
c) 21 d) 24 **ans. B**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ঘড়ির কাঁটা একদিনে অর্থাৎ 24 ঘন্টায় মোট কত বার Coincide অর্থাৎ একটার উপরে আরেকটা অর্থাৎ মিনিটের কাঁটার উপর ঘন্টার কাঁটা থাকে।

24 ঘন্টায় ঘড়ির দুটি কাঁটা	একসাথে (Coincide) বা একে অন্যের উপরে থাকবে অর্থাৎ 0° কোণ। যেমনঃ ১২ টা।	22 বার
	Straight বা একে অন্যের উল্টাদিকে থাকবে অর্থাৎ 180° কোণ। যথাঃ ৬টা।	
	এক সমকোণ বা Right angle এ থাকবে। যেমনঃ ৩টা।	44 বার
	Acute বা Obtuse অর্থাৎ সূক্ষ্ম বা স্থূলকোণ থাকবে (২টা বা ৫টা)	

76. Headquarters of UNO are situated at -

a) Paris b) New York City
c) Hague d) Geneva **ans. B**

77. Which organization has recognized the 7th March speech of Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman as part of world's documentary heritage?

a) UNICEF b) World Bank
c) UNESCO d) IFC **ans. C**

Solution: জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান এবং সংস্কৃতি বিষয়ক সংস্থা 'UNESCO' জাতিরজনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ১৯৭১ সালের ৭ই মার্চের ভাষণকে ওয়াল্ড ডকুমেন্টারি হেরিটেজ হিসেবে স্বীকৃতি দেয় ৩০ অক্টোবর ২০১৭ সালে।

78. The binary system uses powers of-

a) 2 b) 10
c) 8 d) 16 **ans. A**

Solution: বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতিতে মাত্র দুটি চিহ্ন বা প্রতীক দিয়ে সব রকমের সংখ্যা গঠন করা যায়। দুটি প্রতীক ব্যবহৃত হয় বলে একে ২-ভিত্তিক সংখ্যা বা বাইনারি পদ্ধতি বলা হয়। কম্পিউটার কাজ করে তার নিজস্ব পদ্ধতিতে। এই পদ্ধতিকে বলা হয় কম্পিউটারের মেশিনের ভাষা বা মেশিন ল্যাংগুয়েজ। এই মেশিন ল্যাংগুয়েজ গঠিত হয় বিদ্যুৎ প্রবাহের দুটি মাত্র সংকেতের দ্বারা। বিদ্যুৎ আছে (১) অথবা বিদ্যুৎ নেই (০)। শুধু এই দুটি অবস্থাই কম্পিউটার বুঝতে পারে। অর্থাৎ অন এবং অফ ধারনা থেকেই ২-ভিত্তিক বা বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি গড়ে উঠেছে। ৩২ বিট, ৬৪ বিট সকল কম্পিউটারে সাধারণত বাইনারি ডিজিট ২ সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়।

79. Which country is the world's largest producer of jute?

a) Bangladesh b) India
c) Myanmar d) Pakistan **ans. B**

80. Which device uses a DMA Channel?

a) Modem b) Network card
c) Sound Card d) All of the above **ans. C**

Solution: কম্পিউটারে অডিও মিউজিক শোনার জন্য এই কার্ড ব্যবহার করা হয়। মাদারবোর্ডে বিল্ট-ইন-কার্ড থাকতে পারে। এছাড়া আলাদা স্লটে Sound Card বসানো যায়।

81. Hundred year war was fought between -

a) Civil war in England
b) France & England
c) Greece and Persian Forces
d) None of the above **ans. B**

www.exambd.net

Solution: ১৩৩৭ সালে থেকে ১৪৫৩ সাল পর্যন্ত France এবং England এর মধ্যে যে যুদ্ধ হয়েছিল তা শতবছরব্যাপী যুদ্ধ নামে পরিচিত। এই যুদ্ধে France এর সেনাপতি ছিলেন 'জোয়ান অব আর্ক'।

82. For which of the following disciplines is Nobel Prize awarded?
a) Literature, Peace and Economics
b) Physics and Chemistry
c) Medicine
d) All of the above **ans. D**

83. G-15 is an economic group of-
a) Third World Nations
b) Second World Nations
c) First World Nations
d) Fourth World Nations **ans. A**

84. Human Rights Day is on -
a) 24 February b) 15 May
c) 10 December d) 21 July **ans. C**

85. The first meeting of the SAARC was opened in -
a) Jakarta b) Dhaka
c) Delhi d) Islamabad **ans. B**

Solution: প্রথম সার্ক শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ৭-৮ ডিসেম্বর ১৯৮৫ সালে। ১৯তম সার্ক শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হওয়ার কথা ছিল পাকিস্তানের ইসলামাবাদে। কিন্তু ভারতীয় আর্মি ক্যাম্পে, কাশ্মির হামলার কারণে তা বাতিল হয়ে যায়। ২০২০ সালের ২০তম সম্মেলন একই স্থানে হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে।

86. How many female freedom fighters have been honored with 'Bir Protik' award?
a) 3 b) 2
c) 4 d) 5 **ans. B**

Solution: দুইজন বীর প্রতীক খেতাব প্রাপ্ত নারী মুক্তিযোদ্ধা হলেন 'তারামন বিবি' এবং 'ডা সিতারা বেগম'। তাঁরা যথাক্রমে ১১ ও ২ নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন।

87. EPZ stands for -
a) Export Processing Zone
b) Expert Promotion Zone
c) Export Promotion Zone
d) Expert Processing Zone **ans. A**

88. When was Bangladesh Bank established?
a) 10 January 1972 b) 16 December 1971
c) 26 March 1972 d) 31 March 1972 **ans. B**

Solution: বাংলাদেশ ব্যাংকের পূর্ব নাম ছিল স্টেট ব্যাংক অব পাকিস্তান। ১৬ই ডিসেম্বর ১৯৭১ সালে (বাংলাদেশ ব্যাংক অর্ডার ১৯৭২ অনুসারে) ব্যাংকটি প্রতিষ্ঠিত হয়।

89. What is the name of Ganga after entering Bangladesh?
a) Meghna b) Padma
c) Jamuna d) Teesta **ans. B**

90. Which of the following are the properties of entities?
a) Groups b) Table
c) Switchboard d) Attributes **ans. D**

91. Who was the first Prime Minister of Bangladesh?
a) Syed Nazrul Islam
b) Tajuddin Ahmad
c) Capt. M. Mansur Ali
d) AHM Kamruzaman **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম বা অস্থায়ী সরকার ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার (বর্তমান মুজিবনগর) ভবের-পাড়া গ্রামের আমবাগানে গঠিত হয়।

নাম	পদবি
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি
সৈয়দ নজরুল ইসলাম	অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি
তাজউদ্দিন আহমদ	প্রধানমন্ত্রী
ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী	মন্ত্রী
খন্দকার মোশতাক আহমদ	মন্ত্রী
আবুল হাসানাত মোহাম্মদ কামারুজ্জামান	মন্ত্রী

92. Study of earthquakes is known as -
a) seismology b) ecology
c) numismatis d) None **ans. A**

Solution: ভূ-কম্পন বিষয়ক বিদ্যা হলো Seismology; মুদ্রা ও পদক সংক্রান্ত বিদ্যা হলো Numismatics আর পরিবেশের সাথে প্রাণিজগতের সম্পর্ক আলোচিত হয় Ecology তে।

93. ESCAP stands for -
a) Economic & Social Commission for Asia and Pacific
b) European Society Council for Africa & Pacific
c) Economic and Social Commission for Africa & Pacific
d) None of the Above **ans. A**

94. Each year World Red Cross and Red Crescent Day is celebrated on -
a) June 8 b) May 8
c) June 18 d) May 18 **ans. B**

Solution: প্রতি বছর মে মাসের ৮ তারিখে বিশ্ব Red Cross এবং Red Crescent দিবস উদযাপিত হয়। কারণ, এই দিনটিতে International Committee of the Red Cross (ICRC) এর প্রতিষ্ঠাতা Henry Dunant (জন্ম 8 May 1828) জন্মগ্রহণ করেন। তিনি প্রথম শান্তিতে নোবেল পান।

www.exambd.net

95. The General Assembly meets regularly -
a) once a month
b) after every three months
c) once a year d) twice a year ***ans.* C**

96. Sundarban was declared a World Heritage Site because of its -
a) Mangroves forest and Biodiversity
b) Rive Delta
c) Nearest to Bay of Bengal
d) None of the above ***ans.* A**

Solution: ইউনেস্কো ঘোষিত বাংলাদেশে বিশ্ব ঐতিহ্যগুলোর মধ্যে সুন্দরবন অন্যতম। সংস্থাটি ৬ই ডিসেম্বর ১৯৯৭ সাল ৭৯৮ তম ঐতিহ্য হিসেবে ঘোষণা করে।

97. Which of the following earns highest amount of foreign currency for Bangladesh?
a) Leather b) Garments and knitwear
c) Shrimp d) Jute ***ans.* B**

98. The brain of any computer system is —
a) ALU b) CPU
c) Memory d) Control Unit ***ans.* B**

Solution: কম্পিউটারের কেন্দ্রীয় অংশ হলো CPU অবশ্য CPU বলতে শুধু Microprocessor বুঝানো হয়। এই CPU কে কম্পিউটারের ব্রেইন বা মস্তিষ্ক বলা হয়। CPU কে 3 ভাগে ভাগ করা যায়ঃ *i*) Arithmetic Logic Unit, *ii*) Control Unit & *iii*) Register.

99. Which was the first country to recognize Bangladesh?
a) Bhutan b) India
c) Poland d) Bulgaria ***ans.* A**

Solution: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিতে প্রথমঃ

	দেশ	তারিখ
প্রথম দেশ	ভুটান	৬ ডিসেম্বর ১৯৭১
আরব দেশ	ইরাক	৮ জুলাই ১৯৭২
উপসাগরীয় দেশ	কুয়েত	৪ নভেম্বর ১৯৭৩
ইউরোপীয় দেশ	পূর্ব জার্মানি	১১ জানুয়ারি ১৯৭২
উত্তর আমেরিকার দেশ	বার্বাডোস	২০ জানুয়ারি ১৯৭২
দক্ষিণ আমেরিকার দেশ	ভেনিজুয়েলা	২ মে ১৯৭২
ওশেনিয়া দেশ	টোঙ্গা	২৪ জানুয়ারি ১৯৭২
এশীয় মুসলিম দেশ	ইন্দোনেশিয়া ও মালয়েশিয়া	২৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২

100. How many times has Brazil Won the World Cup Football Championships?
a) Once b) Twice
c) 5 times d) Four times ***ans.* C**

Uttra Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 24.11.2017
Faculty of Social Science, DU

01. 'রাইফেল রোটি আওরাত' উপন্যাসটি লিখেছেন-
a) শওকত ওসমান b) আবু রুশদ
c) আনোয়ার পাশা d) জহির রায়হান ***ans.* C**

Solution: 'রাইফেল রোটি আওরাত' ১৯৭৩ সালে মুক্তিযুদ্ধের উপর প্রথমদিকের উপন্যাস। মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে এপ্রিলে এই উপন্যাসটি লেখা শুরু হয়ে জুনে শেষ হয়। যুদ্ধ চলাকালে পাকিস্তানী বাহিনী রাইফেলের মুখ আমাদের অস্তিত্ব হরণ করে রোটি অর্থাৎ আমাদের খাদ্যের যোগানে বাঁধা সৃষ্টি করে এবং আওরাত হচ্ছে সেই তিন লক্ষ মা বোন যাদের সম্ভ্রম কেড়ে নেয় সেই হানাদার বাহিনী। রাইফেল রোটি আওরাত বলতে লেখক এটিই বুঝাতে চেয়েছেন।

02. 'সাহিত্য বিশারদ' কার উপাধি?
a) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় b) মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
c) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় d) আবদুল করিম ***ans.* D**

03. 'একুশে মানে মাথা নত না করা' গ্রন্থটি কে রচনা করেছেন?
a) সিরাজুল ইসলাম চৌধুরী b) আনিসুজ্জামান
c) আবুল ফজল d) আহমদ ছফা ***ans.* C**

Solution: 'একুশে মানে মাথা নত না করা' গ্রন্থটি আবুল ফজল বইটি লিখেছেন। ১৯৭৮ সালে প্রথম প্রকাশ পেয়েছিল।

04. নিচের কোন জন কবি?
a) সেলিনা হোসেন b) মালেকা বেগম
c) চন্দ্রাবতী d) ইলা মিত্র ***ans.* C**

05. কোনটি শরৎচন্দ্র রচিত উপন্যাস?
a) যোগাযোগ b) বিষবৃক্ষ
c) পথের দাবী d) গণ দেবতা ***ans.* C**

06. নিচের কোন বানানটি ওষ্ঠ্য ধ্বনি?
a) ঋ b) ঠ
c) ফ d) ও ***ans.* C**

Solution: নিম্নে উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির বিভাজন দেখানো হলোঃ

উচ্চারণ স্থান	ব্যঞ্জনধ্বনির বর্ণসমূহ	উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম
জিহবামূল	ক খ গ ঘ ঙ	কণ্ঠ্য বা জিহবামূলীয় বর্ণ
অগ্রতালু	চ ছ জ ঝ ঞ য	তালব্য বর্ণ
পশ্চাৎ দন্তমূল	ট ঠ ড ঢ ণ ষ র ড় ঢ়	মূর্ধন্য বা পশ্চাৎ দন্তমূলীয় বর্ণ
অগ্র দন্তমূল	ত থ দ ধ ন ল স	দন্ত্য বর্ণ
ওষ্ঠ	প ফ ব ভ ম	ওষ্ঠ্য বর্ণ

উৎসঃ বাংলা ভাষার ব্যাকরণ (৯ম ও ১০ম শ্রেণী)।

www.exambd.net

07. **নিচের কোনটিতে 'বি' আদ্যপ্রত্যয় 'অভাব' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?**
a) বিরাগ b) বিপক্ষ
c) বিনিদ্র d) বিজ্ঞান **ans. C**

08. **নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ নয়?**
a) অগ্নুৎপাত b) জাত্যভিমান
c) অদ্ভুত d) ধ্বংস **ans. A**

09. **কোনটি দ্বিগু সমাসের দৃষ্টান্ত নয়?**
a) চৌরাস্তা b) পঞ্চনদ
c) সাতপাঁচ d) শতাব্দী **ans. C**

Solution: 'সাতপাঁচ' মূলত বাগধারার দৃষ্টান্ত। তাই শব্দের প্রথমে যাত থাকলেও এটি দ্বিগু সমাস হবে না।

10. **'ডেঙ্গু' শব্দেটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে?**
a) জার্মান b) স্পেনীয়
c) বর্মি d) তেলেগু **ans. B**

11. **'Audit' শব্দের বাংলা পরিভাষা**
a) হিসাব b) নিরীক্ষা
c) খতিয়ান d) আয়ব্যয় **ans. B**

12. **'Bankrupt' শব্দের বাংলা পরিভাষা**
a) ব্যাংক-ডাকাতি b) ব্যাংকখাত
c) দেউলিয়া d) বাজেয়াপ্ত **ans. C**

13. **এক দল বা মতের অনুসারী বোঝায় নিচের কোন প্রবচন?**
a) ঝাঁকের কৈ
b) এক গোয়ালের গরু
c) হবুচন্দ্র রাজার গবুচন্দ্র মন্ত্রী
d) ঢেঁকি স্বর্গে গেলেও ধান ভানে **ans. A**

Solution: হবুচন্দ্র রাজার গবুচন্দ্র মন্ত্রী হলো অযোগ্য নেতার অযোগ্য অনুযায়ী। ঢেঁকি স্বর্গে গেলেও ধান ভানে হলো অভ্যাস সহজে পরিবর্তন হয় না।

14. **'আলগা দরদ' বাগধারাটির অর্থ**
a) আলাদ খাতির b) ভেঙে যাওয়া সম্পর্ক
c) লোক দেখানো দরদ d) পক্ষপাতিত **ans. C**

15. **নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?**
a) সচ্ছল b) উচ্ছাস
c) অত্যান্ত d) ধ্বস **ans. A**

16. **নিচের কোনটি সমার্থক শব্দ নয়?**
a) কুমির b) কুম্ভীর
c) মকর d) কুম্ভীলক **ans. D**

Solution: কুম্ভীলক অর্থ ঐ ব্যক্তি যিনি অন্য লেখকের গ্রন্থের ভাব, ভাষা প্রভৃতি চুরি করে নিজের নামে চালায়। এর ইংরেজি প্রতিশব্দ হলো Plagiarist.

17. **নিচের কোন বিপরীতার্থক শব্দজোড় অশুদ্ধ?**
a) অগ্র-পশ্চাৎ b) অবনত-উন্নত
c) অর্জন-গর্জন d) অচল-সচল **ans. C**

18. **'ঐ কাজে তার কোনো হাত ছিল না।' বাক্যটিতে 'হাত' শব্দটি যে বিশেষ অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে**
a) দক্ষতা b) প্রভাব
c) প্রাপ্ত সৌভাগ্য d) বেহাত **ans. B**

19. **'সতীর্থ' শব্দের সম্প্রসারিত প্রকাশ**
a) একই তীর্থের যাত্রী b) তীর্থ সহযাত্রী
c) একই গুরুর শিষ্য d) তীর্থসহ **ans. C**

20. **'কী করতে হবে যে স্থির করতে পারে না' কথাটির সংক্ষিপ্ত রূপ**
a) অপ্রস্তুত b) অস্থিরমতি
c) কিংকর্তব্যবিমূঢ় d) অনন্যোপায় **ans. C**

Solution: কী করতে হবে যে স্থির করতে পারে না = কিংকর্তব্যবিমূঢ়।
যার অন্য উপায় নেই = অনন্যো পায়।
যার মতি/ মান স্থির নয় = অস্থিরমতি।

21. **'কানকাটা' বাগধারাটির অর্থ**
a) নির্মম আত্মীয় b) সব কথাই বিশ্বাস করে যে
c) নির্লজ্জ d) সম্মানহানি **ans. C**

22. **'সুবিধা পেতে হলে কষ্ট স্বীকারে অসুবিধা হয় না।' এই কথাটি নিচের কোন প্রবাদ-প্রবচন ধারণ করে?**
a) পেটে খিদে চোখে লাজ b) পেটে খেলে পিঠে সয়
c) বসতে পেলে শুতে চায় d) সাপও মরে লাঠিও ভাঙে **ans. B**

23. **'Cashbook' এর গ্রহণযোগ্য বাংলা পরিভাষা**
a) হিসাব বহি b) বিক্রয় স্মারক
c) নগদান বই d) খেরো খাতা **ans. C**

24. **নিচের কোন বিশেষ্য-বিশেষণ জোড় শুদ্ধ নয়?**
a) প্রভাব-প্রভাতি b) নিক্ষেপ-নিক্ষেপণ
c) পঙ্ক-পঙ্কিল d) বস্তু-বাস্তব **ans. B**

25. **'একাত্তরের দিনগুলি' লিখেছেন**
a) নীলিমা ইব্রাহিম b) সুফিয়া কামাল
c) জাহানারা ইমাম d) সুফিয়া খাতুন **ans. C**

Solution: মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক গ্রন্থ 'একাত্তরের দিনগুলি' জাহানারা ইমামের স্মৃতিকথা। বইটি প্রথম প্রকাশিত হয় ১৯৮৬ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে। বইটি ব্যক্তিগত দিনলিপি আকারে লেখা, যার শুরু ১৯৭১ সালের ১ মার্চ এবং সমাপ্তি সেই বছরের ১৭ ডিসেম্বর। বইটিতে তার সন্তান শফি ইমাম রুমী অন্যতম প্রধান চরিত্র হিসেবে দেখা দেয় এবং তার মৃত্যুর জন্য জাহানারা ইমাম শহীদ জননী উপাধি পান।

www.exambd.net



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

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

Q: *(26-30) Fill in the blanks with the appropriate word:*

26. There is a lovely _____ of the town from the window.

a) look b) impression
c) sight d) view **ans. D**

Solution: View অর্থ দৃশ্য; ভূ-দৃশ্য; দৃশ্যের ছবি। আর Sight অর্থ দৃষ্টিশক্তি কিন্তু Sight এর Plural sights এর অর্থ দর্শনীয় বস্তু। তবে প্রশ্নের অপশনে Sights না থাকায় শহরের দৃশ্যের ইংরেজি হিসেবে View ই উত্তর হবে। উল্লেখ্য, Impression অর্থ ছাপা; মনোগত প্রতিক্রিয়া।

বাক্যের অর্থঃ জানালা দিয়ে শহরের চমৎকার দৃশ্য দেখা যায়।

27. Most of the issues discussed here in the meeting were trivial and only a few were _____.

a) interesting b) practical
c) significant d) irrelevant **ans. C**

Solution: Interesting – আগ্রহোদ্দীপক; আকর্ষণীয়; চিত্তাকর্ষক। Practical – ব্যবহারিক; প্রায়োগিক। Significant – বিশেষ অর্থপূর্ণ। Irrelevant – অপ্রাসঙ্গিক; অবান্তর।

উত্তর হিসেবে Trivial (তুচ্ছ; নগন্য) বিপরীত শব্দ আসবে। কেননা Only a few দ্বারা মূলত এমন একটা শব্দ নির্দেশ করছে যা Trivial এর বিপরীত। আর Trivial এর বিপরীত হলো Significant.

বাক্যের অর্থঃ মিটিংয়ে যে বিষয়গুলি নিয়ে আলোচনা হয়েছে তার অধিকাংশই নগন্য এবং কিছু বিষয় ছিল তাৎপর্যপূর্ণ।

28. I had not expected to meet him. It was quite an _____ meeting.

a) organized b) intentional
c) accidental d) undesirable **ans. C**

Solution: Organized – সুবিন্যস্ত; শৃঙ্খলাবদ্ধ। Intentional – ইচ্ছাকৃত; পরিকল্পিত। Accidental – আকস্মিক। Undesirable – অবাঞ্ছিত; অনাকাঙ্ক্ষিত।

যদি মিটিং এর ব্যাপারে Expect করা না হয়, তবে এটা পূর্বপরিকল্পিত নয়। অর্থাৎ এটা Accidental.

বাক্যের অর্থঃ তার সাথে সাক্ষাতের আশাই করিনি কিন্তু সাক্ষাতটি ছিল আকস্মিক।

29. Keats and Shelley were poets of the same period; they were _____.

a) contemporary b) colleague
c) associate d) co-writers **ans. A**

Solution: Contemporary – সমকালীন; সমসাময়িক। Colleague – সহকর্মী। Associate – সহযোগী। Co-writers – দুজন লেখক যারা পরস্পরকে সাহায্যের জন্য সংকল্পবদ্ধ। এখানে Same period এর সমার্থক শব্দ হবে। তাই উত্তর হবে অপশন *a*) এর Contemporary.

বাক্যের অর্থঃ কীট্স ও শেলী একই সময়কালের লেখক। তারা সমসাময়িক।

30. The car we were travelling in _____ a mile from home.

a) broke off b) broke down
c) broke into d) broke up **ans. B**

Solution: Broke off – কোনো কিছুর অংশ আলাদা বা আলগা হওয়া। Broke down – যন্ত্রপাতির বিকলতা; গাড়ি খারাপ হওয়া। Broke into – উচ্চ হাসি বা কান্নায় ভেঙে পড়া। Broke up – ছত্রভঙ্গ করা; শেষ করা।

বাক্যের অর্থঃ যে গাড়িতে আমরা ভ্রমণে গিয়েছিলাম, বাড়ি থেকে এক মাইল দূরে গিয়ে গাড়িটি নষ্ট হয়ে গেল।

Q. *(31-35) Produce the correct sentence:*

31. P. to dispose of the waste matter
Q. the modernization would reduce
R. provide better sanitary facilities
S. manual labour considerably and would also

a) QSRP b) SRPQ
c) RPQS d) PQSR **ans. A**

Solution: Q → (The modernization would reduce) S → (manual labour considerably and would also) R → (provide better sanitary facilities) P → (to dispose of the waste matter).

বাক্যের অর্থঃ ময়লা আবর্জনার নিষ্কাশনে আধুনিকায়ন কায়িক পরিশ্রম উল্লেখযোগ্য পরিমাণে হ্রাস করবে এবং অধিকতর স্বাস্থ্যকর সুবিধাদি প্রদান করবে।

32. The social worker devoted

P. to the upliftment Q. of the people
R. his entire life S. of his village

a) QRSP b) PQRS
c) SRQP d) RPQS **ans. D**

Solution: (The social worker devoted) R → (his entire life) P → (to the upliftment) Q → (of the people) S → (of his village).

বাক্যের অর্থঃ গ্রামের মানুষের উন্নতি সাধনের জন্য সমাজকর্মী তার সমগ্রজীবন উৎসর্গ করেছেন।

33. I shall go

P. my work here Q. to Dhaka
R. I have finished S. after

a) PQSR b) QRPS
c) QSRP d) PRSQ **ans. C**

www.exambd.net

Solution: (I shall go) Q → (to Dhaka) S → (after) R → (I have finished) P → (my work here).
বাক্যের অর্থঃ এখানকার কাজ শেষ করার পরে আমি ঢাকায় যাব।

34. P. The doctor prescribed
Q. some antibiotics
R. having examined the patient
S. for over an hour
a) RSPQ b) SRPQ
c) QPRS d) RPQS ***ans.* A**

Solution: R → (Having examined the patient) S → (for over an hour) P → (the doctor prescribed) Q → (some antibiotics).
বাক্যের অর্থঃ এক ঘন্টারও বেশি সময় ধরে পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে ডাক্তার রোগীর জন্য কিছু ওষুধের পরামর্শ দিল।

35. P. I decided to call on him
Q. at the earliest opportunity
R. having heard of the palmist
S. before I came into town
a) RSPQ b) PQRS
c) SQPR d) QPRS ***ans.* A**

Solution: R → (Having heard of the palmist) S → (before I came into town) P → (I decided to call on him) Q → (at the earliest opportunity).
বাক্যের অর্থঃ এই শহরে আসার পূর্বে হস্তরেখাবিদের খবর পেয়ে আমি প্রথম সুযোগেই তার সাথে দেখা করার সিদ্ধান্ত নিয়েছিলাম।

Q. *(36-40) Choose the appropriate word nearest in meaning to the given sentence/phrase:*

36. **The plants and vegetation of a region.**
a) fauna b) flora
c) landscape d) climate ***ans.* B**

Solution: Fauna – প্রাণিকূল। Flora – উদ্ভিদকূল, বৃক্ষরাজি। Landscape – প্রাকৃতিক ভূ-দৃশ্য। Climate – জলবায়ু।

37. **That which makes it difficult to recognise the presence of real nature of somebody or something.**
a) cover b) camouflage
c) pretence d) mask ***ans.* C**

Solution: Cover – ঢাকনা; ঢাকনি; মলাট। Camouflage – কোনো কিছুর উপস্থিতি। Mask – মুখোশ বিশেষ; মৃগনাভি। Pretence – ভান; ছল; ভণ্ডামি।
বাক্যের অর্থঃ কোন কিছুর আসল রূপ চিনতে বাধা সৃষ্টি করা হয় Pretence এর মাধ্যমে।

38. **I was sure that he would *bear a hand* in my new enterprise.**
a) interfere b) join
c) assist d) rejoice ***ans.* C**

Solution: Bear a hand হলো একটি Phrase যার অর্থ সাহায্য করা। আর Assist অর্থ হচ্ছে সাহায্য করা; সহযোগিতা করা।
বাক্যের অর্থঃ আমি নিশ্চিত তিনি আমার এন্টারপ্রাইজে সহযোগীতা ছাড়া বাড়াবেন।

39. **One who hates mankind.**
a) misanthrope b) philanthropist
c) lover d) hater ***ans.* A**

Solution: Misanthrope – মানববিদ্বেষ। Philanthropist – মানবহিতৈষী ব্যক্তি। Hatter – যে ঘৃণা করে।

40. **The period between two reigns.**
a) interregnum b) gap
c) anachronism d) stasis ***ans.* A**

Solution: Interregnum – কোনো রাষ্ট্রের স্বাভাবিক বা বৈধ শাসক নেই সেই সময়, বিশষত এক রাজার শাসনের অবসান এবং তাঁর উত্তসূরীর শাসন শুরু হওয়ার মধ্যবর্তী কাল। কিন্তু Anachronism কালের বা সময়ের ভুল নির্দেশ বা কালের অসঙ্গতি। যেমনঃ নিউটনের ছবিতে যদি দেখা যায় যে তিনি iphone এ ফোন করছেন তবে সেটি হবে Anachronism.

Q. *(41 – 45) Select the word which is nearly opposite in meaning to the original word:*

41. **Assets**
a) liabilities b) responsibilities
c) estates d) profits ***ans.* A**

Solution: Asset – সম্পদ; সম্পত্তি। Liability – দায়; ঋণ। Responsibility – দায়িত্ব-কর্তব্য।
Accounting এর পরিভাষায় Asset এর বিপরীত Liability.

42. **Convict**
a) charge b) defense
c) acquit d) punish ***ans.* C**

Solution: Convict – দণ্ডিত অপরাধ; দোষী সাব্যস্ত করা। Defiance – প্রকাশ্য অবাধ্যতা বা প্রতিরোধ। Acquit – অভিযোগ থেকে অব্যাহতি দেওয়া। Punish – শাস্তি বা দণ্ড দেওয়া।

43. **Pride**
a) esteem b) submission
c) humility d) courtesy ***ans.* B**

Solution: Pride – গর্ব; দর্প; আত্ম অহঙ্কার। Esteem – উচ্চ ধারণা পোষণ করা। Submission – আজ্ঞানুবর্তিতা। Humility – বিনয়; বিনম্রতা; অনভিমান।

www.exambd.net

44. Get over

a) succumb b) overcome
c) succeed d) outgrow **ans. A**

Solution: Get over – অসুস্থতা বা বিষণ্ণতা বোধ থেকে মুক্তি পাওয়া। Succumb – মারা যাওয়া; আত্মসমর্পণ করা। Overcome – পরাভূত করা; দমন করা। Outgrow – লম্বায় বা বৃদ্ধিতে কাউকে ছাড়িয়ে যাওয়া।

45. Tranquil

a) peaceful b) solitude
c) agitated d) quiet **ans. C**

Solution: Tranquil – শান্ত; চুপচাপ। Peaceful – শান্তি পূর্ণ। Solitude – একাকিত্ব; নির্জনতা।
Agitated – আলোড়িত বা উত্তেজিত বা বিক্ষুব্ধ অবস্থা ।

Q. *(46 – 50) Chose the incorrectly spelt word:*

46. a) athlete b) auxilliary
c) abscess d) catalogue **ans. B**

Solution: Athlete – ক্রীড়াবিদ। Auxiliary – সহায়ক। Abscess – ফোড়া। Catalogue – সুবিন্যস্ত তালিকা।

47. a) forfeit b) fascinate
c) column d) fullfilled **ans. D**

Solution: Forfeit – (অধিকার) খোয়ানো। Fascinate – মুগ্ধ করা; প্রবলভাবে আকর্ষণ করা। Fulfill – প্রতিপালন করা।

48. a) occassion b) commission
c) accommodation d) occurred **ans. A**

Solution: Occasion – কোনো নির্দিষ্ট ঘটনার সময়। Commission – অন্যকে ক্ষমতা অর্পণ। Accommodation – নিবাসন। Occurred – কোনো নির্দিষ্ট ঘটনার সময়।

49. a) privilege b) moreover
c) managable d) maintenance **ans. C**

Solution: Privilege – বিশেষাধিকার। Moreover – অধিকন্তু; তাছাড়া। Manageable – নিয়ন্ত্রণসাধ্য; ব্যবস্থা করা যায় এমন। Maintenance – রক্ষণাবেক্ষণ; ভরণ-পোষণ।

50. a) mathemetics b) concealment
c) challenge d) erroneously **ans. A**

Solution: Mathematics – গণিত। Concealment – গুপ্তকরণ; গোপণ অবস্থা। Erroneously – অশুদ্ধ; ভ্রান্ত ।

51. Simplify: $(87 \times 87 + 61 \times 61 - 2 \times 87 \times 61)$

a) 660 b) 676
c) 696 d) 706 **ans. B**

Solution:
দেয়া আছে, $87 \times 87 + 61 \times 61 - 2 \times 87 \times 61$
$= (87 - 61)^2$ [As, $a^2 + b^2 - 2ab = (a - b)^2$]
$= (26)^2 = 676$

52. The smallest number of 5 digits beginning with 3 and ending with 5 will be —

a) 31005 b) 30015
c) 30005 d) 30025 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পাঁচ অঙ্কের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যার শুরু 3 দিয়ে কিন্তু শেষ 5 দিয়ে?
শুরু 3 দিয়ে বলে এবং শেষ 5 দিয়ে বলে আপনি শুরু এবং শেষে এ দুটি সংখ্যা বসান। এরপর সংখ্যাটি ক্ষুদ্রতম হতে হবে বলে মাঝখানে 3 টি শূন্য (0) বসান। তাহলেই সংখ্যাটি পেয়ে যাবেন।

53. The number nearest to 43582 divisible by each of 25, 50 and 75 is

a) 43500 b) 43550
c) 43600 d) 43650 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 43582 এর নিকটতম কোন সংখ্যাকে 25, 50 এবং 75 দ্বারা ভাগ করা যায়?
25, 50, 50 এর ল.সা.গু. = 150
এখন, অপশন *b*) এবং *c*) এর 43,550 ও 43,600 কে 150 দ্বারা নিঃশেষে ভাগ করা যায় না। তাই অপশন *b*) এবং *c*) বাদ।
এখন অপশন *a*) এর 43,500 এবং 43,650 এর মধ্যে 43,582 এর নিকটতম সংখ্যা হলো 43,650 যা 150 দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য।

54. Evaluate: 11.11 + 111.1 + 1111.11

a) 1233.32 b) 1236.33
c) 1238.35 d) 1239.36 **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, 11.11 + 111.1 + 1111.11

```
 1111.11
  111.10
+   11.11
-------
 1233.32
```

55. What mathematical operation should come at the place of '?' in the equation:
$2 ? 6 - 12 \div 4 + 2 = 11$.

a) + b) –
c) × d) ÷ **ans. C**

Shortcut: এটি একটি সরল অংক। আপনাকে ? চিহ্নিত স্থানে কোন গাণিতিক প্রতীক বসবে তা বের করতে হবে।
দেয়া আছে, $2 ? 6 - 12 - 4 + 2 = 11$
বাম পক্ষের '?' চিহ্নিত স্থানে '×' চিহ্ন বসিয়ে পাই,
$2 \times 6 - 12 \div 4 + 2 = 12 - 3 + 2 = 14 - 3 = 11$

www.exambd.net

56. Evaluate $\sqrt{248+\sqrt{52+\sqrt{144}}}$

a) 16 b) 17
c) 18 d) 19 **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, $\sqrt{248+\sqrt{52+\sqrt{144}}}$

$=\sqrt{248+\sqrt{52+\sqrt{(12)^2}}}$

$=\sqrt{248+\sqrt{52+12}}=\sqrt{248+\sqrt{64}}$

$=\sqrt{248+\sqrt{(8)^2}}=\sqrt{248+8}$

$=\sqrt{256}=\sqrt{(16)^2}=16$

57. The average of the first five multiples of 3 is

a) 3 b) 9
c) 12 d) 15 **ans. B**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 3 এর প্রথম 5 টি গুণিতকের গড় কত?

৩য় সংখ্যা হলো মাঝখানের সংখ্যা। আর এটিই গড়। তাই উত্তর হবে 9.

58. The sum of a number and its reciprocal is one-eighth of 34. What is the product of the number and its square root?

a) 8 b) 27
c) 32 d) None **ans. A**

Repeat: *Pubali Bank Ltd. (SO) 26.05.2017 & Question no: 32; Page no: 242*

59. The ages of Samina and Suhana are in the ratio of 7 : 3 respectively. After 6 years, the ratio of their ages will be 5 : 3. What is the difference in their ages?

a) 6 years b) 8 years
c) 10 years d) 12 years **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সামিনা ও সুহানার বয়সের অনুপাত 7 : 3 এবং 6 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 5 : 3. তাদের বয়সের পার্থক্য কত?

বর্তমানে সামিনা ও সুহানার বয়স যথাক্রমে $7x$ এবং $3x$ বছর।

6 বছর পর সামিনার বয়স হবে $= (7x + 6)$ বছর এবং

6 বছর পর সুহানার বয়স হবে $= (3x + 6)$ বছর

প্রশ্নমতে, $\frac{7x+6}{3x+6}=\frac{5}{3}$ $\Rightarrow 21x + 18 = 15x + 30$

$\Rightarrow 21x - 15x = 30 - 18$ $\Rightarrow 6x = 12$

$\Rightarrow x=\frac{12}{6}=2$ $\therefore x = 2$

অতএব, বর্তমানে সামিনার বয়স $= 7 \times 2 = 14$ বছর এবং সুহানার বয়স $= 3 \times 2 = 6$ বছর

$\therefore$ তাদের বয়সের পার্থক্য $= 14 - 6 = 8$ বছর।

60. $(1000)^{12} \div (10)^{30} = ?$

a) $(1000)^2$ b) 10
c) 100 d) $(100)^2$ **ans. A**

Shortcut: $(10)^{30} = (10)^{3\times 10} = (1,000)^{10}$

তাহলে, $(1,000)^{12} \div (1,000)^{10}$

$= (1,000)^{12-10} = (1,000)^2$

61. 10% of 5 and 5% of 10 add up to

a) 0.10 b) 0.25
c) 1.0 d) 2.5 **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, 10% of 5 + 5% of 10

$=\frac{10}{100}\times 5+\frac{5}{100}\times 10=\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=1$

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

a) Tk. 50 b) Tk. 160
c) Tk. 200 d) Tk. 500 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি জিনিস 340 টাকার পরিবর্তে 350 টাকায় বিক্রি করলে 5% বেশি লাভ পাওয়া যায়। জিনিসের ক্রয়মূল্য কত?

2টি বিক্রয়মূল্যের মধ্যে পার্থক্য = 350 – 340 = 10 টাকা

5 টাকা বিক্রয়মূল্য বেশী হয় যখন ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

$\therefore$ 10 টাকা বিক্রয়মূল্য বেশী হয় যখন ক্রয়মূল্য

$=\frac{100\times 10}{5}=200$ টাকা

63. If 20% of A = 30% of B = $\frac{1}{6}$ of C, then A : B : C is

a) 2 : 3 : 16 b) 3 : 2 :16
c) 10 : 15 : 18 d) 15 : 10 : 18 **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, 20% of A = 30% of B

$\Rightarrow \frac{20\,A}{100}=\frac{30\,B}{100}$

$\Rightarrow 20A = 30B$ [100 দ্বারা গুণ করে]

$\Rightarrow \frac{A}{B}=\frac{30}{20}=\frac{3}{2}$

$\therefore$ A : B = 3 : 2

আবার, 30% of B = $\frac{1}{6}$ of C

$\Rightarrow \frac{30\,B}{100}=\frac{C}{6}$

$\Rightarrow \frac{3\,B}{10}=\frac{C}{6}$

$\Rightarrow \frac{3\,B}{5}=\frac{C}{3}$ [2 দ্বারা গুণ করে]

$\Rightarrow \frac{B}{C}=\frac{5}{3\times 3}$

www.exambd.net

∴ B : C = 5 : 9

অতএব, আমরা পেলাম, A : B = 3 : 2 ..... (*i*)

এবং B : C = 5 : 9 ..... (*ii*)

(*i*) নং কে 5 এবং (*ii*) নং কে 2 দ্বারা গুণ করে পাই,

A : B = 15 : 10 এবং

B : C = 10 : 18

অতএব, A : B : C = 15 : 10 : 18.

64. Reena and Shaloo are partners in a business. Reena invests Tk. 35,000 for 8 months and Shaloo invests Tk. 42,000 for 10 months. Out of a profit of Tk. 31,570 Reena's share is

a) Tk. 9,471 b) Tk. 12,628

c) Tk. 18,040 d) Tk. 18,942 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, রীনা ও শালু ব্যবসায়ীকে পার্টনার। রীনা 8 মাসের জন্য 35,000 টাকা ও শালু 10 মাসের জন্য 42,000 টাকা বিনিয়োগ করে মুনাফা হিসেবে 31,570 টাকা পেলে রীনা কত টাকা মুনাফা পাবে?

রীনার বিনিয়োগ ঃ শালুর বিনিয়োগ

$= (35{,}000 \times 8) : (42{,}000 \times 10)$

$= (35 \times 8) : (42 \times 10)$

$= (5 \times 4) : (6 \times 5) = 20 : 30 = 2 : 3$

∴ তাদের বিনিয়োগের অনুপাতের যোগফল $= 2 + 3 = 5$

∴ রীনা মুনাফা হিসেবে পাবে $= \left(31570 \text{ of } \frac{2}{5}\right) = 12{,}628$ টাকা

65. A group of workers promise to complete a piece of work in 10 days, but five of them do not report for work. If it took the remaining workers 12 days to complete the work, then the number of workers originally hired was

a) 15 b) 25

c) 30 d) 45 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একদল লোক 10 দিনে একটি কাজ করে দেয়ার জন্য চুক্তি করলো কিন্তু 5 জন লোক ঐ কাজে না আসায় অবশিষ্ট লোক ঐ কাজ 12 দিনে সম্পাদন করলো। প্রথমে ঐ কাজের জন্য কত জন লোক নিয়োগের চুক্তি হয়েছিল?

ধরি, ঐ কাজের জন্য প্রথমে x জন লোক নিয়োগের চুক্তি হয়েছিল। কিন্তু 5 জন অনুপস্থিত থাকায় অবশিষ্ট লোক হলো $= (x - 5)$ জন।

এখন, x জন লোক কাজটি করে = 10 দিনে

∴ 1 জন লোক কাজটি করে = $10x$ দিনে

∴ $(x - 5)$ জন লোক কাজটি করে $= \frac{10x}{(x - 5)}$ দিনে

প্রশ্নমতে, $\frac{10x}{(x - 5)} = 12 \quad \Rightarrow 10x = 12x - 60$

$\Rightarrow \quad 60 = 12x - 10x \quad \Rightarrow 2x = 60 \quad \therefore x = 30$

অর্থাৎ 30 জন লোক নিয়োগের চুক্তি হয়েছিলো।

66. A, B and C enter into partnership. A invests 3 times as much as B invests and B invests two-thirds of what C invests. At the end of the year, the profit earned is Tk. 6,600. What is the share of B?

a) 1100 b) 1150

c) 1175 d) 1200 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি যৌথ কারবারে A, B এবং C কিছু টাকা বিনিয়োগ করে। A, B এর চেয়ে 3 গুণ বেশি এবং B, C এর $\frac{2}{3}$ অংশ মূলধন বিনিয়োগ করে। বছর শেষে 6,600 টাকা লাভ হলে B কত টাকা পাবে?

ধরি, C বিনিয়োগ করে x টাকা

∴ B বিনিয়োগ করে $\left(x \text{ এর } \frac{1}{3}\right) = \frac{2x}{3}$ টাকা

∴ A বিনিয়োগ করে $\left(3 \times \frac{2x}{3}\right) = 2x$ টাকা

∴ A, B এবং C এর বিনিয়োগের অনুপাত

$= 2x : \frac{2x}{3} : x = 6 : 2 : 3$ [$\frac{3}{x}$ দ্বারা গুণ করে]

তাদের বিনিয়োগের অনুপাতের যোগফল $= 6 + 2 + 3$ টাকা

$= 11$ টাকা

∴ C লাভ পাবে $= \left(6600 \text{ এর } \frac{2}{11}\right) = 1{,}200$ টাকা।

67. 2 men and 7 boys can do a piece of work in 14 days; 3 men and 8 boys can do the same in 11 days. Then, 8 men and 6 boys can do three times the amount of this work in:

a) 18 days b) 21 days

c) 24 days d) 30 days ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 2 জন পুরুষ ও 7 জন বালক একটি কাজ 14 দিনে করে এবং 3 জন পুরুষ ও 8 জন বালক ঐ কাজটি 11 দিনে করে। 8 জন পুরুষ ও 6 জন বালক ঐ কাজের 3 গুণ কাজ কত দিনে করবে?

ধরি, 1 জন লোকের 1 দিনের কাজ x

এবং 1 জন বালকের 1 দিনের কাজ y

প্রশ্নমতে, $2x + 7y = \frac{1}{14}$ ..... (*i*)

$3x + 8y = \frac{1}{11}$ ..... (*ii*)

(*i*) ও (*ii*) নং সমীকরণ সমাধান করে আমরা পাই,

$x = \frac{1}{77}, y = \frac{1}{154}$ অংশ

www.exambd.net

এখন, (8 জন লোক + 6 জন বালক) এর 1 দিনের কাজ

$= \left(\frac{8}{77} + \frac{6}{154}\right) = \frac{16+6}{154} = \frac{22}{154} = \frac{11}{77} = \frac{1}{7}$ অংশ

অর্থাৎ 8 জন পুরুষ ও 6 জন বালক কাজের $\frac{1}{7}$ অংশ করে

$= 1$ দিনে

$\therefore$ 8 জন পুরুষ ও 1 জন বালক ঐ কাজের 3 গুণ করে

$= \frac{7 \times 3}{1} = 21$ দিনে

68. Ronny and Johnny are working on an assignment. Ronny takes 6 hours to type 32 pages on a computer, while Johnny takes 5 hours to type 40 pages. How much time will they take, working together on two different computers to type an assignment of 110 pages?

a) 7 hours 30 minutes b) 8 hours 25 minutes
c) 8 hours 15 minutes d) 8 hours **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Ronny 6 ঘণ্টায় 32 পৃষ্ঠা এবং Johnny 5 ঘণ্টায় 40 পৃষ্ঠা টাইপ করে। তারা একত্রে কাজ করে 110 পৃষ্ঠা টাইপ করতে তারা কত সময় নিবে?

Ronny 6 ঘণ্টায় টাইপ করে $= 32$ পৃষ্ঠা

$\therefore$ Ronny 1 ঘণ্টায় টাইপ করে $= \frac{32}{6} = \frac{16}{3}$ পৃষ্ঠা

আবার, Johnny 5 ঘণ্টায় টাইপ করে $= 40$ পৃষ্ঠা

$\therefore$ Johnny 1 ঘণ্টায় টাইপ করে $= \frac{40}{5} = 8$ পৃষ্ঠা

তারা একত্রে 1 ঘণ্টায় টাইপ করে

$= \left(\frac{16}{3} + 8\right) = \left(\frac{16+24}{3}\right) = \frac{40}{3}$ পৃষ্ঠা

এখন, তারা একত্রে $\frac{40}{3}$ পৃষ্ঠা টাইপ করে $= 1$ ঘণ্টায়

$\therefore$ তারা একত্রে 110 পৃষ্ঠা টাইপ করে

$= \frac{3 \times 110}{40} = 8\frac{1}{4}$ ঘণ্টায় বা 8 ঘণ্টা 15 মিনিট।

69. Which of the following trains is the fastest?

a) 25m/sec b) 1500 m/min
c) 90 km/hr d) None **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, উত্তর অপশনগুলোর মধ্যে কোন ট্রেনের বেগ Fastest?

পাঠক, এই ধরনের অঙ্কের ক্ষেত্রে অপশনে প্রদত্ত মান গুলোকে Equivalence অর্থাৎ একই এককে নিয়ে আসতে হয়। এক্ষেত্রে নিচের পদ্ধতিটি Follow করতে পারেন ঃ

অপশন *a*) তে আছে, $25ms^{-1}$

যেহেতু, ms^{-1} হলো সবচেয়ে ছোট একক, তাই অন্যগুলোকে আমরা এই এককে পরিণত করবো।

অপশন *b*) তে আছে, $1500m/min = \frac{1500m}{60s} = 25ms^{-1}$

অপশন *c*) তে আছে, $90km/hr = \frac{90 \times 1000}{(60 \times 60)s} = 25ms^{-1}$

অতএব, তিনটি Train ই সমান অর্থাৎ $25ms^{-1}$ গতিতে চলবে। তাই উত্তর *d*).

70. A 50-metre long train passes over a bridge at the speed of 30 km per hour. If it takes 36 seconds to cross the bridge, what is the length of the bridge?

a) 200 meters b) 250 meters
c) 300 meters d) 350 meters **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 50 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 30 kmph বেগে চলে। ট্রেনটি 36 সেকেন্ডে একটি ব্রীজ অতিক্রম করলে ব্রীজটির দৈর্ঘ্য কত?

ধরি, ব্রীজটির দৈর্ঘ্য $d_1 = x$ মিটার

দেয়া আছে, ট্রেনের দৈর্ঘ্য $d_2 = 50$ মিটার

ট্রেনের গতিবেগ,

$v_1 = 30\ kmph = \left(30 \times \frac{5}{18}\right) ms^{-1} = \frac{25}{3} ms^{-1}$

ব্রীজ স্থির বলে, $v_2 = 0$ হবে। আর সময় $t = 36$ সেকেন্ড।

আমরা জানি, $t = \frac{d_1 + d_2}{v_1 + v_2} \Rightarrow 36 = \frac{x+25}{\frac{25}{3}}$

$\Rightarrow x + 50 = 36 \times \frac{25}{3} = 300 \Rightarrow x = 300 - 50$

$\therefore x = 250$

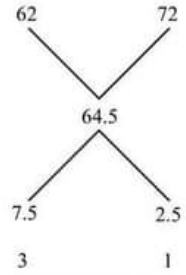
অর্থাৎ ব্রীজটির দৈর্ঘ্য 200 মিটার।

71. In what ratio must tea at Tk. 62 per kg be mixed with tea at Tk. 72 per kg so that the mixture must be worth Tk. 64.50 per kg?

a) 3 : 1 b) 3 : 2
c) 4 : 3 d) 5 : 3 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 62 টাকা কেজি দরের চা এর সাথে 72 টাকা কেজি দরের চা কি অনুপাতে মিশালে মিশ্রিত চা এর দর কেজি প্রতি 64.50 টাকা হবে।

***Shortcut*:**



[2.5 দ্বারা ভাগ করে]

www.exambd.net

72. A person borrows Tk. 5,000 for 2 years at 4% p.a. simple interest. He immediately lends it to another person at $6\frac{1}{4}$% p.a. for 2 years. Find his gain in the transaction per year.

a) Tk. 112.50 b) Tk. 125
c) Tk. 150 d) Tk. 167.50 **ans. A**

Shortcut: অনুবাদঃ একজন লোক 4% সুদে 2 বছরের জন্য 5,000 টাকা ধার নিল। তারপরই সে ঐ টাকা $6\frac{1}{4}$% হারে 2 বছরের জন্য অন্য জনকে ধার দিল। তার লাভ কত হলো?

এই অঙ্কে শুধুমাত্র সুদের হার উভয় ক্ষেত্রে পরিবর্তন হয়েছে, কিন্তু সময় এবং আসল একই রয়েছে।

তাই Gain = $I = \frac{p(r_2 - r_1)t}{100}$

$= \frac{5000 \times (6.25 - 4.00) \times 2}{100} = 225.$

$\therefore$ Gain per year $= \frac{225}{2} = 112.50$

73. A man saves Tk. 200 at the end of each year and lends the money at 5% compound interest. How much will it become at the end of 3 years?

a) Tk. 565.25 b) Tk. 635
c) Tk. 662.02 d) Tk. 666.50 **ans. C**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ব্যক্তি প্রতি বছরে 200 টাকা করে সঞ্চয় করে এবং তা 5% হার চক্রবৃদ্ধি সুদে ধার দেয়। 3 বছর পর তার মূলধন কত হবে?

এখানে, $1 + \frac{r}{100}$ $1 + \frac{5}{100} = \frac{105}{100} = \frac{21}{20}$

তাহলে, 3 বছর পরে মোট টাকা

$= \left(200 \times \frac{21}{20}\right) + \left(200 \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20}\right) + \left(200 \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20}\right) = 662.02$

74. If the length of a rectangle is increased by 10% and its breadth is decreased by 10%, the change in its area will be

a) 1% increase b) 1% decrease
c) 10% increase d) No change **ans. B**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 10% এবং প্রস্থ 10% বাড়ানো হলে ক্ষেত্রফলে কি পরিবর্তন হবে?

$A + B + \frac{A \times B}{100} = 10 + (-10) + \frac{10 \times (-10)}{100}$

$= -1\%$

75. In a 100*m* race, A beats B by 10*m* and C by 13*m*. In a race of 180*m*, B will beat C by:

a) 5.4*m* b) 4.5*m*
c) 5*m* d) 6*m* **ans. A**

Solution: 100*m* দৌড় প্রতিযোগিতায় A, B কে 10*m* এবং C কে 13*m* ব্যবধানে পরাজিত করে। তাহলে 180*m* দৌড় প্রতিযোগীতায় B, C কে কত ব্যবধানে হারাবে।

দেয়া আছে, A : B = 100 : 90 এবং A : C = 100 : 87

অতএব, $B : C = \frac{B}{A} \times \frac{A}{C} = \frac{90}{100} \times \frac{100}{87} = \frac{30}{29}$

অর্থাৎ যখন B যায় 30 মিটার তখন C যায় = 29 মিটার

$\therefore$ যখন B যায় 180 মিটার তখন C যায় $= \frac{29 \times 180}{30} =$ 174 মিটার

অতএব, B, C কে (180 – 174) = 6 মিটারে পরাজিত করে।

76. Which one is the world's largest river delta found in Bangladesh?

a) Ganga b) Brahmaputra
c) Padma d) Jamuna **ans. B**

77. To which Indian Lt. General did Lt. General Niazi of Pakistan surrender in 1971?

a) J.S.Aurora b) Sham Manekshaw
c) K.P.Candeth d) Sagat Singh **ans. A**

Solution: বাংলাদেশ-ভারত যৌথ বাহিনী গঠিত হয় ২১শে নভেম্বর ১৯৭১ সালে। পাকিস্তান পক্ষের নেতৃত্ব দিয়েছেন জেনারেল আমির আব্দুল্লাহ খান নিয়াজী। ১৬ই ডিসেম্বর ১৯৭১ সালে এ. কে খান নিয়াজী যৌথ বাহিনীর কমান্ডর ও সেনাধ্যক্ষ জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরা।

78. What is the ratio of length to width of Bangladesh national flag?

a) 9 : 6 b) 10 : 6
c) 10 : 5 d) 10 : 7 **ans. B**

Solution: একনজরে জাতীয় পতাকাঃ

পতাকার রং	গাঢ় সবুজের মাঝে লালবৃত্ত
ডিজাইনার	কামরুল হাসান
নকশা প্রথম তৈরী করেন	শিবনারায়ন দাস (১৯৭০ সাল ৬ জুন)
সরকারি ভাবে গৃহীত হয়	১৭ জানুয়ারী ১৯৭২ সালে
পতাকার অনুপাত	১০ ঃ ৬ অথবা ৫ ঃ ৩
প্রথম উত্তোলন	২ মার্চ, ১৯৭১ সালে
প্রথম উত্তোলন করেন	আ. স. ম. আব্দুর রব, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বটতলায়

79. Which organisation has recognised the 7th March Speech of Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman as part of world's documentary heritage?

a) UNICEF b) UNESCO
c) World Bank d) ICAO **ans. B**

www.exambd.net

Solution: অক্টোবর ২৪-২৭ তারিখ ২০১৭ সালে ফ্রান্সের প্যারিসে ইউনেস্কোর সদর দপ্তরে অনুষ্ঠিত সংস্থাটির আন্তর্জাতিক পরামর্শক কমিটি (IAC) বিশ্বের বিভিন্ন দেশ থেকে পাঠানো ১৩০টি ঐতিহাসিক এবং গুরুত্বপূর্ণ দলিল, নথি ও বক্তৃতাকে যাচাই-বাছাই করে ৭৮টি বিষয়কে সংস্থার Memory of the World Register এ অন্তর্ভুক্তির সুপারিশ করে। এরপর ৩০শে অক্টোবর ২০১৭ সালে UNESCO'র মহাপরিচালক ইরিনা বোকোভা ঐ ৭৮টি বিষয়কে Memory of the World Register এ অন্তর্ভূক্তির কথা আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করে। এর মধ্যে বঙ্গবন্ধুর ৭ই মার্চের ভাষণ অন্যতম। এটাই UNESCO'র এ যাবৎ স্বীকৃতিপ্রাপ্ত ৪২৭টি প্রামাণ্য ঐতিহ্যের মধ্যে প্রথম অলিখিত ভাষণ।

80. **What is the length of the main bridge of Padma Multipurpose Bridge?**
a) 6.10km b) 6.12km
c) 6.15km d) 6.20km ***ans.* C**

Solution: নির্মাণাধীন পদ্মা বহুমুখী সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি এবং প্রস্থ ১৮.১০ কিমি। উভয় প্রান্তের সংযোগ সড়কের দৈর্ঘ্য ১২.১৬ কিমি (এর মধ্যে ১১.৯৫ কিমি জাজিরা প্রান্তে)। এর নির্মাতা প্রতিষ্ঠান হলো চায়না মেজর ব্রিজ ইঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানি লিমিটেড। নদী শাসক সংস্থা হলো সিনোহাইড্রো করপোরেশন এবং তদারকি পরামর্শক হলো কোরিয়ান এক্সপ্রেসওয়ে করপোরেশন।

81. **What is the current per capita income of Bangladesh in US dollar?**
a) 1512 b) 1550
c) 1595 d) 1602 ***ans.* Note**

Solution: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৯ অনুযায়ী বর্তমানে বাংলাদেশে মাথাপিছু আয় ১৯০৯ মার্কিন ডলার।

82. **What does IBFT stand for?**
a) International Business Fund Transfer
b) International Banking Fund Transfer
c) Internet Banking Fund Transfer
d) Internal Banking Fund Transfer ***ans.* C**

Solution: IBFT এর পূর্ণরূপ হলো Internet Banking Fund Transfer. উল্লেখ্য, ন্যাশনাল পেমেন্ট সুইচ বাংলাদেশের মাধ্যমে IBFT সুবিধা চালু হয়েছে। এই সুবিধার আওতায় ইন্টারনেট ব্যাংকিংয়ের মাধ্যমে এক ব্যাংকের গ্রাহক অন্য ব্যাংকের গ্রাহকের ব্যাংক হিসাবে অর্থ স্থানান্তর করতে পারবে। এছাড়া ব্যাংক হিসাব থেকে ডেবিট বা ক্রেডিট কার্ডে এবং ডেবিট বা ক্রেডিট কার্ড থেকে ব্যাংক হিসাবেও অর্থ স্থানান্তরের সুযোগ পাওয়া যাবে। এতোদিন ইন্টারনেট ব্যাংকিংয়ের মাধ্যমে একটি ব্যাংকের গ্রাহকরা নিজেদের মধ্যে এ ধরনের লেনদেন করতে পারতেন। আন্তঃব্যাংক লেনদেনের ক্ষেত্রে এ সুবিধা ছিল খুবই সীমিত।

83. **How many goals are there in SDG?**
a) 15 b) 16
c) 17 d) 18 ***ans.* C**

Repeat: *Premier Bank Ltd. (MTO) 27.02.2015 & Question no: 47; Page no: 96.*

84. **The number of recipients of second highest gallantry award as freedom fighter is—**
a) 69 b) 70
c) 71 d) None ***ans.* D**

85. **Who was the first governor of Bangladesh Bank?**
a) A.K.N. Ahmed
b) A.N.M. Hamidullah
c) Mohammad Nurul Islam
d) Khorshed Alam ***ans.* B**

Solution: বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রথম গভর্নর ছিলেন এ এন এম হামিদুল্লাহ (১৮.০১.১৯৭২ থেকে ১৮.১১.১৯৭৪)। উল্লেখ্য, বর্তমান গভর্নর (১১তম) হলেন ফজলে কবির।

86. **Dead Sea is located between which two countries?**
a) Jordan and Sudan b) Jordan and Israel
c) Turkey and UAE d) UAE and Egypt
***ans.* B**

87. **Which country gifted the 'Statue of Liberty' to USA?**
a) France b) Canada
c) Brazil d) England ***ans.* A**

Solution: The Statue of Liberty ভাস্কর্যটি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের New York শহরের New York Harbor এ অবস্থিত। তামার তৈরি এই ভাস্কর্যটির স্থপতি Frédéric Auguste Bartholdi এবং এটি তৈরি করেন Gustave Eiffel, যা ১৮৮৬ সালের ২৮শে অক্টোবর তারিখে ফ্রান্স মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রকে উপহার দেয়।

88. **In which ocean 'Bermuda Triangle' region is located?**
a) Atlantic b) Indian
c) Pacific d) Arctic ***ans.* A**

Solution: আটলান্টিক মহাসাগরের উল্লেখযোগ্য স্থানগুলো হলো যুক্তরাজ্য, বাহামা, বারমুডা, জেমিনিকান প্রজাতন্ত্র, গ্রীনল্যান্ড, কিউবা ইত্যাদি।

89. **Which country is also known as the 'Land of Thousand Lakes'?**
a) Iceland b) Norway
c) Finland d) Switzerland ***ans.* C**

www.exambd.net

90. How many countries were there as founding members of United Nations?
a) 45 b) 50
c) 51 d) 75 **ans. C**

91. Which mountain is known as the 'Roof of the World'?
a) Andes b) Himalaya
c) Karakoram d) Pamir **ans. D**

Solution: পামীর মালভূমিকে পৃথিবীর ছাদ বলা হয়। ইউরোপের সর্ববৃহৎ পর্বতমালার নাম আল্পস এবং পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতশ্রেণির নাম আন্দিজ পর্বতমালা।

92. The central administrative office for Euro currency is located at—
a) London b) Frankfurt
c) Madrid d) Zurich **ans. B**

93. The World Bank was founded in the year—
a) 1936 b) 1940
c) 1944 d) 1946 **ans. C**

Solution: ১-২২ জুলাই ১৯৪৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারের ব্রেটন উডসের মাউন্ট ওয়াশিংটন হোটেলে অনুষ্ঠিত ৪৫টি দেশের প্রতিনিধিদের অংশগ্রহনে গৃহীত চুক্তির মাধ্যমে বিশ্ব ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয়।

94. According to WHO, Which country has the lowest life expectancy at birth?
a) Chad b) South Sudan
c) Angola d) Sierra Leone **ans. D**

95. Which country has the highest Human Development Index in 2016?
a) Norway b) New Zealand
c) Denmark d) Canada **ans. A**

Solution: উল্লেখ্য, মানব উন্নয়ন রিপোর্ট 'human development index' ২০১৮ অনুসারে সর্বোচ্চ দেশ নরওয়ে (০.৯৫৩ সূচক) এবং সর্বনিম্ন দেশ নাইজার (০.৩৫৪ সূচক)। আর বাংলাদেশের অবস্থান ১৩৬ তম (০.৬০৮ সূচক)।

96. Which protocol provides e-mail facility among different hosts?
a) FTP b) SMTP
c) TELNET d) SNMP **ans. B**

Solution: ই-মেইল সার্ভার বা সংক্ষেপে মেইল সার্ভার হল নেটওয়ার্কের একটি কম্পিউটার যা ভার্চুয়াল পোস্ট অফিস হিসেবে কাজ করে। মেইল সার্ভারে POP বা IMAP এবং STMP প্রোটোকল ব্যবহার করা হয়।
SMTP: SMTP এর পূর্ণরূপ হল Simple Mail Transfer Protocol. যে সকল মেইল বাহিরে পাঠানো হয়, সেগুলোকে বর্হিমুখী বা আউটগোয়িং মেইল বলা হয়। আউটগোয়িং মেইল পাঠানোর জন্য এই প্রোটোকল ব্যবহার করা হয়।

97. Fifth generation computers are based on —
a) Artificial intelligence
b) Programming intelligence
c) System knowledge
d) VVLSI **ans. A**

98. Which of the following memory is non-volatile?
a) SRAM b) DRAM
c) ROM d) All of the above
ans. C

Solution: ROM (Read Only Memory): রম একটি স্থায়ী প্রকৃতির প্রধান মেমোরি। রমের স্মৃতিতে রক্ষিত তথ্যসমূহ কেবল ব্যবহার করা যায় কিন্তু সংযোজন, সংশোধন বা পরিবর্তন করা যায় না। তাই একে ROM বলে। কম্পিউটার চালু কারার জন্য প্রয়োজনীয় কিছু প্রোগ্রাম রম স্মৃতিতে স্থায়ীভাবে সংরক্ষিত থাকে।

99. You should save your computer from—
a) Viruses b) Time bombs
c) Worms d) All of the above
ans. D

100. A Microsoft Window is a(n)—
a) Operating system
b) Graphic programme
c) Database Programme
d) Word processing **ans. A**

Solution: অপারেটিং সিস্টেম হচ্ছে এমন একটি সফটওয়্যার যা কম্পিউটারের কার্যাবস্থা নিয়ন্ত্রণ করে এবং যা শিডিউলিং, ডিবাগিং, ইনপুট/ আউটপুট কন্ট্রোল, একাউন্টিং, কম্পাইলেশন, স্টোরেজ অ্যাসাইনমেন্ট, ডেটা ম্যানেজমেন্ট এবং আনুষঙ্গিক কাজ করে। নিচে বহুল ব্যবহৃত কিছু অপারেটিং সিস্টেমের উদাহরণ দেয়া হলোঃ

MS DOS	PC DOS	MS Windows	Linux
MS Windows NT	Unix	Mac OS	Sunsolaries
OS/2	XENIX	Be OS	AIX
Android	Symbian		

www.exambd.net

Pubali Bank Ltd.

Recruitment Test for SO – 26.05.2017

Faculty of Social Science, DU

Direction: *Select, from the alternatives, the ward that conveys more or less the same meaning as the italicized word in the sentence:*

01. **The use of bullock carts is a *superannuated* mode of transportation.**

a) cheaper b) obsolete
c) quicker d) rural **ans. B**

Solution: Superannuated = কাজ বা ব্যবহারের জন্য অতি প্রাচীন; বয়স উত্তীর্ণ; সেকেলে = Obsolete = সেকেলে, প্রাচীন।

অনুবাদঃ ষাঁড়ের গাড়ি হচ্ছে সেকেলে পরিবহণ।

02. **It was a *scurrilous* attack on him.**

a) serious b) unjustified
c) insulting d) justified **ans. C**

Solution: Scurrilous = অমার্জিত, অপমান করা, মিথ্যা সমালোচনা করে কারো সম্মানের হানি ঘটানো = Insulting.

03. **His *pacific* personality helps in keeping harmony in the family.**

a) stout b) tranquil
c) strong d) attractive **ans. B**

Solution: Pacific – শান্তিপূর্ণ; শান্ত; শান্তিকামী বা শান্তি প্রিয়। Stout – মজবুত; শক্ত। Tranquil – শান্ত; চুপচাপ। Attractive – আকর্ষণীয়; মনোহর; চিত্তহারী।

04. **It was nothing but a *ponderous* lecture.**

a) exaggerated b) dull and laboured
c) unthoughtful d) thoughtful **ans. B**

Solution: Ponderous – ভারী; স্থূলকায়। Exaggerate – অতিরঞ্জিত করা; বাড়িয়ে বলা। Thoughtful – চিন্তাশীল; চিন্তাকুল। Unthoughtful – চিন্তার উদ্রেক করে না এমন।

05. **If you want real *solace* go to Cox's Bazar.**

a) holiday b) consolation
c) happiness d) rest **ans. B**

Solution: Solace – সান্ত্বনা; প্রবোধ। Consolation – সান্ত্বনা; প্রবোধ। Rest – আরাম; বিশ্রাম।

Direction: *Select the word that is OPPOSITE in meaning to the word given in Capital letters.*

06. **TORTUOUS**

a) twisting b) compound
c) straight d) manifold **ans. C**

Solution: Tortuous – আঁকাবাঁকা, পেঁচানো। Compound – দুই/ততোধিক সংযুক্ত অংশ নিয়ে গঠিত। Manifold – বহুমুখী; বিবিধ। Straight – সোজা।

07. **DESICCATED**

a) shriveled b) dried
c) dehydrated d) fresh **ans. D**

Solution: Desiccate – শুষ্ক করা। Shrivel – কোঁচকানো। Dehydrate – জলশূন্য/ আর্দ্রতামুক্ত করা।

08. **INCONSEQUENTIAL**

a) illogical b) doubtful
c) incoherent d) important **ans. D**

Solution: Inconsequent – তুচ্ছ; নগণ্য। Doubtful – সন্দিগ্ধ; দ্বিধাগ্রস্থ; অনিশ্চিত। Incoherent – অসংলগ্ন।

09. **EXACTING**

a) elementary b) smooth
c) easy d) effortless **ans. C**

Solution: Exacting – কঠোর; অধিক চাহিদাসম্পন্ন। Elementary – প্রাথমিক। Effortless – উদ্যমহীন; বিনা প্রচেষ্টায়।

10. **FALLOW**

a) empty b) barbaric
c) desert d) cultivated **ans. D**

Solution: Fallow – পতিত (জমি)। Barbaric – বর্বরোচিত; অমার্জিত; অসভ্য। Desert – পরিত্যাগ করা; মরুভূমি। Cultivated – (ব্যক্তির ক্ষেত্রে) সংস্কৃত; শিক্ষিত।

Direction: *Out of the four alternatives, choose the one that can be substituted for the given words/ phrase:*

11. **A hater of learning and knowledge**

a) illiterate b) bibliophile
c) misologist d) misogynist **ans. C**

Solution: Illiterate – নিরক্ষর; মূর্খ; অজ্ঞ। Bibliophile – গ্রন্থপ্রিয় ব্যক্তি। Misologist – শিক্ষা ও জ্ঞান অর্জনে অনিচ্ছুক ব্যক্তি। Misogynist – নারী বিদ্বেষী।

12. **Destruction of unborn baby in mother's womb**

a) foeticide b) infecticide
c) abortion d) regicide **ans. A**

Solution: Foeticide – মাতৃগর্ভের ভ্রূণ হত্যা। Infanticide – শিশু হত্যা। Abortion – গর্ভপাতন; গর্ভনাশ।

www.exambd.net

13. A large dark grey cloud that brings rain or snow

a) nimbus b) blizzard
c) hail d) fog **ans. A**

Solution: Nimbus – a luminous cloud, জ্যোতিশ্চক্র। Blizzard – ভয়ঙ্কর ও প্রবল তুষারঝড়। Fog – কুয়াশা।

14. A person who is out to destroy government

a) anarchist b) destroyer
c) atheist d) theist **ans. A**

Solution: Anarchist – নৈরাজ্যবাদী। Destroyer – যে ব্যক্তি বা বস্তু ধ্বংস/বিনাশ করে। Atheist – নাস্তিক; নিরীশ্বরবাদী।

15. Perceptible to the ear

a) audible b) laudable
c) praiseable d) adorable **ans. A**

Solution: Perceptible – উপলব্ধি করা যায় এমন; প্রত্যক্ষ। Audible – শ্রবণসাধ্য; শ্রুতিগোচর। Laudable – প্রশংসার যোগ্য।

Direction: *Choose the correctly spelt word*

16. a) SEDATE b) SEDOTE
c) SCEDATE d) SEEDATE **ans. A**

Solution: Sedate – (ব্যক্তি বা তার আচরণ সম্বন্ধে) অচঞ্চল; সমাহিত; শান্ত।

17. a) NECTAR b) NECTOR
c) NACTOR d) XACTAR **ans. A**

Solution: Nectar – (প্রাচীন গ্রিক গল্পে) দেবতাদের পানীয়; সুধা; অমৃত।

18. a) JOVIAL b) JOVEAL
c) JOVIEL d) JOIVEL **ans. A**

Solution: Jovial – সদানন্দ; আমুদে।

19. a) INTRENSIC b) INTRINSIC
c) ENTRENSIC d) ENTRINSEC **ans. B**

Solution: ntrinsic – (গুণ, মূল্য ইত্যাদি সম্বন্ধে) স্বাভাবিক; সহজ; সাংসিদ্ধিক; স্বকীয়।

20. a) HUMORROUS b) HOMOROUS
c) HUMOUROUS d) HUMOROUS **ans. D**

Solution: Humorous – রসাত্মক; সরস; রসিকতাপূর্ণ।

Direction: *Pick out the most effective pair of words from the give pair of words to make the sentence meaningfully complete.*

21. To ____ his arguments, he ____ several references.

a) vindicate, refer b) press, announced
c) substantiate, cited d) reveal, declared **ans. C**

Solution: Substantiate – দাবি, বিবৃতি ইত্যাদির সপক্ষে তথ্য উপস্থিত করা। Cite – উদ্ধৃতি দেওয়া। Declare – সুস্পষ্টভাবে জানানো; ঘোষণা করা।

বাক্যের অর্থঃ তার বক্তব্য প্রমাণের জন্য বিভিন্ন Reference এর প্রতি ইঙ্গিত করলো।

22. The teacher ____ his students ____ being late to school.

a) shouted, at b) reprimanded, for
c) reminded, with d) narrated, of **ans. B**

Solution: Shout – চিৎকার; চেঁচামেচি। Reprimand – কঠোর তিরস্কার করা।

বাক্যের অর্থঃ স্কুলে দেরি করে আসার জন্য শিক্ষক ছাত্রদেরকে তিরস্কার করল।

23. The dimensions of the ____ are known and the solution is ____ on.

a) problem, agreed b) risks, tempered
c) measures, decided d) theory, dealt **ans. A**

Solution: Dimension – মাত্রা। Agree – কোন বিষয়ে একমতে পৌছা। Measure – মাপা; পরিমাণ। Deal – বণ্টন করা; বাঁটা। Tempered – কোমল বা শান্ত।

বাক্যের অর্থঃ সমস্যাটির ধরণ পরিচিত এবং এর সমাধানে সবাই একমতে পৌছিয়েছে।

24. With the realization, the people suddenly found themselves left with ____ moral values and little ethical ____.

a) obsolete, perspective
b) established, grasp
c) pretentous, insinuation
d) extreme, judgement **ans. B**

Solution: Realization – বাস্তবায়ন; উপলব্ধি। Ethical – নীতি বা নৈতিক প্রশ্ন সম্পর্কিত। Obsolete – অপ্রচলিত; সেকেলে। Perspective – অবস্থানগত সঠিক দৃষ্টি। Pretentious – দম্ভকারী; আত্মঅভিমানী। Grasp – হাত দিয়ে শক্ত করে ধরা; আঁকড়ে ধরা। Insinuation – কটাক্ষপাত।

বাক্যের অর্থঃ এটা বুঝার পর লোকজন হঠাৎ করে সমৃদ্ধ নৈতিক মূল্যবোধ ও সামান্য নৈতিক জ্ঞানের অধিকারী হিসেবে নিজেদেরকে দেখতে পেল।

25. The fact that a business has ____ does not create an ____ on it to give away its prosperity.

a) proposed, imperative
b) halted, insensitivity
c) incorporated, indecision
d) accumulated, aspect **ans. A**

www.exambd.net

Solution: Propose – প্রস্তাব দেওয়া/ করা। Imperative – জরুরি; অপরিহার্য্য। Halt – ইতস্ত করা; দোমনা হওয়া। Insensitivity – অসংবেদিতা; সংবেদনহীনতা। Incorporate – একত্রীভূত; সমূহীভূত। Indecision – সিদ্ধান্তহীনতা; সংশয়। Accumulate – সংখ্যা বা পরিমাণে বৃদ্ধি পাওয়া। Aspect – রূপ; চেহারা; মুখাবয়ব।

বাক্যের অর্থঃ সত্য এই যে, প্রস্তাবিত ব্যবসাটি যদি কোন অপরিহার্য কোন কিছু তৈরী করতে না পারে তবে এটি সমৃদ্ধ হবে না।

26. The smallest prime number is:

a) 0 b) 1
c) 2 d) 3 **ans. C**

Solution: যে সব সংখ্যাকে শুধু ঐ সংখ্যাটা এবং 1 দ্বারা নিঃশেষে ভাগ করা যায়, তাদেরকে মৌলিক সংখ্যা বলে। অতএব 2, 5, 7, 13 ইত্যাদি হলো মৌলিক সংখ্যা। জোড় সংখ্যার মধ্যে একমাত্র 2 হলো মৌলিক সংখ্যা। উল্লেখ্য 0 বা 1 কোনোটিই মৌলিক সংখ্যা নায়।

27. The least number which is a perfect square and is divisible by each of the numbers 16, 20 and 24, is:

a) 1600 b) 3600
c) 6400 d) 14400 **ans. B**

Shortcut: Least মানে হলো সবচেয়ে ছোট/ক্ষুদ্রতম সংখ্যা। প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোন বর্গ সংখ্যাটি 16, 20, 24 দ্বারা বিভাজ্য

16, 20, 24 এর ল. সা. গু. $= 240 = 2^2 \times 2^2 \times 3 \times 5$. যেহেতু 3 এবং 5 পূর্ণবর্গ নয় তাই 240 কে Perfect square করতে হলে আরও একটি 3 এবং 5 দ্বারা গুণ করতে হবে।

অর্থাৎ নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা $= 240 \times 3 \times 5 = 3600$.

28. $0.04 \times ? = 0.000016$.

a) 0.0004 b) 0.04
c) 4 d) None **ans. A**

Solution: ধরি, $0.04 \times x = 0.000016$

$$\therefore \quad x = \frac{0.000016}{0.04} = \frac{16 \times 100}{4 \times 1000000} = 0.0004$$

29. 0.2 + 0.2 – 0.2 ÷ 0.2 × (0.2 × 0.2), on simplification, gives:

a) 0.04 b) 0.2
c) 0.36 d) 1 **ans. C**

Solution: $0.2 + 0.2 - 0.2 \div 0.2 \times (0.2 \times 0.2)$
$= 0.2 + 0.2 - 0.2 \div 0.2 \times 0.04$
$= 0.4 - 0.04 = 0.36$

30. If the mean of 5 observations x, $x + 2$, $x + 4$, $x + 6$ and $x + 8$ is 11, then the mean of the last three observations is:

a) 11 b) 13
c) 15 d) 17 **ans. B**

Solution: প্রশ্নটিতে বলা হচ্ছে যে, x, $x + 2$, $x + 4$, $x + 6$ এবং $x + 8$ এর গড় 11 হলে শেষের 3 টি সংখ্যার গড় কত?

Intelligent Solution: $x + 4 = 11$
$\Rightarrow \quad x = 7 \qquad \Rightarrow x + 6 = 13.$

31. $\sqrt{176 + \sqrt{2401}}$ is equal to:

a) 14 b) 15
c) 18 d) 24 **ans. B**

Solution: $\sqrt{176 + \sqrt{2401}} = \sqrt{176 + \sqrt{(49)^2}}$
$= \sqrt{176 + 49} = \sqrt{225} = \sqrt{(15)^2} = 15.$

32. The sum of a number and its reciprocal is one-eighth of 34. What is the product of the number and its square root?

a) 8 b) 27
c) 32 d) None **ans. A**

Solution: প্রশ্নটিতে বলা হচ্ছে যে, একটি সংখ্যাকে তার বিপরীত সংখ্যার সাথে যোগ করলে যোগফল 34 এর $\frac{1}{8}$ অংশ হয়। তাহলে ঐ সংখ্যার সাথে তার বর্গমূলের গুণফল কত হবে?

ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $x + \frac{1}{x} = \frac{34}{8}$ [যেহেতু x এর বিপরীত হলো $\frac{1}{x}$]

$$\Rightarrow \quad \frac{x^2 + 1}{x} = \frac{34}{8} \qquad \Rightarrow \frac{x^2 + 1}{x} = \frac{17}{4}$$
$$\Rightarrow \quad 4x^2 + 4 = 17x \qquad \Rightarrow 4x^2 - 17x + 4 = 0$$
$$\Rightarrow \quad 4x^2 - 16x - x + 4 = 0 \quad \Rightarrow 4x(x-4) - 1(x-4) = 0$$
$$\Rightarrow \quad (x-4)(4x-1) = 0$$

অর্থাৎ $(x - 4) = 0$ আবার, $(4x - 1) = 0$

$$\Rightarrow \quad x = 4 \qquad \Rightarrow x = \frac{1}{4}$$

অতএব, সংখ্যাটির সাথে তার বর্গমূলের গুণফল হবে $= 4 \times \sqrt{4} = 4 \times 2 = 8.$

33. The age of a man is three times the sum of the ages of his two sons. Five years hence, his age will be double of the sum of the ages of his sons. The father's present age is:

a) 40 years b) 45 years
c) 50 years d) 55 years **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পিতার বয়স হলো দুই পুত্রের বয়সের সমষ্টির 3 গুণ। 5 বছর পর দুই পুত্রের বয়সের সমষ্টির দ্বিগুণ হবে পিতার বয়স। বর্তমানে পিতার বয়স কত?

www.exambd.net

ধরি, বর্তমানে দুই পুত্রের বয়সের সমষ্টি x বছর

$\therefore$ পিতার বর্তমান বয়স $= 3x$ বছর

প্রশ্নমতে, $(3x + 5) = 2(x + 10)$ [যেহেতু, 2 পুত্রের হিসেবে করায় বয়স $2 \times 5 = 10$ বছর বাড়বে]

$\Rightarrow 3x + 5 = 2x + 20 \quad \Rightarrow 3x - 2x = 20 - 5$

$\therefore x = 15$

$\therefore$ পিতার বর্তমান বয়স $= 3x$ বছর $= (3 \times 15) = 45$ বছর

34. $(256)^{0.16} \times (16)^{0.18}$

a) 4 b) 8

c) 12 d) 16 **ans. A**

Solution: $(256)^{0.16} \times (16)^{0.18} = \{(16)^2\}^{0.16} \times (16)^{0.18}$

$= (16)^{2 \times 0.16} \times (16)^{0.18} = (16)^{0.32} \times (16)^{0.18}$

$= (16)^{0.32 + 0.18} = (16)^{0.5} = (16)^{\frac{1}{2}} = \sqrt{16} = 4$

35. If 75% of a number is added to 75, then the result is the number itself. The number is:

a) 50 b) 60

c) 300 d) 400 **ans. C**

Solution: প্রশ্নটিতে বলা হচ্ছে যে, 75 এর সাথে কোনো সংখ্যার 75% যোগ করা হয় তবে ফলাফল ঐ সংখ্যাটিই। সংখ্যাটি কত?

ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, 75% of $x + 75 = x$

$\Rightarrow \frac{75x}{100} + 75 = x \quad \Rightarrow \frac{3x}{4} + 75 = x$

$\Rightarrow x - \frac{3x}{4} = 75 \quad \Rightarrow \frac{4x - 3x}{4} = 75$

$\Rightarrow \frac{x}{4} = 75 \quad \therefore x = 300$

36. By selling an article for Tk. 100, a man gains Tk. 15. Then, his gain % is:

a) 15% b) $12\frac{2}{3}\%$

c) $17\frac{11}{17}\%$ d) $17\frac{1}{4}\%$ **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি দ্রব্য 100 টাকায় বিক্রয় করায় 15 টাকা লাভ হয় তাহলে শতকরা কত লাভ হয়?

100 টাকায় বিক্রি করে 15 টাকা লাভ হওয়ায় ক্রয়মূল্য $= 100 - 15 = 85$ টাকা

$\therefore$ শতকরা লাভ হয় $= \left(\frac{15}{85} \times 100\right)\% = 17\frac{11}{17}\%$

37. Gold is 19 times as heavy as water and copper is 9 times as heavy as water. In what ratio should these be mixed to get alloy 15 times as heavy as water?

a) 1 : 1 b) 2 : 3

c) 1 : 2 d) 3 : 2 **ans. D**

Solution: প্রশ্নটিতে বলা হচ্ছে, পানির চেয়ে স্বর্ণ 19 গুণ বেশি ভারী এবং তামা পানির চেয়ে 9 গুণ ভারী। তাদের কি অনুপাতে মিশালে পানির তুলনায় নতুন পদার্থ 15 গুণ ভারী হবে?

ধরি, 1 একক পানির ভর 1 তাহলে, 1 একক স্বর্ণের ভর 19 এবং 1 একক তামার ভর 9

এখন মনে করি, স্বর্ণের আয়তন হচ্ছে g এবং তামার আয়তন হচ্ছে c

আমরা জানি, ঘনত্ব $= \frac{\text{ভর}}{\text{আয়তন}}$

তাই $\frac{(19g + 9c)}{(g + c)} = 15 \quad \Rightarrow 19g + 9c = 15g + 15c$

$\Rightarrow 19g - 15g = 15c - 9c \quad \Rightarrow 4g = 6c$

$\Rightarrow \frac{g}{c} = \frac{6}{4} \quad \therefore g : c = 3 : 2$

38. A, B, C started a business with their investment in the ratio 1 : 3 : 5. After 4 months, A invested the same amount as before and B as well as C withdrew half of their investments. The ratio of their profits at the end of the year is:

a) 4 : 3 : 5 b) 5 : 6 : 10

c) 6 : 5 : 10 d) 10 : 5 : 6 **ans. B**

Solution: প্রশ্নটিতে বলা হচ্ছে যে, 1 : 3 : 5 অনুপাতে বিনিয়োগ করে A, B এবং C একটি ব্যবসা শুরু করল। 4 মাস পরে A আরো পূর্বের পরিমাণ টাকা বিনিয়োগ করল। কিন্তু B এবং C তাদের বিনিয়োগকৃত টাকার অর্ধেক তুলে নিল। বছর শেষে তাদের মুনাফার অনুপাত কত হবে?

মনে করি, A, B এবং C এর বিনিয়োগের পরিমাণ যথাক্রমে x, $3x$ এবং $5x$ টাকা।

অর্থাৎ প্রথম 4 মাসে A এর খাটে $4x$ টাকা।

প্রথম 4 মাসে B এর খাটে $(3x \times 4) = 12x$ টাকা।

এবং প্রথম 4 মাসে C এর খাটে $(5x \times 4) = 20x$ টাকা।

আবার, পরবর্তী 8 মাসে A এর খাটে

$= (x + x) \times 8 = 2x \times 8 = 16x$ টাকা।

পরবর্তী 8 মাসে B এর খাটে

$= \frac{1}{2} \times 3x \times 8 = \left(\frac{3x}{2} \times 8\right) = 12x$ টাকা।

এবং পরবর্তী 8 মাসে C এর খাটে

$= \frac{1}{2} \times 3x \times 8 = \left(\frac{5x}{2} \times 8\right) = 20x$ টাকা।

$\therefore$ বছর শেষে মুনাফার অনুপাত হবে

$= (4x + 16x) : (12x + 12x) : (20x + 20x)$

$= 20x : 24x : 40x$

$= 5 : 6 : 10$ [$4x$ দ্বারা ভাগ করে]

www.exambd.net

39. **49 pumps can empty a reservoir in 6.5 days, working 8 hours a day. If 196 pumps are used for 5 hours each day, then the same work will be completed in:**

a) 2 days b) $2\frac{1}{2}$ days

c) $2\frac{3}{5}$ days d) 3 days ***ans.* C**

Shortcut: প্রশ্নটিতে বলা হচ্ছে যে, 6.5 দিনে একটি পানির পাত্রকে খালি করতে 49 টি পাম্পের দৈনিক 8 ঘণ্টা করে সময় লাগে। 196 টি পাম্প 5 ঘণ্টা করে কাজ করলে ঐ পানির পাত্রটি খালি করতে কত সময় লাগবে?

$M_1 D_1 = M_2 D_2$

$\Rightarrow \quad 49 \times 6.5 \times 8 = 196 \times 5 \times D_2 \qquad \therefore D_2 = 2\frac{3}{5}$

40. **X can do a piece of work in 40 days. He works at it for 8 days and then Y finished it in 16 days. How long will they together take to complete the work?**

a) $13\frac{1}{3}$ days b) 15 days

c) 20 days d) 56 days ***ans.* A**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, X একটি কাজ 40 দিনে করতে পারে। সে কাজটি 8 দিন করলো এবং B 16 বাকি কাজ দিনে শেষ করল। তারা একত্রে কয়দিনে কাজটি করতে পারবে?

বাকি কাজ $= 1 - \frac{8}{40} = \frac{4}{5}$

B পুরো কাজ করে $= 16 \times \frac{5}{4} = 20$

একত্রে কাজ $= \frac{A \times B}{A + B} = \frac{40 \times 20}{40 + 20} = \frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}$ দিনে

41. **Two pipes A and B can fill a cistern in 12 minutes and 15 minutes respectively while a third pipe C can empty the full tank in 6 minutes. A and B are kept open for 5 minutes in the beginning and then C is also opened. In what time is the cistern emptied?**

a) 30 min b) 33 min

c) 37 min d) 45 min ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি চৌবাচ্চা দ্বারা A এবং B দুটি নল যথাক্রমে 12 এবং 15 মিনিটে পূর্ণ হয়। C নলটি ঐ চৌবাচ্চাটি 6 মিনিটে খাল করে। A এবং B কে 5 মিনিটে চালু রাখার পর C কেও চালু করা হল। কতক্ষণে চৌবাচ্চাটি খালি হবে?

5 মিনিটে A এবং B দ্বারা পূর্ণ হয়

$= 5\left(\frac{1}{12} + \frac{1}{15}\right) = 5\left(\frac{5+4}{60}\right) = \frac{5 \times 9}{60} = \frac{3}{4}$ অংশ

A, B এবং C তিনটি নলই চালু থাকলে 1 মিনিটে খালি হয়

$= \frac{1}{6} - \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{15}\right) = \frac{1}{6} - \frac{9}{60} = \frac{10-9}{60} = \frac{1}{60}$ অংশ

অর্থাৎ $\frac{1}{60}$ অংশ খালি হয় = 1 মিনিটে

$\therefore \quad \frac{3}{4}$ অংশ খালি হয় $= \left(60 \times \frac{3}{4}\right) = 45$ মিনিটে

42. **A train travels at an average of 50 miles per hour for 2.5 hours and then travels at a speed of 70 miles per hour for 1.5 hours. How far did the train travel in the entire 4 hours?**

a) 120 miles b) 150 miles

c) 200 miles d) 230 miles ***ans.* D**

Shortcut: প্রশ্নটিতে বলা হচ্ছে, একটি ট্রেন 50*mph* বেগে 2.5 ঘণ্টা চলে। এরপর 70*mph* বেগে আরো 1.5 ঘণ্টা চলে। তাই 4 ঘণ্টায় ট্রেনটি কত মাইল অতিক্রম করল?

$(50 \times 2.5) + (70 \times 1.5) = 230$

43. **Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at 46 km/hr and 36 km/hr. The faster train passed the slower train in 36 seconds. The length of each train is:**

a) 50 *m* b) 72 *m*

c) 80 *m* d) 82 *m* ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নটিতে বলা হচ্ছে যে, সমান দৈর্ঘ্যের দুটি ট্রেন একই পথ ধরে যথাক্রমে 46 km/hr এবং 36 km/hr বেগে চলছে। দ্রুতগামী ট্রেনটি Slower ট্রেনকে 36 second এ অতিক্রম করল। প্রতিটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

ধরি, প্রতিটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য x মিটার

আপেক্ষিক গতিবেগ $= 46 - 36 = 10$ *km/hr*

$= \left(10 \times \frac{5}{18}\right) m/s = \frac{25}{9} m/s$

দ্রুতগামী টেনটি Slower ট্রেনকে অতিক্রম করার সময় তার নিজের দৈর্ঘ্য ও Slower ট্রেনের দৈর্ঘ্য

অর্থাৎ মোট $(x + x) = 2x$ দূরত্ব অতিক্রম করবে।

আমরা জানি, গতিবেগ $= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}}$

$\Rightarrow \quad \frac{25}{9} = \frac{2x}{36} \qquad \Rightarrow 2x = \frac{25 \times 36}{9} = 100$

$\Rightarrow \quad x = \frac{100}{2} \qquad \therefore x = 50$

44. **If Tk. 64 amounts to Tk. 83.20 in 2 years, what will Tk. 86 amount to in 4 years at the same rate percent per annum?**

a) Tk. 114.80 b) Tk. 124.70

c) Tk. 127.40 d) Tk. 137.60 ***ans.* D**

www.exambd.net

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 64 টাকা 2 বছরে 83.20 টাকা হলে 86 টাকা ঐ একই হারে 4 বছরে কত টাকা হবে?

$I = \frac{prt}{100}$ সূত্রমতে	
১ম ক্ষেত্রে	$83.20 - 64 = \frac{64 \times r \times 2}{100} = 15$
২য় ক্ষেত্রে	$I = \frac{86 \times 15 \times 4}{100} = 51.6$
$\therefore$ সুদাসল = P + I = 86 + 51.6 = 137.6	

45. A sum of money invested at compound interest amounts to Tk. 4,624 in 2 years and to Tk. 4,913 in 3 years. The sum of money is:

a) Tk. 4,096 b) Tk. 4,260
c) Tk. 4,335 d) Tk. 4,360 **ans. A**

Solution: প্রশ্নটিতে বলা হচ্ছে যে, চক্রবৃদ্ধি সুদে 2 বছরে কোন আসল 4,624 টাকা এবং 3 বছরে 4,913 টাকা হয়। আসল কত?

2 বছর পর আসল = 4,624 টাকা এবং 3 বছর পর আসল = 4,913 টাকা

$\therefore$ 1 বছরে Simple interest, I = 4,624 – 4,913 = 289 টাকা

এখানে, P = 4,624 Tk এবং t = 1 বছর

$\therefore r = \frac{100 \times i \times t}{P}$

$= \frac{100 \times 289 \times 1}{4624} = \frac{25}{4}\%$

ধরি, আসল x টাকা

Compound interest (A)

$= P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^t$ সূত্রমতে,

এখন, $x\left(1 + \frac{25}{4 \times 100}\right)^2 = 4,624$

$\Rightarrow x\left(1 + \frac{1}{16}\right)^2 = 4,624$

$\Rightarrow x\left(\frac{17}{16}\right)^2 = 4,624$

$\therefore x = \frac{4624 \times 16 \times 16}{17 \times 17} = 4,096$

46. A rectangular field is to be fenced on three sides leaving a side of 20 feet uncovered. If the area of the field is 680 sq. feet, how many feet of fencing will be required?

a) 34 b) 40
c) 68 d) 88 **ans. D**

Solution: প্রশ্নটিতে বলা হচ্ছে যে, আয়তাকৃতির একটি মাঠের বাকি 20 ফুটের এক দিক ছেড়ে দিয়ে 3 দিক বেড়া হবে। বেড়া দিতে হবে। মাঠটির ক্ষেত্রফল 680 বর্গফুট হলে কত ফুট বেড়া দরকার?

যেহেতু, ছেড়ে দেয়া দৈর্ঘ্যের পরিমাণ 20 ফুট তাই একপাশের দৈর্ঘ্য হবে 20 ফুট

দেয়া আছে, মাঠটির একদিক a = 20 ফুট এবং ক্ষেত্রফল ab = 680 বর্গফুট

অতএব, অন্যদিক $b = \frac{ab}{a} = \frac{680}{20} = 34$ ফুট

$\therefore$ বেড়ার পরিমাণ হবে = [একদিক + (২ × অন্যদিক)] একক = [20 + (2 × 34)] = 20 + 68 = 88 ফুট

47. In a 300m race. A beats B by 22.5m or 6 seconds. B's time over the course is:

a) 86 sec b) 80 sec
c) 76 sec d) None **ans. B**

Solution: যেহেতু, দৌড় প্রতিযোগিতায় A, B কে 22.5m বা 6 Second এ পরাজিত করে, তাই

B একাকী 22.5m যায় = 6 Seconds

$\therefore$ B একাকী 300m যায় $= \frac{6 \times 300}{22.5} = 80$ Seconds.

48. How many times in a day, are the hands of a clock in straight line but opposite in direction?

a) 20 b) 22
c) 24 d) 48 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একদিন বা ২৪ ঘণ্টায় একটি ঘড়ির মিনিটের কাঁটা এবং ঘণ্টার কাঁটা কতবার সরল রেখায় আসে অর্থাৎ একে অন্যের বিপরীত দিকে থাকে। যখন ৬টা বাজে তখন মিনিটের কাঁটা ১২ টা বরাবর এবং ঘণ্টার কাঁটা ৬ টা বরাবর আসে এছাড়া আর কখনই এমনটা হয় না। যখন ১২টা বাজে তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটা একে অপরের উপরের দিকে থাকে শুন্য (0) ডিগ্রিতে। তারপর পরের ১২ ঘণ্টায় ১১ বার সরল রেখায় আসে। তাহলে ২৪ ঘণ্টায় এরকম হয় ২২ বার।

49. A man buys Tk. 20 shares paying 9% dividend. The man wants to have an interest of 12% on his money. The market value of each share is:

a) Tk. 12 b) Tk. 15
c) Tk. 18 d) Tk. 21 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ব্যক্তি 9% লভ্যাংশ দিয়ে 20 টি শেয়ার কিনল। সে তার বিনিয়োগের উপর 12% লাভ চায়। তাহলে প্রতিটি শেয়ারের বাজার মূল্য কত হতে হবে?

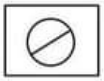
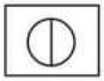
20 টাকায় লাভ দেয় $= \left(\frac{9}{100} \times 20\right) = \frac{9}{5}$ টাকা

এখন, 12 টাকা লাভ আসবে যখন বিনিয়োগ = 100 টাকা

$\therefore$ 1 টাকা লাভ আসবে বিনিয়োগ $= \frac{100}{12}$ টাকা

$\therefore$ $\frac{9}{5}$ টাকা লাভ আসবে বিনিয়োগ $= \frac{100 \times 9}{12 \times 5} = 15$ টাকা

50. Below, out of the four figures marked A, B, C and D. three are similar in a certain manner. However, one figure is not like the other three. Choose the figure which is different from the rest.

a)  b) 
c)  d)  **ans. C**

www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের 4 টি চিত্রের মধ্যে একটি ভিন্ন। আপনাকে বের করতে হবে কোনটি ভিন্ন?
চিত্রের A, B, C এবং D তে একটি আয়তক্ষেত্রের ভেতরে একটি বৃত্ত অঙ্কন করে তার ব্যাস আঁকা হয়েছে। কিন্তু শুধুমাত্র অপশন *c*)'র চিত্রে বৃত্তের ব্যাস না এঁকে জ্যা আঁকা হয়েছে। তাই অপশন *c*) ই ভিন্ন।

51. **ইসলাম, তসবি, উকিল, শহিদ _____ শব্দগুচ্ছ কোন ভাষা থেকে আগত?**
a) আরবি b) ফারসি
c) তুর্কি d) পশতু **ans. A**

52. **আলপিন, আলমারি, পাউরুটি, চাবি _____ শব্দগুচ্ছ কোন ভাষা থেকে এসেছে?**
a) ফরাসি b) ইংরেজি
c) পর্তুগিজ d) ওলন্দাজ **ans. C**

53. **'উড়নচণ্ডী' বলতে বোঝায়-**
a) হতভাগ্য b) অমিতব্যয়ী
c) অপদার্থ d) স্তম্ভিত **ans. B**

54. **'আষাঢ়ে গল্প' বলতে বোঝায়-**
a) কঠিন পরীক্ষা b) ভীষণ বিপদ
c) আজগুবি কাহিনী d) দুর্লভ বস্তু **ans. C**

55. **কোনটি আগুনের সমার্থক শব্দ নয়?**
a) অগ্নি b) অনল
c) পাবক d) বেগম **ans. D**

56. **কোনটি পর্বতের সমার্থক শব্দ নয়?**
a) অচল b) ভূধর
c) ধরিত্রি d) অদ্রি **ans. C**

57. **'পয়জার' শব্দের অর্থ-**
a) পাদুকা b) পরাজয়
c) পদাতিক d) পরবর্তী **ans. A**

58. **ধ্বন্যাত্মক শব্দ নয় কোনটি?**
a) টুপটাপ b) টলটল
c) ভনভন d) ঝিরঝির **ans. B**

59. **কোনটি দ্বিরুক্ত শব্দ নয়?**
a) বাড়ি বাড়ি b) শীত শীত
c) টুপটাপ d) চোখে চোখে **ans. C**

Solution: টুপটাপ হলো ধন্যাত্মক অব্যয় শব্দ। বাকি সবগুলো দ্বিরক্তি শব্দ। যথাঃ ছেলেটিকে চোখে চোখে রেখ। (সতর্কতা অর্থে)
তুমি বাড়ি বাড়ি হেঁটে চাঁদা তুলছ। (ধারাবাহিকতা বুঝাতে)
শীত শীত লাগছে। (সামান্য বুঝাতে)

60. **কোনটি সমার্থক শব্দ নয়?**
a) অর্ক b) জীমূত
c) তপন d) মিহির **ans. B**

Solution: অর্ক, মিহির, তপন এগুলো সূর্যের সমার্থক শব্দ। মেঘের সমার্থক শব্দ জীমূত।

61. **'টঙ্কার' শব্দের সম্প্রসারিত বাক্য কোনটি?**
a) ট্যাংকের শব্দ b) ধনষ্টংকার রোগীর গোঙ্গানির শব্দ
c) ধনুকের ছিলার শব্দ d) ধাতব টাকার শব্দ**ans. C**

62. **'উদীচী' শব্দের অর্থ-**
a) উত্তরদিক b) পূর্বদিক
c) উত্তরণ d) জাগরণ **ans. A**

63. **অভিধানে 'ক্ষ' বর্ণ কোথায় থাকে?**
a) খ-বর্ণের সঙ্গে b) হ-বর্ণের সঙ্গে
c) ষ-বর্ণের সঙ্গে d) ক-বর্ণের সঙ্গে **ans. D**

64. **'লক্ষ্মীর বরযাত্রী' বাগধারাটির অর্থ-**
a) মঙ্গলের সূচনা b) ভাগ্যবান লোক
c) ধনাঢ্য ব্যক্তি d) সুসময়ের বন্ধু **ans. D**

Solution: শরতের শিশির, দুধের মাছি, বসন্তের কোকিল এবং সুখের পায়রা এগুলোর অর্থও সুসময়ের বন্ধ।

65. **'কৌমুদী' শব্দের প্রতিশব্দ হলো-**
a) চাঁদ b) জ্যোৎস্না
c) পদ্মফুল d) মুকুল **ans. B**

66. **নিচের কোনটি হিন্দি শব্দ?**
a) ফুফা b) হিল্লে
c) বিবি d) কানুন **ans. A**

Solution: ফুফা, ফুফি, বেটা, ভরসা, ছিনতাই, টহল, ডেমরা, জিলাপি, ছাতি কাহিনি, জলপুরি, আচ্ছা, কাছারি ইত্যাদি হিন্দি শব্দ।

67. **ক্রেস্কার কী?**
a) অশ্বের ডাক b) হাতির ডাক
c) ময়ূরের ডাক d) রাজহাঁসের ডাক**ans. D**

68. **কোন বানানটি শুদ্ধ?**
a) কৃতিত্ব b) দায়িত্ব
c) সখিত্ব d) সতিত্ব **ans. Note**

Solution: পাঠক, প্রশ্ন করা ভুল হয়েছে। আসলে প্রশ্নটি হওয়া উচিৎ ছিল, 'কোন বানানটি অশুদ্ধ'? এক্ষেত্রে সঠিক উত্তর হতো *d*).
ব্যাখ্যাঃ সতিত্ব না হয়ে সতীত্ব হবে।

69. **'সমুদ্র' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?**
a) অদ্রি b) জলধর
c) দ্বিরদ d) উদধি **ans. B & D**

www.exambd.net

70. কোনটি অশুদ্ধ?
a) নির্ধন b) সশঙ্কিত
c) দারিদ্র্য d) নিস্পৃহ **ans. B**

71. অনুশাসন শব্দের শুদ্ধ উচ্চারণ-
a) অনুশাশন্ b) ওনুশাশোন্
c) ওনুশাশন্ d) অনুশাশোন্ **ans. B**

72. 'Puritansim' শব্দের মানে-
a) অতিশুদ্ধবাদ b) অতিনৈতিকতা
c) নীতিবাদ d) নীতিবাগীশ **ans. A**

73. নিচের কোন শব্দজোড় বাংলা ভাষায় সমার্থক হিসেবে কখনো-কখনো ব্যবহৃত হয়?
a) পাচন, পাঁচন b) পর্যাপ্ত, অপর্যাপ্ত
c) আসিস, আশিস্ d) আভাস, আভাষ **ans. A**

74. 'গণতন্ত্রের সপক্ষে জনমত গড়ে উঠেছে'। এ বাক্যের অন্তর্গত 'সপক্ষে' শব্দের অর্থ-
a) আত্মপক্ষে b) অনুকূলে
c) পক্ষযুক্ত d) সম্মানে **ans. B**

75. নিচের কোন শব্দ বহুবচনজ্ঞাপক?
a) বনস্পতি b) বলাকা
c) নক্ষত্র d) মৈনাক **ans. B**

76. What is meant by the stars that have been embedded in the National Emblem of Bangladesh?
a) Economy
b) Promise
c) Founding principles of the Constitution of 1972
d) Aims and Ambitions **ans. C**

Solution: ১৯৭২ সালের সংবিধানে যে চারটি মৌলিক নীতি গ্রহণ করা হয়েছিল, সেই চারটি মূলনীতিই প্রকাশ করে জাতীয় প্রতীকের চারটি তারকা।
উল্লেখ্য, চারটি মূলনীতি হলোঃ ০১. জাতীয়তাবাদ; ০২. ধর্ম নিরপেক্ষতাবাদ; ০৩. সমাজতন্ত্র; ০৪. গণতন্ত্র।

77. Where is Chheradia or Siradiya located?
a) In Hatiya
b) In the north of Saint Martins island
c) In Nijhum island
d) In the south of Saint Martins island **ans. D**

Solution: এটি বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণের দ্বীপ। ২০০০ সালে এই ছেঁড়া দ্বীপের সন্ধান পাওয়া যায়। এর আয়তন ৩ বর্গকিঃমিঃ।

78. What is the original name of the mobile community named Bede or Baidya?
a) Arakan b) Mong-tong
c) Rajbongshi d) Bedi **ans. D**

Solution: নৌকার মাধ্যমে এক অঞ্চল থেকে অন্য অঞ্চলে গমণকারী এই ভ্রাম্যমান জনগোষ্ঠীকে বেঁদে বলা হয়। এটা গ্রাম বাংলার একটা ঐতিহ্য। সাপ খেলা দেখানো, ঔষধ বিক্রয় ছাড়াও এরা বিভিন্ন পেশায় নিয়োজিত।

79. How many accused were there in Agartala conspiracy case?
a) 35 b) 25
c) 18 d) 44 **ans. A**

Solution: ১৯৬৮ সালের ১৮ জানুয়ারি ঢাকায় আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা দায়ের করা হয়। এ মামলার মোট আসামি ছিল ৩৫ জন এবং প্রধান আসামি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। এ মামলার একমাত্র জীবিত সদস্য সাবেক ডেপুটি স্পিকার লে. কর্ণেল শওকত আলী।

80. What is 'Monpura-70'?
a) A village b) A port
c) A novel d) A painting **ans. D**

Solution: 'মনপুরা-৭০' ছাড়াও শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিনের আঁকা আরো কিছু বিখ্যাত চিত্রকর্ম হলোঃ ম্যাডোনা-৪৩, সংগ্রাম, পাইন্যার মা, গায়ের বধূ, নবান্ন, মইটানা ইত্যাদি।

81. Land Boundary Agreement between Bangladesh and India was signed in
a) 1973 b) 1974
c) 2014 d) 2015 **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের সংবিধানের তৃতীয় সংশোধনীতে বাংলাদেশ-ভারত স্থলসীমান্ত চুক্তি স্বাক্ষর হলেও তা কার্যকর হয় ৬ জুন ২০১৫ সালে। এর ফলে বাংলাদেশ ১১১টি ছিটমহল লাভ করে যার আয়তন ১৭,১৬০,৬৩ একর।

82. How many people received Ekushey Padak in 2016?
a) 10 b) 12
c) 14 d) 16 **ans. D**

Solution: ২০১৬ সালে মোট ৬টি ক্যাটাগোরিতে ১৬ জনকে একুশে পদক প্রদান করা হয়।

83. Who composed the *Bangali cartoon Mina*?
a) Rafiqun Nabi
b) Hashem Khan
c) Mustofa Monowar
d) Shishir Bhattacharjee **ans. C**

84. Which Bengali novel was regarded as the first novel in *Bangladeshi*?
a) Alaler Ghorer Dulal
b) Pather Panchali
c) Podma Nodir Majhi
d) Komolakanter Doptor **ans. A**

www.exambd.net

Solution: প্যারিচাঁদ মিত্রের প্রথম গ্রন্থ 'আলালের ঘরের দুলাল'। ১৯৫৪ খ্রিষ্টাব্দে থেকে 'মাসিক পত্রিকা'য় ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়ে ১৮৫৮ খ্রিষ্টাব্দে গ্রন্থাকারে প্রকাশ পায়। তাঁর রচিত অন্যান্য গ্রন্থগুলো হলোঃ মদ খাওয়া বড় দায় জাত থাকার কি উপায় (১৮৫৯), বামারঞ্জিক (১৮৬০), গীতাঙ্কুর (১৮৬১), যৎকিঞ্চিৎ (১৮৬৫), অভেদী (১৮৭১) ইত্যাদি।

85. How many domes are there in the *Shait Gombuj Mosque*?
a) 77 b) 60
c) 65 d) 50 **ans. A**

Solution: প্রাক-মুঘল আমলে নির্মিত ষাট গম্বুজ মসজিদ নির্মাণ করেন পীর খান জাহান আলী (র)। এর অবস্থান বাগেরহাটে।

86. Who won Britain's oldest literary prize 'The James Tait Black Award' in 2015 for fiction?
a) Tahmima Anam b) Zia Haider Rahman
c) Razia Khan Amin d) Kaiser Haq **ans. B**

87. How many sites were declared as world heritage by UNESCO in Bangladesh?
a) 05 b) 08
c) 06 d) 03 **ans. D**

Solution: World heritage তিনটি হলোঃ ০১. ষাট গম্বুজ মসজিদ; ০২. পাহাড়পুরের বৌদ্ধ বিহার; ০৩. সুন্দরবন।

88. Who scored the first double century in the Test Cricket for Bangladesh?
a) Shakib Al Hasan
b) Tamim Iqbal Khan
c) Qazi Habibul Bashar
d) Mohammad Mushfiqur Rahim **ans. D**

89. Organization of Islamic Cooperation (OIC) has _____ official languages.
a) 1 b) 2
c) 3 d) 4 **ans. C**

Solution: আরবি, ইংরেজি ও ফ্রেঞ্চ এই তিনটি হচ্ছে OIC এর অফিসিয়াল ভাষা।

90. There are _____ non-permanent members of the Security Council.
a) 5 b) 7
c) 10 d) 15 **ans. C**

Solution: নিরাপত্তা পরিষদের মোট সদস্য দেশ 15 টি। এর মধ্যে 5 টি হলো স্থায়ী সদস্য দেশ; আর 10 টি হলো অস্থায়ী সদস্য দেশ। 5 টি স্থায়ী দেশগুলো হলো যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, রাশিয়া এবং চীন। উল্লেখ্য, এই পরিষদের অস্থায়ী সদস্যগুলো দুই বছরের জন্য নির্বাচিত হয়।

91. The motto of UNO is _____.
a) It's your world! b) Life for All!
c) Love and Peace! d) Peace! **ans. A**

92. Which from the following countries is NOT a member of D-8?
a) India b) Pakistan
c) Nigeria d) Turkey **ans. A**

Solution: ১৫ই জুন ১৯৯৭ সালে প্রতিষ্ঠিত উন্নয়নশীল দেশসমূহের সংগঠন D-8 এর সদস্য রাষ্ট্রগুলো হলোঃ তুরস্ক, ইরান, পাকিস্তান, মিশর, ইন্দোনেশিয়া, বাংলাদেশ, মালয়েশিয়া এবং নাইজেরিয়া। এর সদর দপ্তর তুরস্কের ইস্তাম্বুলে।

93. How many goals are there in SDG?
a) 15 b) 16
c) 17 d) 18 **ans. C**

94. Where is the Head Quarter of 'Interpol' located?
a) Paris b) Madrid
c) Lyon d) Vienna **ans. C**

Solution: Interpol (International Criminal Police Organization) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯২৩ সালে। বর্তমানে এর সদস্য সংখ্যা ১৯০টি। বাংলাদেশ এই সংস্থার সদস্য পদ লাভ করে ১৯৭৬ সালের ১৪ই অক্টোবর।

95. The author of *The History of the Peloponnesian War*—
a) Machiavelli b) Socrates
c) Thucydides d) Aristotle **ans. C**

Solution: Thucydides ছিলেন একজন গ্রিক ইতিহাসবিদ ও এথেনিয়ান জেনারেল। তাঁর লেখা The History of the Peloponnesian War ইতিহাস গ্রন্থে খ্রিস্টপূর্ব ৫ম শতাব্দীর ৪১১ খ্রিস্টপূর্বের স্পার্টা ও অ্যাথেন্স এর মধ্যকার যুদ্ধের বর্ণনা রয়েছে। থুসিডাইডিসকে বৈজ্ঞানিক ইতিহাসের জনক বলে আক্ষায়িত করা হয়।

96. What is part of a database that holds only one type of information?
a) Report b) Field
c) Record d) File **ans. B**

97. Which is a type of Electrically-Erasable Programmable Read-Only Memory?
a) Flash b) Flange
c) Fury d) FRAM **ans. A**

www.exambd.net

Solution: Flash মেমোরির কর্মপদ্ধতি অনেকটা ইপিরমের মত কিন্তু একে কম্পিউটারের অভ্যন্তরে থাকা অবস্থায় পুনরায় Program করা যায়। যে সমস্ত পরিস্থিতিতে Floppy disc বা Hard disc এর কার্যপ্রণালীর নির্ভরযোগ্যতা হারানোর সম্ভাবনা আছে, সে সব কাজের জন্য এই Flash memory ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

98. Who developed Yahoo?
a) Dennis Ritchie & Ken Thompson
b) David Filo & Jerry Yang
c) Vint Cerf & Robert Khan
d) Steve Case & Jeff Bezos **ans. B**

Solution: ডেভিড ফিলো এবং জেরি ইয়াং ইয়াহু এর প্রতিষ্ঠাতা। উল্লেখ্য, ইয়াহু একটি বৃহৎ ইন্টারনেট ভিত্তিক বাণিজ্য প্রতিষ্ঠান। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়া অঙ্গরাজ্যের সানিভেল শহরে এর প্রধান কার্যালয় অবস্থিত। ১৯৯৪ সালের জানুয়ারি মাসে ইয়াহু চালু হলেই ইনকর্পোরেটেড হয় ১৯৯৫ সালের ১ মার্চ।

99. '.INI' extension refers usually to what kind of file?
a) Image file
b) System file
c) Hypertext related file
d) Image Color Matching Profile file **ans. B**

100. What do we call a network whose elements may be separate by some distance? It usually involves two or more small networks and dedicated high-speed telephone lines.
a) URL b) LAN
c) WAN d) WWW **ans. C**

Solution: যেসব Network দূরবর্তী স্থানসমূহের মাঝে করা হয় তাকে WAN বলে। যেমনঃ ঢাকা, চট্টগ্রাম - নিউইয়র্ক এমন তিনটি শহরের মধ্যে Network স্থাপন করা হয় তবে তাকে WAN (Wide Area Network) বলা হয়। এই Network system ও Transmission media হিসেবে টেলিফোন লাইন, স্যাটেলাইট, Microwave, Fiver optic Cable ব্যবহৃত হয়।

Pubali Bank Ltd.
Recruitment Test for TAT – 02.06.2017
Faculty of Social Science, DU

Direction: *Select from the answer options, the pair of words having a similar relationship to the first pair:*

01. Convict : Imprisonment::
a) Student : School
b) Exile : Banishment
c) Delinquent : Orphanage
d) Prisoner : Court **ans. B**

Solution: Convict – দণ্ডিত অপরাধী। Imprisonment – কারাবন্ধন; কয়েদ। Exile – নির্বাসিত ব্যক্তি। Banishment – নির্বাসন; বিতাড়ন। Delinquent – (ব্যক্তি সম্পর্কে) দুষ্কৃতী। Prisoner – বন্দী; কয়েদি; কারাবন্দী। Court – বিচারালয়; আদালত; কোর্ট।
ব্যাখ্যাঃ Convict কে Imprisonment করা হয়। আর Exile কে Banishment করা হয়।

02. Water : Flood ::
a) Ram : River b) Wind : Sleet
c) Snow : Blizzard d) Ice : Floe **ans. C**

Solution: Ram – পুরুষ মেষ/ ভেড়া। Snow – তুষার বা বরফ। Blizzard – ভয়ঙ্কর ও প্রবল তুষারঝড়। Floe – ভাসমান বরফের আস্তরণ। Sleet – বৃষ্টিসহ তুষারপাত।
ব্যাখ্যাঃ Flood এর সময় প্রচুর Water এর স্ফীতি ঘটে। আর Blizzard এর সময় প্রচুর Snow এর আবির্ভাব ঘটে।

03. Belt : Trousers ::
a) Braces : Garters b) Cables : Bridge
c) Pillar : Society d) Trunk : Tree **ans. B**

Solution: Belt – কোমরবন্ধ; কটিবন্ধ। Trousers – প্যান্ট। Brace – শক্ত বা দৃঢ় করা। Garter – মোজাবন্ধনী। Cables – সেতু ইত্যাদির আলম্বনস্বরূপ তারের মোটা কাছি। Trunk – (গাছের) গুঁড়ি; কাণ্ড।
ব্যাখ্যাঃ Trousers কে শক্ত করে ধরে রাখে Belt. আর Bridge কে শক্ত করে ধরে রাখে Cables.

04. Lungs : Blood ::
a) Heart : Circulation
b) Arteries : Veins
c) Carburettor : Car
d) Carburettor : Gasoline **ans. D**

Solution: Lung – ফুসফুস। Circulation – প্রদক্ষিণ, পরিভ্রমণ বিশেষত রক্তসঞ্চালন প্রক্রিয়া। Vein – শিরা; রগ। Carburettor – ইঞ্জিনের যে অংশে মিশ্রণ তৈরীর

www.exambd.net

জন্য পেট্রোলের সাথে বায়ু মিশানো হয়। Arteries – ধমনী, যার মধ্য দিয়ে রক্ত প্রবাহিত হয়।

ব্যাখ্যাঃ Lungs এ Blood এসে তা শরীরের চারদিকে ছড়িয়ে পড়ে; আর Carburettor এ Gasoline এসে তা পেট্রোলের সাথে মিশ্রিত হয়ে ইঞ্জিনের বিভিন্ন প্রান্তে চলে যায়।

05. **Habits : Instincts ::**
a) Work : Play b) Training : Heredity
c) Acquired : Cultivated d) Natural : Unusual
***ans.* B**

Solution: Habit – অভ্যাস। Instinct – সহজপ্রকৃতি। Acquire – অর্জন করা। Heredity – প্রাণির নিজ বৈশিষ্ট্যাবলি সন্তান-সন্ততির মধ্যে সঞ্চালিত করার প্রবণতা।

ব্যাখ্যাঃ Habit গুলো মানুষের Instinct দ্বারা প্রভাবিত। আর Training বা কাজের ধরন নির্ধারিত হয় Heredity দ্বারা।

Direction: *For each of the capital word, four words are listed below. Choose the word nearest in meaning to it:*

06. **APEX**
a) inborn b) category
c) top d) banner ***ans.* C**

Solution: Apex – চূড়া। Inborn – (গুণ সম্বন্ধে) সহজ; সহজাত। Category – কোনো স্বয়ংসম্পূর্ণ রীতি, প্রণালী ইত্যাদির অন্তর্গত বিভাগ বা শ্রেণী।

07. **FULSOME**
a) smooth b) generous
c) liberal d) excessive ***ans.* D**

Solution: Fulsome – গদগদ; অতিবিগলিত। Smooth – নিঞ্ঝাট, নিস্তরঙ্গ। Liberal – উদার; সরলমনা। Excessive – অত্যধিক।

08. **DETERRENT**
a) restriction b) anchor
c) harness d) chain ***ans.* A**

Solution: Deterrent – নিরোধক। Restriction – সীমিতকরণ; বাধা নিষেধ। Harness – নিত্যকর্মে রত। Chain – শৃঙ্খল; শিকল।

09. **WAIVE**
a) restrict b) relax
c) permit d) admit ***ans.* B**

Solution: Waive – ছেড়ে দেয়া; পরিত্যাগ করা। Restrict – সীমিত করা; সীমাবদ্ধ রাখা। Permit – অনুমতি দান করা; অনুমতিপত্র। Relax – আয়েশ; আরাম; স্বস্তি।

10. **DIPLOMATICALLY**
a) slyly b) slowly
c) tactfully d) clearly ***ans.* C**

Solution: Diplomatically – কূটনৈতিকভাবে। Sly – প্রতারণাপূর্ণ। Tactfully – কৌশলে, বিচক্ষণতার সঙ্গে।

Direction: *Select the word that is most closely OPPOSITE in meaning to the capitalized word:*

11. **PROFOUND**
a) superficial b) obscure
c) intense d) hidden ***ans.* A**

Solution: Profound – সুগভীর। Superficial – ভাসাভাসা; হালকা।

12. **SCARCE**
a) thick b) enlarge
c) plentiful d) mediocrity ***ans.* C**

Solution: Scarce – অপর্যাপ্ত। Thick – পুরু; মোটা। Enlarge – বিস্তৃত করা; বড় করা। Plentiful – প্রচুর; পর্যাপ্ত।

13. **MOISTURE**
a) dryness b) delicate
c) dampness d) defect ***ans.* A**

Solution: Moisture – আদ্রতা। Dampness – স্যাঁতস্যাঁতে ভাব, জলীয়, ভেজা। Delicate – কোমল, সূক্ষ্ম, নাজুক, পেলব।

14. **EXTRAVAGANT**
a) expensive b) thrifty
c) unlimited d) proud ***ans.* B**

Solution: Extravagant – অপচয়কর; অপব্যয়ী। Thrifty – বুঝে শুনে ব্যয় করা, কৃপণ, মিতব্যয়ী।

15. **IMPRECISION**
a) accuracy b) erroneousness
c) mistake d) wrong ***ans.* A**

Solution: Imprecision – অযথার্থতা। Accuracy – নির্ভুলতা; শুদ্ধতা। Erroneous – অশুদ্ধ; ভ্রান্ত।

Direction: *Choose the correctly spelt word:*

16. a) accomodate b) acommodate
c) accommodate d) accommodat ***ans.* C**

Solution: Accommodate – আবাসিত করা; সঙ্গতিপূর্ণ করা।

17. a) vegeterian b) vegetarian
c) vegetarean d) vegitarean ***ans.* B**

Solution: Vegetarian – উদ্ভিদভোজী; নিরামিষাশী।

18. a) immence b) imence
c) immense d) immenze ***ans.* C**

Solution: Immense – বিশাল; সুবিশাল; বিপুল।

19. a) privilige b) privilege
c) previlage d) privelage ***ans.* B**

www.exambd.net

Solution: Privilege – বিশেষাধিকার।

20. a) supersede b) superseed
c) supercede d) supperssed **ans. A**

Solution: Supersede – স্থান অধিকার করা; স্থলাভিষিক্ত করা; অপসারিত করা।

Direction: *Fill up the blanks with correct alternative:*

21. **We didn't ____ the programme to be such a huge success.**
a) except b) expect
c) access d) accept **ans. B**

Solution: Except – ব্যতীত; বাতিল করা। Expect – প্রত্যাশা করা; অনুমান করা। Access – প্রবেশ।
বাক্যের অর্থঃ প্রোগ্রামটি যে ব্যাপকভাবে সফল হবে তা আমরা প্রত্যাশা করিনি।

22. **We should ____ opportunities as they arise.**
a) cease b) size
c) sneeze d) seize **ans. D**

Solution: Cease – ক্ষান্ত হওয়া; বিরত হওয়া। Sneeze – হাঁচি দেওয়া। Seize – ধরা বা পাকড়াও করা।
বাক্যের অর্থঃ যেহেতু সুযোগ এসেছে, তাই সেগুলো গ্রহণ করা উচিৎ।

23. **The students aren't prepared ____ the examination.**
a) to listen b) to work
c) to take d) to give **ans. C**

Solution: To listen – শুনতে। To work – কাজ করতে। To take – অংশ গ্রহণ করতে। To give – দিতে।
বাক্যের অর্থঃ শিক্ষার্থীরা পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে প্রস্তুত নয়।

24. **I suffer from no ____ about my capabilities.**
a) doubts b) hallucinations
c) imaginations d) illusions **ans. D**

Solution: Doubt – সংশয়; অনিশ্চয়তা। Hallucination – দৃষ্টিভ্রম। Imagination – কল্পনা; কল্পনাশক্তি। Illusion – মায়া; মোহ
বাক্যের অর্থঃ আমি আমার সক্ষমতা নিয়ে মোহ করি না।

25. **Man is essentially a ____ animal and tends to associate with others.**
a) sentimental b) gregarious
c) selfish d) perverse **ans. B**

Solution: Sentimental – আবেগসম্পৃক্ত। Gregarious – দলবদ্ধভাবে বাস করে এমন।
বাক্যের অর্থঃ মানুষ স্বাভাবিকভাবে মিশুক প্রকৃতির এবং তারা অন্যের সাথে মিশতে চায়।

26. **The difference between the place value and the face value of 6 in the numeral 856973 is**
a) 973 b) 6973
c) 5994 d) None **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 856973 সংখ্যার 6 এর স্থানীয় মান ও নিজস্ব মানের পার্থক্য কত?
6 এর স্থানীয় মান – 6 এর নিজস্ব মান
= 6000 – 6 = 5994

27. **4500 × ? = 3375**
a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{3}{4}$
c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{3}{5}$ **ans. B**

Solution: ধরি, $4500 \times x = 3375$
$\Rightarrow x = \frac{3375}{4500}$ $\therefore x = \frac{45}{60} = \frac{3}{4}$

28. **Which one of the following numbers is exactly divisible by 11?**
a) 235641 b) 245642
c) 315624 d) 415624 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Divisible by 11 অর্থাৎ 11 দ্বারা বিভাজ্য।
Shortcut thinking: এ ধরনের প্রশ্ন শেষের উত্তর থেকে শুরু করবেন। কারণ, পরীক্ষার হলে আপনার সময় নষ্ট করার জন্য উত্তর সাধারণত শেষেই দিয়ে থাকেন। যেমন এই অপশনটি দেখুনঃ *d)* 415624.

29. **Find the greatest number that will divide 43, 91 and 183 so as to leave the same remainder in each case.**
a) 4 b) 7
c) 9 d) 13 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা 43, 91 এবং 183 কে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে একই ভাগশেষ থাকে।
সংখ্যাটি হলো = (91 – 43), (183 – 91) ও (183 – 43) ও গ.সা.গু. = 48, 92 এবং 140 এর গ. সা. গু. = 4

30. **0.002 × 0.5 = ?**
a) 0.0001 b) 0.001
c) 0.01 d) 0.1 **ans. B**

Solution: $0.002 \times 0.5 = \frac{2}{1000} \times \frac{5}{10} = \frac{1}{1000} = 0.001$

31. **(8 ÷ 88) × 8888088 = ?**
a) 808008 b) 808080
c) 808088 d) 8008008 **ans. A**

Solution: $(8 \div 88) \times 8888088 = \frac{8}{88} \times 8888088$
$= 8 \times 101001 = 808008$

www.exambd.net

32. A man has some hens and cows. If the number of heads be 48 and the number of feet equals 140, then the number of hens will be:

a) 22 b) 23
c) 24 d) 26 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, এক ব্যক্তির কিছু মোরগ ও গাভী রয়েছে। যদি প্রাণীগুলোর মাথার সংখ্যা 48 টি এবং পায়ের সংখ্যা 140 টি হয় তবে মোরগের সংখ্যা কত?

ধরি, মোরগের সংখ্যা x টি এবং গাভীর সংখ্যা y টি।

প্রশ্নমতে, $x + y = 48$ ..... (i)

এবং $2x + 4y = 140$

$\Rightarrow 2(x + 2y) = 140$

$\Rightarrow x + 2y = 70$ ..... (ii)

(i) এবং (ii) নং সমীকরণ সমাধান করে পাওয়া যায়

$x = 26$ এবং $y = 22$.

$\therefore$ মোরগের সংখ্যা = 26 টি

33. $\sqrt{0.0025} \times \sqrt{2.25} \times \sqrt{0.0001} = ?$

a) 0.000075 b) 0.00075
c) 0.0075 d) 0.075 **ans. B**

Solution: $\sqrt{0.0025} \times \sqrt{2.25} \times \sqrt{0.0001} = \sqrt{(0.05)^2} \times \sqrt{(1.5)^2} \times \sqrt{(0.01)^2} = 0.05 \times 1.5 \times 0.01 = 0.00075$

34. The mean of 50 observations was 36. It was found later that an observation 48 was wrongly taken as 23. The corrected new mean is:

a) 35.2 b) 36.1
c) 36.5 d) 39.1 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 50 টি পর্যবেক্ষণের গড় 36. পরে দেখা গেল যে, 48 কে ভুলক্রমে 23 ধরা হয়েছিল। সঠিক গড় কোনটি?

50 টি পর্যবেক্ষণের সমষ্টি = $50 \times 36 = 1800$

$\therefore$ নতুন সঠিক গড় হবে = $\frac{1800 - 23 + 48}{50} = \frac{1825}{50} = 36.5$

35. If doubling a number and adding 20 to the result gives the same answer as multiplying the number by 8 and taking away 4 from the product, the number is:

a) 2 b) 3
c) 4 d) 6 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি সংখ্যাকে দ্বিগুণ করে তার সাথে 20 যোগ করলে যে সংখ্যা হয়, প্রথমের ঐ সংখ্যার সাথে 8 গুণ করলে গুণফলের থেকে 4 বিয়োগ করলে সেই একই সংখ্যা হয়। সংখ্যাটি কত?

ধরি, সংখ্যাটি x	$\Rightarrow 8x - 2x = 20 + 4$
প্রশ্নমতে,	$\Rightarrow 6x = 24$
$2x + 20 = 8x - 4$	$\therefore x = 4$

36. The sum of three consecutive multiples of 3 is 72. What is the largest number?

a) 21 b) 24
c) 27 d) 36 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 3 এর তিনটি ক্রমিক গুণিতকের সমষ্টি 72 হলে বড় সংখ্যাটি কত?

Shortcut Solution: Middle Number = $\frac{72}{3} = 24$

$\therefore$ 3 এর গুণতিক সংখ্যা তিনটি $(24 - 3)$, 24, $(24 + 3)$ = 21, 24, 27 যেখানে বড় সংখ্যাটি হলো 27.

37. Rahim is 40 years old and Karim is 60 years old. How many years ago was the ratio of their ages 3 : 5?

a) 5 years b) 10 years
c) 20 years d) 37 years **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, রহিমের বয়স 40 বছর এবং করিমের বয়স 60 বছর। কত বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত 3 : 5 ছিল?

ধরি, x বছর পূর্বে তাদের অনুপাত ছিল 3 : 5

প্রশ্নমতে, $\frac{40 - x}{60 - x} = \frac{3}{5}$ $\Rightarrow 200 - 5x = 180 - 3x$

$\Rightarrow 5x - 3x = 200 - 180$ $\Rightarrow 2x = 20$ $\therefore x = 10$

38. $49 \times 49 \times 49 \times 49 = 7^?$

a) 4 b) 7
c) 8 d) 16 **ans. C**

Solution: $49 \times 49 \times 49 \times 49 = 7^2 \times 7^2 \times 7^2 \times 7^2 = 7^{2+2+2+2} = 7^8$

39. $\frac{1}{2}$ **is what percent of** $\frac{1}{3}$**?**

a) 50% b) 150%
c) 250% d) None **ans. B**

Solution:

ধরি, $\frac{1}{2}$ হচ্ছে $x\%$ of $\frac{1}{3}$ অর্থাৎ, $x\%$ of $\frac{1}{3} = \frac{1}{2}$

$\Rightarrow \frac{x}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$ $\Rightarrow \frac{x}{300} = \frac{1}{2}$ $\therefore x = \frac{300}{2} = 150$

40. After deducting a commission of 5%, a T.V set costs Tk. 9,595. Its marked price is:

a) Tk. 10,000 b) Tk. 10,075
c) Tk. 10,100 d) Tk. 10,500 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 5% কমিশন দেয়ায় একটি টিভির মূল্য 9,595 টাকা হলে টিভি'টির তালিকামূল্য কত?

5% কমিশন দেয়ায় $(100 - 5)\% = 95\%$ হচ্ছে টিভির মূল্য 9,595 টাকা।

www.exambd.net

অর্থাৎ 95% price of the TV = 9,595 Tk.

∴ 1% price of the TV $= \frac{9595}{95}$ Tk.

∴ 100% price of the TV $= \frac{9595 \times 100}{95} = 10{,}100$ Tk.

41. A shopkeeper purchased 70 kg of potatoes for Tk. 420 and sold the whole lot at the rate of Tk. 6.50 per kg. What will be his gain percent?

a) $4\frac{1}{6}\%$ b) $6\frac{1}{4}\%$

c) $8\frac{1}{3}\%$ d) 20% ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন দোকানদার 420 টাকা দিয়ে 70 কেজি আলু কিনে 6.50 কেজি দরে সমস্ত আলু বিক্রয় করে দিল। শতকরা লাভ কত?

আলুর বিক্রয়মূল্য = 70 × 6.50 = 455 টাকা

∴ লাভ হয় = 455 – 420 = 35 টাকা

∴ শতকরা লাভ হয় $= \left(\frac{35}{420} \times 100\right) = 8\frac{1}{3}\%$

42. A man buys an article for 10% less than its value and sells it for 10% more than its value. His gain or loss percent is:

a) no profit, no loss b) more than 20% profit

c) less than 20% profit d) 20% profit ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি জিনিসের প্রকৃত মূল্যের চেয়ে 10% কম মূল্য দিয়ে কিনলেন এবং তা প্রকৃতমূল্যের চেয়ে 10% বেশি মূল্যে বিক্রয় করলেন। শতকরা কত লাভ/ক্ষতি হলো?

ধরি, প্রকৃত মূল্য 100 টাকা

10% কমে ক্রয়মূল্য = 90 টাকা

10% বেশিতে বিক্রয়মূল্য = 110 টাকা

∴ বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য = 110 – 90 = 20 টাকা

∴ শতকরা লাভ $= \left(\frac{20}{90} \times 100\right)\% = 22.22\%$

অর্থাৎ More than 20% profit.

43. If $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$, then $(x + 5) : (y + 8)$ is equal to :

a) 3 : 5 b) 13 : 8

c) 8 : 5 d) 5 : 8 ***ans.* D**

Solution:

ধরি, $\frac{x}{5} = \frac{y}{8} = k$ $\therefore \frac{x}{5} = k$ $\Rightarrow x = 5k$ $\therefore x + 5 = 5k + 5$	এবং $\frac{y}{8} = k$ $\Rightarrow y = 8k$ $\therefore y + 8 = 8k + 8$	অতএব, $(x + 5) : (y + 8)$ $= 5k + 5 : 8k + 8$ $= 5(k+1) : 8(k+1)$ $= 5 : 8$

44. A and B started a business jointly. A's investment was thrice the investment of B and the period of his investment was two times the period of investment of B. If B received Tk. 4,000 as profit, then their total profit is:

a) Tk. 16,000 b) Tk. 20,000

c) Tk. 24,000 d) Tk. 28,000 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, A এর বিনিয়োগ B এর চেয়ে 3 গুণ বেশি এবং B এর চাইতে A এর বিনিয়োগকাল দ্বিগুণ সময় ছিল। B লাভ হিসেবে 4,000 টাকা পেলে মোট লাভ কত?

মনে করি, B এর বিনিয়োগ হলো x টাকা

∴ A এর বিনিয়োগ হলো $3x$ টাকা

আবার, যেহেতু B এর চেয়ে A এর বিনিয়োগকাল দ্বিগুণ, তাই A এর মোট বিনিয়োগ হলো $= 3x \times 2 = 6x$ টাকা

যেহেতু, B লাভ হিসেবে পায় = 4,000 টাকা

∴ A লাভ হিসেবে পায় = 6 × 4,000 = 24,000 টাকা

∴ মোট লাভ = 4,000 + 24,000 = 28,000 টাকা।

45. A and B can do a piece of work in 5 days; B and C can do it in 7 days; A and C can do it in 4 days. Who among these will take the least time if put to do it alone?

a) A b) B

c) C d) None ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, A এবং B একটি কাজ 5 দিনে করতে পারে; B এবং C করতে পারে 7 দিনে এবং A এবং C করতে পারে 4 দিনে। এদের মধ্যে কে সবচেয়ে কম সময়ে কাজটি করতে পারবে?

(A + B) এর 1 দিনের কাজ $= \frac{1}{5}$ অংশ

ও (B + C) এর 1 দিনের কাজ $= \frac{1}{7}$ অংশ

এবং (A + C) এর 1 দিনের কাজ $= \frac{1}{4}$ অংশ

∴ (A + B + B + C + A + C) এর 1 দিনের কাজ $= \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{4}\right)$ অংশ

⇒ 2(A + B + C) এর 1 দিনের কাজ $= \frac{83}{140}$ অংশ

∴ (A + B + C) এর 1 দিনের কাজ $= \frac{83}{140 \times 2}$ অংশ

অর্থাৎ (A + B + C) এর 1 দিনের কাজ $= \frac{83}{280}$ অংশ

এখন, C এর 1 দিনের কাজ $= \left(\frac{83}{280} - \frac{1}{5}\right) = \frac{27}{280}$ অংশ

A এর 1 দিনের কাজ $= \left(\frac{83}{280} - \frac{1}{7}\right) = \frac{43}{280}$ অংশ

www.exambd.net

B এর 1 দিনের কাজ $= \left(\frac{83}{280} - \frac{1}{4}\right) = \frac{13}{280}$ অংশ

তাই, A, B এবং C কাজটি যথাক্রমে $\frac{280}{43}$ দিনে;

$\frac{280}{13}$ দিনে এবং $\frac{280}{27}$ দিনে করতে পারে।

অর্থাৎ A কাজটি সবচেয়ে কম সময়ে করতে পারে।

46. A car moves at the speed of 80 km/hr. What is the speed of the car in meters per second?

a) 8 m/sec b) $20\frac{1}{9}$ m/sec

c) $22\frac{2}{9}$ m/sec d) None **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি গাড়ি 80 km/hr বেগে চলে। ms^{-1} গাড়িটির গতিবেগ কত?

km/hr কে ms^{-1} এ পরিণত করতে $\frac{5}{18}$ দ্বারা গুণ করতে হয়।

তাই $\left(80 \times \frac{5}{18}\right) ms^{-1} = \left(\frac{40 \times 5}{9}\right) ms^{-1}$

$= 22\frac{2}{9}$ m/sec

47. A merchant has 1,000 kg of sugar, part of which he sells at 8% profit and the rest at 18% profit. He gains 14% on the whole. The quantity sold at 18% profit is:

a) 400 kg b) 560 kg

c) 600 kg d) 640 kg **ans. C**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ব্যবসায়ীর কাছে 1,000 কেজি চিনি আছে যার কিছু অংশ 8% লাভে এবং বাকি অংশ 18% লাভে বিক্রয় করলো। এতে সে মোটের উপর 14% লাভ করলো। সে 18% লাভে কি পরিমাণ চিনি বিক্রয় করেছিল?

১ম অংশের বিক্রয়ের লাভ ২য় অংশের বিক্রয়ের লাভ



অতএব, প্রথম অংশ ঃ দ্বিতীয় অংশ $= 4 : 6 = 2 : 3$

$\therefore$ দ্বিতীয় অংশের পরিমাণ $= \left(1000 \text{ এর } \frac{3}{2+3}\right)$

$= \left(1000 \text{ এর } \frac{3}{5}\right) = 600$ কেজি

48. The simple interest on a certain sum of money at the rate of 5% p.a. for 8 years is Tk. 840. At what rate of interest the same amount of interest can be received on the same sum after 5 years?

a) 6% b) 8%

c) 9% d) 10% **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 5% হার সুদে 8 বছরে কিছু টাকার সুদ হলো 840 টাকা। 5 বছরে ঐ টাকার উপর একই পরিমাণ সুদ পেতে হলে সুদের হার কত হবে?

প্রতি বছর সুদের পরিমাণ $= \frac{840}{8} = 105$ টাকা

আসল $= \frac{100 \times 105}{5 \times 1}$ টাকা $\left[\text{যেহেতু, } p = \frac{100 \times I}{r \times t}\right]$

$\therefore$ আসল $= 2{,}100$ টাকা

ধরি, x হারে ঐ আসলে এ একই পরিমাণ সুদ হয়।

প্রশ্নমতে, $= \frac{2100 \times x \times 5}{100} = 840 \quad \left[I = \frac{P \times r \times t}{100}\right]$

$\Rightarrow \quad x = \frac{840 \times 100}{2100 \times 5} = 8$

49. In a dairy farm. 40 cows eat 40 bags of husk in 40 days. In how many days one cow will eat one bag of husk?

a) 1 b) $\frac{1}{40}$

c) 40 d) 80 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 40 টি গরু 40 দিনে 40 ব্যাগ ভূষি খায়। একটি গরু কত দিনে এক ব্যাগ ভূষি খাবে?

মনে করি, একটি গরু x দিনে এক ব্যাগ ভূষি খাবে।

Less cows, More days (Indirect Proportion)

Less bags, Less days (Direct Proportion)

Cows 1:40
Bags 40:1
$\Big\}$ $:: 40 : x$

$\therefore \quad 1 \times 40 \times x = 40 \times 1 \times 40 \qquad \therefore x = 40.$

50. Below, out of the four figures marked A, B, C and D, three are similar in a certain manner. However, one figure is not like the other three. Choose the figure which is different from the rest.

a)  b) 

c)  d)  **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, নিচের 4 টি চিত্রের মধ্যে একটি একটু Different. বের করতে হবে কোনটি সেই Different চিত্র?

www.exambd.net

চিত্রের A, B এবং D তে বৃত্তের মধ্যে দুইটি করে ব্যাস এবং ব্যাসার্ধ অঙ্কন করা হয়েছে। C চিত্রে ব্যাসার্ধ না এঁকে তিনটি ব্যাস অঙ্কন করা হয়েছে। তাই C -ই Different.

51. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
a) তিনি সাক্ষী দিতে রাজি হয়নি।
b) তিনি সাক্ষ্য হতে রাজি হননি।
c) তিনি সাখ্য দিতে রাজি হননি।
d) তিনি স্বাক্ষী দিতে রাজি হননি। **ans. B**

52. 'মন্দা' শব্দের প্রচলিত বিপরীত শব্দ কোনটি?
a) ছন্দা b) তরল
c) তেজি d) জম্পেশ **ans. C**

53. নিচের কোন বানানটি অশুদ্ধ?
a) পচানব্বই b) অদ্ভুত
c) ধস d) মহীয়সী **ans. A**

54. নিচের কোনটি নিত্য পুংলিঙ্গবাচক শব্দ?
a) ভাসুর b) বেয়াই
c) স্ত্রৈণ d) ঠাকুর **ans. C**

Solution: স্ত্রৈণ হলো সেই ব্যক্তি যে সর্বদা স্ত্রীর কথামতো চলে। আরো কিছু নিত্য পুরুষবাচক শব্দ হলো: কবিরাজ, যোদ্ধা, সেনাপতি, দলপতি, ঢাকী, কৃতদাস, বিচারপতি ইত্যাদি।

55. 'Birds of a feather flock together'. এই ইংরেজি প্রবচনের সঙ্গে মিল রয়েছে কোন বাংলা প্রবচনের?
a) পিপীলিকার পাখা ওঠে মরিবার তরে।
b) ঝাঁকের কই ঝাঁকে মেশে।
c) ঘুঘু দেখেছ, ফাঁদ দেখনি।
d) ঝড়ে বক মরে ফকিরের কেরামতি বাড়ে। **ans. B**

56. নিচের কোনটিতে 'উপ' উপসর্গ 'অপ্রধান' অর্থে প্রযুক্ত হয়েছে?
a) উপভাষা b) উপকার
c) উপনেতা d) উপকূল **ans. A**

Solution: উপগ্রহ, উপজাতি, উপসাগর শব্দসমূহে "উপ" উপসর্গটি ছোট অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। কিন্তু 'উপকূল' শব্দের 'উপ' উপসর্গটি সামীপ্য অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

57. নিচের কোনটি অপপ্রয়োগ দোষে দুষ্ট নয়?
a) স্বস্ত্রীক b) অশ্রুজল
c) অধিনস্থ d) প্রতিযোগ **ans. D**

58. নদীর সমার্থক নয় কোনটি?
a) তটিনী b) স্রোতেস্বিনী
c) জলধি d) তরঙ্গিণী **ans. C**

Solution: জলধি অর্থ সমুদ্র। এর কিছু সমার্থক শব্দ হলো রত্নাকর, সিন্ধু, বারিধি, উদধি, অর্ণব, পারাপার, পাথার, বারীন্দ্র ইত্যাদি।

59. 'Depreciation' এর গ্রহণযোগ্য বাংলা পরিভাষা-
a) অগ্রহণযোগ্যতা b) ক্ষয়িষ্ণুতা
c) অবচয় d) পতন **ans. C**

60. নিচের কোনটি বহুবচনজ্ঞাপক শব্দ নয়?
a) কুল b) সভা
c) পাঁতি d) ফল **ans. D**

61. নিচের কোনটি সংশয় বাচক অব্যয়ের দৃষ্টান্ত-
a) কেননা b) বুঝি
c) নতুবা d) যদি **ans. B**

62. নিচের কোন শব্দজোড়টি স্থানভেদে বিপরীত ও সমার্থক উভয় অর্থে ব্যবহৃত হয়?
a) পর্যাপ্ত-অপর্যাপ্ত b) ফুল্ল-কুসুম
c) আসমান-জমিন d) সাধু-সন্যাসী **ans. D**

63. 'Parasite' শব্দের বাংলা পরিভাষা-
a) পারদর্শী b) পরমুখাপেক্ষী
c) পরগাছা d) পরদেশি **ans. C**

64. শুদ্ধ বানানের শব্দজোড় কোনটি?
a) স্বত্ব, পিপীলিকা b) ষান্মাসিক, রুগণ
c) একত্রিত, ঐকমত্য d) জন্মবার্ষিক, ভূল **ans. A**

65. 'ডেঙ্গু' শব্দটি বাংলা ভাষায় এসেছে-
a) পোর্তুগিজ ভাষা থেকে b) ড্যানিশ ভাষা থেকে
c) স্পেনীয় ভাষা থেকে d) বর্মি ভাষা থেকে **ans. C**

66. 'বিষয় বহির্ভূত অথচ প্রচলিত' ব্যাকরণে একে বলা হয়-
a) ব্যতিক্রম b) ব্যাভিচার
c) অনিয়ম d) নিপাতনে সন্ধি **ans. D**

Solution: ব্যাকরণের সাধারণ বা বিশেষ কোন নিয়ম অনুসারেই যখন কোন কর্ম ব্যাখ্যা করা যায় না, অথচ তা সংঘটিত হয়, তখন সেই ব্যতিক্রমকে বৈধতা দেয়ার নাম নিপাতনে সন্ধি।

67. 'লাবণ্য' শব্দের মূল শব্দ-
a) লাবণী b) লবনী
c) লবণ d) লবেজান **ans. A**

68. 'পয়জার' শব্দের অর্থ
a) পায়জামা b) ঝাড়ু
c) জুতো d) প্রয়োজন **ans. C**

www.exambd.net

69. নিচের কোনটির গ্রহণযোগ্য বাংলা পরিভাষা তৈরী হয়নি?
a) green room b) pass-ward
c) municipality d) parcel **ans. B**

70. নিচের কোনটির অর্থ 'চুরি করা'র সঙ্গে সংশ্লিষ্ট নয়?
a) চক্ষুদান b) হাতটান
c) কুম্ভীলক d) বদান্যতা **ans. D**

71. নিচের কোন বিপরীতার্থক শব্দজোড় অশুদ্ধ?
a) উত্থান-পতন b) উত্তর-দক্ষিণ
c) আকাশ-বাতাস d) শত্রু-মিত্র **ans. C**

72. 'অনাচার-অপকর্ম শেষ পর্যন্ত গোপন থাকে না'। এই কথাটি নিচের কোন প্রবাদ-প্রবচন ধারণ করে আছে?
a) শাক দিয়ে মাছ ঢাকা যায় না।
b) চোরে না শোনে ধর্মের কাহিনি।
c) ধর্মের কল বাতাসে নড়ে।
d) লাভের গুড় পিঁপড়েয় খায়। **ans. C**

Solution: ধর্মের কল বাতাসে নড়ে বা ধর্মের ঢাক আপনি বাজে অর্থ পাপ গোপন থাকে না। অন্যদিকে শাক দিয়ে মাছ ঢাকা অর্থ বড় কোন ত্রুটিকে ছোট কোন কিছু দিয়ে লুকানোর চেষ্টা করা।

73. একাধিক বাক্যকে একটি বাক্যে স্থান দিলে সেগুলোর মধ্যে যে বিরামচিহ্ন ব্যবহার করা হয়, তাকে বলে-
a) ড্যাশ b) কমা
c) কোলন d) সেমিকোলন **ans. A**

Solution: কমার (,) ব্যবহারঃ
ক. বাক্য পাঠকালে সুস্পষ্টত বা অর্থ-বিভাগ দেখাবার জন্য যেখানে স্বল্প বিরতির প্রয়োজন, সেখানে কমা ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ সুখ চাও, সুখ পাবে পরিশ্রমে।
খ. সম্বোধনের পরে কমা বসাতে হয়। যেমনঃ শফিক, এদিকে এসো।
গ. মাসের তারিখ লিখতে বার ও মাসের পর কমা বসে। যেমনঃ ১৬ই পৌষ, বুধবার, ১৪২৪।
কোলনের ব্যবহারঃ একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোলন ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ সভায় সাব্যস্ত হলোঃ একমাস পর নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।
সেমিকোলনের ব্যবহারঃ কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে, সেমিকোলন বসে।

74. 'ঊর্ণাজাল' অর্থ
a) প্রহেলিকা b) ওড়না
c) ছোট মাছ ধরার জাল d) মাকড়সার জাল **ans. D**

75. সন্ধি সহযোগে গঠিত শুদ্ধ শব্দ কোনটি?
a) বৃহদংশ b) জাত্যাভিমান
c) দুরাবস্থা d) প্রীত্যান্তে **ans. D**

76. How many tribes live in the Chittagong Hill Tracts?
a) 11 b) 12
c) 13 d) 14 **ans. A**

Solution: এরা হলো মারমা, চাকমা, মুরং, ত্রিপুরা, লুসাই, খুমি, বম, খিয়াং, চাক, পাংখোয়া ও তঞ্চঙ্গ্যা। এই ১১টি ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর বসবাস রয়েছে একমাত্র বান্দরবান জেলাতে।

77. Awami Muslim League was formed in-
a) 1948 b) 1949
c) 1950 d) 1952 **ans. B**

Solution: ২৩ জুন ১৯৪৯ সালে ঢাকার কে এম দাস লেনের রোজগার্ডেনে এক কর্মী সম্মেলনে আওয়ামী মুসলীম লীগ গঠিত হয়।

78. Madaripur town is located on the river-
a) Arial Khan b) Modhumati
c) Rupsha d) Padma **ans. A**

79. 'Tajmahal Mosque' is located in-
a) Dhaka b) Delhi
c) Lahore d) Agra **ans. D**

80. What is the position of Bangladesh in ODI Cricket ranking according to ICC?
a) 7^{th} b) 8^{th}
c) 9^{th} d) 10^{th} **ans. A**

81. Which one is the largest Muslim country in the world by population?
a) Indonesia b) Pakistan
c) Bangladesh d) Turkey **ans. A**

82. Which country banned smoking first?
a) Sri Lanka b) Bhutan
c) Sweden d) Canada **ans. B**

83. What is the name of Boarder Security Force of Myanmar?
a) NASAKA b) MGB
c) MSF d) MBP **ans. A**

Solution: ১৯৯১ সালে তৎকালীন সীমান্তরক্ষী বাহিনী লুনথিন এর স্থলে NASAKA বাহিনীকে সীমান্তরক্ষার দায়িত্ব দেয়া হয়। ১২ই জুলাই ২০১৩ সালে সরকারি ঘোষণা অনুযায়ী রাষ্ট্রপতি থেইন সেইনের ৫৯/২০১৩ আদেশ বলে NASAKA বাহিনীর কার্যক্রম বিলুপ্ত করা হয়। এই বাহিনী বিলুপ্তের পর বাংলাদেশ সীমান্তে সে দেশের আধা সামরিক বাহিনী লুনথিনকে সামরিকভাবে দায়িত্ব দেয়া হয়। পরবর্তীতে সীমান্তের জন্য গঠন করা হয় বর্ডার গার্ড পুলিশ (BGP).

www.exambd.net

84. Who is the secretary general of OIC?
a) Ahmed Saleem
b) Ekmeleddin Ihsanoglu
c) Prince Salman
d) Iyad Bin Amin Madani **ans. Update**

Solution: তুরস্কের Prof. Dr. Ekmeleddin Ihsanoglu হলেন OIC এর নবম মহাসচিব। বর্তমানে OIC এর মহাসচিব হলেন সৌদি আরবের Dr. Yousef Bin Ahmad Al Othaimeen.

85. Which country is known as the sugar bowl of the world?
a) Brazil b) Sri Lanka
c) Cuba d) Germany **ans. C**

Solution: কিউবায় প্রচুর আখ উৎপাদন হয় বলে কিউবাকে পৃথিবীর চিনির বোল বলা হয়। কিউবাকে মুক্তার দেশও বলা হয়। 'Ladies in white' এই সরকার বিরোধী সংগঠনটিও কিউবায় অবস্থিত।

86. The oldest tennis tournament in the world is-
a) Wimbledon b) French Open
c) Australian Open d) US Open **ans. A**

87. The first general election was held in independent Bangladesh on
a) 7 March 1973 b) 26 January 1973
c) 1 June 1973 d) 16 July 1973 **ans. A**

Solution: স্বাধীন বাংলাদেশে প্রথম সাধারণ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ৭ মার্চ ১৯৭৩ সালে। জাতীয় সংসদের সংরক্ষিত মহিলা আসনসহ ৩১৫টি আসনের মধ্যে আওয়ামী লীগ ৩০৬, জাতীয় সমাজতান্ত্রিক দল (জাসদ) ২টি, বাংলাদেশ জাতীয় লীগ ১টি এবং স্বতন্ত্র সদস্যরা ৬টি আসনে জয়লাভ করে। বঙ্গবন্ধুর নেতৃত্বে ১৯৭৩ এর ১৬ মার্চ নতুন মন্ত্রিসভা গঠিত হয়।

88. What is the name of the director of the film *'Muktir Gaan'*?
a) Zahir Raihan b) Khan Ataur Rahman
c) Alamgir Kabir d) Tareq Masud **ans. D**

Solution: তারেক মাসুদের কিছু উল্লেখযোগ্য চলচ্চিত্রঃ সোনার বেড়ি (১৯৮৫); আদম সুর (১৯৮৯), ইউনিসন (১৯৯৪); মুক্তির গান (১৯৯৫); মুক্তির কথা (১৯৯৬); ভয়েসেস অব চিলড্রেন (১৯৯৭); ইন দ্য নেম অব সেফটি (১৯৮৯); নারীর কথা (২০০০); মাটির ময়না (২০০২); এ কাইন্ড অব চাইল্ডহুড (২০০২); অন্তর্যাত্রা (২০০৬); রানওয়ে (২০১০); কাগজের ফুল (নির্মাণ করার পরিকল্পনা ছিল)।

89. What is the length of Bangabandhu Bridge?
a) 4.5 km b) 4.2 km
c) 4.8 km d) 5.1 km **ans. C**

Solution: বঙ্গবন্ধু সেতুর প্রস্থ ১৮.০৫ মিটার। এই সেতুর স্থায়িত্ব ধরা হয়েছে প্রায় ১২০ বছর।

90. What is the name of the first woman speaker of Jatiya Sangshad of Bangladesh?
a) Dr. Farzana Islam
b) Dr. Shirin Sharmin Chowdhury
c) Nazmun Ara Sultana
d) Sahara Khatun **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের প্রথম স্পিকার হলেন মোহাম্মদ উল্লাহ। সংবিধানের ৭৪(১) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী স্পিকার ও ডেপুটি স্পিকার নির্বাচন হয়। জাতীয় সংসদের প্রথম ডেপুটি স্পিকার মোহাম্মদ বায়তুল্লাহ।

91. Which one was the first foreign bank in Bangladesh?
a) Standard Chartered b) Arab Bangladesh
c) HSBC d) City N. A. **ans. A**

Solution: প্রথম বাঙালি মালিকানার বেসরকারি ব্যাংক হচ্ছে পূবালী ব্যাংক। বাংলাদেশে প্রথম মোবাইল ব্যাংকিং সেবা চালু করে ডাচ্ বাংলা ব্যাংক লিমিটেড।

92. Where is the mausoleum of Bir Sreshtha Mostafa Kamal?
a) Akhaura, Brahmanbaria
b) Muksudpur, Gopalganj
c) Charfashion, Bhola
d) Bikrompur, Munshiganj **ans. A**

93. Where was the residence of 'Bangabondhu' located?
a) Banani b) Baridhara
c) Dhanmondi d) Gulshan **ans. C**

94. What is the official name of litterateur Shaukat Osman?
a) Abul Fazal
b) Ahmed Sharif
c) Sheikh Azizur Rahman
d) Sheikh Lutfar Rahman **ans. C**

Solution: কথাসাহিত্যিক শওকত ওসমানের প্রকৃত নাম হলো 'শেখ আজিজুর রহমান'। উল্লেখ্য, তাঁর প্রকাশিত প্রথম পুস্তক হলো 'জননী' (১৯৬১)।

www.eXambd.net

95. The birth place of Professor Amartya Sen was in-

a) Kolkata b) Comilla
c) Chittagong d) Manikgonj **ans. D**

Solution: নোবেল বিজয়ী অমর্ত্য সেনের আদি নিবাস বাংলাদেশের রাজধানী ঢাকার মানিকগঞ্জে। অমর্ত্য সেনের বাবা অধ্যাপক আশুতোষ সেন এবং মা অমিতা সেন, দুজনই ঢাকার মানিকগঞ্জে জন্মগ্রহণ করেন। আশুতোষ সেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের রসায়ন বিভাগের অধ্যাপক এবং পরবর্তীকালে ওয়েস্ট বেঙ্গল পাবলিক সার্ভিস কমিশনের চেয়ারম্যান হিসেবে দিল্লিতে কর্মরত ছিলেন।

96. What was the previous name of Comilla?

a) Tripura b) Subarnagram
c) Sudharam d) Nasirabad **ans. A**

97. Which day is being observed as the 'Mujibnagar Day' in Bangladesh?

a) 17 April b) 4 April
c) 4 November d) 3 December **ans. A**

98. The first European country to recognize Bangladesh-

a) East Germany b) West Germany
c) France d) UK **ans. A**

Solution: ৪ই ফেব্রুয়ারি ১৯৭২ সালে সাবেক পূর্ব জার্মানি বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়।

99. Who introduced the Bengali Calendar?

a) Emperor Asoka
b) Raja Lakshman Sen
c) Emperor Alamgir
d) Emperor Akbar **ans. D**

Solution: সম্রাট আকবর, তাঁর জ্যোতিষী ফতেহ উল্লাহ সিরাজী এবং সম্রাট আকবরের অর্থমন্ত্রী- এই তিনজন মিলে ইংরেজী ১৫৫৬ এবং হিজরী ৯৬৩ সালে বাংলা সাল চালু করেন।

100. In which district is the Payra Sea Port located?

a) Khulna b) Patuakhali
c) Barguna d) Cox's Bazar **ans. B**

Solution: বাংলাদেশে মোট তিনটি সমুদ্র বন্দর রয়েছে। এর মধ্যে পায়রা সমুদ্র বন্দর নির্মাণাধীন। এটি পটুয়াখালীর কলাপাড়ায় রাবনাবাদ চ্যানেলে অবস্থিত।

Pubali Bank Ltd.

Recruitment Test for TAJO (Cash) – 15.02.2019

Faculty of Social Science, DU

Fill up the blanks with most appropriate preposition (01 – 05):

01. A good judge never jumps ____ the conclusion.

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

Solution: Jump to conclusions অর্থ তড়িঘড়ি করে কোনো সিদ্ধানোত আসা। Jump on – আক্রমণ করা; তিরস্কার করা। Jump at – আগ্রহের সাথে গ্রহণ করা।

বাক্যের অর্থঃ একজন ভালো বিচারক কখনো তড়িঘড়ি করে কোনো সিদ্ধান্তে আসেন না।

02. The mother was anxious ____ the safety of her son.

a) about b) at
c) for d) upon **ans. A**

Solution: উদ্বিগ্ন বা চিন্তিত হওয়া অর্থে Anxious about বসে। অর্থাৎ কারো সম্পর্কে উদ্বিগ্ন বা চিন্তিত হওয়া বুঝাতে Anxious about বসাতে হবে। যেমনঃ I am anxious about my son's safety. কিন্তু তীব্রভাবে চাওয়া হচ্ছে এমন বা প্রত্যাশী হওয়া অর্থে Anxious এরপর 'to' বা 'for' বসতে পারে। যেমনঃ I am anxious to meet you.

বাক্যের অর্থঃ মা তার ছেলের নিরাপত্তার ব্যাপারে উদ্বিগ্ন ছিলেন।

03. Give an example pertinent _____ the case.

a) with b) on
c) to d) for **ans. C**

Solution: Pertinent এরপর 'to' বসে যার অর্থ প্রত্যক্ষ সম্পর্কযুক্ত; প্রাসঙ্গিক। যেমনঃ Comments quite pertinent to this particular issue.

বাক্যের অর্থঃ এই মামলার সাথে প্রাসঙ্গিক কোনো উদাহরণ/তথ্য দিন।

04. It is not always easy to sympathize ____ an unfortunate man.

a) for b) with
c) by d) at **ans. B**

Solution: Sympathy with – সহনুভূতি/ সমবেদনা বোধ বা প্রকাশ করা; সহানুভূতিশীল হওয়া।

যেমনঃ His father does not sympathize with his intention to stody abroad.

বাক্যের অর্থঃ একজন দুর্ভাগা মানুষের জন্য সহানুভূতি দেখানোটা সর্বদা সহজ নয়।

www.exampd.net

05. **It is dangerous to intrude ____ the enemy's camp.**
a) in b) on
c) into d) through ***ans.*** **C**

Solution: Intrude oneself on/upon somebody অথবা Intrude something into something অর্থ জোর করে প্রবেশ করা; অনাহূত/ অবাঞ্ছিতভাবে প্রবেশ করা। যেমনঃ Did the thought ever intrude itself into your mind. Intrude oneself into a meeting.
বাক্যের অর্থঃ শত্রুর ক্যাম্পে জোরপূর্বক ঢুকে পড়াটা বিপদজনক।

In each set, a word has been misspell, find the misspell word (06 – 10):

06. a) PERIMETER b) PARIMETER
c) PERIMOTOR d) PARIMETER ***ans.*** **A**

Solution: Perimeter – কোনো আবদ্ধ ক্ষেত্রের বহিঃপরিসীমা; সামরিক অবস্থান।

07. a) FEASIBEL b) FASCIEBLE
c) FEASIBLE d) FEASEBLE ***ans.*** **C**

Solution: Feasible – সম্ভব; যা করা যেতে পারে।

08. a) HAABITS b) HABITTS
c) HABBTS d) HABITS ***ans.*** **D**

Solution: Habit – অভ্যাস।

09. a) NAVIJATION b) NAVIGATION
c) NAVITATION d) NEVIGATION ***ans.*** **B**

Solution: Navigation – নৌ-চালনা।

10. a) SUGGEST b) SUJEST
c) SUGAST d) SUGGAST ***ans.*** **A**

Solution: Suggest – প্রস্তাব করা; পরামর্শ দেওয়া; বাতলানো।

Select, from the alternative, the word that conveys the same meaning as the word given in capital letters (11 – 15):

11. **FLUX**
a) overflow b) merge
c) change d) soften ***ans.*** **C**

Solution: Flux – নিরন্তর পরিবর্তনপরম্পরা। Overflow – উপর দিয়ে প্রবাহিত হওয়া। Merge – অঙ্গীভূত করা বা হওয়া।

12. **COPIOUS**
a) liberal b) heavy
c) abundant d) broad ***ans.*** **C**

Solution: Copious – প্রাচুর্যপূর্ণ; পর্যাপ্ত। Liberal – বদান্য; উদার; মুক্তহস্ত। Abundant – প্রচুর; অঢেল।

13. **KNOTTY**
a) terrible b) difficult
c) confusing d) mysterious ***ans.*** **C**

Solution: Knotty – ঝামেলাযুক্ত; সমস্যাবহুল। Mysterious – রহস্যময়; রহস্যঘন; দুর্বোধ্য। Terrible – ভয়ঙ্কর; ভীষণ; ভয়াবহ।

14. **GLIB**
a) artful b) persuasive
c) flattering d) informal ***ans.*** **C**

Solution: Glib – এমন কথা যা শুনতে ভালো লাগে কিন্তু আন্তরিকতা বিবর্জিত; সাবলীল। Artful – ধূর্ত; চতুর; প্রতারণাপূর্ণ। Persuasive – প্ররোচনায় সমর্থ; বোধযোগ্য। Flatter – চাটুক্তি করা; তোষামোদ করা।

15. **CURB**
a) medicinal b) restriction
c) participation d) hunger ***ans.*** **B**

Solution: Curb – লাগাম; নিয়ন্ত্রণ করা। Medicinal – নিরাময় গুণসম্পন্ন; আরোগ্যকর ভেষজ। Restriction – সীমিতকরণ; বাধানিষেধ; নিষেধাজ্ঞা।

Select the word that is most closely opposite in meaning to the word given in capital letters (16 – 20):

16. **AUTONOMOUS**
a) absolute b) separate
c) dependent d) self-directed ***ans.*** **C**

Solution: Autonomous – স্বশাসিত; স্বায়ত্তশাসিত; স্বাধীন। Absolute – সম্পূর্ণ; পরোৎকৃষ্ট; পরিপূর্ণ। Dependent – আশ্রিত; পোষ্য। Separate – বিভক্ত; পৃথক; আলাদা।

17. **ABYSMAL**
a) eternal b) beneath
c) immeasurable d) superb ***ans.*** **D**

Solution: Abysmal – (বিশেষত লাক্ষ ও কথ্য) অতল; অগাধ; অন্তহীন। Eternal – চিরন্তন; আদি-অন্তহীন। Superb – দেদীপ্যমান; চমৎকার; অত্যুৎকৃষ্ট।

18. **FERAL**
a) grim b) tame
c) unyielding d) natural ***ans.*** **B**

Solution: Feral – বন্য; পোষ মানানো যায়নি এমন; পাশবিক। Tame – (জন্তু সম্পর্কে) পোষা; পোষ-মানা।

19. **ABSTINENCE**
a) afraid b) self-denial
c) indulgence d) devotion ***ans.*** **C**

Solution: Abstinence – সংযম; মিতাচার; নিবৃত্তি; উপরতি। Indulgence – প্রশ্রয়; আশকারা; লাই।

www.exambd.net

05. **It is dangerous to intrude ____ the enemy's camp.**
a) in b) on
c) into d) through ***ans.*** **C**

Solution: Intrude oneself on/upon somebody অথবা Intrude something into something অর্থ জোর করে প্রবেশ করা; অনাহূত/ অবাঞ্ছিতভাবে প্রবেশ করা। যেমনঃ Did the thought ever intrude itself into your mind. Intrude oneself into a meeting.
বাক্যের অর্থঃ শত্রুর ক্যাম্পে জোরপূর্বক ঢুকে পড়াটা বিপদজনক।

In each set, a word has been misspell, find the misspell word (06 – 10):

06. a) PERIMETER b) PARIMETER
c) PERIMOTOR d) PARIMETER ***ans.*** **A**

Solution: Perimeter – কোনো আবদ্ধ ক্ষেত্রের বহিঃপরিসীমা; সামরিক অবস্থান।

07. a) FEASIBEL b) FASCIEBLE
c) FEASIBLE d) FEASEBLE ***ans.*** **C**

Solution: Feasible – সম্ভব; যা করা যেতে পারে।

08. a) HAABITS b) HABITTS
c) HABBTS d) HABITS ***ans.*** **D**

Solution: Habit – অভ্যাস।

09. a) NAVIJATION b) NAVIGATION
c) NAVITATION d) NEVIGATION ***ans.*** **B**

Solution: Navigation – নৌ-চালনা।

10. a) SUGGEST b) SUJEST
c) SUGAST d) SUGGAST ***ans.*** **A**

Solution: Suggest – প্রস্তাব করা; পরামর্শ দেওয়া; বাতলানো।

Select, from the alternative, the word that conveys the same meaning as the word given in capital letters (11 – 15):

11. **FLUX**
a) overflow b) merge
c) change d) soften ***ans.*** **C**

Solution: Flux – নিরন্তর পরিবর্তনপরম্পরা। Overflow – উপর দিয়ে প্রবাহিত হওয়া। Merge – অঙ্গীভূত করা বা হওয়া।

12. **COPIOUS**
a) liberal b) heavy
c) abundant d) broad ***ans.*** **C**

Solution: Copious – প্রাচুর্যপূর্ণ; পর্যাপ্ত। Liberal – বদান্য; উদার; মুক্তহস্ত। Abundant – প্রচুর; অঢেল।

13. **KNOTTY**
a) terrible b) difficult
c) confusing d) mysterious ***ans.*** **C**

Solution: Knotty – ঝামেলাযুক্ত; সমস্যাবহুল। Mysterious – রহস্যময়; রহস্যঘন; দুর্বোধ্য। Terrible – ভয়ঙ্কর; ভীষণ; ভয়াবহ।

14. **GLIB**
a) artful b) persuasive
c) flattering d) informal ***ans.*** **C**

Solution: Glib – এমন কথা যা শুনতে ভালো লাগে কিন্তু আন্তরিকতা বিবর্জিত; সাবলীল। Artful – ধূর্ত; চতুর; প্রতারণাপূর্ণ। Persuasive – প্ররোচনায় সমর্থ; বোধযোগ্য। Flatter – চাটুক্তি করা; তোষামোদ করা।

15. **CURB**
a) medicinal b) restriction
c) participation d) hunger ***ans.*** **B**

Solution: Curb – লাগাম; নিয়ন্ত্রণ করা। Medicinal – নিরাময় গুণসম্পন্ন; আরোগ্যকর ভেষজ। Restriction – সীমিতকরণ; বাধানিষেধ; নিষেধাজ্ঞা।

Select the word that is most closely opposite in meaning to the word given in capital letters (16 – 20):

16. **AUTONOMOUS**
a) absolute b) separate
c) dependent d) self-directed ***ans.*** **C**

Solution: Autonomous – স্বশাসিত; স্বায়ত্তশাসিত; স্বাধীন। Absolute – সম্পূর্ণ; পরোৎকৃষ্ট; পরিপূর্ণ। Dependent – আশ্রিত; পোষ্য। Separate – বিভক্ত; পৃথক; আলাদা।

17. **ABYSMAL**
a) eternal b) beneath
c) immeasurable d) superb ***ans.*** **D**

Solution: Abysmal – (বিশেষত লাক্ষ ও কথ্য) অতল; অগাধ; অন্তহীন। Eternal – চিরন্তন; আদি-অন্তহীন। Superb – দেদীপ্যমান; চমৎকার; অত্যুৎকৃষ্ট।

18. **FERAL**
a) grim b) tame
c) unyielding d) natural ***ans.*** **B**

Solution: Feral – বন্য; পোষ মানানো যায়নি এমন; পাশবিক। Tame – (জন্তু সম্পর্কে) পোষা; পোষ-মানা।

19. **ABSTINENCE**
a) afraid b) self-denial
c) indulgence d) devotion ***ans.*** **C**

Solution: Abstinence – সংযম; মিতাচার; নিবৃত্তি; উপরতি। Indulgence – প্রশ্রয়; আশকারা; লাই।

www.exambd.net

20. INTIMATE

a) declare b) distance
c) close d) release **ans. B**

Solution: Intimate – অন্তরঙ্গ; ঘনিষ্ঠ। Declare – সুস্পষ্টভাবে বা আনুষ্ঠানিকভাবে জানানো। Distance – দূরত্ব।

Out of the four alternatives, choose the one that can be substituted for the given words (21 – 25):

21. Stage of growth between boyhood and youth

a) infancy b) teenager
c) adolescence d) old age **ans. C**

Solution: Infancy – বাল্যকাল; শৈশব; শিশুত্ব। Adolescence – বয়ঃসন্ধি; কৈশোর। Old age – বার্ধক্য।

22. One who eats everything

a) omnivorous b) herbivorous
c) insectivorous d) carnivorous **ans. A**

Solution: Carnivorous – মাংসাশী। Omnivorous – সর্বভূক, যে সব খায়। Gourmet – পান ও ভোজন রসিক ব্যক্তি।

23. One who conceals his identity as a writer under an assumed pen-name

a) pompous b) plagiarist
c) philistine d) pseudonym **ans. D**

Solution: লেখক নিজের নাম- পরিচয় গোপন রেখে যে ছদ্ম নাম গ্রহণ করে তাকে Pseudonym বলে। অন্যদিকে Pompous অর্থ জাঁকাল; Plagiarist- অন্যের লেখা হুবহু নকলকারী বা কুম্ভীলক; Philistine- সংকীর্ণমনা লোক। উত্তর অপশন *d*).

24. An organ of body cut off by surgery

a) imitation b) amputation
c) adaptation d) impartial **ans. B**

Solution: Imitation – অনুকরণ; অনুবর্তন; অনুকৃতি। Impartial – নিরপেক্ষ; পক্ষপাতহীন; সমদর্শী।

25. Person who looks at the dark side of everything

a) optimist b) idealist
c) pessimist d) naturalism **ans. C**

Solution: Optimist – শুভবাদী বা আশাবাদী ব্যক্তি। Pessimist – দুঃখবাদী; হতাশাপ্রবণ ব্যক্তি।

26. 'শিউলমালা' কে লিখেছেন?

a) কাজী নজরুল ইসলাম b) আল মাহমুদ
c) ফররুখ ইসলাম d) শামসুর রাহমান **ans. A**

Solution: 'শিউলিমালা' কাজী নজরুল ইসলামের গল্পগ্রন্থ। পদ্ম-গোখরা, জিনের বাদশা, অগ্নি-গিরি, শিউলিমালা গল্পের সমন্বয়ে গ্রন্থটি প্রথম প্রকাশ পায় ১৯৩১ সালে। তাঁর অন্য দুটি বিখ্যাত গল্পগ্রন্থ হলো 'রিক্তের বেদন', 'ব্যথার দান'।

27. 'না পড়ে পণ্ডিত' প্রবচনটির অর্থ

a) স্বভাব পণ্ডিত
b) কোনো বিষয়ে না জেনে পাণ্ডিত্য প্রকাশ করা
c) ডিগ্রিবিহীন পণ্ডিত d) মহাজ্ঞানী **ans. B**

28. 'Gratuity' শব্দের বাংলা পরিভাষা

a) পারিশ্রমিক b) পারিতোষিক
c) আনুতোষিক d) মহার্ঘ **ans. C**

29. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

a) শুশ্রুষা b) ত্রুটি
c) মরুদ্যান d) জাগরূক **ans. D**

Solution: উল্লেখ্য, জাগরূক অর্থ সজাগ, হুঁশিয়ার, অটুট।

ভুল বানান	শুশ্রুষা	ত্রুটি	মরুদ্যান
শুদ্ধ বানান	শুশ্রূষা	ত্রুটি	মরূদ্যান

30. 'দিবারাত্রির কাব্য' একটি

a) উপন্যাস b) কবিতার বই
c) বাড়ির নাম d) নাটক **ans. A**

Solution: 'দিবারাত্রির কাব্য' মানিক বন্দোপাধ্যায়ের একটি বিখ্যাত উপন্যাস। উপন্যাসটি প্রকাশিত হয়েছিল ১৯৩৫ সালে। এই লেখকের অন্য বিখ্যাত উপন্যাসগুলো হলো 'জননী', 'পদ্মা নদীর মাঝি', 'পুতুল নাচের ইতিকথা', 'অহিংসা', 'শহর বাসের ইতিকথা', 'সোনার চেয়ে দামী', 'স্বাধীনতার স্বাদ', 'আরোগ্য' ইত্যাদি।

31. 'জলের রেখা, খলের পিরিতি' প্রবাদটির অর্থ কি?

a) নির্বাক হয়ে থাকা b) ক্ষণস্থায়ী
c) ক্ষতি হওয়া d) নিরপেক্ষ **ans. B**

32. নিচের কোন বিপরীত শব্দজোড় অশুদ্ধ?

a) মৌন-মুখর b) বাদ-প্রতিবাদ
c) আবশ্যিক-আংশিক d) হংস-মিথুন **ans. C**

Solution: আবশ্যিক-আংশিক এর শুদ্ধরূপ হলো আবশ্যক-অনাবশ্যক।

33. 'কড়চা' কী?

a) শ্রীচৈতন্য দেব এর জীবনীগ্রন্থ
b) জয়নুল আবেদীন এর শিল্পকর্ম
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এর জীবনীগ্রন্থ
d) তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায় এর জীবনীগ্রন্থ **ans. A**

Solution: শ্রীচৈতন্যদেবের অন্য নাম নিমাই এবং তিনি ১৪৮৬ সালে নবদ্বীপে জন্মগ্রহণ করেন। মধ্যযুগের অন্যতম একটি গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা জীবনীসাহিত্য রচনা।

www.exambd.net

তাঁর প্রথম জীবনী বৃন্দাবন দাসের 'শ্রীচৈতন্যভাগবত' এবং এটি 'কড়চা' নামে পরিচিত। তিনি ১৫৩৩ সালে পুরীতে মারা যান।

34. 'বিষাদ সিন্ধু' কোন সমাস?
a) দ্বিগু b) রূপক কর্মধারয়
c) দ্বন্দ্ব d) তৎপুরুষ **ans. B**

Solution: উপমিত ও উপমানের অভেদ কল্পনামূলক সমাসকে বলে রূপক কর্মধারয় সমাস। এ সমাসে উপমেয় পদ পূর্বে বসে এবং উপমান পদ পরে বসে। সমস্যমান পদ 'রূপ' অথবা 'ই' যোগ করে ব্যাসবাক্য গঠন করা হয়। যেমনঃ বিষাদ রূপ সিন্ধু = বিষাদসিন্ধু।

35. 'যতদিন রবে পদ্মা-মেঘনা-যমুনা বহমান, ততদিন রবে কীর্তি তোমার শেখ মুজিবুর রহমান।' এই অমর চরণ দুটি কে লিখেছেন
a) জসীম উদ্‌দীন b) অন্নদাশঙ্কর রায়
c) শামসুর রাহমান d) নির্মলেন্দু গুণ **ans. B**

Solution: অন্নদাশঙ্কর রায় ১৯৭১ সালের ২২শে জুলাই বঙ্গবন্ধুকে নিয়ে লেখেন বিখ্যাত কবিতা 'যতদিন রবে ..... শেখ মুজিবুর রহমান'। তাঁর বিখ্যাত ভ্রমণকাহিনীগুলো হলো 'পথে প্রবাসে', 'ইউরোপের চিঠি' এবং তাঁর লেখা প্রথম উপন্যাস 'অসমাপিকা'।

36. নিচের কোনটি 'কন্যা' শব্দের সমার্থক?
a) ললনা b) বালা
c) আত্মজা d) অবলা **ans. B & C**

Solution: 'কন্যা' শব্দের আরো কিছু সমার্থক শব্দ হলোঃ তনয়া, মেয়ে, নন্দিনী, সুতা, দুহিতা, আত্মজা ইত্যাদি। আর অবলা এবং ললনা হলো নারী শব্দের সমার্থক শব্দ।

37. 'গায়ে পড়া' শব্দটির বাগধারা কী?
a) সাংঘাতিক b) অতি মূর্খ
c) অযাচিত d) অকেজো **ans. C**

38. নিচের কোনটি তৎসম শব্দ?
a) চাঁদ b) বঙ্কিম
c) সত্যি d) আঁধার **ans. C**

39. 'ঐহিক' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
a) পরলৌকিক b) পারত্রিক
c) বাহির d) যাযাবর **ans. B**

40. নিচের কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ?
a) বনানী b) পিসি
c) বিধবা d) সতী **ans. C**

Solution: নিত্য স্ত্রীবাচক কয়েকটি শব্দঃ সতিন, ডাইনি, বাইজি, শাঁখচুন্নি, শাঁখিনী, এয়ো, দাই, অর্ধাঙ্গিনী, কুলটা, কলঙ্কিনী, সপত্নী, অন্তঃসত্ত্বা, অসূর্যম্পশ্যা, অরক্ষণীয়া, রূপসী, সজনী, ধনি, সৎমা, বিধবা, সধবা ইত্যাদি।

41. 'ডানায় ভর দিয়ে চলা' প্রবাদটির অর্থ কী?
a) শূন্যলোকে ভাসা b) নিশ্চিতে দিন কাটানো
c) গোপনে কাজ করা d) গা বাঁচিয়ে চলা **ans. A**

42. 'মানিন' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?
a) মাননীয়া b) মানবতী
c) মানীয়া d) মানিনী **ans. Note**

Note: প্রশ্নে 'মানিন' এর পরিবর্তে 'মানী' হলে উত্তর হতো অপশন *d*) এর 'মানিনী'।

43. কোন পুরুষবাচক-নারীবাচক শব্দজোড় অশুদ্ধ?
a) কোকিল-কোকিলা b) শারদীয়-শারদীয়া
c) ভাই-বোনাই d) অসীম-অসীমা **ans. C**

44. 'উপাচার্য' শব্দটি কোন উপসর্গ?
a) বিদেশি b) খাঁটি বাংলা
c) ফারসি d) সংস্কৃত বা তৎসম **ans. D**

Solution: তৎসম (সংস্কৃত) উপসর্গ তৎসম শব্দের আগে বসে। সংস্কৃত বা তৎসম উপসর্গ 'উপ' এবং সংস্কৃত শব্দ 'আচার্য' এর সম্মিলিত রূপঃ উপ + আচার্য = উপাচার্য। তৎসম (সংস্কৃত) উপসর্গ ২০টি। যেমনঃ প্র, পরা, অপ, সম, নি, অণু, অব, নির, দুর, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অভি, উপ, আ।

45. 'উজানের কৈ' এর বাগধারা কী?
a) তাল মিলিয়ে চলা b) সহজলভ্য
c) ভাগ্য ভালো হওয়া d) অলঙ্ঘনীয় **ans. B**

46. নিচের কোন বিপরীত শব্দজোড় শুদ্ধ নয়?
a) উর্ধ্ব-অধঃ b) উত্তর-দক্ষিণ
c) উত্তম-মধ্যম d) উত্থান-পতন **ans. C**

Solution: উত্তম এর বিপরীত শব্দ মধ্যম নয় বরং অধম। আর উত্তম মধ্যম অর্থ হলো প্রহার।

47. নিচের কোনটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ?
a) ইতিহাস b) উপমন্ত্রী
c) প্রশংসা d) গরমিল **ans. A**

Solution:

নাম	সংখ্যা	উপসর্গ সমূহ	
বাংলা উপসর্গ	২১টি	অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন, কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা	
তৎসম উপসর্গ	২০টি	প্র, পরা, অপ, সম, নি, অব, অনু, নির, দূর, বি, সু, উৎ, অধি, পরি, প্রতি, উপ, আ, অপি, অভি, অতি	
বিদেশী উপসর্গ	সংখ্যা নির্নীত হয়নি	ফারসি	কার, দর, না, নিম, ফি, বদ, বে, বর, ব, কম
		আরবি	আম, খাস, লা, গর
		ইংরেজি	ফুল, হাফ, হেড, সাব
		উর্দু-হিন্দি	হর

48. ভাষার মৌলিক অংশ নয় কোনটি?
a) ধ্বনি b) শব্দ
c) ছন্দ d) বাক্য **ans. C**

www.exambd.net

Solution: ভাষার মৌলিক অংশ চারটি। যথাঃ ধ্বনি, শব্দ, বাক্য ও অর্থ।

49. 'উৎকর্ষ' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?
a) নিকর্ষ b) অপকর্ষ
c) অবনতি d) উর্বর **ans. B**

50. 'মনীষা' শব্দের শুদ্ধ উচ্চারণ কোনটি?
a) মোনিশা b) মোনিষা
c) মোনীশা d) মনিসা **ans. A**

51. $\sqrt{\sqrt{17956}+\sqrt{24025}}=?$
a) 19 b) 155
c) 17 d) 256 **ans. C**

Solution: $\sqrt{\sqrt{17956}+\sqrt{24025}}=\sqrt{\sqrt{(134)^2}+\sqrt{(155)^2}}$
$=\sqrt{134+155}=\sqrt{289}=\sqrt{(17)^2}=17.$

52. Which of the following fractions is the largest?
a) $\frac{13}{16}$ b) $\frac{7}{8}$
c) $\frac{31}{40}$ d) $\frac{63}{80}$ **ans. B**

Solution: বৃহত্তম ভগ্নাংশটি বের করতে হবে। তাই আসুন আমরা তুলনামূলক সমাধানের মাধ্যমে অঙ্কটির সমাধান করি। অর্থাৎ একটি অপশনের সাথে অন্য অপশনটি তুলনা করে বৃহত্তম ভগ্নাংশটি বের করি।

এখন, $\frac{13}{16}\times\frac{7}{8}=104<112$; তাই এখানে $\frac{13}{16}<\frac{7}{8}$

আবার, $\frac{7}{8}\times\frac{31}{40}=280>248$; তাই এখানে $\frac{7}{8}>\frac{31}{40}$

আবার, $\frac{7}{8}\times\frac{63}{80}=560>504$; তাই এখানে $\frac{7}{8}>\frac{63}{80}$

অতএব, দেখা গেল যে $\frac{7}{8}$ ভগ্নাংশটিই বৃহত্তম

53. The sum of three consecutive multiples of 3 is 72. What is the largest number?
a) 21 b) 24
c) 27 d) 36 **ans. C**

Repeat: *Pubali Bank Ltd. (TAT) 02.06.2017 & Question no: 36; Page no: 206.*

54. $9^3\times(81)^2\div(27)^3=(3)^?$
a) 5 b) 4
c) 3 d) 6 **ans. A**

Solution: মনে করি, $9^3\times(81)^2\div(27)^3=(3)^x$
$\Rightarrow 3^{2\times3}\times3^{4\times2}\div3^{3\times3}=3^x$
$\Rightarrow 3^6\times3^8\div3^9=3^x$
$\Rightarrow \frac{3^{14}}{3^9}=3^x$
$\Rightarrow 3^{14-9}=3^x$
$\Rightarrow 3^5=3^x$
$\therefore x=5$

55. Which of the following is the lowest ratio?
a) 15 : 23 b) 7 : 15
c) 17 : 25 d) 21 : 39 **ans. B**

Solution: অনুপাত হলো দুটো রাশির ভাগ। কাজেই যেকোন দুটি রাশির অনুপাত যেমন $x : y$ কে আমরা $\frac{x}{y}$ আকারে লিখতে পারি। তাই এই অঙ্কটিও আমরা ভগ্নাংশগুলোর তুলনামূলক সমাধানের মাধ্যমে করতে পারব। তবে এক্ষেত্রে ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ বের করতে হবে।

এখানে, $\frac{15}{23}\times\frac{7}{15}=225>161$; তাই এখানে $\frac{15}{23}>\frac{7}{15}$

আবার, $\frac{7}{15}\times\frac{17}{25}=175<225$; তাই এখানে $\frac{7}{15}<\frac{17}{25}$

আবার, $\frac{7}{15}\times\frac{21}{39}=273<315$; তাই এখানে $\frac{7}{15}<\frac{21}{39}$

অতএব, দেখা যাচ্ছে ক্ষুদ্রতম অনুপাত $=\frac{7}{15}=7:15$

56. $0.213\div0.00213=?$
a) 1 b) 10
c) 100 d) None **ans. C**

Solution: $0.213\div0.00213=\frac{0.213\times100000}{.00213\times1000}=100$

57. A can complete a certain work in 4 minutes, B in 5 minutes, C in 6 minutes, D in 10 minutes and E in 12 minutes. The average number of units of work completed by them per minute will be
a) 0.40 b) 0.16
c) 0.80 d) None **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A একটি কাজ 4 মিনিটে, B কাজটি 5 মিনিটে, C কাজটি 6 মিনিটে, D কাজটি 10 মিনিটে এবং E কাজটি 12 মিনিটে শেষ করে। প্রতি মিনিটে তারা গড়ে কত অংশ কাজ করে?

(A + B + C + D + E) একত্রে 1 মিনিটে করে
$=\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{5}+\frac{1}{6}+\frac{1}{10}+\frac{1}{12}\right)=\frac{15+12+10+6+5}{60}$
$=\frac{48}{60}=\frac{4}{5}$ অংশ

$\therefore$ তারা গড়ে প্রতি মিনিটে করে
$=\left(\frac{4}{5}\div5\right)=\frac{4}{5}\times\frac{1}{5}=\frac{4}{20}=0.16$ অংশ

58. 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) 4
c) 3 d) 5 **ans. C**

Repeat: *Uttara Bank Ltd. (AO – Cash) 08.12.2017 & Question no: 60; Page no: 153.*

www.exambd.net

59. A sum of money at simple interest amounts of Tk. 815 in 3 years and to Tk. 854 in 4 years. The sum is

a) Tk. 650 b) Tk. 698
c) Tk. 690 d) Tk. 700 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হয়েছে, একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকা সরল সুদে 3 বছরে 815 টাকা এবং 4 বছরে 854 টাকা হয়। আসল কত?

4 – 3 = 1 বছরের সরল সুদ = 854 – 815 = 39 টাকা

∴ 3 বছরের সরল সুদ = 39 × 3 = 117 টাকা

অতএব, আসল = 815 – 117 = 698 টাকা

60. The average of 2, 7, 6 and x is 5 and the average of 18, 1, 6, x and y is 10. What is the value of y?

a) 5 b) 10
c) 20 d) 30 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যদি 2, 7, 6, x এর গড় 5 এবং 18, 16, x, y এর গড় 10 হয় তাহলে y এর মান কত?

সূত্রঃ গড় $= \frac{\text{সংখ্যাগুলোর যোগফল}}{\text{মোট সংখ্যা}}$

প্রশ্নমতে 2, 7, 6 এবং x চারটি সংখ্যার গড় দেয়া আছে = 5

$\Rightarrow \frac{2+7+6+x}{4} = 5 \quad \therefore x = 5$

আবার, 18, 16, x এবং y এর গড় দেয়া আছে = 10.

$\Rightarrow \frac{18+1+6+x+y}{5} = 10 \quad \therefore y = 20.$

61. Which of the following has most number of divisors?

a) 99 b) 101
c) 182 d) 176 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোন সংখ্যাটির সর্বোচ্চ সংখ্যক ভাজক রয়েছে? অর্থাৎ নিচের কোন সংখ্যাকে সর্বোচ্চ সংখ্যক সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায়?

এখানে, দেখুন 176 কে 1, 2, 11, 4, 22, 8, 44, 16, 88 এবং 176 দ্বারা অর্থাৎ 1 ও 176 ছাড়াও আরো 8 টি সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায়। তাই এটিই হবে উত্তর। কিন্তু অন্য সংখ্যাগুলোর এতোগুলো ভাজক পাবেন না।

62. The sum of twice a number and three times of 42 is 238. What is the sum of thrice the number and two times of 42?

a) 252 b) 250
c) 245 d) 264 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সংখ্যার দ্বিগুণ এবং 42 এর তিনগুণ এর সমষ্টি 238 হলে সংখ্যাটির তিনগুণ এবং 42 এর দ্বিগুণ এর সমষ্টি হবে?

ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $2x + (3 \times 42) = 238$

$\Rightarrow 2x + 126 = 238$

$\Rightarrow 2x = 238 - 126 = 112$

$\therefore x = \frac{112}{2} = 56$

অতএব, সংখ্যাটির তিনগুণ এবং 42 এর দ্বিগুণ এর সমষ্টি = (3 × 56) + (42 × 2) = 168 + 84 = 252.

63. Find the multiple of 11 in the following numbers.

a) 112144 b) 447355
c) 978626 d) 869756 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোন সংখ্যাটি 11 এর গুণিতক?

জেনে রাখা ভালো গুণিতক হলে সেই সংখ্যা যে সংখ্যাকে অন্য একটি সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে কোন ভাগশেষ থাকে না।

যেকোন সংখ্যার [জোড় স্থানের অঙ্কগুলোর যোগফল] – [বিজোড় স্থানের অঙ্কগুলোর যোগফল] = 0 অথবা 11 দ্বারা বিভাজ্য হলে, উক্ত সংখ্যাটি 11 দ্বারা বিভাজ্য হবে।

978626 সংখ্যাটির

= (2 + 8 + 9) – (6 + 6 + 7) = 19 – 19 = 0

∴ 11 দ্বারা বিভাজ্য হবে।

64. Half of 1 percent written as a decimal is

a) 0.05 b) 0.005
c) 0.02 d) 0.2 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 1% এর অর্ধেক কে দশমিকে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি হবে?

$= 1\%$ এর $\frac{1}{2} = \frac{1}{100} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{200} = 0.005$

65. 30 men can do a piece of work in 16 days. How many men would be required to do the same work in 20 days?

a) 24 b) 12
c) 36 d) 48 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 30 জন লোক একটি কাজ 16 দিনে করতে পারে। 20 দিনে কাজটি করতে কতজন লোক দরকার?

16 দিনে কাজটি করে = 30 জন লোক

∴ 1 দিনে কাজটি করে = (30 × 16) জন লোক

∴ 20 দিনে কাজটি করে $= \frac{30 \times 16}{20} = 24$ জন লোক

66. A man riding his bicycle covers 150 meters in 25 seconds. What is his speed in *km* per hour?

a) 20 b) 23
c) 21.6 d) 25 **ans. C**

www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন লোক সাইকেলে 25 সেকেন্ডে 150 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করলে লোকটির গতিবেগ কত?
জেনে রাখা ভালো ms^{-1} কে $kmph$ এ পরিণত করতে $\frac{18}{5}$ দ্বারা গুণ করতে হয়।
আমরা জানি, গতিবেগ $= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}} = \frac{150}{25} ms^{-1}$
$= 6\ ms^{-1} = \left(6 \times \frac{18}{5}\right) kmph = 21.6\ kmph.$

67. **(? – 968) ÷ 79 × 4 = 512**
a) 10185 b) 10190
c) 11080 d) 11075 **ans. C**

Solution: মনে করি, $(x - 968) \div 79 \times 4 = 512$
$\Rightarrow \frac{x - 968}{79} \times 4 = 512$
$\Rightarrow x - 968 = \frac{512 \times 79}{4} = 10{,}112$
$\Rightarrow x = 10{,}112 + 968$
$\therefore x = 11{,}080$

68. **19.99 × 9.9 + 99.9 =?**
a) 129.79 b) 296.910
c) 1009 d) 297.801 **ans. D**

Solution: $19.99 \times 9.9 + 99.9$
$= 197.901 + 99.9 = 297.801$

69. **If you subtract – 1 from + 1. What will be the result?**
a) – 2 b) 0
c) 2 d) 1 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, + 1 থেকে – 1 বিয়োগ করলে বিয়োগফল কত হবে?
প্রশ্নমতে, $+1 - (-1) = 1 + 1 = 2.$

70. **The ages of A and B are in the ratio 6 : 5 and the sum of their ages is 44 years. What will be the ratio of their ages after 8 years?**
a) 8 : 7 b) 7 : 6
c) 9 : 8 d) 3 : 4 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A এবং B এর বয়সের অনুপাত 6 : 5 এবং তাদের বয়সের সমষ্টি 44 বছর। 8 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?
ধরি, A এর বয়স $6x$ বছর এবং B এর বয়স $5x$ বছর
প্রশ্নমতে, $6x + 5x = 44$
$\Rightarrow 11x = 44$
$\therefore x = \frac{44}{11} = 4$
অতএব, A এর বর্তমান বয়স $6x = 6 \times 4 = 24$ বছর
এবং B এর বর্তমান বয়স $5x = 5 \times 4 = 20$ বছর
8 বছর পর A এর বয়স হবে $= 24 + 8 = 32$ বছর
$\therefore$ 8 বছর পর B এর বয়স হবে $= 20 + 8 = 28$ বছর
অতএব, 8 বছর পর A এবং B এর বয়সের অনুপাত হবে $= 32 : 28 = 8 : 7.$

71. **6 × 3(3 – 1) is equal to =?**
a) 19 b) 20
c) 53 d) 36 **ans. D**

Solution: দেওয়া আছে, $6 \times 3(3 - 1) = 6 \times 3 \times 2 = 36$

72. **The cost price of an article is Tk. 7,840. What should be the selling price of the article so that there is a profit of 7%?**
a) Tk. 8,388.80 b) Tk. 8,300
c) Tk. 8,000 d) Tk. 8,500.50 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি দ্রব্যের ক্রয়মূল্য 7,840 টাকা। 7% লাভে দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য কত?
7% লাভে ক্রয়মূল্য 100 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য হবে
$= 100 + 7 = 107$ টাকা
7% লাভে, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য 100 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য 107 টাকা
$\therefore$ দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য 7,840 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য
$= \frac{107 \times 7840}{100} = 8{,}388.80$ টাকা

Shortcut: 100% = 7,840
$\therefore$ $107\% = \frac{107 \times 7840}{100} = 8{,}388.80$ টাকা

73. **A train 108*m* long moving at a speed of 50 *km/hr* crosses a train 112*m* long coming from opposite direction in 6 seconds. The speed of the second train is**
a) 48 *km/hr* b) 54 *km/hr*
c) 82 *km/hr* d) 66 *km/hr* **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 50*kmph* বেগে চলমান 108 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন বিপরীত দিক হতে আসা 112 মিটার দৈর্ঘ্যের অপর একটি ট্রেনকে 6 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। অপর ট্রেনটির গতিবেগ কত?
এখানে, $d_1 = 108$ মিটার; $d_2 = 112$ মিটার; $v_1 = 50$ $kmph$; $v_2 = ?$; $t = 6$ সেকেন্ড।
আমরা জানি, $t = \frac{d_1 + d_2}{v_1 + v_2}$
$\Rightarrow 6 = \frac{108 + 112}{(50 + v_2) \times \frac{5}{18}}$ $\Rightarrow 6 = \frac{220}{\frac{5(50 + v_2)}{18}}$
$\Rightarrow \frac{6 \times 5(50 + v_2)}{18} = 220$ $\Rightarrow 250 + 5v_2 = 660$
$\Rightarrow 5v_2 = 410$
$\therefore v_2 = \frac{410}{5} = 82$

www.exambd.net

74. **If the square of an odd natural number is divided by 8, then the remainder will be**
a) 1 b) 2
c) 4 d) 3 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বিজোড় সংখ্যারবর্গকে 8 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ করতে হবে?
যেকোন বিজোড় সংখ্যার বর্গকে 8 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ থাকে 1. যেমনঃ
$3^2 = 9$; এখন 9 কে 8 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ হবে 1.
$5^2 = 25$; এখন 25 কে 8 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ হবে 1. এবং $7^2 = 49$; এখন 49 কে 8 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ হবে 1.

75. **P and Q started a business investing Tk. 85,000 and Tk. 15,000 respectively. In what ratio the profit earned after 2 years be divided between P and Q respectively?**
a) 3 : 4 b) 3 : 5
c) 17 : 3 d) 15 : 23 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, P এবং Q যথাক্রমে 85,000 এবং 15,000 টাকা বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসায় শুরু করল। 2 বছর পর তাদের মুনাফার অনুপাত কত হবে?
P এবং Q এর টাকা যেহেতু সমান সময়ের জন্য ব্যবসায় খেটেছে, তাই মূলধন বিনিয়োগের অনুপাতে মুনাফা বন্টিত হবে।
অতএব, মুনাফা বন্টনের অনুপাত হবে
= 85,000 : 15,000 = 85 : 15 = 17 : 3.

76. **UNESCO was established in**
a) 1919 b) 1945
c) 1957 d) None ***ans.* B**

Solution: UNESCO (United Nations Educational Scientific & Cultural Organization) হলো জাতিসংঘ শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সাংস্কৃতিক সংস্থা। এর সদর দপ্তর ফ্রান্সের প্যারিসে।

77. **The total number of members of UN Security Council is**
a) 5 b) 10
c) 20 d) 15 ***ans.* D**

Solution: নিরাপত্তা পরিষদ বা স্বস্তি পরিষদে মোট ১৫টি (৫টি স্থায়ী ও ১০টি অস্থায়ী) দেশ রয়েছে। নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী পাঁচ সদস্য দেশকে বলা হয় P – 5. দেশগুলো হলো USA, UK, France, Russia, China. নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী ১০টি সদস্য দেশ ২ বছরের জন্য নির্বাচিত হয়।

78. **Which country will host the 2019 Cricket World Cup?**
a) England & Wales b) South Africa
c) West Indies d) New Zealand ***ans.* A**

Solution: ২০২৩ সালে ১৩তম ওয়ানডে বিশ্বকাপ ক্রিকেট খেলা অনুষ্ঠিত হবে ভারতে।

79. **When was the Bangabandhu 1 satellite launched successfully into the space?**
a) May 12, 2018 b) May 10, 2018
c) May 14, 2018 d) May 16, 2018
***ans.* Note**

Solution: ১১ মে ২০১৮ যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডায় কেপ ক্যানাভেরালে অবস্থিত কেনেডি স্পেস সেন্টারের লঞ্চ কমপ্লেক্স থেকে মহাকাশে উৎক্ষেপণ করা হয় বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ। এর মধ্য দিয়ে ৫৭তম দেশ হিসেবে বিশ্ব স্যাটেলাইট Club এ গৌরবময় অভিষেক হয় বাংলাদেশের।

80. **What is the average life expectancy in Bangladesh?**
a) 65 years b) 68 years
c) 72 years d) 70 years ***ans.* Note**

Solution: বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৮ অনুযায়ী প্রত্যাশিত গড় আয়ুষ্কাল ৭১.৬ বছর। পুরুষ এর প্রত্যাশিত গড় আয়ুষ্কাল ৭০.৩ বছর এবং নারীর ৭২.৯ বছর।

81. **Which sector has the highest contribution to the GDP of Bangladesh?**
a) Service b) Agriculture
c) Manufacturing d) None ***ans.* A**

82. **Which one is known as the mangrove forest in Bangladesh?**
a) Lawachara National Park
b) Ratargul Swamp Forest
c) Sundarbans
d) Bhawal National Park ***ans.* C**

83. **Which is the smallest district in Bangladesh in terms of area?**
a) Meherpur b) Narayangonj
c) Barguna d) None ***ans.* B**

Solution: নারায়ণগঞ্জের আয়তন মাত্র ৬৮৪ বর্গকিলোমিটার। আর খুলনা বিভাগের আয়তন ও জনসংখ্যায় ক্ষুদ্র মেহেরপুর। এর আয়তন ৭৫১ বর্গকিলোমিটার।

84. **When was the Constitution of Bangladesh adopted?**
a) 4 November 1972 b) 26 March 1972
c) 16 December 1972 d) 10 January 1972
***ans.* A**

85. **What is the ratio of the length and breadth of Bangladesh flag?**
a) 10 : 5 b) 10 : 6
c) 9 : 6 d) 9 : 7 ***ans.* B**

www.exambd.net

86. According to CERB, what is the rank of Bangladesh economy among the largest economics in the world in 2019?
a) 43 b) 42
c) 41 d) 44 **ans. C**

87. Which one is the natural satellite of earth?
a) Atlas b) Ariel
c) Oberon d) Moon **ans. D**

88. Who invented the computer mouse?
a) Douglas Engelbart b) Alan Kay
c) Vensevar Bush d) Ted Nelson **ans. A**

Solution: মাউস হলো হাত দিয়ে নিয়ন্ত্রিত ইদুর সদৃশ একটি পয়েন্টিং ডিভাইস। এটি কীবোর্ডের নির্দেশ প্রদান ছাড়াই একটি কম্পিউটারকে নিয়ন্ত্রণ করে থাকে। ১৯৬৩ সালে ডগলাস এঞ্জেলবার্ট মাউস আবিষ্কার করেন। ১৯৮৪ সালে মেকিন্টোস কম্পিউটারে সর্বপ্রথম মাউস ব্যবহৃত হয়। মাউস সমতলে নাড়ালে মনিটরের পর্দায় একটি তীর বা হাতের মতো চিহ্ন নড়াচড়া করতে দেখা যায়। একে কার্সর (Cursor) বলে। মাউস নড়াচড়া করে ইচ্ছামত কার্সরকে স্থানান্তর করা যায়। একটি স্ট্যান্ডার্ড মাউসে দুটি বা তিনটি বাটন থাকে। সাধারণভাবে বাম পাশের বাটন ব্যবহার করা হয়। তবে ডান পাশের বাটনে কিছু অতিরিক্ত অপশন রয়েছে যা কিছু কিছু প্রোগ্রামে কাজ করার সময় ব্যবহার করা হয়। স্ক্রল বাটনযুক্ত মাউসের স্ক্রল বাটন ঘুরিয়ে মনিটরে প্রদর্শনযোগ্য পৃষ্ঠাকে উপরে বা নিচে করে সহজেই দেখা যায়।

89. Which is known as the 'Land of the Rising Sun'?
a) New Zealand b) Korea
c) Japan d) Norway **ans. C**

Solution: জাপানকে সূর্যোদয়ের দেশ বলা হয়। আর নরওয়ে হলো নিশীথ সূর্যের দেশ। কারণ এদেশের নভেম্বর হতে জানুয়ারি মাস পর্যন্ত সূর্য উঠে না। এছাড়া নরওয়েকে 'ধীবর' বা 'মৎসজীবীদের' দেশ বলা হয়।

90. When is Human Rights Day observed?
a) December 1 b) December 10
c) December 3 d) December 2 **ans. B**

Solution: ১ ডিসেম্বর মুক্তিযোদ্ধা দিবস এবং ৩ ডিসেম্বর বাংলা একাডেমি দিবস।

91. Who is popularly known as 'Gandhi' of Sri Lanka?
a) Patrick Mendis b) Glen D. Paige
c) A.T. Ariyaratne d) Sulak Sivaraksa
ans. C

92. How many stripes are there in the US flag?
a) 13 b) 7
c) 6 d) 12 **ans. A**

Solution: আমেরিকার পতাকার ১৩টি Stripe ১৩টি ব্রিটিশ উপনিবেশক নির্দেশ করে। আর আমেরিকার পতাকার ৫০টি তারকা ঐ দেশের ৫০টি অঙ্গরাজ্যকে নির্দেশ করে।

93. Who was the first governor of Bangladesh Bank?
a) Mohammad Nurul Islam
b) ANM Hamidullah
c) Khorshed Alam
d) Lutfur Rahman Sarkar **ans. B**

94. 'Dpi' stands for
a) Digits per inch b) Dots per inch
c) Dots pixel per inch d) Diagrams per inch
ans. B

Solution: যে যন্ত্রের সাহায্যে কম্পিউটারে প্রাপ্ত ফলাফল কাগজে ছাপানো যায়, তাকে প্রিন্টার বলা হয়। অন্যান্য আউটপুট ডিভাইসের তুলনায় প্রিন্টার একটি ধীরগতি আউটপুট ব্যবস্থা। প্রিন্টারের মান কী রকম হবে তা নির্ভর করে প্রিন্টারের রেজুলেশনের উপর। প্রিন্টারের রেজুলেশন পরিমাপক একক ডিপিআই (DPI). DPI এর পূর্ণরূপ হলো Dots per inch. প্রিন্টার একটি অফ লাইন ডিভাইস।

95. WWW stands for
a) World Whole Web b) Wide World Web
c) World Wide Web d) Web World Wide
ans. C

Solution: সুইজারল্যান্ডের CERN এর বিজ্ঞানীগণ তাদের জন্য প্রয়োজনীয় গবেষণা কর্মের বিস্তারিত বিবরণ, গ্রাফিক্স এবং অন্যান্য আনুষঙ্গিক তথ্যটি কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সহজে পাওয়ার লক্ষ্যে ১৯৮৯ সালে একটি বিশেষ তথ্য আহরণ এবং সেবাপ্রদান ব্যবস্থা উদ্ভাবন করেন। তাদের উদ্ভাবিত এ ব্যবস্থাই পরবর্তীতে ইন্টারনেটের মাধ্যমে ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব (World Wide Web) নামে ব্যাপক জনপ্রিয়তা অর্জন করে। একে ইন্টারনেট ব্যবহারকারীগণ পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে যে তথ্যভাণ্ডার রয়েছে তার যেকোনটিতে পৌঁছে যেতে পারে। সাধারণ টেক্সট, গ্রাফিক্স অডিও বা ভিডিও যেভাবেই এর তথ্যসমূহ সংরক্ষিত থাকুক না কেন ওয়েবসাইট ব্যবহারকারীগণ নিজেদের কম্পিউটারের পর্দায় তা অরিজিনাল অবস্থায় দেখতে পান। একে ইন্টারনেটের মাল্টিমিডিয়াও বলা হয়। টিম বার্নাস লি কে ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব এর জনক বলা হয়।

96. Who is the father of modern computer?
a) Charles Babbage b) Alan Turing
c) Simur Cray d) Augusta Adamin
ans. Note

www.exambd.net

Solution: জন ভন নিউম্যান নামক একজন হাঙ্গেরীয় বিখ্যাত গণিতবিদ ১৯৪০ এর দশকের মধ্যভাগে একটি নিবন্ধে লিখেনঃ ক) কম্পিউটার যন্ত্রের জন্য বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করা যেতে পারে। খ) কম্পিউটার যন্ত্রের অভ্যন্তরেই ডেটা ও নির্বাহ সংকেত মজুদ করা যেতে পারে। জন ভন নিউম্যানের এই ধারনাটি সংরক্ষিত প্রোগ্রাম (Stored Program) নামে খ্যাত। এই সংরক্ষিত প্রোগ্রামের ধারনার ভিত্তিতেই ইউএস আর্মি এডভ্যাক (EDVAC = Electronic Discrete Variable Automatic Computer) তৈরি করেন। জন ভন নিউম্যানের প্রস্তাবগুলো আজও আধুনিক কম্পিউটারে ব্যবহার করা হয়। এজন্য ভন নিউম্যানকে আধুনিক কম্পিউটারের জনক বলা হয়।

97. **What is the GDP per capital of Bangladesh in USD?**

a) 1751 b) 1650
c) 1675 d) 1505 ***ans.* Note**

Solution: বাংলাদেশে অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৯ অনুযায়ীঃ

চলতি মূল্যে মাথাপিছু জাতীয় আয়	১,৬০,০৬০ টাকা বা ১,৯০৯ মার্কিন ডলার
চলতি মূল্যে মাথাপিছু জিডিপি	১,৫৩,১৯৭ বা ১,৮২৭ মার্কিন ডলার
স্থির মূল্যে জিডিপি প্রবৃদ্ধির হার	৮.১৩%
জিডিপি (স্থির মূল্যে)	১১,০৫,৫১৪ কোটি টাকা
জিডিপি (চলতি মূল্যে)	২৫,৩৬,১৭৭ কোটি টাকা

98. **Nobel Prize in economics in 2018 is awarded to**

a) Richard Thaler
b) Paul Romer & William Nordhaus
c) Oliver Hart
d) Peter Diamond ***ans.* B**

Solution: ২০১৮ সালে নোবেল পুরস্কার দেওয়া হয় ১২ জন ব্যক্তিকে। তন্মধ্যে 'জলবায়ু পরিবর্তন ও প্রযুক্তি কীভাবে অর্থনীতিকে প্রভাবিত করে' এ বিষয়ে গবেষণার জন্য অর্থনীতিতে যুক্তরাষ্ট্রের ২ জন ব্যক্তি উইলিয়াম ডি. নর্ডহাউস ও পল মাইকেল রোমারকে পুরস্কার দেয়া হয়। প্রসঙ্গত, যৌন কেলেঙ্কারির অভিযোগে ২০১৮ সালে সাহিত্যে নোবেল স্থগিত করা হয়।

99. **What is the name of the currency of Myanmar?**

a) Kyat b) Gultrum
c) Rupee d) Dong ***ans.* A**

Solution:

দেশের নাম	ভিয়েতনাম	ভূটান	ভারত, নেপাল
মুদ্রা	ডং	গুলট্রাম	রুপি

100. **The Padma bridge will have a total of _____ spans.**

a) 36 b) 41
c) 39 d) 45 ***ans.* B**

Pubali Bank Ltd.

Recruitment Test for JO – 01.03.2019

Faculty of Social Science, DU

01. **The ratio of boys and girls in a club is 3 : 2. Which of the following could be the actual number of members?**

a) 18 b) 16
c) 25 d) 24 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বালক ও বালিকার অনুপাত 3 : 2. নিচের কোনটি তাদের প্রকৃতসংখ্যা প্রকাশ করে?
এটা IQ টাইপের প্রশ্ন। এক্ষেত্রে সহজ সমাধান হলো অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল দিয়ে যে সংখ্যাকে ভাগ করা যায় সেই সংখ্যাটিই হবে প্রকৃত সংখ্যা।
অর্থাৎ $3 + 2 = 5$. এখানে শুধু 25 কে 5 দ্বারা ভাগ করা যায়।

02. **30% apples out of 450 are rotten. How many apples are in good condition?**

a) 125 b) 315
c) 240 d) 180 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 450 টি আপেলের 30% পঁচা থাকলে কতটি আপেল ভালো আছে?
পঁচা আপেলের পরিমাণ = 450 এর 30%

$= \left(450 \times \frac{30}{100}\right) = 135$ টি

$\therefore$ ভালো আপেলের পরিমাণ = 450 – 135 = 315 টি।

03. **The present age of son is half of the present age of his mother. Ten years ago, his mother's age was thrice the age of her son. What is the present age of the son?**

a) 25 years b) 20 years
c) 30 years d) 40 years ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে মাতার বর্তমান বয়সের তুলনায় ছেলের বর্তমান বয়স অর্ধেক। 10 বছর পূর্বে মাতার বয়স ছেলের বয়সের তিনগুণ ছিল। ছেলের বর্তমান বয়স কত?
মনে করি, পুত্রের বর্তমান বয়স x বছর
এবং মায়ের বর্তমান বয়স $2x$ বছর
প্রশ্নমতে, $2x - 10 = 3(x - 10)$
$\Rightarrow 2x - 10 = 3x - 30$
$\Rightarrow x = 30 - 10$
$\therefore x = 20$

04. **The average of two numbers is 6.5 and square root of their product is 6. What is the numbers?**

a) 11 and 2 b) 8 and 5
c) 10 and 3 d) 9 and 4 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, দুটি সংখ্যার গড় 6.5 এবং তাদের গুণফলের বর্গমূল 6 হলে সংখ্যা দুটি কত?

www.exambd.net

মনে করি, একটি সংখ্যা x এবং অপরটি y

প্রথম শর্তমতে, $\frac{x+y}{2} = 6.5$

$\Rightarrow x + y = 13$ ..... (i)

আবার, দ্বিতীয় শর্তমতে, $\sqrt{xy} = 6$

$\Rightarrow (\sqrt{xy})^2 = 6^2 = 36$

$\therefore xy = 36$

আমরা জানি, $x - y = \sqrt{(x+y)^2 - 4xy}$

$= \sqrt{(13)^2 - 4 \times 36} = \sqrt{169 - 144}$

$= \sqrt{25} = \sqrt{5^2} = 5$

$\therefore x - y = 5$ ..... (ii)

এখন, (i) এবং (ii) নং সমীকরণ যোগ করি

$x + y = 13$

$x - y = 5$

$2x = 18$

$\therefore x = \frac{18}{2} = 9$

x এর মান (ii) নং এ বসাই, $x - y = 5$

$\Rightarrow 9 - 5 = y$

$\therefore y = 4$

অতএব, একটি সংখ্যা $x = 9$ এবং অপরটি $y = 4$.

05. **a is greater than b by 2 is greater than c by 10. If $a + b + c = 130$, then $(b + c) - a$ =?**

a) 42 b) 38

c) 34 d) 44 **ans. C**

Solution: মনে করি, $c = x$; $b = x + 10$; $a = x + 12$

এখন দেয়া আছে, $a + b + c = 130$

$\Rightarrow x + 12 + x + 10 + x = 130$

$\Rightarrow 3x + 22 = 130$

$\Rightarrow 3x = 130 - 22 = 108$

$\therefore x = \frac{108}{3} = 36$

অতএব, $b + c - a = x + 10 + x - (x + 12)$

$= x + 10 + x - x - 12 = x - 2 = 36 - 2 = 34$

06. **The least number which should be added to 2,497 so that the sum is exactly divisible 5, 6, 4 and 3 is**

a) 23 b) 13

c) 3 d) 33 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 2,497 এর সাথে ক্ষুদ্রতম কোন সংখ্যাটি যোগ করলে তা 5, 6, 4 এবং 3 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

এখানে 5, 6, 4 এবং 3 এর ল.সা.গু. = 60

এখন, 60) 2497 (21

2460

37

অতএব, সংখ্যাটি হবে = 60 – 37 = 23

07. **The face value of 8 in the number 458926 is**

a) 8,000 b) 1,000

c) 8 d) 8,926 **ans. C**

08. **The total cost of flooring a room at Tk. 8.50 per square meter is Tk. 510. If the length of the room is 8m, its breadth is**

a) 8.5m b) 7.5m

c) 10.5m d) 12.5m **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 8.5 টাকা বর্গফুট মিটার হিসেবে একটি মেঝে ঢাকতে মোট 510 টাকা খরচ হয়। কক্ষটির দৈর্ঘ্য 8 মিটার হলে প্রস্থ কত?

কক্ষটির ক্ষেত্রফল $= \frac{510}{8.5} = 60$ বর্গমিটার

যেহেতু কক্ষটির দৈর্ঘ্য = 8 মিটার

$\therefore$ প্রস্থ $= \frac{60}{8}$ মিটার $\left[\because \text{প্রস্থ} = \frac{\text{ক্ষেত্রফল}}{\text{দৈর্ঘ্য}}\right]$

$\therefore$ প্রস্থ = 7.5 মিটার।

09. **A can do a piece of work in 4 hours, B and C together in 3 hours, and A and C together in 2 hours. How long will B alone take to do it?**

a) 8 hours b) 12 hours

c) 10 hours d) 24 hours **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, A একটি কাজ করে 4 ঘণ্টায়, B এবং C কাজটি করে 3 ঘণ্টায় এবং A ও C কাজটি করে 2 ঘণ্টায়। B একা কাজটি করতে কত সময় নিবে?

4 ঘণ্টায় A করে = 1 টি কাজ

$\therefore$ 1 ঘণ্টায় A করে $= \frac{1}{4}$ অংশ

আবার, 3 ঘণ্টায় (B + C) করে = 1 টি কাজ

$\therefore$ 1 ঘণ্টায় (B + C) করে $= \frac{1}{3}$ অংশ

$\therefore$ (A + B + C) 1 ঘণ্টায় করে

$= \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) = \frac{3+4}{12} = \frac{7}{12}$ অংশ

আবার, (A + C) 1 ঘণ্টায় করে $= \frac{1}{2}$ অংশ

$\therefore$ B এক ঘণ্টায় করে $= \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{2}\right) = \frac{7-6}{12} = \frac{1}{12}$ অংশ

অর্থাৎ B একা $\frac{1}{12}$ অংশ করে = 1 ঘণ্টায়

$\therefore$ B একা 1 অংশ করে $= \frac{1 \times 12}{1} = 12$ ঘণ্টায়

10. **A speed of 14 meters per second is the same as**

a) 50 *km/hr* b) 46.6 *km/hr*

c) 28 *km/hr* d) 70 *km/hr* **ans. Note**

www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 14 ms^{-1} কে $kmph$ এ পরিণত করলে কত হবে?

ms^{-1} কে $kmph$ এ পরিণত করতে $\frac{18}{5}$ এবং $kmph$ কে ms^{-1} এ পরিণত করতে $\frac{18}{5}$ দ্বারা গুণ করতে হয়।

অতএব, $14\ ms^{-1} = 14 \times \frac{18}{5} = 50.4\ kmph.$

11. Oranges are bought at 5 for Tk. 10 and sold at 6 for Tk. 15. The gain percent is

a) 50% b) 40%
c) 25% d) 35% **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 10 টাকায় 5 টি করে কিনে 15 টাকায় 6 টি করে বিক্রয় করলে শতকরা লাভ কত?

5 টির ক্রয়মূল্য = 10 টাকা

$\therefore$ 1 টির ক্রয়মূল্য $= \frac{10}{5} = 2$ টাকা

আবার, 6 টির বিক্রয়মূল্য = 15 টাকা

$\therefore$ 1 টির ক্রয়মূল্য $= \frac{15}{6} = \frac{5}{2}$ টাকা

$\therefore$ লাভ হয় $= \frac{5}{2} - 2 = \frac{5-4}{2} = \frac{1}{2}$ টাকা

$\therefore$ লাভ হয় $= \left(\frac{\frac{1}{2}}{2} \times 100\right)\% = \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 100\right)\% = 25\%$

12. By selling an article for Tk. 100, a man gains Tk. 15. Then, his gain % is

a) 15% b) $12\frac{2}{3}\%$
c) $17\frac{1}{4}\%$ d) $17\frac{11}{17}\%$ **ans. A**

Solution:
প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 100 টাকায় 1 টি দ্রব্য কিনে এক ব্যক্তি 15 টাকা লাভ করলে শতকরা লাভ কত?

শতকরা লাভ $= \left(\frac{15}{100} \times 100\right)\% = 15\%$

13. $(0.04)^2 \div (0.008) \times (0.2)^6 = (0.2)^?$

a) 5 b) 6
c) 8 d) None **ans. D**

Solution:
মনে করি, $(0.04)^2 \div (0.008) \times (0.2)^6 = (0.2)^x$

$\Rightarrow 0.0016 \div (0.008) \times (0.2)^6 = (0.2)^x$

$\Rightarrow \frac{0.0016}{0.008} \times (0.2)^6 = (0.2)^x$

$\Rightarrow 0.2 \times (0.2)^6 = (0.2)^x$

$\Rightarrow (0.2)^{6+1} = (0.2)^x$

$\Rightarrow (0.2)^7 = (0.2)^x$

$\therefore x = 7$

14. Two number differ by 5. If their product is 336, then the sum of the two numbers is

a) 21 b) 37
c) 28 d) 52 **ans. B**

Solution: মনে করি, একটি সংখ্যা x এবং অপরটি y

প্রথম শর্তমতে, $x - y = 5$ ..... (i)

এবং দ্বিতীয় শর্তমতে, $xy = 336$ ..... (ii)

আমরা জানি, $x + y = \sqrt{(x-y)^2 + 4xy}$

$= \sqrt{(5)^2 + 4 \times 336} = \sqrt{25 + 1344}$

$= \sqrt{1369} = \sqrt{37^2} = 37$

$\therefore$ সংখ্যা দুটির সমষ্টি 37.

15. Evaluate: $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$

a) 20 b) 16
c) 24 d) 30 **ans. B**

Solution:

$\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}} = \sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{(12)^2}}}$

$= \sqrt{248 + \sqrt{52 + 12}} = \sqrt{248 + \sqrt{64}}$

$= \sqrt{248 + \sqrt{(8)^2}} = \sqrt{248 + 8} = \sqrt{256} = \sqrt{(16)^2} = 16$

16. $\frac{0.75 \times 4.4 \times 2.4}{0.6} = ?$

a) 4.752 b) 12
c) 16.944 d) 13.2 **ans. D**

Solution: $\frac{0.75 \times 4.4 \times 2.4}{0.6} = \frac{75 \times 44 \times 24 \times 10}{6 \times 10000}$

$= \frac{75 \times 44 \times 24}{6 \times 1000} = \frac{3 \times 44 \times 4}{40} = \frac{3 \times 44}{10}$

$= 3 \times 4.4 = 13.2$

17. 48.95 – 32.006 = ?

a) 16.089 b) 16.35
c) 16.944 d) 16.89 **ans. C**

18. P and Q started a business in the ratio of 2 : 3. After, 1 year P left then business but Q continued. After 2 years he had the profit of Tk. 26,000. What is the profit of Q?

a) Tk. 10,400 b) Tk. 13,000
c) Tk. 15,600 d) None **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 2 : 3 অনুপাতে বিনিয়োগ করে P এবং Q একটি ব্যবসায় শুরু করলো। 1 বছর পর P ব্যবসা ছেড়ে চলে গেল এবং Q ব্যবসা চালিয়ে গেল। 2 বছর পর Q ঐ ব্যবসা হতে 26,000 টাকা মুনাফা পেল। Q মুনাফা হিসেবে কত পাবে?

মনে করি, P এর বিনিয়োগের পরিমাণ = $2x$ টাকা এবং Q এর বিনিয়োগের পরিমাণ = $3x$ টাকা

www.exambd.net

∴ P এর মূলধন খাটে 1 বছর এবং Q এর মূলধন খাটে 2 বছর।

তাই, $2x + 3x \times 2 = 26,000$

$\Rightarrow 2x + 6x = 26,000$

$\Rightarrow 8x = 26,000$

$\therefore x = \frac{26000}{8} = 3,250$

এখানে P ও Q এর বিনিয়োগ $= 2x : 6x = 2 : 6 = 1 : 3$

∴ Q মুনাফা হিসেবে পাবে $= 26,000 \times \frac{3}{4} = 19,500$ টাকা

19. **How much time will it take for an amount of Tk. 450 yield Tk. 81 as interest at 4.5% per annum of simple interest?**

a) 3.5 years b) 4.5 years

c) 4 years d) 5 years ***ans.*** **C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 4.5% হার সরল সুদে 450 টাকা কত বছরে 81 টাকা সুদ প্রদান করবে?

আমরা জানি, আসল $= \frac{100 \times \text{সরল সুদ}}{\text{আসল} \times \text{হার}} = \frac{100 \times 81}{450 \times 4.5} =$ 4 বছর।

∴ সময় = 4 বছর।

20. **A person crosses a 600*m*** **long street in 5 minutes. What is his speed in *km*** **per hour?**

a) 7.2 b) 3.6

c) 8.4 d) 10 ***ans.*** **A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ব্যক্তি 5 মিনিটে 600 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। *kmph* এ লোকটির গতিবেগ কত?

এখানে, 5 মিনিট $= 5 \times 60 = 300$ সেকেন্ডে

∴ গতিবেগ $= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}} = \frac{600}{300} ms^{-1} = 2\ ms^{-1}$

এখন, ms^{-1} কে *kmph* এ পরিণত করতে $\frac{18}{5}$ দ্বারা গুণ করতে হয়।

তাই গতিবেগ $= \frac{2 \times 18}{5} = 7.2\ kmph$

21. **If 8 men can reap 80 hectares in 24 days, then how many hectares can 36 men reap in 30 days?**

a) 350 b) 400

c) 450 d) 425 ***ans.*** **C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 8 জন লোক 80 হেক্টর জমি চাষ করে 24 দিনে। 36 জন লোক 30 দিনে কত হেক্টর জমি চাষ করবে?

8 জন লোক 24 দিনে চাষ করে = 80 হেক্টর

∴ 1 জন লোক 1 দিনে চাষ করে $= \frac{80}{8 \times 24}$ হেক্টর

∴ 36 জন লোক 30 দিনে চাষ করে $= \frac{80 \times 36 \times 30}{8 \times 24}$

$= 450$ হেক্টর

22. **The ratio 5 : 4 expressed as a percent equals**

a) 125% b) 40%

c) 80% d) 12.5% ***ans.*** **A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 5 : 4 কে শতকরায় প্রকাশ কর।

এখানে $5 : 4 = \left(\frac{5}{4} \times 100\right)\% = 125\%$

23. **The average of 6 numbers is 7. The average of three numbers of them is 5. What will be the average of remaining numbers?**

a) 15 b) 30

c) 42 d) 9 ***ans.*** **D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 6 টি সংখ্যার গড় 7. 3 টি সংখ্যার গড় 5 হলে বাকি 3 টির গড় কত?

6 টি সংখ্যার সমষ্টি $= 7 \times 6 = 42$

3 টি সংখ্যার সমষ্টি $= 3 \times 5 = 15$

অবশিষ্ট 3 টির সমষ্টি $= 42 - 15 = 27$

∴ অবশিষ্ট 3 টির গড় $= \frac{27}{3} = 9$

24. **In a group of 52 persons, 16 drink tea but not coffee and 33 drink tea. How many drink coffee but not tea?**

a) 3 b) 7

c) 19 d) 17 ***ans.*** **C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 52 জন লোকের একটি দলের 16 জন চা পান করে কিন্তু কফি পান করে না। 33 জন লোক চা পান করে। কতজন লোক কফি পান করে কিন্তু চা পান করে না?

চা পান করে 33 জন ও শুধু চা পান করে $= 33 - 16 = 17$

মনে করি, x জন কফি পান করে কিন্তু চা পান করে না।

প্রশ্নমতে, $x + 17 + 16 = 52$

$\Rightarrow x + 33 = 52$

∴ $x = 52 - 33 = 19$ জন

25. **The least prime number is**

a) 0 b) 1

c) 3 d) 2 ***ans.*** **D**

26. **পদ্ম শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?**

a) রঙ্গন b) কমল

c) পঙ্কজ d) উৎপল ***ans.*** **A**

Solution: পদ্ম শব্দের সমার্থক শব্দগুলি হলোঃ শতদল, উৎপল, নলিনী, অরবিন্দ, পঙ্কজ, সরোজ, কমল, রাজীব।

www.exambd.net

27. **নিচের কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ?**
a) গাভী b) জননী
c) সতীন d) আয়া **ans. C**

Solution: কিছু নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ হলোঃ ডাইনি, বাইজি, সৎমা, এয়ো, দাই, কুলটা, কলঙ্কিনী, সধবা, রূপসী ইত্যাদি।

28. **নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?**
a) আকাংখা b) কৃতিত্ব
c) কার্য্য d) অহঙ্কার **ans. B**

Solution:

অশুদ্ধ	আকাংখা	কার্য্য	অহঙ্কার
শুদ্ধ	আকাঙ্ক্ষা	কার্য	অহংকার

29. **একই গদ্য রচনায় সাধু ও চলিত ভাষারীতির মিশ্রণকে কী বলে?**
a) গুরুচণ্ডালী দোষ b) বাহুল্য দোষ
c) দ্বিত্বজনিত ভুল d) বাচ্যজনিত দোষ **ans. A**

30. **'আঁতে ঘা' এর বাগধারা কি?**
a) ক্ষণস্থায়ী b) অবিশ্বাস্য ঘটনা
c) মনে কষ্ট d) বিশৃঙ্খল **ans. C**

31. **'ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি' এক কথায় কী হবে?**
a) ঐতিহাসিক b) ইতিহাসিক
c) ইতিহাসবিদ d) ইতিহাসবেত্তা **ans. D**

Solution: ইতিহাস রচনা করেন যিনি = ঐতিহাসিক।
ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি = ইতিহাসবেত্তা

32. **কবি বন্দে আলী মিয়া কোন জেলায় জন্মগ্রহণ করেন?**
a) পাবনা b) কুষ্টিয়া
c) সিলেট d) রংপুর **ans. A**

Solution: ১৫ ডিসেম্বর ১৯৬০ সালে তিনি রাধানগর গ্রাম, পাবনায় জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থগুলো হলোঃ 'ময়নামতির চর', 'অনুরাগ'।

33. **'টাকায় সবই হয়' এখানে 'টাকায়' কোন কারকে কোন বিভক্তি?**
a) কর্মে দ্বিতীয়া b) সম্প্রদানে সপ্তমী
c) অপাদানে সপ্তমী d) করণে সপ্তমী **ans. C**

34. **'যার জিহ্বা লকলক করে' এক কথায় কী বলে?**
a) লেহ্য b) লিপ্সা
c) লেলিহান d) যুযুৎসু **ans. C**

Solution:

লাভ করার ইচ্ছা = লিপ্সা	যা চেটে খাবার যোগ্য = লেহ্য	যুদ্ধ করতে ইচ্ছুক = যুযুৎসু

35. **'প্রত্যুষ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?**
a) অবক্র b) উষা
c) সলিল d) অম্বর **ans. B**

Solution:

অম্বর অর্থ আকাশ	সলিল অর্থ পানি

36. **'সুষম' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?**
a) অনন্ত b) পরলৌকিক
c) সৌন্দর্য d) অসম **ans. D**

37. **'সদর' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?**
a) অন্ধকার b) প্রকাশ্য
c) অন্দর d) প্রান্ত **ans. C**

38. **কাকে যুগসন্ধিক্ষণের কবি বলা হয়?**
a) মুকুন্দরাম চক্রবর্তী b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) শঙ্খ ঘোষ d) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত **ans. D**

Solution: ১৭৬০ থেকে ১৮৬০ পর্যন্ত সময়কে যুগসন্ধিকাল বলে। কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত এই সময়কালে বাংলা সাহিত্যে অসামান্য অবদান রেখেছেন বলে তাঁকে যুগসন্ধির কবি বলা হয়।

39. **'সত্য' শব্দটির শুদ্ধ উচ্চারণ কোনটি?**
a) শোত্যত b) শত্য
c) সোতত্যো d) শোত্তো **ans. D**

40. **নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?**
a) আতংক b) ভট্টাচার্য্য
c) প্রবীণ d) সম্পূর্ন **ans. C**

Solution:

অশুদ্ধ	আতংক	ভট্টাচার্য্য	সম্পূর্ন
শুদ্ধ	আতঙ্ক	ভট্টাচার্য	সম্পর্ণ

41. **'দুই ভাইয়ের মধ্যে কোন কথা নেই'। এখানে 'কথা' শব্দটি কোন অর্থে প্রয়োগ করা হয়েছে?**
a) গল্প b) তর্ক
c) অসৎভাবে d) পরামর্শ **ans. C**

42. **'জলে কুমির ডাঙ্গায় বাঘ' প্রবাদটির অর্থ কী?**
a) গা বাঁচিয়ে চলা b) উভয় দিকে বিপদ
c) উত্তেজনা বৃদ্ধি করা d) ক্ষণস্থায়ী **ans. B**

43. **'হার হাভাতে' এর বাগধারা কী?**
a) কষ্ট পাওয়া b) হতভাগ্য
c) অপচয় d) ভিক্ষে করা **ans. B**

44. **'চাল নেই, চুলো নেই, মুখে বড় কথা'। এখানে 'চাল' শব্দটি কোন অর্থে প্রয়োগ হয়েছে?**
a) ফন্দি b) আশ্রয়
c) ব্যবহার d) গুণ **ans. B**

45. **কাল নির্ণয় করঃ সূর্য পূর্ব দিকে ওঠে।**
a) নিত্যবৃত্ত অতীত b) সাধারণ অতীত
c) সাধারণ বর্তমান d) সাধারণ ভবিষ্যত **ans. C**

46. **আহমদ ছফা রচিত উপন্যাস কোনটি?**
a) মা b) পড়শী খণ্ড
c) ওঙ্কার d) অলীক মানুষ **ans. C**

www.exambd.net

Solution: আহমদ ছফার আরো কিছু উপন্যাস হলোঃ "সূর্য তুমি সাথী", "একজন আলী কেনানের উত্থান পতন", "মরণ বিলাস", "বিহঙ্গ পুরান"।

47. কোন ব্যক্তি সম্প্রতি নতুন চর্যাপদ আবিষ্কার করেন?
a) সৈয়দ মোহাম্মদ শাহেদ b) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
c) ড. মোহাম্মদ শহীদুল্লাহ d) আনিসুজ্জামান **ans. A**

48. নিচের কোন কবি লোকসাহিত্য সংগ্রাহক ছিলেন?
a) কাজী নজরুল ইসলাম b) সমর সেন
c) আবুল হোসেন d) জসীম উদ্‌দীন **ans. D**

Solution: পল্লী কবি জসীম উদ্‌দীন ড. দীনেশচন্দ্র সেনের অনুরোধে কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের পল্লীগীতি সংগ্রাহক পদে নিযুক্তি লাভ করেন।

49. 'অথৈ জল' শব্দটির বাগধারা কী?
a) সাংঘাতিক b) অর্তি
c) ভীষণ বিপদ d) অকেজো **ans. C**

50. বাংলা বর্ণমালা মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?
a) ৩২টি b) ৮টি
c) ১০টি d) ১১টি **ans. C**

Solution: বাংলা ভাষায় মোট ৫০টি বর্ণ আছে। এর মধ্যে ৩২টি পূর্ণ মাত্রার, ১০টি মাত্রাহীন এবং ৮টি অর্ধমাত্রার। ১০টি মাত্রাহীন বর্ণগুলো হলঃ স্বরবর্ণ ৪টিঃ এ, ঐ, ও, ঔ এবং ব্যঞ্জন বর্ণ ৬টিঃ ব, ঞ, ৎ, ং, ঃ, ঁ। ৮টি অর্ধমাত্রার বর্ণগুলো হলঃ ঋ, খ, গ, ন, ধ, প, শ, থ।

Q. (51 – 55): Choose the word opposite in meaning to the given word.

51. Virtue
a) Untrue b) Defeat
c) Vice d) Fool **ans. C**

Solution: Virtue – গুণ; সদগুণ। Untrue – অসত্য; নিঃসত্য; অনৃত; অলীক। Vice – পাপ; দোষ; খুঁত।

52. Assent
a) Separation b) Self-interest
c) Dissent d) Confusion **ans. C**

Solution: Assent – সম্মতি; প্রতিগ্রহ। Separation – বিচ্ছেদ; পৃথককরণ। Dissent – ভিন্নমতের প্রকাশ; মতদ্বৈধ।

53. Relentless
a) Kind b) Yielding
c) Gentle d) Sensitive **ans. B**

Solution: Relentless – নির্মম; নির্দয়; অবিশ্রান্ত। Yielding – বশ্য; একগুঁয়ে নয় এমন। Sensitive – দ্রুত ছাপ গ্রহণক্ষম; সংবেদনশীল; সুবেদী।

54. Evasive
a) Unclear b) Explicit
c) Categorical d) Indefinite **ans. B**

Solution: Evasive – এড়িয়ে যেতে সচেষ্ট; অস্পষ্ট। Explicit – পরিষ্কারভাবে এবং পরিপূর্ণভাবে প্রকাশিত।

55. Hostility
a) Partnership b) Friendship
c) Enmity d) Relationship **ans. B**

Solution: Hostility – বৈর; বৈরিতা; শত্রুতা; বিপক্ষতা।

Q. (56 – 60): Out of the four alternatives, choose the one that can be substituted for the given words/ sentences.

56. Yearly celebration of a date or an event
a) anniversary b) birthday
c) jubilee d) centenary **ans. A**

Solution: Anniversary – বার্ষিকী। Jubilee – জয়ন্তী।

57. A person interested in reading books and nothing else
a) book-keeper b) bookworm
c) scholar d) student **ans. B**

Solution: Book-keeper – হিসাব রক্ষক। Bookworm – বই পাগল; অত্যন্ত পঠনশীল ব্যক্তি।
অর্থাৎ বই পড়তে পছন্দ করে এমন ব্যক্তিকে বলে Bookworm (বইপোকা; গ্রন্থকীট)।

58. A person who studies the formation of the earth
a) geologist b) anthropologist
c) meteorologist d) seismologist **ans. A**

Solution: Meteorologist – আবহাওয়া-বিদ। Anthropologist – নৃতত্ত্ববিদ। Geologist – ভূতত্ত্ববিদ।
বাক্যের অর্থঃ পৃথিবীর গঠন নিয়ে যে গবেষণা/পড়াশোনা করে তাকে Geologist বলে।

59. A tank in which fish are kept is called an
a) aquacade b) aquarium
c) aquatint d) aquatic **ans. B**

Solution: Aquatint – পরিচিত করা; উদঘাটন করা। Aquatic – জলজ উদ্ভিদ, প্রাণী ইত্যাদি বিষয়ক।

60. One who sacrifices his life for a cause
a) patriot b) revolutionary
c) soldier d) martyr **ans. D**

Solution: Patriot – দেশপ্রেমিক। Martyr – শহীদ। Revolutionary – বিপ্লবী; বৈপ্লবিক।
অর্থাৎ কোনো কারণে আত্ম-উৎসর্গ করে যে তাকে বলে Martyr.

Q. (61 – 65): Out of the four alternatives, choose the one that can be substituted for the given words.

www.exambd.net

61. Opulent
a) hard-working b) rich
c) obscure d) comfortable ***ans.* B**

Solution: Opulent – ধনী; বিত্তবান; অতিবাড়ন্ত। Obscure – অন্ধকারময়; গুপ্ত; অস্পষ্ট।

62. Transform
a) transfer b) change
c) continue d) transact ***ans.* B**

Solution: Transform – রূপান্তরিত করা।

63. Recapitulation
a) introduction b) recall
c) withdrawal d) capture ***ans.* B**

Solution: Recapitulation – মূল প্রসঙ্গগুলির পুনরাবৃত্তি। Introduction – উপস্থাপনা; প্রস্তাবনা; প্রচলন; প্রবর্তন। Withdrawal – তুলে নেওয়া; প্রত্যাহার; অপসারণ।

64. Complacent
a) recommend b) satisfied
c) witty d) confuse ***ans.* B**

Solution: Complacent – আত্মতুষ্ট; পরিতৃপ্ত। Recommend – সুপারিশ করা; স্বপক্ষে বলা। Satisfied – সন্তুষ্ট।

65. Visceral
a) cloudy b) heavenly
c) bodily d) intelligent ***ans.* C**

Solution: Visceral – আন্ত্রিক। Heavenly – স্বর্গীয়; দিব্য; অমর্ত্য; অন্তরীক্ষ। Bodily শারীরিক; দৈহিক; কায়িক।

Q. (66 – 70): Four words are given, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

66. a) vaccum b) vacum
c) vacuum d) vaccuum ***ans.* C**

Solution: Vacuum – সম্পূর্ণ বায়ুশূন্য; শূন্য।

67. a) sanquin b) sanguin
c) sanguine d) sankuine ***ans.* C**

Solution: Sanguine – আশাবাদী।

68. a) miscellaneous b) miscellanous
c) misellaneous d) miscelaneous ***ans.* A**

Solution: Miscellaneous – বিবিধ।

69. a) orthopeadic b) orthopedic
c) orthopadic d) orthopaedic ***ans.* B**

Solution: Orthopedic – অস্থিবিকৃতি ও অস্থিরোগের চিকিৎসা বিষয়ক।

70. a) brodcaster b) broodcaster
c) boardeaster d) broadcaster ***ans.* D**

Solution: Broadcaster – (ব্যক্তি সম্পর্কে) যিনি বেতার বা টেলিভিশনে সম্প্রচারে অংশগ্রহণ করেন।

Q. (71 – 75): Fill up the blanks with most appropriate preposition.

71. I _____ him on this point.
a) admitted to b) agreed with
c) agree to d) agreeing with ***ans.* B**

Solution: কারো সাথে কোন বিষয়ে এক মত হলে Agree with someone on something. Admit to – স্বীকার/ কবুল করা; স্বীকারোক্তি করা। Agree with – সঙ্গতিপূর্ণ হওয়া; খাপ খাওয়া। Agree to – রাজি/ সম্মত হওয়া।
বাক্যের অর্থঃ এই জায়গায় আমি তার সাথে একমত।

72. The specialist _____ you want to meet is available only on Thursday.
a) whose b) who
c) whom d) which ***ans.* C**

Solution: এখানে Nominative object হিসেবে The specialist কে whom দ্বারা প্রকাশ করা হচ্ছে।
বাক্যের অর্থঃ যে বিশেষজ্ঞের সঙ্গে তুমি দেখা করতে চাও তাকে শুধু বৃহঃস্পতিবার পাওয়া যায়।

73. They _____ living here since 2000.
a) are b) have been
c) are still d) will be ***ans.* B**

Solution:
বাক্যের অর্থঃ ২০০০ সাল থেকে তারা এখানে বাস করে।

74. The stranger _____ in through the window last night.
a) creeping b) crept
c) creeps d) creep ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নের শেষে Last night থাকার কারণে Creep এর Past রূপ Crept বসবে।
বাক্যের অর্থঃ গত রাতে একজন আগন্তুক জানালার পাশে হামাগুরি দিয়ে এসেছিলো।

75. Do not look _____ on women.
a) right b) left
c) up d) down ***ans.* D**

Solution: Look down on অর্থ ঘৃণা করা; অবজ্ঞা করা।
বাক্যের অর্থঃ নারীদের অবজ্ঞা করো না।

76. Who was the main singer of the 'Concert of Bangladesh in 1971?
a) Runa Laila b) George Harrison
c) Mark Anthony d) Bappi Lahiri ***ans.* B**

77. A groupware is a
a) Hardware b) Software
c) Network d) Film ware ***ans.* B**

www.exambd.net

78. As per World Bank criteria, Bangladesh has been graduated to the lower-middle income status in the year
a) 2013 b) 2015
c) 2014 d) 2016 ***ans.* B**

Solution: স্বল্প উন্নত দেশ হতে উন্নয়নশীল উত্তরণে প্রধান তিনটি শর্ত হলোঃ

সূচক	মানব সম্পদ সূচক (HAI)	অর্থনৈতিক ঝুঁকি সূচক (EVI)	মাথাপিছু আয় (GNI)
প্রয়োজনীয় পয়েন্ট	৬৬ বা ৬৬ এর বেশি	৩২ বা ৩২ এর কম	১২৩০
বাংলাদেশের অর্জিত পয়েন্ট	৭৩.২	২৫	১২৭৪ (পঞ্জিকা বর্ষঃ ২০১৪,১৫,১৬ এর গড়ে)

বাংলাদেশ প্রথম এলডিসিভুক্ত হয় ১৯৭৫ সালে। বাংলাদেশ বিশ্বব্যাংকের রিপোর্ট অনুযায়ী নিম্ন-মধ্যম আয়ের দেশ হয় ২০১৫ সালের ১ জুলাই।

79. 'RAM' stands for
a) Read Access Memory
b) Random Access Memory
c) Read Arithmetic Memory
d) Random Arithmetic Memory ***ans.* B**

Solution: কম্পিউটারের অস্থায়ী স্মৃতিকে Random Access Memory বা RAM বলে। এটি হচ্ছে কম্পিউটারের কর্ম এলাকা। আর ROM: কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিকে Read Only Memory বা ROM বলে। এই মেমরি কখনো স্মৃতিভ্রংশ হয় না। ০২. সেকেন্ডারি মেমরি- স্টোরেজ ডিভাইস। মেমরি পরিমাপের একক হচ্ছে বাইট।

80. Which district of Bangladesh was a part of Assam?
a) Chittagong b) Khulna
c) Feni d) Sylhet ***ans.* D**

81. According to the Article 48 of Constitution of Bangladesh, what should be the minimum age of the President?
a) 30 b) 32
c) 40 d) 35 ***ans.* D**

82. Which river of Bangladesh has its origin in Tibet?
a) Padma b) Brahmaputra
c) Surma d) Meghna ***ans.* B**

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

83. Central Processing Unit (CPU) consists of
a) control unit
b) arithmetic and logic unit
c) main store
d) all of the above ***ans.* D**

Solution: CPU এর সাথে সরাসরি যুক্ত কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ স্মৃতিকে প্রধান স্মৃতি বলা হয়। ডাটা ইনপুট হিসেবে প্রবেশ করানোর পর তা প্রক্রিয়াকরণের সময় প্রধান স্মৃতিতে অবস্থান করে। যখন কম্পিউটার বন্ধ করা হয় তখন এ মেমরী হতে ডাটা মুছে যায়। তাই প্রধান মেমরীকে ভোলাটাইল মেমরীও বলা হয়।

84. Who was the promoter of Chinese 'One Belt One Road' initiative?
a) Jiang Zemin b) Hanyu Pinyin
c) Singzo Abe d) Xi Jinping ***ans.* D**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question no: 31; Page no: 331.*

85. The High Commissioner of India to Bangladesh who has been appointed as the new Indian Ambassador to USA
a) Pinak Ranjan Chakravarty
b) Riva Ganguly Das
c) Harsha Vardhan Shringla
d) None of these ***ans.* C**

86. What is the global rank of Bangladesh in terms of population?
a) 7^{th} b) 9^{th}
c) 8^{th} d) 10^{th} ***ans.* Note**

Solution: বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০১৯ অনুযায়ী বাংলাদেশের অবস্থান ৮ম।

87. During the War of Liberation, Barisal was under sector number
a) 1 b) 6
c) 9 d) 8 ***ans.* C & D**

88. Which of these organizations has been awarded the Nobel Prize three times?
a) International Committee of Red Cross
b) Amnesty International
c) Transparency International
d) United Nations Organizations ***ans.* A**

89. Antivirus software is a type of
a) System software
b) Utility software
c) Application software
d) Publishing software ***ans.* B**

www.exambd.net

Solution: কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণ, বিশ্লেষণ, বিভিন্ন প্রকার ভাইরাস থেকে সুরক্ষা, ডেটা ও প্রোগ্রামের ব্যাকআপ, ডিজাস্টার রিকোভারীসহ বিভিন্ন প্রকার কাজের সুবিধা প্রদানকারী প্রোগ্রামসমূহকে ইউটিলিটি সফটওয়্যার বলে। Utility Software এর কিছু উদাহরণ হলোঃ McAfee, AVG, Norton Antivirus, Avira AntiVir Personal, Kaspersky Antivirus, Symantec, Microsoft Security Essential, ESET NOD32, Panda Antivirus, AVAST Antivirus.

90. The currency of Japan is known as
a) Yen b) Dollar
c) Renminbi d) Ringgit **ans. A**

91. Who has been awarded posthumous 'Ekushey Padak' in 2018?
a) Humayun Ahmed b) Humayun Faridi
c) Humayun Kabir d) Humayun Azad
ans. B

Repeat: *Exim Bank Ltd. (TAO) 02.03.2018 & Question no: 97; Page no: 318.*

92. The procedure for starting or re-starting a computer is called
a) Warm Boot b) Loading of Windows
c) Booting d) Cold Boot **ans. C**

93. What is the name of the Central Bank of India?
a) Bank of India
b) Reserve Bank of India
c) Central Bank of India
d) None of these **ans. B**

Solution: India'র কেন্দ্রীয় Bank'র নাম Reserve Bank of India যা 1st April 1935 সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

94. Which of the following is the deepest river in the world?
a) Volga b) Nile
c) Congo d) Amazon **ans. C**

Solution: বিশ্বের বৃহত্তম নদী আমাজান। ইউরোপের দীর্ঘতম নদী ভলগা এবং পৃথিবীর তথা আফ্রিকার দীর্ঘতম নদী হলো নীলনদ। মনসুর

95. General A.K. Niazi surrendered at
a) Suhrawardy Udyan b) Paltan Maidan
c) Osmani Udyan d) Lalbagh **ans. A**

96. Who was the Finance Minister of Mujibnoagar Government?
a) Professor Yousuf Ali
b) AHM Kamruzzaman
c) Captain M Mansur Ali
d) Tajuddin Ahmad **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম বা অস্থায়ী সরকার ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার (বর্তমান মুজিবনগর) ভবের-পাড়া গ্রামের আমবাগানে গঠিত হয়।

নাম	পদবি
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি
সৈয়দ নজরুল ইসলাম	অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি
তাজউদ্দিন আহমদ	প্রধানমন্ত্রী
ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী	মন্ত্রী
খন্দকার মোশতাক আহমদ	মন্ত্রী
আবুল হাসানাত মোহাম্মদ কামারুজ্জামান	মন্ত্রী

97. Two valiant freedom fighters who have been award 'Bir Protik' title
a) Sultan Kabir & Salma Khan
b) Anzuman Ara & Kaniz Fatema
c) Dr. Setara Begum & Taramon Bibi
d) None of these **ans. C**

Solution: স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদান রাখার জন্য তারামন বিবি ও ডাঃ সিতারা বেগম কে বীরপ্রতীক উপাধিতে ভূষিত করা হয়।

98. A megabyte is actually equal to ____ kilobytes.
a) 100 b) 1,000
c) 1,028 d) 1,024 **ans. D**

Solution: কম্পিউটারে ডাটা সংরক্ষনের জন্য Space প্রয়োজন হয়। ঐ Space গুলো 0 ও 1 দ্বারা Allocate করা হয়। এ রকম আট (৮) ডিজিট মিলে তৈরি হয় ১ বাইট আর প্রতি ডিজিটকে বলা হয় বিট। তাহলে বোঝা যায় যে যত বেশী বাইট হবে তত বেশি Bit হবে। আর Space ও তত বেশী Amount Data রাখা যাবে। ক্রমানুসারে তা নিম্নে প্রদত্ত হলোঃ

1 Byte = 8 Bit
1 Kilo Byte = 1024 Bit
1 Mega Byte = 1024 Kilobyte
1 Gita Byte = 1024 Megabyte
1 Tera Byte = 1024 Giga Byte

তাহলে আমরা পাই

Tera Byte > Giga Byte > Mega Byte > Kilo Byte > Byte > Bit.

99. Which of the following Indian states has a boundary with Myanmar as well as Bangladesh?
a) Manipur b) Tripura
c) Mizoram d) Negaland **ans. C**

100. Which cricketer has scored fastest century in ODI cricket?
a) Vivjan Richards b) AB De Villiers
c) Corey Anderson d) Shahid Afridi **ans. B**

www.exambd.net

Islami Bank Bangladesh Ltd.

Recruitment Test for PO – 04.03.2019

IBA, DU

01. **A triangular plot with sides of 25 feet, 40 feet and 55 feet is to be surrounded by a fence built of pillars set 5 feet apart. How many pillars will be required to surround the plot?**

a) 21 b) 22
c) 23 d) 24 **ans. D**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 41; Page no: 332.*

02. **A wall 8*m* long, 6*m* high and 22.5*cm* thick is made up of bricks, each measuring 25*cm* × 11.25*cm* × 6*cm*. The number of bricks required is:**

a) 7,200 b) 6,400
c) 6,000 d) 5,600 **ans. B**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 42; Page no: 333.*

03. **A train 150 meter long and running at a speed of 60 km per hour takes 30 seconds to cross a bridge. What is a length of the bridge?**

a) 350 meter b) 450 meter
c) 500 meter d) 650 meter **ans. A**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 43; Page no: 333.*

04. **The average age of 12 children is 15 years. If another child comes the average age comes to 13. What is the age of the new child?**

a) 5 years b) 7 years
c) 9 years d) 11 years **ans. Note**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 44; Page no: 333.*

05. **As the price of mango has reduced 20%, it is now possible to buy 2 more mangoes at Tk. 12. What is the correct price of 50 mangoes?**

a) Tk. 50 b) Tk. 40
c) Tk. 30 d) Tk. 60 **ans. D**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 46; Page no: 333.*

06. **In a row of trees, a tree is 7^{th} from the left and 14^{th} from the right end. How many trees are there in the row?**

a) 18 b) 19
c) 20 d) 21 **ans. C**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 47; Page no: 334.*

07. **P works twice as fast as Q. If Q can complete a work in 12 days independently, the number of days in which P and Q can together finish the work is:**

a) 4 days b) 6 days
c) 3 days d) 5 days **ans. A**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 48; Page no: 334.*

08. **A husband and wife have six married sons. Each of them has four children. The total number in the family is:**

a) 32 b) 34
c) 36 d) 38 **ans. D**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 49; Page no: 334.*

09. **A gas tank is $\frac{1}{5}$th full and requires 32 gallons more to make it $\frac{3}{7}$th full. What is the capacity of the tank?**

a) 115 b) 120
c) 135 d) 140 **ans. D**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 50; Page no: 334.*

10. **If the salary of an employee is reduced by 10 percent for his late attendance and then increased by 10 percent can a pardon, how much does he lose?**

a) 2% b) 1%
c) $\frac{1}{2}$% d) 9% **ans. B**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 51; Page no: 334.*

11. **35% of Nabila's income is equal to 25% of Sakila's income. The ratio of their income is**

a) 5 : 7 b) 4 : 7
c) 7 : 3 d) 4 : 3 **ans. A**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 52; Page no: 334.*

www.exambd.net

12. **A man spent $\frac{1}{2}$ of his money and then lost $\frac{1}{4}$ of the remainder. He was left with Tk. 3,600. How much did he start with?**
a) Tk. 7,200 b) Tk. 8,800
c) Tk. 9,600 d) Tk. 10,400 **ans. C**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 54; Page no: 335.*

13. **In a sport club with 30 members, 17 play badminton and 19 play tennis and 2 do not play either. How many member play both badminton and tennis?**
a) 8 b) 9
c) 10 d) 11 **ans. A**

Repeat: *Jamuna Bank Ltd. (PO) 20.10.2017 & Question: 63; Page no: 287.*

14. **6 people meet for a business lunch. Each person shakes hands once with each other person present. How many handshakes take place?**
a) 30 b) 21
c) 18 d) 15 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বল হচ্ছে, ৬ জন লোক Handshake করলে সেখানে কতগুলো Handshake অনুষ্ঠিত হবে?
2 জন করে Handshake করে বলে মোট Handshake এর সংখ্যা হবে $= {}^6C_2 = \frac{6 \times 5}{2 \times 1} = 15$.

Shortcut: 6 people take place hands shakes $= 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$ shakes.

15. **$(2x^{-1})^2 \div x^{-5}$ is equal to**
a) $2x^2$ b) $4x$
c) $4x^2$ d) $4x^3$ **ans. D**

Solution: $(2x^{-1})^2 \div x^{-5} = 4x^{-2} \div \frac{1}{x^5} = 4x^{-2} \times x^5$
$= 4x^{5-2} = 4x^3$

16. **If $P = 5 + \sqrt{2}$ then the value of P^2 is**
a) $25 + 10\sqrt{2}$ b) $20 + 5\sqrt{2}$
c) $27 + 10\sqrt{2}$ d) 27 **ans. C**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 57; Page no: 335.*

17. **If $x^2 - 3x + 1 = 0$, what is the value of $x^2 - \frac{1}{x^2}$?**
a) $4\sqrt{3}$ b) $3\sqrt{5}$
c) $4\sqrt{5}$ d) $2\sqrt{3}$ **ans. B**

Repeat: *IFIC Bank Ltd. (TAO) 09.02.2018 & Question: 86; Page no: 296.*

18. **If the difference between the circumference and diameter of a circle is 60*cm*, then the radius of the circle is:**
a) 7*cm* b) 9*cm*
c) 10*cm* d) 14*cm* **ans. D**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 60; Page no: 335.*

19. **Which one of the following is not an Islamic Shariah based bank in Bangladesh:**
a) EXIM Bank Limited.
b) Bank Al-Falah Bank Limited.
c) Union Bank Limited.
d) Social Islami Bank Limited **ans. Note**

Solution: বাংলাদেশে বর্তমানে মোট ৮টি Private Commercial Bank পূর্ণাঙ্গ ইসলামী শরিয়াহ ভিত্তিতে পরিচালিত হচ্ছে। প্রশ্নে উল্লেখিত অপশনের সবগুলোই ইসলামী শরিয়াহ ভিত্তিক ব্যাংক।

20. **When did Bangladesh Post Office (BPO) launch "Daak Taka" as a digital wallet?**
a) 9th December, 2017 b) 10th December, 2017
c) 7th January, 2018 d) 10th February, 2018
ans. Note

Solution: Daak Taka বা ডাক টাকা বাংলাদেশ ডাক বিভাগের মোবাইল ব্যাংকিং এর একটি সেবা। এটি বাংলাদেশে সরকারের হাজারেরও বেশি ডাকঘরের মাধ্যমে প্রায় তিন কোটি ব্যাংকিং সুবিধাবঞ্চিত মানুষকে ব্যাংকিং সুবিধা দেবার একটি উদ্যোগ। ১১ ডিসেম্বর ২০১৭ প্রধানমন্ত্রী আইসিটি বিষয়ক উপদেষ্টা সজীব ওয়াজেদ জয় ডাক বিভাগের ডিজিটাল ওয়ালেট 'ডাক টাকা'র উদ্বোধন করেন।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 22.*

21. **E-banking implies**
a) A banking system that uses computer software to maintain records of transactions.
b) A banking system that does not require any paper based ledger or books of accounts.
c) A banking system which allows operations of a bank account through internet.
d) A banking system which allows maintenance of bank accounts by electronic devices. **ans. C**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 25; Page no: 331.*

www.exambd.net

22. Which two countries have launched a common digital currency called "Aber"?
a) UAE and Saudi Arabia
b) Turkey and Syria
c) UAE and Iran
d) Egypt and Saudi Arabia **ans. A**

Solution: ২০১৯ সালের জানুয়ারি মাসে সৌদি আরবের মুদ্রা কর্তৃপক্ষ ও সংযুক্ত আরব আমিরাতের কেন্দ্রীয় ব্যাংক দুই দেশের মধ্যে আর্থিক লেনদেনর ক্ষেত্রে "Aber" নামে একটি Common digital মুদ্রার প্রচলন শুরু করে।

23. In which sura Besmillah came twice?
a) Sura Yasin b) Sura Tawba
c) Sura Naml d) Sura Mulk **ans. C**

24. How many member countries does Islamic Development Bank have?
a) 54 b) 55
c) 56 d) 57 **ans. D**

25. What does Sukuk, an Arabic term, stand for?
a) Financial liabilities b) Financial certificates
c) Financial assets d) Financial loan
ans. B

Solution: Sukuk শব্দটি হলো একটি আরবি শব্দ এর অর্থ হলো Financial certificates. এটি OIC কর্তৃক ১৯৮৮ সালে পশ্চিা ব্যাংক ব্যবস্থার Bond এর বিকল্প হিসেবে ইসলামী বিশ্বে ব্যবহার শুরু করে।

26. The minimum required paid-up capital for a new bank in Bangladesh is Tk.
a) 500 crore b) 400 crore
c) 300 crore d) 600 crore **ans. A**

Solution: ২০১৯ সালের ফেব্রুয়ারিতে বাংলাদেশ ব্যাংক এক সিদ্ধান্তে উপনীত হয় যে, এখন থেকে যেকোনো নতুন ব্যাংকের অনুমোদন নিতে হলে ৫০০ কোটি পরিশোধিত মূলধন বাংলাদেশ ব্যাংকে দিতে হবে।

27. The Government has extended currency swap facility to
a) G20 b) SAARC
c) ASEAN d) NAFTA **ans. B**

28. What does SARTTAC stand for?
a) South Asia Training and Technical Assistance Centre
b) South Asia Technical and Training Assistance Centre
c) South America Technical and Training Assistance Centre
d) South America Training and Technical Assistance Centre **ans. Note**

Solution: SARTTAC এর পূর্ণরূপ হলো South Asia Regional Training and Technical Assistance Centre.

29. Which of the following *Suras* contains the verse that speaks of the recipients of *Zakat*?
a) Al Imran b) al Maidab
c) Al Tawbah d) Al Nisa **ans. C**

30. Water from the well Zam Zam, in Mecca, does not gather moss even if it is kept unattended for a long time because of the presence, in it, of
a) Calcium b) Fluoride
c) Chloride d) Sand **ans. B**

31. The word length of a computer is measured in:
a) Bytes b) Kilobytes
c) Megabytes d) Bits **ans. D**

32. Which programming language is not a high level language?
a) FORTRAN b) Oracle
c) Java d) C++ **ans. B**

Solution: বিভিন্ন ধরনের প্রোগ্রাম ল্যাঙ্গুয়েজগুলো হলোঃ FORTRAN, ALGOL, LISP, COBOL, PL/1, Logo, APL, PROLOG, FORTH, Ada, BASIC, C, C++, Java ইত্যাদি।

33. The past participle of 'Spit':
a) spite b) spit ten
c) spat d) spate **ans. C**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 01; Page no: 328.*

34. The plural form of 'Genus' is
a) geniuses b) genera
c) genesis d) generous **ans. B**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 02; Page no: 328.*

35. Which one of the following pairs is similar in relationship to ANARCHY : GOVERNMENT?
a) MONARCHY : REPUBLIC
b) CHAOS : DISORDER
c) VERBOSITY : WORDS
d) PENURY : WEALTH **ans. D**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 03; Page no: 328.*

www.exambd.net

36. Who is the author of the novel 'A golden age'?
a) Tony Morrison b) Tahmima Anam
c) Virginia Wolf d) Parl S. Bark **ans. B**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 04; Page no: 328; IBBL (ATO) 08.09.2017 & Question no: 37.*

Fill in the blanks (Questions 37 – 08):

37. The retired professor decided ____ put ____ ____ a job as an advisor of the Central Bank.
a) to, up, for b) to, in, to
c) to, in, for d) to, up, with **ans. C**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 05; Page no: 328.*

38. The investment proposal appears very promising ____.
a) prima facie b) at first blush
c) apparently d) ultimately **ans. C**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 06; Page no: 328.*

39. In Ready Made Garments Bangladesh may be considered to bear the _____.
a) torch b) credit
c) brunt d) palm **ans. D**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 07.*

40. The term 'a money-spinner' means
a) a product or business that generates black money.
b) a product or business that is very lucrative.
c) a product or business that incurs huge loss.
d) a product or business that involves huge investment. **ans. B**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 09; Page no: 328.*

41. The expression 'stock market plunged' is synonymous with the expression.
a) stock market soared.
b) stock market skyrocketed.
c) stock market plummeted.
d) stock market closed. **ans. C**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 10; Page no: 329.*

42. The word 'slump' is the antonym of
a) recession b) growth
c) depression d) decline **ans. B**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 11; Page no: 329.*

43. Identify the incorrect spelling.
a) conscientious b) consemcious
c) conscentious d) deeline **ans. A**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 12; Page no: 329.*

44. Which of the following is masculine gender?
a) mare b) duck
c) deer d) buck **ans. D**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 14; Page no: 329.*

45. The positive form of the sentence 'We can gain nothing without labour' in
a) Nothing is no be gained without labour.
b) Nothing is to be gained without labour by us.
c) Nothing is to be gained by is without labour.
d) Nothing can be gained without labour.
ans. D

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 15; Page no: 329.*

46. The indirect form of the sentence 'The Priest said to old woman, 'Can you tell me the way to the nearest church?' is
a) The Priest asked the old woman if she could tell him the way to the nearest church?
b) The Priest asked the old woman if she could tell him the way to the nearest church.
c) The Priest asked the old woman if she could have told him the way to the nearest church.
d) The Priest asked the old woman if she would tell him the way to the nearest church. **ans. B**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 16; Page no: 329.*

www.exambd.net

Choose the correct sentences (Questions 47 – 50):

47. a) Dina is taller than each of her four sisters.
b) Dina is taller than all of her four sisters.
c) Dina is taller than anyone of her four sisters.
d) Dina is taller either of her four sisters. ***ans.* B**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 17; Page no: 329; Islami Bank Bangladesh Ltd. (ATO (General/ Cash) 08.09.2017 & Question no: 33.*

48. a) The traveler's luggages were ransacked but no contraband item was found.
b) The traveler's luggages were ransacked but no contraband was found.
c) The traveler's luggage was ransacked but no contraband was found.
d) The traveler's luggages were ransacked but nothing contraband was found. ***ans.* C**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 18; Page no: 330.*

49. a) He looked angry but did not speak angrily.
b) He looked angrily but did not speak angry.
c) He looked angrily but he did not speak angrily.
d) He looked angry but did not speak angry.
***ans.* A**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 19; Page no: 330.*

50. a) Perhaps, this is the most unique solution to your problem.
b) Perhaps, this is a unique solution to your problem.
c) Perhaps, this offers the most unique solution to your problem.
d) Perhaps, this offers the most unique solutions to your problem. ***ans.* B**

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 20; Page no: 330.*

Pubali Bank Ltd.

Recruitment Test for JO – 01.03.2019

Faculty of Social Science, DU

01. **The ratio of boys and girls in a club is 3 : 2. Which of the following could be the actual number of members?**
a) 18 b) 16
c) 25 d) 24 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বালক ও বালিকার অনুপাত 3 : 2. নিচের কোনটি তাদের প্রকৃতসংখ্যা প্রকাশ করে?
এটা IQ টাইপের প্রশ্ন। এক্ষেত্রে সহজ সমাধান হলো অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল দিয়ে যে সংখ্যাকে ভাগ করা যায় সেই সংখ্যাটিই হবে প্রকৃত সংখ্যা।
অর্থাৎ $3 + 2 = 5$. এখানে শুধু 25 কে 5 দ্বারা ভাগ করা যায়।

02. **30% apples out of 450 are rotten. How many apples are in good condition?**
a) 125 b) 315
c) 240 d) 180 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 450 টি আপেলের 30% পঁচা থাকলে কতটি আপেল ভালো আছে?
পঁচা আপেলের পরিমাণ = 450 এর 30%
$= \left(450 \times \frac{30}{100}\right) = 135$ টি
$\therefore$ ভালো আপেলের পরিমাণ = 450 – 135 = 315 টি।

03. **The present age of son is half of the present age of his mother. Ten years ago, his mother's age was thrice the age of her son. What is the present age of the son?**
a) 25 years b) 20 years
c) 30 years d) 40 years ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে মাতার বর্তমান বয়সের তুলনায় ছেলের বর্তমান বয়স অর্ধেক। 10 বছর পূর্বে মাতার বয়স ছেলের বয়সের তিনগুণ ছিল। ছেলের বর্তমান বয়স কত?
মনে করি, পুত্রের বর্তমান বয়স x বছর
এবং মায়ের বর্তমান বয়স $2x$ বছর
প্রশ্নমতে, $2x - 10 = 3(x - 10)$
$\Rightarrow 2x - 10 = 3x - 30$
$\Rightarrow x = 30 - 10$
$\therefore x = 20$

04. **The average of two numbers is 6.5 and square root of their product is 6. What is the numbers?**
a) 11 and 2 b) 8 and 5
c) 10 and 3 d) 9 and 4 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, দুটি সংখ্যার গড় 6.5 এবং তাদের গুণফলের বর্গমূল 6 হলে সংখ্যা দুটি কত?

www.exambd.net

IFIC Bank Ltd.
Recruitment Test for TSO – 29.06.2019
IBA, DU

01. **A fantasy is____**
a) an imaginary story b) a rest life event
c) a historical record d) a funny film ***ans.*** **A**

Repeat: *IFIC Bank Ltd. (TAO) 09.02.2018 & Question: 04; Page no: 288.*

02. **Nateesa is afraid ____ spiders.**
a) from b) in
c) about d) of ***ans.*** **D**

Solution: Adjective হিসেবে ব্যবহৃত Afraid (সন্ত্রস্ত; ভীত) এরপরে 'of' বসে। যেমনঃ She is afraid of cockroaches.

03. **The furniture in this room <u>are</u> made of teak.**
a) have b) had
c) is d) None ***ans.*** **C**

Solution: কিছু Noun শব্দ রয়েছে যেগুলো সর্বদাই Singular হিসেবে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ Furniture, Advice, Alphabet, Bread, Information, Knowledge, Poetry, Offspring, Scenery ইত্যাদি।
বাক্যের অর্থঃ এই রুমের আসবাবপত্র সেগুন কাঠের তৈরী।

04. **I am worried ____ the exam.**
a) in b) about
c) on d) of ***ans.*** **B**

Solution: Worry about বা Worry over অর্থ উদ্বিগ্ন বোধ করা; পীড়িত বোধ করা।
বাক্যের অর্থঃ পরীক্ষা নিয়ে আমি উদ্বিগ্ন।

05. **Choose the correct spelling.**
a) Amatuer b) Amateur
c) Amature d) Ameteur ***ans.*** **B**

Solution: Amateur অর্থ শৌখিন চিত্র বা সঙ্গীত বা নাট্য শিল্পী; অপেশাদার ক্রীড়াবিদ।

06. **I am envious ____ them.**
a) of b) about
c) in d) on ***ans.*** **A**

Solution: Envious of অর্থ হিংসুক; পরশ্রীকাতর।
বাক্যের অর্থঃ আমি তাদের প্রতি পরশ্রীকাতর।

07. **Synonym of ABANDON**
a) Try b) Join
c) Keep with d) Forsake ***ans.*** **D**

Solution:

Abandon = Forsake – পরিত্যাগ করা; ছেড়ে যাওয়া	Join – একত্রে করা
Keep in with somebody – সুসম্পর্ক বজায় রেখে চলা	Keep up with – তাল রেখে চলা

08. **She suffers ____ a heart disease.**
a) about b) in
c) from d) on ***ans.*** **C**

Solution: Suffer from অর্থ ভোগা; ক্ষতিগ্রস্থ হওয়া; শাস্তি /কষ্ট পাওয়া।
বাক্যের অর্থঃ সে হৃদরোগে আক্রান্ত।

09. **Which word best express the meaning of BARBARIAN?**
a) Unkind b) Impossible
c) Unlikeness d) Uncivilized ***ans.*** **D**

Solution:

Barbarian = Uncivilized – অসভ্য; অসভ্য; বর্বর (ব্যক্তি)	Unkind – নির্দয়; নিষ্ঠুর; কঠোর
Impossible – অসম্ভব; অসাধ্য; সাধ্যাতীত	Unlikeness – অসাদৃশ্য

10. **Find the correct spelling**
a) Abbreviate b) Abreviate
c) Abrriviate d) Abbreviat ***ans.*** **A**

Solution: Abbreviate অর্থ (কোনো শব্দ, পদবি ইত্যাদি) সংক্ষিপ্ত করা।

11. **If <u>I was you</u> I would not treat him like this.**
a) was I you b) If I have been you
c) If I were you d) No error ***ans.*** **C**

Solution: অসম্ভব কোনো কিছু হওয়ার ইচ্ছা পোষণ করলে 'If I' এর পরে 'was' না হয়ে 'were' হয়।
বাক্যের অর্থঃ তোমার জায়গায় আমি হলে তার সাথে এমন ব্যবহার করতাম না।

12. **The factor set some homework ____ the end of the lesson.**
a) about b) in
c) of d) at ***ans.*** **D**

Solution: এখানে At the end এবং In the end এর মধ্যে সুস্পষ্ঠ পার্থক্য রয়েছে। At the end অর্থ শেষে; শেষ হওয়া; শেষ সীমায় উপনীত হওয়া। এখানে অধ্যায়ের 'শেষে' বাড়ির কাজ থাকায় At the end হবে। কিন্তু In the end অর্থ অবশেষে।
বাক্যের অর্থঃ ঘটনাটি অধ্যায়ের শেষে একটি বাড়ির কাজ তৈরী করেছে।

13. **Choose the correct spelling?**
a) Acoompany b) Accompany
c) Acommpany d) Acompany ***ans.*** **B**

Solution: Accompany অর্থ সঙ্গে যাওয়া; সহগামী হওয়া।

www.exambd.net

14. I am tired as I am working since 7 O'clock in the morning.
a) I will be working b) I have been working
c) I had been working d) I was working ***ans.* B**

Solution: বাক্যটির প্রথমে Present tense এর উল্লেখ এবং Since 7 O'clock দ্বারা বুঝানো হচ্ছে যে, যে কাজ করতে করতে আমি Tired (ক্লান্ত) তা এখানো শেষ হয়নি। আর এই ধরনের কাজকে Present perfect tense দ্বারা সূচিত করতে হয়।
বাক্যের অর্থঃ আমি ক্লান্ত কারণ আমি সকাল সাতটা হতে কাজ করছি।

15. Antonym of ENTANGLE?
a) Untwist b) Twist
c) Hook d) Impede ***ans.* A**

Solution:

Entangle – জড়িয়ে পড়া; জট পাকানো	Twist – পাকানো
Impede – ব্যাহত/ বাধা দেওয়া	Hook – হুক

কিন্তু Untwist অর্থ জট খোলা; সমাধান করা।

16. He is interested ____ history.
a) about b) of
c) in d) on ***ans.* C**

Solution: Interest somebody in something অর্থ অনুরক্ত; আগ্রহান্বিত; কৌতূহলী।
যেমনঃ He is not interested in politics. Papia is interested in gardening.
বাক্যের অর্থঃ সে ইতিহাসের প্রতি কৌতূহলী।

17. Find the correct spell word:
a) Accelarate b) Acelerate
c) Accelerate d) Acellrate ***ans.* C**

Solution: Accelerate অর্থ গতিবৃদ্ধি করা; ত্বরান্বিত করা।

18. Jeans was not permitted in our college.
a) were b) had
c) will d) have ***ans.* A**

Solution: Jean (এটি Singular রূপ) এর অর্থ এক ধরনের মজবুত প্যান্ট বিশেষ। এর Plural রূপ হলো Jeans. Jeans থাকায় Verb হিসেবে 'were' বসবে।
বাক্যের অর্থঃ আমাদের কলেজে জিন্স প্যান্ট পড়ে আসার অনুমতি ছিল না।

19. The woman, who has been missing for 10 days, is believed ____.
a) to be abducted
b) to be abducting
c) to have been abducted
d) to have been abducting ***ans.* C**

Solution: মহিলাটি নিজে নিজেই অপহৃত হয়নি বলে Perfect participle হিসেবে To have been abducted বসবে যার অর্থ অপহৃত হয়ে থাকবে।
বাক্যের অর্থঃ ধারণা করা হয় দশ দিন ধরে নিখোঁজ মহিলাটি অপহৃত হয়েছে।

20. Please do not intrude ____ my personal affairs.
a) about b) in
c) of d) on ***ans.* D**

Solution: Intrude on/upon somebody অথবা Intrude something into something অর্থ জোর করে প্রবেশ করা বা করানো; অবাঞ্ছিতভাবে প্রবেশ করা। যেমনঃ She felt awkward at intruding on private grief. She intrudes herself into a meeting.
বাক্যের অর্থঃ দয়া করে আমার ব্যক্তিগত ব্যাপারে হস্ত ক্ষেপ করো না।

21. Greenhouse gases and other harmful gases are bringing huge damage to atmosphere like
a) acid rain b) global warming
c) ocean rock d) all of them ***ans.* D**

Solution: যে সকল গ্যাস গ্রিন হাউস প্রতিক্রিয়ার জন্য দায়ী, তাদের গ্রিন হাউস গ্যাস বলে। গ্রিন হাউস গ্যাসগুলো হলোঃ CO, CO_2, CFC, CH_4, H_2S, N_2O ইত্যাদি। গ্রিন হাউস গ্যাসের প্রভাবে বায়ুমণ্ডলের উষ্ণতা বৃদ্ধিকে গ্লোবাল ওয়ার্মিং বলা হয়। কয়লা, পেট্রোলিয়াম ও প্রাকৃতিক গ্যাস পোড়ানোর ফলে বায়ুতে কার্বন-ডাই-অক্সাইড বৃদ্ধি পায়। তা ছাড়া কয়লা পোড়ানোর ফলে এতে মিশে থাকা সালফার পুড়ে বায়ুতে সালফারের অক্সাইড উৎপন্ন হয়। সালফারের অক্সাইড বৃষ্টির পানিতে মিশে বৃষ্টির পানিকে এসিডযুক্ত করে, এই এসিডযুক্ত বৃষ্টিকেই এসিড বৃষ্টি বলা হয়। এসিডযুক্ত বৃষ্টি সব জীবের জন্য ক্ষতিকর।

22. On cooling, a liquid will be changed into
a) dense b) solid
c) semi-solid d) liquid ***ans.* B**

Solution: তরলকে ঠাণ্ডা করলে কঠিনে পরিণত হয়।

23. What is the name of earth's moon?
a) Europa b) Lexton
c) Luna d) Titan ***ans.* C**

Solution: টাইটান শনির একটি উপগ্রহ এবং ইউরোপা বৃহস্পতির একটি উপগ্রহের নাম।

24. Which microorganisms we use to prepare yoghurt?
a) bacteria b) viruses
c) mushrooms d) yeasts ***ans.* A**

www.exambd.net

Solution: দুধ থেকে দই তৈরি করে থাকে Lactobacillus এবং Streptococcus নামক ব্যাকটেরিয়া।

25. The Saturn is a ____?
a) Asteroid b) Star
c) Planet d) Meteor **ans. C**

Solution: শনি এর চতুর্দিকে তিনটি বলয় গ্রহটিকে বেষ্টন করে রয়েছে। এর ২২টি উপগ্রহ আছে। সৌরজগতে শনি গ্রহের উপগ্রহ সর্বাধিক। এটি সৌরজগতের দ্বিতীয় বৃহত্তম ও অত্যন্ত আকর্ষণীয় গ্রহ। টাইটান, হুয়া, ডাইওন, ক্যালিপাস এর প্রধান উপগ্রহ। জ্যোতির্বিদগণের ধারণা, শনি গ্রহের চতুর্দিকে অনেকগুলো বলয় রয়েছে।

26. USB is a device used to store data and it stands for
a) Unlimited Service Band
b) Unlimited Serial Bus
c) Universal Serial Bus
d) Universal Service Bus **ans. C**

Solution: USB এর পূর্ণরূপ হলো Universal Serial Bus. এটি ১৯৯৮ সাল থেকে ইনটেল মাইক্রোপ্রসেসর দিয়ে তৈরি কম্পিউটারগুলোতে এই বাস ব্যাপকভাবে ব্যবহার করা হচ্ছে। ইউএসবি বাসের ভিত্তিতে এখন কীবোর্ড, মাউস, প্রিন্টার, স্ক্যানার, ডিজিটাল ক্যামেরা, হার্ডডিস্ক, ফ্লপি ডিস্ক ড্রাইভ, সিডি ড্রাইভ তৈরি হচ্ছে।

27. What is LINUX?
a) Malware b) Operating System
c) Application program d) Firmware **ans. B**

Solution: ইউনিক্স অপারেটিং সিস্টেম নিয়ে কাজ করার সময় ফিনল্যান্ডের যুবক লিনাস টারভোল্ডাস লিনাক্স অপারেটিং সিস্টেম উদ্ভাবন করেন। লিনাক্স এর বৈশিষ্ট্যঃ
১. লিনাক্সের কোনো একক মালিক নেই। এটি বিনামূল্যে পাওয়া যায়। একে ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম বলে।
২. লিনাক্স অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহার করে সাধারণ পিসি দিয়ে সার্ভার পিসির কাজ করা যায়।

28. A network of computers and other devices that is confined to a relatively small space called?
a) Wide Area Network b) Local Area Network
c) Global Network d) Peer-to-Peer Network
ans. B

Solution: সাধারণত ১০ কিমি বা তার কম এলাকার মধ্যে বেশ কিছু কম্পিউটার বা অন্য কোন পেরিফেরাল ডিভাইস সংযুক্ত করে যে নেটওয়ার্ক তৈরি করা হয়, তাকে লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক বা LAN বলা হয়।

29. This memory is for short term storage and is lost when the computer is turned off.
a) Icon b) CPU
c) Hard Drive d) RAM **ans. D**

Solution: মাদারবোর্ডের সাথে সরাসরি সংযুক্ত যে মেমোরিতে Read (পাঠ করা) এবং Write (লিখন) দুটি কাজই সম্পন্ন করা যায়, সে মেমোরিকে র‍্যাম বলা হয়। এটি একটি অস্থায়ী মেমোরি। কম্পিউটারে যতক্ষণ বিদ্যুৎ প্রবাহ চালিত থাকে, ততক্ষণ র‍্যামে তথ্যসমূহ সংরক্ষিত থাকে। বিদ্যুৎ প্রবাহ বন্ধ হওয়ার সাথে সাথে র‍্যাম তার সমস্ত তথ্য মুছে ফেলে। এজন্য র‍্যামকে কম্পিউটারের অস্থায়ী (Volatile) মেমোরিও বলা হয়। এছাড়া র‍্যামকে মেইন স্টোরেজ (Main Storage) এবং কোর স্টোরেজ (Core Storage) হিসেবেও অভিহিত করা হয়। র‍্যাম হচ্ছে কম্পিউটারের কর্ম এলাকা। মাইক্রোপ্রসেসর প্রাথমিকভাবে র‍্যাম এলাকায় প্রয়োজনীয় তথ্য জমা করে।

30. PNG refers to ____.
a) Image file b) Movie/animation file
c) MS Office document d) Audio file **ans. A**

Solution:

Image file	Movie/animation file	Audio file
.png, .jpg, .jpeg, .bmp	.mp4, .wmv, .mov, .3gp	.mp3, .wav, .wma, .aft

31. Which of the following locations has been proposed for established of IT village of Bangladesh?
a) Rajshahi b) Chattogram
c) Comilla d) Jashore **ans. D**

32. National day of Bangladesh is
a) 16 December b) 26 March
c) 21 February d) 7 March **ans. B**

Solution:

দিবস	16 December	26 March	21 February	7 March
দিবসের নাম	বিজয় দিবস	স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস	শহীদ ও আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস	ঐতিহাসিক ৭ মার্চ ভাষণ দিবস

33. What index is used in Bangladesh to measure inflection?
a) GDP Deflator
b) Wholesale Price Index
c) Retail Price Index
d) Consumer Price Index **ans. D**

Solution: ভোক্তা মূল্য সূচক বা Consumer Price Index হলো নির্দিষ্ট সময়ের জন্য পণ্য ও সেবার গড় মূল্যের পরিবর্তন পরিমাপ করার সূচক। মুদ্রার মূল্য পরিমাপের

www.exambd.net

জন্য CPI ধারণাটি খুবই গুরুত্বপূর্ণ। CPI বাড়লে মুদ্রার ক্রয়ক্ষমতা কমে যায়, ফলে দ্রব্যমূল্য বেড়ে গিয়ে Inflection সৃষ্টি করে।

34. বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওড় কোনটি?
a) পাথরচাওলি b) হাইলি
c) চলন বিল d) হাকালুকি **ans. D**

Solution: দেশের বৃহত্তম হাওর হলো 'হাকালুকি হাওর'। এটি সিলেট জেলার ফেঞ্চুগঞ্জ, গোলাপগঞ্জ ও বিয়ানিবাজার এবং মৌলভীবাজার জেলার বড়লেখা, ও কুলাউড়া উপজেলায় অবস্থিত। এর আয়তন ২৪,২৯২ হেক্টর।
আর ক্ষুদ্রতম হাওর হলো 'বুরবুক হাওর'। এটি সিলেটের জৈন্তাপুর অবস্থিত। এর আয়তন ৪১ হেক্টর।
উল্লেখ্য, 'চলন বিল' পাবনা, সিরাজগঞ্জ, রাজশাহী ও নাটোর জেলায় বিস্তৃত। এর আয়তন ৩৬৮ বর্গকিলোমিটার।

35. The first Bangladeshi woman to climb the world's highest peak, the Mount Everest is:
a) Nishat Majumder b) Wasfia Majumder
c) Nishat Nazreen d) Wasfia Nazreen
ans. A

Solution: ১৯ মে ২০১২ সালে মাউন্ট এভারেস্ট জয় করেন প্রথম বাংলাদেশী নারী নিশাত মজুমদার। ২৬ মে ২০১২ সালে দ্বিতীয় বাংলাদেশী নারী হিসেবে এভারেস্ট জয় করেন ওয়াসফিয়া নাজরীন। আর ২৩ মে ২০১০ সালে মাউন্ট এভারেস্ট জয় করেন প্রথম বাংলাদেশী নাগরিক মুসা ইব্রাহিম।

36. What is the old name of Dhaka?
a) Islampur b) Jahangirnagar
c) Dacca d) Sonargoan **ans. B**

37. The river Naf runs in Bangladesh along the border of
a) India b) Myanmar
c) Nepal d) None **ans. B**

Solution: নাফ নদী বান্দরবানের নাইখংছড়ি দিয়ে প্রবেশ করে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে। নদীটি মিয়ানমার ও বাংলাদেশকে (কক্সবাজার) পৃথক করেছে।

38. Which is the oldest city of Bangladesh?
a) Mohastangarh b) Sonargaon
c) Moynamoti d) Paharpur **ans. A**

Solution: সোনারগাঁওয়ের প্রাচীন নাম সুবর্ণগ্রাম যা নারায়ণগঞ্জ জেলার অন্তর্গত। বৌদ্ধ সভ্যতার নিদর্শন পাওয়া গেছে কুমিল্লা জেলার ময়নামতিতে এবং পাহাড়পুর হলো ধ্বংসপ্রাপ্ত একটি প্রাচীন বৌদ্ধবিহার যার অবস্থান নওগাঁয়।

39. Which Mughal emperor visited Dhaka?
a) Babar b) Akbar
c) Jahangir d) None **ans. D**

40. Who transferred the capital of Bangla from Dhaka to Murshidabad?
a) Sobadar Islam Khan
b) Sobadar Shayasta Khan
c) Nabab Siraju-Doula
d) None of them **ans. D**

Solution: নবাব আলীবর্দী খানের শাসনামলে ঢাকার রাজধানী ছিল মুর্শিদাবাদ।

41. The type of charge which is created on secure property is known as ____.
a) Pledge b) Hypothecation
c) Assignment d) Mortgage **ans. D**

Solution: কোন ঋণ ফেরতের নিরাপত্তা হিসেবে যখন ঋণগ্রহীতার নিকট থেকে কোন স্থাবর সম্পদের উপর অধিকার বা স্বত্ত ব্যাংকের নিকট হস্তান্তর করা হয় তখন তাকে Mortgage বা বন্ধক বলে।

42. Which one is the current account product of IFIC Bank Limited?
a) Sanchita Account b) Duronto Account
c) AMAR Account d) IFIC Agami **ans. C**

43. Which Cricket team that recorded the 2nd highest successful chase in World Cup history?
a) India b) West Indies
c) Bangladesh d) Pakistan **ans. C**

Solution: বিশ্বকাপ ক্রিকেট ইতিহাসে বাংলাদেশ (২০১৯ সালে) ২য় দেশ হিসাবে সর্বোচ্চ রান তাড়া করে জয়লাভ করে ওয়েস্ট ইন্ডিজের বিরুদ্ধে। ওয়েস্ট ইন্ডিজের করা ৩২১ রানকে তাড়া করে জয়লাভ করে বাংলাদেশ। ২০১১ সালে আয়ারল্যান্ড ১ম দেশ হিসেবে ইংল্যান্ডের করা ৩২৭ রান তাড়া করে জয়লাভ করে।

44. Green banking means
a) Financing of environmental
b) Development of forestry by banks
c) Financing of irrigation projects by banks
d) None of these **ans. D**

Solution: সবুজ ব্যাংক হচ্ছে একটি নৈতিক, সামাজিকভাবে দায়বদ্ধ এবং টেকসই ব্যাংক। বাংলাদেশে পরিবেশ বান্ধব টেকসই অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির নিয়ামকগুলোর মধ্যে সবুজ ব্যাংকিং একটি প্রধান চালক হিসেবে চিহ্নিত হয়েছে। তাই এই সবুজ ব্যাংকিং এভাবে উদ্ভাবনী সবুজ দ্রব্যের যোগান দেয় এবং ঐ সকল কর্মকান্ডকে যা সহায়তা করে পরিবেশের জন্য ক্ষতিকর নয়।

www.exambd.net

45. A ____ card is basically a payment mechanism which allows what is OTP in credit card transaction?
a) Odd Transaction Password
b) Owner is Trading Pass code
c) One Time Password
d) One Time Pin code **ans. C**

46. The holder of the card to make purchase without any immediate cash payment.
a) ATM b) Credit
c) Debit d) Prepaid **ans. B**

Solution: ক্রেডিট কার্ড বহনকারীরা কোন কিছু ক্রয়ের সময় নগদ টাকা প্রদান না করে বরং ক্রেডিট কার্ডের মাধ্যমে পরিশোধ করে।

47. What is a Debit Card?
a) It is a card which carried prepaid balance.
b) It is a card issued by Rating Agency.
c) It is a card which can be used for withdrawing cash or making payment if there is balance in the account.
d) It is a card which can be used for withdrawing cash or making payment even in the absence of any balance is the account. **ans. C**

Solution: আমরা যখন Bank account open করি তখন সংশ্লিষ্ট ব্যাংক Account holder দের একটি কার্ড দেয় যা দ্বারা Account এ থাকা টাকা ATM Booth ব্যবহারের মাধ্যমে উত্তোলন করতে পারি। Debit কার্ড ব্যবহার করে আমরা ইলেক্ট্রনিক পেমেন্ট করতে পারি।

48. Which of the following is NOT is banking related terms?
a) Drawing power b) SME Finance
c) Equinox d) Overdraft **ans. C**

Solution: যে সময়ে দিনে ও রাত সমান হয় তাকে Equinox বলে। সূর্য যখন বিষুব রেখা অতিক্রম করে তখন Equinox সংঘটিত হয়।

49. LC stand for
a) Letter of Cancelation b) Letter of Credit
c) Loan Certificate d) Low Credit **ans. B**

50. The type of Cheque which can be encashed only by depositing is known as
a) Order Cheque
b) Account Payee Cheque
c) Bearer Cheque
d) Account Deposit Cheque **ans. B**

Solution: সাধারণত নগদ লেনদেনের জন্য Bearer চেক ব্যবহৃত হয়। অর্ডার চেক হলো Account holder payee বা অন্যের মাধ্যমে যা তুলে নেয়া যায় আর যে চেক দুটি সমান্তরাল দাগ থাকে এবং Account Payee কথাটি লেখা থাকে তাকে Account Payee চেক বলে। এই চেকের মাধ্যমে টাকা তোলা যায় না শুধু Account থেকে Account এ টাকা Transfer করা যায়।

51. What is the percentage of shareholding of the Government of Bangladesh in IFIC Bank Ltd.?
a) 35% b) 32.75%
c) 35.50% d) 15.25% **ans. B**

52. What is the major source of revenue for the commercial banks?
a) The difference between what is charged from borrowers and what is paid to deposits.
b) Fixed deposits
c) Revenue from the share market
d) None of the above **ans. A**

Solution: যে হারে ঋণ দেয়া হয় এবং যে হারে আমানত গ্রহণ করা হয় তাদের পার্থক্য কে বলা হয় স্প্রেড। এই স্প্রেডই হলো বাণিজ্যিক ব্যাংক সমূহের আয়ের প্রধান উৎস।

53. Which of the following is used for International Monetary Transfer?
a) RTGS b) NEFT
c) SWIFT d) None **ans. C**

Solution: SWIFT এর পূর্ণরূপ হলোঃ The 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।

54. E-banking is synonymous with
a) Tele-Banking b) Internet Banking
c) Automated Banking d) Pure Banking **ans. B**

Solution: ইন্টারনেটের মাধ্যমে সাধারণ ব্যাংকিং কার্যক্রমকেই ইন্টারনেট ব্যাংকিং বা অনলাইন ব্যাংকিং বলে। একে E-banking বা Virtual banking ও বলা হয়। এক্ষেত্রে ইন্টারনেটে যুক্ত হয়ে ব্যাংকের নির্দিষ্ট সুরক্ষিত ওয়েবসাইটের মাধ্যমে একজন গ্রাহক তার ব্যাংক একাউন্টে প্রবেশ করতে পারে। একাউন্টে প্রবেশের জন্য ব্যাংক গ্রাহককে প্রয়োজনীয় তথ্য যেমনঃ আইডি, পাসওয়ার্ড সরবরাহ করতে হয়।

www.exambd.net

55. Reuter is news agency of which country?
a) United States b) Australia
c) United Kingdom d) Russia ***ans.* C**

Solution:

সংবাদ সংস্থার নাম	এপি, ইউপিআই	এএপি	ইন্টারফ্যাক্স, ইতার-তাস
দেশের নাম	যুক্তরাষ্ট্র	অস্ট্রেলিয়া	রাশিয়া

56. Which state of USA was once part of Russia?
a) Louisiana b) California
c) Alaska d) Florida ***ans.* C**

57. According to the Asian Development Bank, which nation emerged as the fastest growing economy among the 45 countries of the Asia-Pacific region?
a) China b) Bangladesh
c) Japan d) India ***ans.* B**

58. Name the country which banned the single-use plastics from 2021?
a) Canada b) Mexico
c) Germany d) UK ***ans.* A**

59. Which country has unveiled a growth-friendly budget focused on infrastructure development?
a) India b) Pakistan
c) Bangladesh d) Nepal ***ans.* C**

60. Which country is to release the new Banknotes of 10,000, 20,000 and 50,000 denominations for racketing hyperinflation which erode the currency's value?
a) Libya b) Russia
c) Venezuela d) Syria ***ans.* C**

Solution: সম্প্রতি ভেনেজুয়েলায় উলম্ফন মুদ্রাস্ফীতির বেগ প্রশমনের জন্য 10,000, 20,000 এবং 50,000 মূল্যমানের নোট ছাপিয়েছে।

61. Which one is the largest desert in the world? [Correct: Sahara]
a) Patagonia desert b) Takla desert
c) Gobi desert d) None ***ans.* Note**

Solution: বিশ্বের বৃহত্তম মরুভূমির নাম সাহারা মরুভূমি যা আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত।

62. The Landmass of which of the following continents is the least?
a) Asia b) Australia
c) Africa d) Europe ***ans.* B**

63. Where was Jamal Khashoggi murdered?
a) Istanbul b) Kabul
c) Islamabad d) Riyadh ***ans.* A**

64. US President Donald Trump announces tariffs on all goods from which country?
a) Brazil b) Italy
c) Canada d) Mexico ***ans.* D**

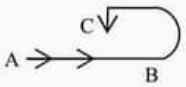
65. International Bank for Reconstruction & Development (IBRD) is popularly known as-
a) World Bank b) AIIB Bank
c) New Development Bank d) IMF ***ans.* A**

66. A river flows west to east and on the way turns left and go in a semi-circle round a hillock, and then turns left at right-angles. In which direction is the river finally flowing?
a) South b) East
c) West d) North ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি নদীর পানি পশ্চিম হতে পূর্বে প্রবাহিত হতে হতে বাম দিকে মোড় নিয়ে অর্ধবৃত্তাকার একটি গিরির মধ্যে পৌছাল। এরপর সমকোণ বরাবর বামে মোড় নিল। নদীর পানির স্রোতে এখন কোন দিকে প্রবাহিত হচ্ছে?
দিক নির্ণয়ের অঙ্কের ক্ষেত্রে সর্বদা নিচের চিত্রটি মনে রেখে এগুতো থাকবেন।



ধরি, ডান পাশের চিত্রের মতো পানির স্রোত AB বরাবর প্রবাহিত হচ্ছিল।



এরপর অর্ধবৃত্তাকার গিরিতে পৌছে সমকোণ বরাবর বাম দিকে
উল্লিখিত চিত্রটির মতো করে বাঁক নিলে স্রোতটি অবশেষে দক্ষিণ বরাবর যাবে। তাই উত্তর হবে অপশন *a*).

67. A clock seen through a mirror, shows quarter past three. What is the correct time shown by the clock?
a) 3:15 b) 8:45
c) 9:15 d) 9:45 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, আয়নায় দেখা গেল যে একটি ঘড়িতে 3:15 বাজে। প্রকৃতপক্ষে ঘড়িটিতে তখন কয়টা বেজেছিল?

www.exambd.net

ঘড়িতে যখন 8:45 বাজে তখন ঘণ্টার কাঁটা 9 এর কাছাকাছি থাকে এবং মিনিটের কাঁটা 9 বরাবর থাকে। এই ব্যাপারটি আয়না উল্টা করে দেখাবে।

অর্থাৎ এই সময় ঘণ্টার কাঁটা ও থেকে একটু সামনে আর মিনিটের কাঁটা 3 বরাবর থাকলে 8:15 মিনিট দেখাবে,

68. What number should come next? 4, 6, 12, 14, 28, 30, (?)

a) 60 b) 62
c) 64 d) 32 **ans. A**

Solution: ধারাটি নিচের মতো করে গঠিত হয়েছেঃ

১ম সংখ্যা = 4 ২য় সংখ্যা = 4 + 2 = 6 ৩য় সংখ্যা = 6 × 2 = 12	৪র্থ সংখ্যা = 12 + 2 = 14 ৫ম সংখ্যা = 14 × 2 = 28 ৬ষ্ঠ সংখ্যা = 28 + 2 = 30	∴ ৭ম সংখ্যা = 30 × 2 = 60

69. Shoe always has ____.

a) Laces b) Leather
c) Strap d) Soles **ans. D**

Solution: এখানে, Lace অর্থ ফিতা। Leather অর্থ চামড়া। Strap অর্থ লম্বা ফিতা। Soles অর্থ জুতার তলি। ফিতা, চামড়া বা লম্বা ফিতা জুতা তৈরীর জন্য আবশ্যক নয়, কিন্তু তলি ছাড়া জুতা হয় না।

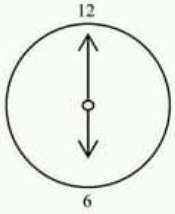
70. How many times do the hands of a clock coincide in 24 hours?

a) 22 b) 24
c) 26 d) 28 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, দিনে কত বার একটি ঘড়ির কাঁটা সরল রেখা বরাবর থাকে?

একটি ঘড়ির দুটি Hands বা কাঁটা থাকে। তাদের একটি হলো মিনিটের কাঁটা যেটা বড় হয় এবং আরেকটি হলো ঘণ্টার কাঁটা যেটি ছোট। প্রশ্ন হলো ঘড়ির ঘণ্টার ও মিনিটের কাঁটা একদিনে অর্থাৎ চব্বিশ ঘণ্টায় মোট কতবার সোজা থাকবে। সোজা মানে হলো একে অন্যের মধ্যে 180° কোণ বা Straight angle থাকবে। অর্থাৎ আপনাকে বের করতে হবে চব্বিশ ঘণ্টায় কতবার সরল কোণ হবে?

চিত্রঃ



Shortcut:

24 ঘণ্টায় ঘড়ির দুটি কাঁটা	একসাথে (Coincide) বা একে অন্যের উপরে থাকবে অর্থাৎ 0° কোণ। যেমনঃ ১২ টা।	22 বার
	Straight বা একে অন্যের উল্টাদিকে থাকবে অর্থাৎ 180° কোণ। যেমনঃ ৬টা।	
	এক সমকোণ বা Right angle এ থাকবে। যেমনঃ ৩টা।	44 বার
	Acute বা Obtuse অর্থাৎ সূক্ষ্ম বা স্থূলকোণ থাকবে (২টা বা ৫টা)	

71. Rashid, the son of Amir is married to Tasnim, whose sister Shumi is married to Amar, the brother of Rashid. How is Shumi related to Amir?

a) Daughter in law b) Cousin
c) Sister in law d) Sister **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, আমিরের ছেলে রশিদ। রশিদ বিয়ে করলো তাসনিমকে। তাসনিমের বোন সুমি। সুমি বিয়ে করলো ওমরকে। ওমর হলো রশিদের ভাই। সুমির সাথে আমিরের সম্পর্ক কি?

ওমর ও রশিদ হলো আমিরের পুত্র। সুতরাং এদের বউ আমিরের পুত্রবধু হবে যাকে বলে Daughter in law.

72. FAG, GAP, HA1, IAH, ____. Find the right series.

a) JAK b) HAL
c) HAK d) JAI **ans. A**

Solution: Alphabet গুলো দেখে বুঝা যাচ্ছে যে Middle Alphabet সর্বদাই অপরিবর্তিত।

১ম Alphabet গুলো F, G, H, I, J, K ..... এভাবে এগিয়েছে।

আবার, ২য় ও ৪র্থ Term এর ক্ষেত্রে ১ম ও ৩য় Term এর Alphabet এবং ২য় Alphabet স্থান পরিবর্তন করে বসেছে। অর্থাৎ FG = GF, HI = IH.

∴ পরবর্তী Term হবে JAK.

73. Ripa's height is 57. Tina is taller than Ripa but she is not taller than Rubina. Rubina is shorter than her cousin Kamal but she is not shorter than Ripa. Who is the tallest in the group?

a) Tina b) Kamal
c) Rubina d) Ripa **ans. B**

www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, রিপার উচ্চতা 57*cm*. তিনা রিপার চেয়ে বড় কিন্তু রুবিনার চেয়ে ছোট। রুবিনা তার ভাই কামালের চেয়ে ছোট কিন্তু সে রিপার ছোট নয়। সবচেয়ে বড় কে?

রুবিনা যেহেতু রিপার চেয়ে ছোট না, অর্থাৎ সমান অথবা বড়, আর রুবিনার চেয়ে কামাল বড়। তাই কামাল অবশ্যই সবচেয়ে বড় হবে। সঠিক উত্তর অপশন *b*).

74. Which word does NOT belong with the others?

a) Parsley b) Mayonnaise
c) Dill d) Basil **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, নিচের কোনটি অন্যদের সাথে সম্পর্কযুক্ত নয়?

Mayonnaise অর্থ একধরনের খাবার যা মূলত ডিম, মাখন, তেল এবং সিরকার আস্তর।

কিন্তু Parsley অর্থ সুগন্ধি লতাবিশেষ। Dill অর্থ মৌরিজাতীয় সুগন্ধি লতা। Basil অর্থ সুগন্ধি লতাগুল্ম।

75. Exercise is to gym as eating is to

a) Food b) Dieting
c) Fitness d) Restaurant **ans. D**

Solution: Gym এ যেয়ে Exercise করা হয়। আর Restaurant এ যেয়ে Eating করা হয়।

76. Odometer is to mileage as compass is to

a) speed b) hiking
c) needle d) direction **ans. D**

Solution: Odometer অর্থ গাড়ির গতি নিয়ন্ত্রক যন্ত্র। Mileage অর্থ মাইলের হিসাবে অতিক্রান্ত দূরত্ব। Compass অর্থ দিকনির্ণয় যন্ত্র; কম্পাস। Speed অর্থ দ্রুততা; গতির দ্রুততা। Hiking অর্থ ভ্রমণে যাওয়া। Needle অর্থ সুচ; সুই। Direction অর্থ গতিপথ।

ব্যাখ্যাঃ Odometer ব্যবহার করে Mileage নির্ণয় করা হয়। আর Compass ব্যবহার করে Direction নির্ণয় করা হয়।

77. An Informal Gathering occurs when a group of people get together in a casual, relaxed manner. Which situation below is the best example of an Informal Gathering?

a) Whenever she eats at the Mexican restaurant. Clara seems to run into Peter.
b) After finding out about his promotion, Jeremy and a few coworkers decide to go out for a quick drink after work.
c) Mary sends out 25 invitations for the bridal shower she is giving for her sister.
d) The book club meets on the first Thursday evening of every month. **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একদল লোক যখন আকস্মিক ও আরামদায়ক পরিবেশে সাক্ষাৎ করে তখন সেটাকে অনানুষ্ঠানিক সাক্ষাৎ বলে। এখন প্রশ্ন হলো নিচের কোন অপশনটি এই ধরনের Situation কে ব্যাখ্যা করে?

দেখুন অপশন *b*) তে আছে যে Promotion পাওয়ার পর জেরেমি তার কিছু বন্ধু নিয়ে হঠাৎ ঘুরতে বের হলো। এটাই উপরে বর্ণিত Situation কে ব্যাখ্যা করে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *b*).

78. Find the next two terms of the series 5, 7, 12, 19, 31, 50 ?

a) 81 b) 74
c) 69 d) None **ans. A**

Solution: সংখ্যাগুলোর ক্রমটি নিচের মতো করে এগিয়েছেঃ

১ম সংখ্যা = 5 ২য় সংখ্যা = 7 ৩য় সংখ্যা = 5 + 7 = 12	৪র্থ সংখ্যা = 7 + 12 = 19 ৫ম সংখ্যা = 12 + 19 = 31 ৬ষ্ঠ সংখ্যা = 19 + 31 = 50	∴ ৭ম সংখ্যা = 31 + 50 = 81

79. Find the odd

a) Fragrance b) A foul smell
c) Incense d) Aroma **ans. B**

Solution: Fragrance = Incense = Aroma অর্থ সুগন্ধি বিশেষ কিন্তু A foul smell অর্থ দুর্গন্ধ।

80. Tom was not at school on Saturday last. He was first absent for four days before that. Today is Monday, the 31st of October. When was Tom first absent? Give the day and date.

a) Monday, Oct. 24 b) Tuesday, Oct. 25
c) Wednesday, Oct. 26 d) Thursday, Oct. 27
ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, গত শনিবারে টম স্কুলে ছিল না। এর পূর্বেও সে আরো চার দিন অনুপস্থিত ছিল। আজ সোমবার এবং ৩১ অক্টোবর। সে প্রথম দিন অনুপস্থিত ছিল?

টম শেষ অনুপস্থিত ছিল শনিবার।

∴ এর আগের চারদিন সে অনুপস্থিত ছিল বলে সে শনি, বৃহঃ, বুধ এবং মঙ্গলবার পর্যন্ত অনুপস্থিত ছিল।

এখন, শনিবারের পরে সোমবার যদি ৩১ অক্টোবর হয়।

তাহলে সে সোম, রবি, শনি, বৃহঃ, বুধ ও মঙ্গলবার পর্যন্ত অনুপস্থিত ছিল।

∴ ৩১ - ৬ = ২৫ অক্টোবর।

www.exambd.net

81. A car covers a distance of 200*km* in 2 hours 40 minutes where as a Jeep covers the same distance in 2 hours. What is the ratio of the speed?

a) 3 : 4 b) 4 : 3
c) 4 : 5 d) 5 : 4 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি গাড়ি 2 ঘণ্টা 40 মিনিটে 200*km* পথ অতিক্রম করে। একটি জিপ একই দূরত্ব 2 ঘণ্টায় অতিক্রম করে। তাদের বেগের অনুপাত কত?

2 ঘণ্টা 40 মিনিট $= 2\frac{2}{3} = \frac{8}{3}$ ঘণ্টা

প্রথম গাড়ির গতিবেগ $= \frac{200}{\frac{8}{3}} = \frac{200 \times 3}{8} = 75kmph$

$\therefore$ দ্বিতীয় গাড়ির গতিবেগ $= \frac{200}{2} = 100kmph$

$\therefore$ গতিবেগের অনুপাত $= 75 : 100 = 3 : 4$

82. Tk 600 becomes 720 in 4 years when the interest is simple, if the rate of interest is increased by 2%, then what will be the total amount?

a) 642 b) 724
c) 725 d) 768 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, সরল মুনাফায় ৬০০ টাকা 8 বছরে মুনাফা আসলে ৭২০ টাকা হয়। মুনাফার হার ২% বেড়ে গেলে মুনাফা আসল কত হবে?

এখানে, মুনাফার পরিমাণ $= 720 - 600 = 120$ টাকা

এখানে, p = আসল; r = মুনাফার হার;

n = বছর; I = মুনাফা।

আমরা জানি, $I = \frac{prn}{100}$

$\Rightarrow 120 = \frac{600 \times r \times 4}{100}$

$\therefore r = 5\%$

অতএব, নতুন মুনাফার হার $= (5 + 2)\% = 7\%$

$\therefore$ সেক্ষেত্রে মুনাফা হবে $= \frac{prn}{100} = \frac{600 \times 7 \times 4}{100}$

$= 168$ টাকা

$\therefore$ মুনাফা আসল $= 600 + 168 = 768$ টাকা।

83. A clock strikes at once 1 o'clock, twice at 2 o'clock, thrice in 3 o'clock and so on. How many times will it strike in 24 hours?

a) 70 b) 136
c) 156 d) 195 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি ঘড়ি 1 টার সময় 1 বার বাজে, 2 টার সময় 2 বার বাজে এবং 3 টার সময়ও 3 বার বাজে। এভাবে 24 ঘণ্টায় ঘড়িটি কতবার বাজবে?

24 ঘণ্টায় ঘড়ির কাঁটা 2 বার Round করবে। এক্ষেত্রে প্রথম 12 টায় এসে কয়বার বাঁজবে তা বের করতে পারলেই তার সাথে 2 গুণ করলে উত্তর বের হবে।

এক্ষেত্রে ধারাটি হবে $1 + 2 + 3 + \ldots\ldots\ldots + 12$

সমান্তর ধারার সমষ্টি বের করার সূত্র হলো

$= \frac{\text{১ম পদ} + \text{শেষ পদ}}{২} \times \text{পদসংখ্যা}$

$= \left(\frac{1 + 12}{2} \times 12\right) = 13 \times 6 = 78$

অর্থাৎ প্রথম 12 টার ঘরে এসে ঘণ্টাটি মোট 78 বার বাঁজবে।

$\therefore$ 24 ঘণ্টায় বাঁজবে $= 78 \times 2 = 156$ বার।

84. What percentage should be added to 40 to make it 50?

a) 15 b) 25
c) 75 d) 80 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, ৪০ এর কত শতাংশ যোগ করলে ৫০ হবে?

ধরি, $x\%$ যোগ করতে হবে।

প্রশ্নমতে, $40 + x\%$ of $40 = 50$

$\Rightarrow 40 + \frac{40x}{100} = 50$

$\Rightarrow \frac{40x}{100} = 50 - 40 = 10$

$\therefore x = \frac{10 \times 100}{40} = 25$

অর্থাৎ 40 এর 25% যোগ করতে হবে।

85. Evolution of $8^1 \times 8^2 \times 8^3$ is?

a) 1 b) 0
c) 8 d) None **ans. D**

Solution: $8^1 \times 8^2 \times 8^3 = 8^{1+2+3}$ [$\because$ গুণ এর সময় Power যোগ হয়]

$= 8^6$

86. What should come in place of 4 : 13 :: 64 :..?

a) 168 b) 193
c) 208 d) 228 **ans. C**

Solution: ধরি, প্রশ্নবোধক স্থানে x বসবে।

প্রশ্নমতে, $\frac{4}{13} = \frac{64}{x}$

$\Rightarrow 4x = 64 \times 13$

$\therefore x = \frac{64 \times 13}{4} = 208$

www.exambd.net

87. Tk. 2,496 is spent in the floor repair 30 × 16 ft. Floor. What is the repair cost per square feet?

a) 5.20 b) 78.00
c) 12.48 d) 52.00 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 30 × 16 ফুট মেঝে মেরামত করতে 2,496 টাকা খরচ হলে প্রতিবর্গফুট মেরামত করতে কত টাকা লেগেছিল?

দেয়া আছে, মেঝের ক্ষেত্রফল = 30 × 16 = 480 বর্গফুট

∴ প্রতিবর্গফুটে খরচ হয়েছিল = $\frac{2496}{480}$ = 5.2 টাকা।

88. The wages of 10 workers for six-day week is Tk. 1,200. What is the one day's wages of 4 workers?

a) 40 b) 32
c) 80 d) 24 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 6 দিনের সপ্তাহে 10 জন শ্রমিকের মজুরী 1,200 টাকা। 4 জন শ্রমিকের 1 দিনের মজুরী কত?

10 জন শ্রমিকের 6 দিনের মজুরী = 1,200 টাকা

∴ 1 জন শ্রমিকের 1 দিনের মজুরী = $\frac{1200}{6 \times 10}$ টাকা

∴ 4 জন শ্রমিকের 1 দিনের মজুরী = $\frac{1200 \times 4}{6 \times 10}$ = 80 টাকা

89. The populations of an area in 2001 were found to be 308429, an increase of 72958 as compared to 1991 census. What is the percentage increased?

a) 0.309 b) 0.236
c) 0.191 d) 0.283 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 2001 সালে একটি এলাকার লোক সংখ্যা ছিল 308429 জন যা 1991 সালের তুলনায় 72958 জন বেশি। জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত?

1991 সালে জনসংখ্যা ছিল

= 3,08,429 – 72,958 = 2,35,471 জন।

∴ জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার = $\left(\frac{72958}{235471} \times 100\right)\%$

= 30.98% = 0.3098

90. A car travels 330 miles in 6 hours. While the return trip takes 5 hour. What is the average speed in mile per hour for the entire trip?

a) 50 b) 55
c) 60 d) 65 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ১টা গাড়ি ৩৩০ কি.মি. যায় ৬ ঘণ্টায় এবং আসার সময় ৫ ঘণ্টায় আসে তাহলে গাড়ির Whole trips (যাওয়া আসা) এ গড় গতি বেগ কত?

∴ গড় গতিবেগ = $\frac{\text{মোট Distance}}{\text{মোট Time}} = \frac{330 + 330}{6 + 5} = \frac{660}{11}$

= 60 Km/h;

91. The sum of squares of two numbers is 80 and the square of difference between the two numbers is 36, find the product of two numbers?

a) 11 b) 22
c) 33 d) 26 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 80 এবং তাদের অন্তরের বর্গ হচ্ছে 36. সংখ্যা দুটির গুণফল কত?

ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে a ও b

∴ প্রশ্নমতে, $a^2 + b^2 = 80$ ..... (i)

এবং $(a - b)^2 = 36$

$\Rightarrow a^2 - 2ab + b^2 = 36$

$\Rightarrow a^2 + b^2 - 2ab = 36$

$\Rightarrow 80 - 2ab = 36$ [(i) নং হতে]

$\Rightarrow -2ab = 36 - 80$

$\Rightarrow -2ab = -44$

∴ $ab = 22$

92. The average weight of 6 persons of a group is 75 kg. If a person weighing 50 kg leaves the group, what will be the average weight of the group?

a) 60 b) 70
c) 75 d) 80 **ans. D**

Repeat: *IFIC Bank Ltd. (TAO) 09.02.2018 & Question no: 94; Page no: 297.*

93. The number which is number neither prime nor composite is

a) 0 b) 1
c) 3 d) 2 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা বা যৌগিক সংখ্যা নয়?

1 হলো ক্ষুদ্রতম সংখ্যা এবং সংখ্যার একক। এটিকে মৌলিক বা যৌগিক হিসেবে ধরা হয় না। ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা 2.

www.exambd.net

94. Ana runs a merchandiser store. She wants to buy 500 note books for her store. He will have 300 note book for Tk. 2,500. Next 200 note book are for Tk. 4 per note book. If total cost for notebook is Tk. 3,300 and 12% discount is given then total cost for notebooks is-

a) 2,500 b) 2,904
c) 2,850 d) 2,890 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, এনা একটি দোকান চালায়। সে তার দোকানের জন্য 500 নোটবই কিনতে চায়। 300 টি নোটবইয়ের দাম একত্রে 2,500 টাকা এবং বাকি 200 টি নোটবইয়ের প্রত্যেকটির মূল্য 4 টাকা করে। নোটবইয়ের মোট মূল্য 3,300 টাকা হলে এবং 12% ডিসকাউন্ট থাকলে মোট খরচ কত পড়বে?

এটি সহজ অঙ্ক। Confusion সৃষ্টি করার জন্য অঙ্কের Line বাড়ানো হয়েছে।

∴ মোট খরচ হবে = (3,300 – 3,300 এর 12%) টাকা = $\left(3300 - \frac{3300 \times 12}{100}\right) = 3,300 - 396 = 2,904$ টাকা

95. A long rope has to be cut to make 23 small pieces. If it is double folded to start with, how many times does it need to be cut?

a) 9 b) 23
c) 11 d) 12 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি দীর্ঘ দড়ি ২৩ খণ্ডে বিভক্ত করতে হবে। যদি দড়িটি শুরুতেই দুই ভাঁজ করা থাকে ২৩ খণ্ড করতে কতবার কাটতে হবে?

দুই ভাঁজ থাকায় প্রতিবার কাটলে ২টি করে খণ্ড পাওয়া যাবে।

∴ দুই বার কাটলে হবে = 2 × 11 = 22 খণ্ড।

আর ভাঁজ করা জায়গায় অতিরিক্ত ১ খণ্ড থাকায় 11 বার কাটলেই (22 + 1) = 23 খণ্ড পাওয়া যাবে।

96. By converting 72% into fraction, answers will be ____?

a) $\frac{13}{27}$ b) $\frac{19}{25}$
c) $\frac{19}{26}$ d) $\frac{18}{25}$ **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, ৭২% কে ভগ্নাংশ প্রকাশ করলে কি হবে?

$72\% = \frac{72}{100} = \frac{18}{25}$

97. Vacancies for Engineers, Diploma and Artisan were in the ratio of 5 : 7 : 8 and it was decided to increase by 40%, 50% and 75%, what will be the revised ratio?

a) 3 : 4 : 5 b) 4 : 5 : 6
c) 2 : 3 : 4 d) 5 : 6 : 7 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি প্রতিষ্ঠানে 5 : 7 : 8 অনুপাতে Engineers, Diploma এবং Artisan পদ খালি আছে। শূন্য পদের সংখ্যা যথাক্রমে 40%, 50% এবং 75% বাড়ানোর সিদ্ধান্ত নিলে বর্ধিত শূন্য পদের অনুপাত কত হবে?

ধরি, Engineer এর পদ খালি আছে $5x$ টি

∴ Diploma এর পদ খালি আছে $7x$ টি

∴ Artisan এর পদ খালি আছে $8x$ টি

এখন, বর্ধিত Engineer এর পদসংখ্যা

$= 5x$ এর $140\% = \frac{5x \times 140}{100} = 7x$ টি

∴ বর্ধিত Diploma এর পদসংখ্যা

$= 7x$ এর $150\% = \frac{7x \times 150}{100} = 10.5x$ টি

∴ বর্ধিত Artisan এর পদসংখ্যা

$= 8x$ এর $175\% = \frac{8x \times 175}{100} = 14x$ টি

অতএব, নতুন অনুপাত = $7x : 10.5x : 14x$

$= 14x : 21x : 28x = 2 : 3 : 4$.

98. After getting 10% discount in shopping bill, Tk. 400 is remaining to be paid; original bill was?

a) 455 b) 544
c) 545 d) 444 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, শপিং বিলে 10% ডিসকাউন্ট পাবার পর ছাড়কৃত মূল্যের পরিমাণ 400 টাকা হলে ছাড়বাদে মূল্য কত ছিল?

10% ডিসকাউন্টে আসলমূল্য 100 টাকা হলে

Discounted মূল্য হবে = 100 – 10 = 90 টাকা

অর্থাৎ Discounted মূল্য 90 টাকা হলে আসল মূল্য = 100 টাকা

∴ Discounted মূল্য 400 টাকা হলে আসল মূল্য

$= \frac{100 \times 400}{90} = 444.444$ টাকা

www.exambd.net

Premier Bank Ltd.

Recruitment Test for MTO – 27.02.2015

BIBM

Q. (1 – 5) Choose the most effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete.

01. **One of my best friends — getting married today.**

a) is b) are
c) has d) will **ans. A**

Solution: Subject হিসেবে One আছে যা Singular. তাই Verb হিসেবেও Singular verb হবে। একারণে অপশন *b*) এর are হবে না। বাক্যটির শেষে Today থাকায় এটি Present Tense এর বাক্য। তাই অপশন *d*) এর will হবে না। দেখুন বাক্যটিতে Verb হিসেবে Getting আছে যা Present continuous Tense এর বাক্য। তাই *c*) এর has না হয়ে *a*) এর is হবে।

02. **Four and four — eight.**

a) makes b) make
c) is d) are **ans. A**

Solution: এখানে and এই Conjunction দ্বারা দুটি একই Subject অর্থাৎ Four পরস্পর যুক্ত হয়েছে বলে Verb টি Singular হবে। সে কারণে Make এই Verb টির সাথে '*s*' যুক্ত হয়ে Makes হবে। তাই উত্তর *a*) makes.

03. **Neither the players nor the trainer — in the room.**

a) were b) was
c) present d) presnts **ans. B**

Solution: Neither ..... nor ..... থাকলে Nor এর পরের Subject অনুযায়ী Verb হয়। এখানে Nor এর পরের Subject হলো The trainer যা Singular. তাই Singular verb হিসেবে was হবে। তাই উত্তর *b*) was.

04. **John as well as his friends, — to drop the course.**

a) wants b) want
c) will d) shall **ans. A**

Solution: ..... as well as ..... থাকলে as well as এর আগের Subject অনুযায়ী Verb হয়। এখানে as well as এর আগের Subject হলো John যা Singular. তাই Singular verb হিসেবে Want এই Verb টির সাথে '*s*' যুক্ত হয়ে Wants হবে। তাই উত্তর *a*) wants.

05. **A 'bull Market' means, that share prices are — .**

a) Falling b) Rising
c) Moving d) starice **ans. B**

Solution: যে সময়ে শেয়ার বাজারে শেয়ারের মূল্য হঠাৎ বেড়ে যায় এবং মানুষ বেশি বেশি শেয়ার কিনতে থাকে সে সময়কে 'bull Market' বলে। তাই A 'bull Market' মানে হলো সেই সময় যখন Share prices are *rising*. তাই উত্তর *b*) Rising.

*Q. (6 - 10) Each question below consists of a word printed in capital letters, followed by five lettered words or phrases, choose the lettered word or phrase that is most nearly **opposite** is meaning to word in capital letters.*

06. **ANIMOSITY**

a) Hostility b) Antagonison
c) Harmony d) Spurious **ans. C**

Solution: Animosity – শত্রুতাপূর্ণ; Hostility – শত্রুতাপূর্ণ; Antagonism – প্রতিদ্বন্দ্বিতা; Harmony – একমত; Spurious – ভেজাল, জাল।

07. **BONA-FIDE**

a) Genuine b) Counterfeit
c) Honest d) Gallant **ans. B**

Solution: Bona-fide – খাঁটি; Genuine – খাঁটি, প্রকৃত, আসল; Counterfeit – জাল, নকল, কৃত্রিম; Honest – সরল, সৎ; Gallant – সাহসী, প্রেমপূর্ণ।

08. **FRUGAL**

a) Thirfty b) Economical
c) Parsimonious d) Extravagant **ans. D**

Solution: Frugal – মিতব্যয়ী; Thirfty – বুঝে শুনে ব্যয় করা; Economical – হিসেবী, বুঝে শুনে খরচ করা; Parsimonious – কৃপণ; Extravagant – অতিরিক্ত খরুচে, অমিতব্যয়ী।

09. **HILARIOUS**

a) Cheerful b) Jovial
c) Despondent d) Emotion **ans. C**

Solution: Hilarious – অত্যধিক হাসিখুশি; Cheerful – মনোরম, আনন্দদায়ক; Jovial – প্রফুল্ল, আনন্দপূর্ণ; Despondent – নিরাশ, মন-মরা, হতাশ।

শব্দ মনে রাখার বুদ্ধি ঃ

Hilarious শব্দটির অর্থ যদি আপনার মনে না থাকে তবে Hilary Clinton এর হাসিখুশি মুখের কথা স্বরণ করুন। কারণ Hilary এর সাথে Hilarious এর মিল আছে। এভাবে আপনি যেকোনো শব্দকে কোন ব্যক্তির সাথে মিলিয়ে মুখস্ত রাখতে পারেন। যেমন ঃ Serene (শিরিন) শব্দটির অর্থ হচ্ছে শান্ত। এখন আপনার কোন বান্ধবীর বা আত্মীয়ার নাম শিরিন থাকলে তার শান্ত মুখের সাথে মিলিয়ে ইংরেজি Serene শব্দটি মনে রাখবেন। যদি বান্ধবী বা আত্মীয়া না থাকে তবে এক মিনিট খরচ করে শিরিন নামের কোন একটি শান্ত মুখের ছবি আঁকুন। দেখবেন Serene শব্দটি মুখস্ত হয়ে গেছে।

www.exambd.net

10. RANSACK
a) Raid b) Guard
c) Clean d) Plentiful **ans. B**

Solution: Ransack – লুণ্ঠন করা, খোঁজা; Raid – হানা, বহিরাক্রমণ; Guard – পাহারা দেয়া, রক্ষা করা; Plentiful – প্রচুর, অঢেল।

Q. (11-15) Choose the one which best expresses the meaning of the given idiom.

11. To smell a rat.
a) To mis understand
b) To detect bad smell
c) To see hidden meaning
d) To suspect a trick or deceit **ans. D**

Solution: To smell a rat = ধোঁকা/ চালাকি সম্পর্কে সন্দেহ করা = To suspect a trick or deceit.

12. Ins and out
a) In details b) Briefly
c) Summary d) None **ans. A**

Solution: Ins and out = বিস্তারিতভাবে = In details.

13. Black sheep
a) A costly item b) dark shiny object
c) an unworthy person d) funny Man **ans. C**

Solution: Black Sheep = কুলাঙ্গার; দুশ্চরিত্র; দলের বা পরিবারের জন্য কলঙ্কজনক ব্যক্তি = an unworthy person = Person of bad character.

14. By and large
a) very large b) Mostly
c) Everywhere d) Far away **ans. B**

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

15. Put up with
a) remove b) Violate
c) endure d) obey **ans. C**

Solution:
Put up with = সহ্য করা = Endure = Tolerate.

16. Fill in the blank in the series : 000, 001, 011 —
a) 111 b) 101
c) 010 d) 110 **ans. A**

Solution:

	শতক	দশক	একক
১ম সংখ্যা = 000	0	0	0
২য় সংখ্যা = 001	0	0	1
৩য় সংখ্যা = 011	0	1	1
৪র্থ সংখ্যা = *111*	*1*	*1*	*1*

17. The product of two numbers is 900 and their sum exceeds their difference by 30. The greater of these two number is —
a) 60 b) 15
c) 75 d) 90 **ans. A**

Solution: প্রশ্নটিতে বলা হয়েছে যে, দুটি সংখ্যার গুণফল 900 এবং সংখ্যাদ্বয়ের যোগফল বিয়োগফল থেকে 30 বেশি। আপনাকে বড় সংখ্যাটি বের করতে হবে।
ধরি, বড় সংখ্যাটি x এবং ছোট সংখ্যাটি y

প্রশ্নের দ্বিতীয় শর্তমতে	প্রশ্নের প্রথম শর্তমতে
$(x+y)-(x-y)=30$ $\Rightarrow 2y=30$ $\therefore y=15$	$xy=900$ $\Rightarrow x\times 15=900$ $\therefore x=\frac{900}{15}=60$

18. Find the missing number of the series:
$\frac{1}{16}, \frac{1}{4}, —, 4.$
a) 16 b) 4
c) 1 d) $\frac{1}{2}$ **ans. C**

Solution: এই প্রশ্নের ধারাটি জ্যামিতিক হারে বৃদ্ধি পাচ্ছে।
এক্ষেত্রে সাধারণ অনুপাত $= \frac{1}{4}\div\frac{1}{16}=\frac{1}{4}\times\frac{16}{1}=4$
$\therefore$ তৃতীয় সংখ্যাটি = দ্বিতীয় সংখ্যা × সাধারণ অনুপাত
$= \frac{1}{4}\times 4 = 1.$

Shortcut: তৃতীয় সংখ্যাটি = চতুর্থ সংখ্যা ÷ সাধারণ অনুপাত $= 4\div 4 = 1.$

19. If the average of four numbers k, $2k+3$, $3k-5$, and $5k+1$ is 63. What is the value of K?
a) 11 b) 15.75
c) 25.5 d) 23 **ans. D**

Solution: 4 টি সংখ্যা k, $2k+3$, $3k-5$ এবং $5k+1$ এর গড় 63 হলে k এর মান কত?
প্রশ্নমতে, $\frac{k+(2k+3)+(3k-5)+(5k+1)}{4}=63$
$\Rightarrow 11k-1=252$
$\Rightarrow 11k=253$
$\therefore k=\frac{253}{11}=23$

20. From 1:09 PM to 1:13 PM Arif read pages 109 to 113 of a novel. What is his rate of reading in pages per Minute?
a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{3}{4}$
c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{5}{4}$ **ans. D**

Solution: প্রশ্নটি মজার। এতে বলা হয়েছে, দুপুর 1 টা 9 মিনিট থেকে শুরু করে দুপুর 1 টা 13 মিনিট পর্যন্ত Arif একটি Novel এর 109 থেকে 113 পৃষ্ঠা পড়ে। আপনাকে বের করতে হবে Arif এর প্রতি মিনিটে পড়ার হার কত? অর্থাৎ Arif এক মিনিটে কত পৃষ্ঠা পড়ে?
এখানে মোট সময় = 1:13 pm – 1:09 pm = 4 মিনিট।
কিন্তু এ অংকটির সবচেয়ে জটিল ব্যাপার হলো সবাই মোট

www.exambd.net

পৃষ্ঠার সংখ্যা = 113 – 109 = 4 বের করে ফেলে। কিন্তু 109 থেকে 113 পর্যন্ত মোট পৃষ্ঠার সংখ্যা 4 টি নয়; বরং 5 টি। বিশ্বাস না হলে গণনা করে দেখুন। এ ক্ষেত্রে পৃষ্ঠার সংখ্যা বের করার সূত্রটি হলো = শেষ পৃষ্ঠা - শুরুর পৃষ্ঠা + 1 = 113 – 109 + 1 = 5.

Arif 4 মিনিটে পড়ে = 5 পৃষ্ঠা

∴ Arif 1 মিনিটে পড়ে = $\frac{5}{4}$ পৃষ্ঠা

Shortcut: Arif এর প্রতি মিনিটে পড়ার হার

$= \frac{\text{মোট পৃষ্ঠা}}{\text{মোট সময়}} = \frac{113 - 109 + 1}{1:13 - 1:09} = \frac{5}{4}$

21. $3^{20} + 3^{20} + 3^{20} = ?$

a) 3^{21} b) 3^{22}

c) 3^{10} d) 3^{15} **ans. A**

Solution: $3^{20} + 3^{20} + 3^{20}$

$= 3 \times 3^{20}$ [যেহেতু 3^{20} আছে মোট 3টি]

$= 3^{1+20}$

$= 3^{21}$

Alternative Solution:

$3^{20} + 3^{20} + 3^{20}$

$= 3^{20}(1 + 1 + 1)$ [3^{20} কে Common নিয়ে]

$= 3^{20} \times 3$

$= 3^{20+1}$

$= 3^{21}$

22. 100*m* দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি Train 72*km* বেগে চলে 25 second. এ একটি Platform অতিক্রম করলে Platform এর দৈর্ঘ্য কত?

a) 400 b) 300

c) 250 d) 100 **ans. A**

Solution: 1 ঘণ্টা = (60 × 60) সেকেন্ডে অতিক্রম করে 72 *km* = 72 × 1000 *km*

∴ 1 সেকেন্ডে অতিক্রম করে = $\frac{72 \times 1000}{60 \times 60}$

∴ 25 সেকেন্ডে অতিক্রম করে = $\frac{72 \times 1000 \times 25}{60 \times 60}$

$= 500\ m$

যেহেতু Platform অতিক্রম করতে Train টিকে তার নিজের দৈর্ঘ্যও অতিক্রম করতে হয়,

সেহেতু Platform টির দৈর্ঘ্য = 500 – 100 = 400 মিটার।

Shortcut: Platform টির দৈর্ঘ্য = মোট দূরত্ব – ট্রেনটির

দৈর্ঘ্য = $\frac{72 \times 1000 \times 25}{60 \times 60} - 100 = 500 - 100$

= 400 মিটার।

23. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c}$ এবং $ab = c$ হলে a ও b এর গড় কত?

a) 1 b) 1

c) $\frac{1}{2}$ d) 3 **ans. C**

Solution: a ও b এর গড় = $\frac{a+b}{2}$ অর্থাৎ আপনাকে $(a + b)$ এর মান বের করতে হবে।

প্রথম শর্তমতে, $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c}$

$\Rightarrow \frac{b+a}{ab} = \frac{1}{c}$ $\Rightarrow a + b = \frac{ab}{c}$

$\Rightarrow a + b = \frac{c}{c}$ $[ab = c]$

$\therefore a + b = 1$

$\therefore$ a ও b এর গড় = $\frac{a+b}{2} = \frac{1}{2}$

24. If $(16)^{2x+3} = 4^{3x+6}$ then $x = ?$

a) – 3 b) 1

c) 0 d) – 1 **ans. C**

Solution: $(16)^{2x+3} = 4^{3x+6}$

$\Rightarrow (4^2)^{2x+3} = 4^{3x+6}$

$\Rightarrow 4^{4x+6} = 4^{3x+6}$

$\Rightarrow 4x + 6 = 3x + 6$

$\Rightarrow 4x - 3x = 6 - 6$

$\therefore x = 0$

25. If $x = y^a$, $y = z^b$ and $z = x^c$, then the value of *abc* is —

a) 4 b) 3

c) 1 d) 2 **ans. C**

Solution: $x = y^a; y = z^b; z = x^c$ হলে $abc = ?$

প্রশ্নমতে, $z = x^c$

$\Rightarrow x^c = z$

$\Rightarrow (y^a)^c = z$ $[x = y^a]$

$\Rightarrow y^{ac} = z$ $[(a^m)^n = a^{m \times n}]$

$\Rightarrow (z^b)^{ac} = z$ $[y = z^b]$

$\Rightarrow z^{abc} = z^1$ $[(a^m)^n = a^{m \times n}]$

$\therefore abc = 1.$

26. The difference between the number factors of 32 and 64 is —

a) 3 b) 2

c) 1 d) 0 **ans. C**

Solution: এখানে $64 = 2^6$ এর উৎপাদক বা Factor এর সংখ্যা = 6 + 1 = 7

∴ $32 = 2^5$ এর উৎপাদক বা Factor এর সংখ্যা = 5 + 1 = 6

∴ Difference between the number factors of 32 and 64 = 7 – 6 = 1

27. If a car can drive 25 *km* on two litters of octane, how many litters will be needed for a trip of 150 *km*?

a) 12 b) 3

c) 6 d) 7 **ans. A**

www.exambd.net

Solution:
25 *km* এর জন্য Octane প্রয়োজন হয় = 2 লিটার

∴ 150 *km* এর জন্য Octane প্রয়োজন হয় $= \frac{150 \times 2}{25}$
$= 12$ লিটার

28. The sum of the angles of a square is:
a) 60° b) 90°
c) 360° d) 180° **ans. C**

Solution: চতুর্ভুজের চারকোণের সমষ্টি 360°.
আর ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি 180°.

29. If the area of a circle is 25π, Then diameter of the circle is — ?
a) 6 b) 10
c) 20 d) 25 **ans. B**

Solution: একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল 25π হলে বৃত্তটির Diameter বা ব্যাস কত?
মনে করি, বৃত্তটির ব্যাসার্ধ $= r$
∴ বৃত্তটির ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$
প্রশ্নমতে, $\pi r^2 = 25\pi \Rightarrow r^2 = 25 \quad \therefore r = 5$
∴ বৃত্তটির Diameter বা ব্যাস $= 2r = 10$

30. If $x^a x^b = 1$ and $x \neq 1$ then $a + b = ?$
a) 0 b) -1
c) x d) 1 **ans. A**

Solution: $x^a x^b = 1 \Rightarrow x^{a+b} = x^0 \quad [x^0 = 1]$
∴ $a + b = 0$

31. Which is the largest economy in the world?
a) USA b) China
c) Japan d) India **ans. A**

Solution: Nominal GDP এর হিসেবে The largest economy in the world হলো USA. কিন্তু Based on PPP চীনের GDP হচ্ছে Largest economy.

32. What is the capital city of Australia?
a) Canberra b) Sydney
c) Melbourne d) Tasmania **ans. A**

Solution: Australia এর রাজধানী বা Capital হলো Canberra. আর Melbourne এবং Sydney দুটোই Australia -র Big Cities. অন্যদিকে Tasmania হচ্ছে Australia –র একটি State.

33. Who is the Governor of Bangladesh Bank?
a) Dr. Atiur Rahman
b) Mahbub Ahmed
c) Dr. Farash Uddin Ahmed
d) Najibur Rahman **ans. A**

Solution: পাঠক, 2015 সালে এই প্রশ্নটি যখন এসেছে তখন বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নর ছিলেন Dr. Atiur Rahman. তবে 2016 সালে Dr. Atiur Rahman এর পদত্যাগের পরে Mr. Fazle Kabir 2016 সালের 20 মার্চ Bangladesh Bank এর Governor হিসেবে যোগদান করেন।

34. How many Non bank financial institution are exists in Bangladesh?
a) 31 b) 56
c) 39 d) 33 **ans. Note**

Solution: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৯ অনুযায়ী এর তথ্য মতে বর্তমানে বাংলাদেশে 34 টি Non Bank financial Institution আছে।

35. Number of Schedule Bank in Bangladesh is —
a) 56 b) 48
c) 63 d) 39 **ans. Note**

Solution: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৯ অনুযায়ী মোট ব্যাংক ৫৯টি। এর মধ্যে রাষ্ট্রায়ত্ত বাণিজ্যিক ব্যাংক ৬টি। বিশেষায়িত ব্যাংক ৩টি। বেসরকারি ব্যাংক ৪১টি। বৈদেশিক ব্যাংক ৯টি এবং ব্যাংক বহির্ভূত আর্থিক প্রতিষ্ঠান ৩৪টি।

36. How much per capita income in Bangladesh in 2014-15 Final year?
a) $1314 b) $1316
c) $1190 d) $1600 **ans. B**

Solution: 2014-15 তে BBS এর রিপোর্ট মতে বাংলাদেশে Per capita Income হলো $1316 আর 2019 তে $1902.

37. In which year Bangladesh will celebrate of its independence as Golden Jubilee?
a) 2017 b) 2021
c) 2030 d) 2041 **ans. B**

Solution: 2021 সালে Bangladesh তার Independence এর 50 years celebrate করবে।

38. The contribution of Banking sector into our GDP?
a) 3.5% b) 2.87%
c) 4.5% d) 1.5% **ans. Note**

Solution: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৯ অনুযায়ী 2017-18 এবং ২০১৮-১৯ অর্থবছরে বাংলাদেশ GDP তে ব্যাংকিং খাতের অবদান ছিল যথাক্রমে ২.৯৭% এবং ৩.০০%।

39. Which is the largest Bank in the world?
a) HSBC b) City Bank
c) ICBC d) BNP Paribas **ans. C**

Solution: বর্তমানে চীনের Industrial and Commercial Bank of China (ICBC) হলো বিশ্বের সবচেয়ে Largest Bank.

40. 'SWIFT' Term is used in—
a) Money market b) Share Market
c) Capital Market d) Banking **ans. D**

Solution: SWIFT এর পূর্ণ প্রকাশ হলো Society For Worldwide Inter-bank Financial Telecommunication.

www.exambd.net

41. When did Albert Einstein die?
a) 18 April, 1955
b) 18 March, 1945
c) 10 February, 1855
d) 19 April, 1755 **ans. A**

Solution: Albert Einstein (1879 – 1955) জার্মানির উলম শহরে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি 1921 সালে থিউরি অফ রিলেটিভিটি বা আপেক্ষিক তত্ত্ব আবিষ্কারের জন্য নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

42. Which country won Bangabandu Gold Cup-2015?
a) Nepal b) Malaysia
c) Bangladesh d) Bahrain **ans. B**

Solution:

Bangabandu Gold Cup	Champion	Runners up
2015	Malaysia	Bangladesh
2018	Palestine	Tajikistan

43. By how many runs did Australia beat England in Cricket World Cup-2015?
a) 50 runs b) 3 runs
c) 111 runs d) 110 runs **ans. C**

44. To which country has Bangladesh recently started exporting rice?
a) China b) Sri Lanka
c) Thailand d) Maldives **ans. B**

Solution: বর্তমানে বাংলাদেশ শ্রীলংকায় চাল রপ্তানি করছে। আর বিশ্বে চাল রপ্তানিতে শীর্ষে রয়েছে থাইল্যান্ড। অন্যদিকে বিশ্বে চাল আমদানি ও উৎপাদনে শীর্ষ দেশ চীন। বাংলাদেশ চাল উৎপাদনে ৪র্থ।

45. Who was the Editor of 'Sabujpatra'?
a) Rabindranath Tagore
b) Kazi Nazrul Islam
c) Promoth Chowdhury
d) Mohammad Shahidullah **ans. C**

Solution: 'Sabujpatra' বা 'সবুজপত্র' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন Promoth Chowdhury. এটি ১৯১৪ সালে প্রকাশিত হয়। এ পত্রিকাটিতে বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষারীতি প্রবর্তনে অগ্রণী ভূমিকা পালন করে।

46. Where is the 'headquarter' of New Development Bank situated?
a) Shanghai, China
b) New Delhi, India
c) Dhaka, Bangladesh
d) Moscow, Russia **ans. A**

Solution: চীনের সাংহাই শহরে New Development Bank (NDB) এর সদর দপ্তর অবস্থিত। ২০১৪ সালের ১৫ই জুলাই New Development Bank যাত্রা শুরু করে। বর্তমানে এর সদস্য দেশ পাঁচটি। এগুলো হলোঃ BRICS

B	R	I	C	S
Brazil	Russia	India	China	South Africa

এই ব্যাংকের প্রথম ও বর্তমান প্রেসিডেন্ট কুন্ডাপুর ভামান কামাথ।

47. How many goals are there in Millennium Development Goal of United Nations?
a) 4 b) 10
c) 17 d) 8 **ans. D**

Solution: Millennium Development Goal of United Nations এর Goal সংখ্যা ৮ টি। তবে আপনাকে Sustainable Development Goals (SDGs) সম্পর্কে জানতে হবে। নিচের আলোচনাটি পড়ুন ঃ
27 September, 2015 সালে মোট 17 টি Sustainable Development Goals (SDGs), 169 টি Targets এবং 304 টি Indicators সহ Sustainable Development Goal of United Nations তৈরী হয়। 17 টি Sustainable Development Goals (SDGs) গুলো হলোঃ

1.	No Poverty	2.	Zero Hunger
3.	Good Health & Well-Being	4.	Quality Education
5.	Gender Equality	6.	Clean Water & Sanitation
7.	Affordable & Clean Energy	8.	Decent work & Economic Growth
9.	Industry, Innovation & Infrastructure	10.	Reduced Inequality
11.	Sustainable Cities & Communities	12.	Responsible Consumption & Production
13.	Climate Action	14.	Life Below Water
15.	Life on Land	16.	Peace, Justice & Institutions
17.	Partnerships for the Goals		

48. How many people won Ekhushey Padak in 2015?
a) 12 b) 13
c) 15 d) 20 **ans. C**

Solution: একুশে পদক ২০১৫ সালে লাভ করে ১৫ জন। প্রতি বছর ভাষা আন্দোলন, মুক্তিযুদ্ধ, ভাষা ও সাহিত্য, শিল্পকলা, শিক্ষা, গবেষণা, সাংবাদিকতা, গণমাধ্যম ও সমাজসেবার ক্ষেত্রে অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ এ পুরস্কার প্রদান করা হয়। ২০১৯ সালে এ পুরস্কার পায় ২১ জন বিশিষ্ট নাগরিক।

49. Which of the following countries is not a member state of United Nations?
a) Switzerland b) Poland
c) Vatican City d) Taiwan **ans. C**

www.exambd.net

Solution: বর্তমানে বিশ্বের মোট স্বাধীন দেশের সংখ্যা ১৯৫টি। এর মধ্যে ১৯৩টি দেশ জাতিসংঘের সদস্য। কিন্তু ভ্যাটিকান সিটি এবং ফিলিস্তিন এই দুটি দেশ জাতিসংঘের সদস্য দেশ নয়। তবে তারা জাতিসংঘের পর্যবেক্ষক দেশ।

50. What does FTP mean?
a) File Transfer Protocol
b) First Transmission Policy
c) First Transmission Policy
d) File Transfer Policy **ans. A**

Solution: FTP এর পূর্ণরূপ হলো File Transfer Protocol. এর মাধ্যমে ইন্টারনেট ব্যবহার করে এক কম্পিউটার থেকে অন্য কম্পিউটারে ফাইল পাঠানো হয়।

Directions: *Each question or group of questions is based on a passage or set of conditions. In answering some of the questions, it may be useful to draw a rough diagram.*

Questions 51-53

A manager who has exactly four projects — F, G, H and I — to undertake in a given month has made the following determinations:
F has priority over G.
H has priority over I.
If one project has priority over another, the project with priority must be started earlier than the other one.

শর্তাবলী ঃ

চারটি Project হলো F, G, H এবং I.
(*i*) F ..... G (*ii*) H I

51. If each of the projects takes equally long to complete, it must be true that
a) F is completed before H is completed.
b) G is completed before H is completed.
c) H is completed before G is completed.
d) H is completed before I is completed. **ans. D**

Solution: প্রতিটি Project শেষ করতে সমান সময় লাগে, তাই যে Project টি আগে শুরু হবে সেটি আগে শেষ হবে। অর্থাৎ F শেষ হবে G শেষ হবার আগে, এবং H শেষ হবে I শেষ হবার আগে।

52. Given only the determinations above, each of the following is a possible sequence in which the four projects could be started EXCEPT
a) F, G, H, I b) F, H, G, I
c) F, H, I, G d) H, G, F, I **ans. D**

Solution: অপশন *d*) I নং শর্তকে ভঙ্গ করেছে। কারণ, F এর আগে G এসেছে।

53. There would be exactly one order in which the four projects would have to be started if it was determined that
a) F has priority over H.
b) F has priority over I.
c) H has priority over G.
d) I has priority over F. **ans. D**

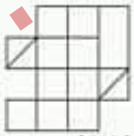
Solution: অপশন *d*) অনুযায়ী I ..... F এর সাথে শর্ত (*i*) ও (*ii*) মিলে হয় H ..... I..... F..... G.

54. 6, 24, 60, 120, — ?
a) 110 b) 220
c) 180 d) 210 **ans. D**

Solution:

১ম পদ	২য় পদ	৩য় পদ	৪র্থ পদ	৫ম পদ
$6 = 1 \times 2 \times 3$	$24 = 2 \times 3 \times 4$	$60 = 3 \times 4 \times 5$	$120 = 4 \times 5 \times 6$	$5 \times 6 \times 7 = 210$

55. How many squares are there in the given diagram?



a) 16 b) 10
c) 14 d) 15 **ans. A**

Solution: গণনা করে দেখুন 16 টি পাওয়া যাবে।

Questions 56-58

The Principal of a college is assigning exam hall duty to teachers for each exam day, Monday through Friday, during a single week. Exactly five teachers J, K, L, M and N are available. The Principal must assign exactly two teachers to work each day of that week according to the following condition:
Each of the teachers must work at least once.
None of the teachers can work on three consecutive days.
K must work on Monday.
M must work on Thursday and on Friday.
J can't work on any day on which K works.

গল্প ঃ

একটি কলেজের প্রধান সোমবার থেকে শুক্রবার পর্যন্ত মোট ৫ দিন ঐ কলেজের শিক্ষকদের Exam hall duty দিলেন। শিক্ষকের সংখ্যা মোট ৫ জন ঃ J, K, L, M এবং N. কলেজ প্রধান Exactly two teacher কে প্রতিদিন Duty দিলেন নিচের শর্তগুলোর অনুসারে ঃ

শর্তসমূহ ঃ

(*i*) প্রত্যেক শিক্ষক must work at least once.
(*ii*) কোন শিক্ষকই পরপর তিনদিন Duty দিতে পারবেন না।

www.exambd.net

(*iii*) K অবশ্যই Monday তে Duty দিবে।
(*iv*) M অবশ্যই Thursday এবং Friday তে কাজ করবে।
(*v*) K যেদিন কাজ করবে J সেদিন কাজ করবে না।

বক্সঃ

উপরের শর্তগুলোকে আমরা নিচের চিত্রে বসাতে পারিঃ

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
K	-		M	M
(*iii*) নং শর্ত মতে	-		(*iv*) নং শর্ত	
J হবে না (*v*) নং শর্ত মতে	-	M হবে না (*ii*) নং শর্ত মতে		

56. Which of the teachers could not be assigned to work on Wednesday?
a) K b) J
c) M d) L **ans. C**

Solution: Wednesday তে কোন শিক্ষক Duty দিবে?
(*ii*) নং শর্ত মতে কোন শিক্ষকই পর পর তিন দিন কাজ করতে পারবে না। এখন (*iv*) নং শর্ত মতে M যেহেতু Thursday এবং Friday তে কাজ করছে, তাই M কখনই Wednesday তে কাজ করতে পারবে না। কারণ এতে (*ii*) নং শর্ত ভঙ্গ হবে। নিচের ছবিটি দেখুন ঃ

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
-	-	M হবে না	M	M
-	-	(*ii*) নং শর্ত মতে	(*ii*) নং শর্ত	

57. If K is assigned to work on only one day and L is assigned to work on exactly four days, select a pair of teachers that must be assigned to work on Wednesday.
a) M & N b) J & K
c) L & N d) J & N **ans. D**

Solution: K যদি শুধুমাত্র একদিন কাজ করে আর L যদি Exactly four days কাজ করে তবে, Wednesday তে কোন দুইজন শিক্ষক Duty দিবে?

Monday	Wednesday	Thursday	Friday
K	-	M	M
(*iii*) নং শর্ত মতে	-	(*iv*) নং শর্ত	
J হবে না (*v*) নং শর্ত মতে	M হবে না (*ii*) নং শর্ত মতে		
J ও K এক সাথে থাকবে না বলে *b*) বাদ	এজন্য *a*) ও *c*) বাদ		

(*ii*) নং শর্ত ভঙ্গ করে বলে Wednesday তে M কখনোই Duty দিতে পারবে না। তাই *a*) এবং *c*) বাদ।
(*v*) নং শর্ত মতে J ও K এক সাথে থাকবে না এবং প্রশ্নের শর্তমতে K মাত্র একদিন কাজ করবে। আর (*iii*) নং শর্ত মতে K অবশ্যই Monday তে Duty দিবে। তাই Wednesday তে K কখনোই Duty দিতে পারবে না। তাই *b*) বাদ।

58. Referring to question 57, if M works on Tuesday, who will be his colleague?
a) J b) N
c) L d) K **ans. C**

Solution: আগের প্রশ্নটির সব শর্ত ঠিক থাকলে Tuesday তে M এর সাথে আর কোন শিক্ষক Duty দিবে?
আগে আসুন আগের প্রশ্নটির সব শর্তসমূহকে চিত্রে বসাইঃ

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
K, L	M, L	-	M, L	M, L
(*iii*) নং ও প্রশ্নের শর্ত মতে	প্রশ্নের শর্ত	-	(*iv*) নং ও প্রশ্নের শর্ত	
J হবে না (*v*) নং শর্ত মতে	-	(*ii*) নং শর্ত মতে M ও L হবে না		

59. Among the options which does not match with others?
a) Rice b) Bread
c) Maize d) Potato **ans. B**

Solution:
Bread ছাড়া বাকি সবগুলোই শস্য থেকে উৎপন্ন হয়।

60. TRUMPET is to play as book is to
a) fun b) read
c) music d) words **ans. B**

Solution: Trumpet কে Play (বাজানো) করা হয়। আর Book কে Read করা হয়।

61. Only birds have feathers, therefore which is true?
I. All birds have feathers.
II. Snake don't have feathers.
III. Penguins have feathers.
a) Only I b) Only II
c) I, II & III d) Only I & II **ans. C**

Solution: Only birds have feathers দ্বারা বুঝা যায় যে, শুধুমাত্র Birds এরই Feathers বা পাখা আছে। অর্থাৎ Birds ছাড়া অন্যকারো Feathers বা পাখা নেই। দেখুন অপশন c) I, II & III তে এটাই বলা হয়েছে।

www.exambd.net

62. $(-8) \times (-6) \times (-4) \times \ldots\ldots\ldots \times 4 \times 6 \times 8 = ?$
a) 384 b) 147456
c) 0 d) – 147456 ***ans.*** **C**

Solution: প্রশ্নটি মজার। কারণ, মাঝখানে একটি শূন্য আছে যা পুরো গুণফলকেই শূন্যে পরিণত করে। দেখুনঃ $(-8) \times (-6) \times (-4) \times \ldots\ldots \times \mathbf{0} \ldots\ldots \times 4 \times 6 \times 8 = 0$.

63. A, B, C, D & E are five students in a group. A is taller than B, C is shorter than E, A is shorter than D, B is taller than E. Who is the shortest student?
a) A b) B
c) C d) D ***ans.*** **C**

Solution:

A is taller than B	C is shorter than E	A is shorter than D	B is taller than E
A > B	C < E ⇒ E > C	A < D ⇒ D > A	B > E
উপরের সবগুলোকে একসাথে করলে ঃ D > A > B > E > C অর্থাৎ C সবচেয়ে ছোট			

64. How many times the digit 6 will appear between the integer numbers 1 and 100?
a) 12 b) 10
c) 11 d) None ***ans.*** **D**

Solution: শুধুমাত্র 60 থেকে 69 পর্যন্ত 6 আছে 11 বার। কারণ 66 এ 6 অংকটি আছে মোট 2 বার।
এছাড়াও 6 থেকে 100 পর্যন্ত 9 বার। তাই মোট 11 + 9 = 20 বার 6 অংকটি আসবে।

65. A Medical Doctor asked his patient, 'Do you have high blood pressure?' The patient replied, 'I have not seen a doctor.' What can be concluded from the above conversation?
a) The patient does not have high blood pressure.
b) The patient has high blood pressure.
c) Having high blood pressure is normal.
d) The patient did not answer the question directly. ***ans.*** **D**

Solution: ডাক্তার রোগীকে জিজ্ঞাসা করলেন ঃ 'আপনার কি উচ্চ রক্তচাপ আছে?' রোগী উত্তর দিলেন 'আমি কোন ডাক্তার দেখাইনি'। এখন আপনি বুঝতে পারছেন, রোগীর উচ্চ রক্তচাপ আছে কিনা এব্যাপারে রোগী সরাসরি কিছু বলেন নি। তাই উত্তর হবে *d*) The patient did not answer the question directly.

Dutch-Bangla Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 14.08.2015
IBA, DU

01. In the land border agreement between Bangladesh and India, how many Indian enclaves did Bangladesh get?
a) 51 b) 91
c) 111 d) None ***ans.*** **C**

Solution: একটি স্বাধীন দেশের অভ্যন্তরে পার্শ্ববর্তী বা সীমান্ত বর্তী অন্য কোনো স্বাধীন দেশের বিচ্ছিন্ন ভাবে থেকে যাওয়া ভূখন্ড ছিটমহল নামে পরিচিত। বাংলাদেশের অভ্যন্তরে ভারতের ছিটমহল ১১১টি যার মধ্যে লালমনিরহাটে ৫৯টি, পঞ্চগড়ে ৩৬টি, কুড়িগ্রামে ১২টি এবং নীলফামারীতে ৪টি অবস্থিত। এগুলোর মোট আয়তন ১৭,১৫৮ একর এবং বাংলাদেশের ছিটমহল ৫১টি যা ভারতে অবস্থিত যা কুচবিহারে ৪৭টি এবং জলপাইগুড়িতে ৪টি আছে। এগুলোর মোট আয়তন ৭,১১০ একর। ১৬ই মে ১৯৭৪ সালে ছিটমহল বিনিময় চুক্তি স্বাক্ষর হয় এবং ৩১শে জুলাই ২০১৫ সালে মাঝারতে অর্থাৎ ১লা আগষ্ট ২০১৫ সালে ছিটমহল বিনিময় হয়।

02. Which type of bank account does not pay interest to the depositors?
a) Current account
b) Fixed deposit account
c) Savings account
d) None of these ***ans.*** **A**

Solution: Current account বা চলতি হিসাবে কোন সুদ বা লাভ দেওয়া হয় না। কারণ এই হিসাবে একজন যখন খুশি এবং যতবার খুশি ততবার টাকা তুলতে পারেন। ফলে সেই টাকা ব্যাংক ব্যবসায়ীদের নিকট বিনিয়োগ করতে পারে না। কিন্তু Savings account বা সঞ্চয়ী হিসাবে একজন মাসে সাধারণতঃ চারবারের বেশি টাকা তুললে কোন সুদ পায় না। অন্য দিকে Fixed deposit account বা মেয়াদী জমা হিসাবে একজন একটি নির্দিষ্ট মেয়াদ পর্যন্ত টাকা জমা রাখেন। এই সময় তিনি টাকা তুলতে পারেন না। যদি তুলতে চান তবে তিনি সম্পূর্ণ সুদ পাবেন না।

03. The G7 Summit 2015 took place in
a) France b) Italy
c) United States d) Germany ***ans.*** **D**

Solution: ৪১তম G7 Summit - 2015 জার্মানির Bavia শহরের Krun এ ২০১৫ সালের ৭-৮ জুন অনুষ্ঠিত হয়। আর ৪২তম G7 Summit - 2016 জাপানে ২০১৬ সালের ২৬-২৭ জুন অনুষ্ঠিত হবে। ৪৩তম G7 সম্মেলন ২৬-২৭ শে মে ২০১৭ তে ইতালির সিসিলি শহরে অনুষ্ঠিত হয়। আর ৪৪ তম G7 সম্মেলন ০৮-০৯ জুন ২০১৮ তে কানাডার কিউবেক শহরে অনুষ্ঠিত হয়।

www.exambd.net

04. Who is the State Minister for Telecommunication in Bangladesh?
a) Abdul Latif Siddiqui
b) Tarana Halim
c) Hasanul Huq Inu
d) Shahriar Alam
ans. Note

Solution: Telecommunication মন্ত্রণালয়ের প্রতিমন্ত্রী হিসেবে জুনায়েদ আহমেদ পলক কে ২০১৯ সালের ৭ জানুয়ারি নিয়োগ দেওয়া হয়।

05. Where was Special Olympics 2015 held?
a) Calgary b) Los Angeles
c) London d) Sidney
ans. B

Solution: Special Olympics - 2015 অনুষ্ঠিত হয় ২০১৫ সালের ২৫ জুলাই থেকে ০৪ আগষ্ট পর্যন্ত যুক্তরাষ্ট্রের লস অ্যানজেলসে। এতে বাংলাদেশ মোট ১৮টি পদক জয়লাভ করে। আর Special অলিম্পিক প্রথম শুরু হয় ১৯৬৮ সালে। উল্লেখ্য, ৩২তম অলিম্পিক গেমস্ অনুষ্ঠিত হবে টোকিও, জাপান।

06. Which one is now the world's largest car manufacturer by units?
a) GM b) Ford
c) Volkswagen d) Toyota
ans. D

Solution: ২০১৯ সালের তথ্য অনুযায়ী বিশ্বের বৃহত্তম গাড়ি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান জাপানের Toyota.

07. Which of the following country is under consideration for economic bail-out by European Union:
a) Poland b) Latvia
c) Greece d) Hungary
ans. C

Solution: ২০১০ সালে গ্রিস অর্থনৈতিক মন্দার মধ্যে পড়ে যায়। তখন ইউরোপীয় কেন্দ্রীয় ব্যাংক ও IMF থেকে গ্রিস যে দুটি বেইল আউট গ্রহণ করে তার মেয়াদ শেষ হয় ৩০শে জুন ২০১৫ সালে। গ্রিস IMF এর ১৬০ কোটি ইউরো কিস্তি পরিশোধ করতে ব্যর্থ হয় এবং ২০১৫ সালের ৩ জুলাই EFSF গ্রিসকে ঋণখেলাপী দেশ ঘোষণা করে। EU এর কেন্দ্রিয় জোট Troika গ্রিসকে বেইল আউটে সহায়তা করে। উল্লেখ্য যে, গ্রিসের ঋণের পরিমাণ ৩ ট্রিলিয়ন ইউএস ডলার।

08. Letter of Credit (LC) is a banking instrument used for.....
a) International trading
b) Foreign remittance
c) Local money transfers
d) All of these
ans. A

Solution: International trading বা আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের ক্ষেত্রে পণ্য আমদানি-রপ্তানি (Export-Import) করার জন্য Bank এর মাধ্যমে L/C Issue করা হয়।

09. The next World Cup Football in 2018 will take place in
a) Germany b) Brazil
c) Russia d) Qatar
ans. C

Solution: ২০১৮ সালে ২১তম বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হবে রাশিয়ায়। আর ২২তম বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হবে কাতারে ২০২২ সালে।

10. What is the money that the Bangladeshi workers send home from abroad called?
a) Wage earner b) Remittance
c) Foreign Remittance d) Dollar
ans. C

Solution: Foreign Remittance প্রাপ্তিতে বিশ্বে শীর্ষ দেশ ভারত। এক্ষেত্রে বাংলাদেশের অবস্থান ৮ম। বর্তমান ১৬০টি দেশে ৯০ লাখেরও বেশি বাংলাদেশী আছে।

11. Which one is the proposed deep-sea port?
a) Mongla b) Moheshkhali
c) Cox's Bazar d) Sonadia
ans. D

Solution: কক্সবাজারের Sonadia হলো ছোট একটি দ্বীপ। এখানে গভীর সমুদ্রবন্দর প্রতিষ্ঠা করা হবে।

12. Which of the following countries is not a member of BRICS - an association of 5 major emerging national economies:
a) Russia b) South Korea
c) South Africa d) Brazil
ans. B

Solution: ২০০৮ সালে BRICS গঠিত হয়। এর সদস্য দেশ হলোঃ ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন ও দক্ষিণ আফ্রিকা। এ দেশগুলোর নামের প্রথম অক্ষর নিয়ে BRICS নামকরণ করা হয়। BRICS এর ৮ম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে ভারতে ২০১৬ সালে। ৭ম সম্মেলন হয় উফা, রাশিয়ায় ২০১৫ সালে।

13. When you deposit money in a bank, you are
a) taking credit from it
b) earning money
c) lending it money
d) None of these
ans. B

Solution: কেউ যখন ব্যাংকে টাকা জমা রাখে (Deposit money), তখন জমা টাকার উপর সুদ পাওয়া যায় যা আসলে এক ধরনের আয় (Earning money).

14. In which country was the World Entrepreneurship Conference 2015 held?
a) Brazil b) South Africa
c) Kenya d) France
ans. C

Solution: ২৫-২৬ জুলাই ২০১৫ সালে কেনিয়ার রাজধানী নাইরেবীতে এ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। ২০১৬ সালের সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় কিয়োটো, জাপানে। ২০১৭ সালের সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ভারতের Hyderabad এ ২৮-৩০ নভেম্বরে এবং ২০১৯ সালের ৩-৫ জুন সম্মেলনটি অনুষ্ঠিত হয় নেদারল্যান্ডের হেগে।

www.exambd.net

b) তে আছে, $xy = 24 = 3 \times 8$ তাই এটিও সত্য হতে পারে।

c) তে আছে, $xy = 48$, কিন্তু x ও y এর প্রাপ্ত কোন Value এর জন্যই 48 পাওয়া সম্ভব নয়। (বিশ্বাস না হলে করে দেখুন !)।

***Shortcut* – 1:** $x \le 4$ হতে x এর সর্বোচ্চ মান 4 এবং $y < 12$ হতে y এর সর্বোচ্চ মান 12 থেকে ছোট বলে xy এর সর্বোচ্চ মান $4 \times 12 = 48$ থেকে ছোট হবে।

***Shortcut* – 2:** $x \le 4$ হতে x এর সর্বোচ্চ মান 4 এবং $y < 12$ হতে y এর সর্বোচ্চ মান 12 থেকে ছোট বলে xy এর সর্বোচ্চ মান $4 \times 12 = 48$ থেকে ছোট হবে।

24. If *a* and *b* are both even numbers, which of the following COULD be odd integer?

a) $(a+1)^2 + (b+1)^2$

b) $[(a+1) \times (b+1)] - 1$

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

d) None of these **ans. C**

Solution: অনুবাদঃ a এবং b উভয়েই জোড় সংখ্যা। তাহলে নিচের কোনটি বিজোড় হতে পারে?

ধরি, $a = 2$ এবং $b = 4$.

a) $\Rightarrow (a+1)^2 + (b+1)^2$
$= (2+1)^2 + (4+1)^2$
$= 3^2 + 5^2$
$= 9 + 25$
$= 34$ যা জোড়, তাই এটি হবে না।

b) $\Rightarrow [(a+1) \times (b+1)] - 1$
$= [(2+1) \times (4+1)] - 1$
$= (3 \times 5) - 1$
$= 15 - 1$
$= 14$ এটিও জোড়, তাই এটি হবে না।

c) $\Rightarrow \frac{a+1}{b+1}$
$= \frac{2+1}{4+1} = \frac{3}{5}$ ভগ্নাংশ বলে জোড় বা বিজোড় বুঝা যাচ্ছে না।

তাই *c*) তে $a = b = 2$ বসিয়ে পাই।

$\frac{a+1}{b+1} = \frac{2+1}{2+1} = \frac{3}{3} = 1$ যা একটি বিজোড় সংখ্যা।

Shortcut: এখানে বলা হয়েছে a এবং b Even বা জোড় সংখ্যা।

যেহেতু দুটি সংখ্যা ভিন্ন এরকম কোন শর্ত নেই।

তাই Calculation এর সুবিধার্থেঃ $a = b = 0$ ধরুন;

কারণ 0 একটি জোড় সংখ্যা এবং 0 দিয়ে +, –, ×, + খুবই দ্রুত করা যায়।

এবার অপশনে $a = b = 0$ বসিয়ে মনে মনে Calculation করলে পাবেনঃ *a*) 2, *b*) 0, *c*) 1

যেহেতু *c*) এর 1 হলো Odd বা বিজোড়, তাই এটিই উত্তর।

25. If the coordinates of A and B are (4, 1) and (– 2, 7) respectively, then the coordinates of the midpoint of AB are:

a) (1, 4) b) (– 3, 4)

c) (– 1, 4) d) None **ans. A**

Solution: এই অংক করার জন্য আগে সূত্রটি জানতে হবে।

M = মধ্যবিন্দু

(x_1, y_1) (x_2, y_2)

দুটি বিন্দু (x_1, y_1) এবং (x_2, y_2) এর মধ্য বিন্দু, M
$= \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}\right)$

∴ এই অংকের ক্ষেত্রে (4, 1), (– 2, 7) এর মধ্য বিন্দু M =
$\left(\frac{4-2}{2}, \frac{1+7}{2}\right)$
$= \left(\frac{2}{2}, \frac{8}{2}\right) = (1, 4)$

26. If a number exceeds another number by 13 and the larger number is 1.5 times the smaller number, then the smaller number is:

a) 13 b) 26

c) 31 d) None **ans. B**

Solution: অনুবাদঃ একটি সংখ্যা অপর একটি সংখ্যা হতে 13 বেশি। আবার বৃহত্তর সংখ্যাটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটির 1.5 গুণ। ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি কত?

ধরি, ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি = x

এবং বৃহত্তর সংখ্যাটি = $1.5x$

প্রশ্নমতে, $1.5x - x = 13$

$\Rightarrow 0.5x = 13$ $\Rightarrow \frac{x}{2} = 13$

∴ $x = 26$.

***Shortcut* – 1:**

	ধরি	সমীকরণ
ছোট	x (প্রশ্নে মান চেয়েছে বলে)	$x + 13 = 1.5x$
বড়	$x + 13$ (পার্থক্য ১৩ বলে)	$\Rightarrow 13 = 1.5x - x$ $= 0.5x$ ∴ $x = \frac{13}{0.5} = 26$.

27. Mahfuz has a total of Tk. 480 in the denominations of one Taka, five Taka and Ten taka notes. The numbers of different notes are equal. What is the total number of notes?

a) 45 b) 75

c) 90 d) None **ans. C**

Solution: অনুবাদঃ Mahfuz এর কাছে এক টাকা, পাঁচ টাকা ও দশ টাকার নোটের মোট 480 টাকা রয়েছে। প্রত্যেক নোটের পরিমাণ সমান। মোট কতটি নোট রয়েছে?

www.exambd.net

ধরি, প্রত্যেক নোটের পরিমাণ = x টি

প্রশ্নমতে, $x + 5x + 10x = 480$

$\Rightarrow 16x = 480 \quad \Rightarrow x = \frac{480}{16} \quad \therefore x = 30.$

$\therefore$ মোট নোটের সংখ্যা = $(30 + 30 + 30) = 90$টি।

Shortcut: Different Solution: যদি ভিন্ন ভিন্ন টাকার নোটের সংখ্যা সমান হয় তবে এক ধরনের Denomination এর নোটের সংখ্যা

$= \frac{\text{মোট টাকা}}{\text{বিভিন্ন Denomination এর যোগফল}}$

এক্ষেত্রে এক ধরনের Denominaton এর নোটের সংখ্যা

$= \frac{480}{1 + 5 + 10} = \frac{480}{16} = 30.$

$\therefore$ যেহেতু তিন ধরনের নোট তাই মোট নোট

$= 30 \times 3 = 90$টি।

28. In one year, the population of a city increased by 20%. The next year, it decreased by 10%. What was the percentage increase in the population over the two years?

a) 8 b) 10

c) 15 d) None ***ans. A***

Solution: অনুবাদঃ একবছরে একটি শহরের জনসংখ্যা 20% বাড়লো। পরের বছর তা 10% কমলো। তাহলে দুই বছরে Overall কি পরিমাণ জনসংখ্যা বাড়লো?

এই অংকে A = বৃদ্ধির Percentage

এবং B = হ্রাসের Percentage হবে

$A + B + \frac{A \times B}{100}$ -এই সূত্রে

$= 20 - 10 + \frac{20 \times (-10)}{100} = 10 - 2 = 8\%$

29. The ratio of the number of boys and girls in a school is 3:2. If 20% of the boys and 25% of the girls are scholarship holders, what percent of the students are not scholarship holders?

a) 56 b) 70

c) 78 d) None ***ans. C***

Solution: অনুবাদঃ কোন স্কুলে ছাত্রছাত্রীর অনুপাত 3 : 2. যদি ছাত্রদের 20% এবং ছাত্রীদের 25% Holder হয়, তবে শতকরা কত জন শিক্ষার্থী Scholarship holder নয়?

যেহেতু ছাত্র ঃ ছাত্রী = 3 : 2

তাই ধরি, ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা যথাক্রমে $3x$ এবং $2x$

যেহেতু, ছেলেদের 20% Scholarship holder,

$\therefore$ ছেলেদের = $100 - 20 = 80\%$ Scholarship holder নয়।

$\therefore$ Scholarship holder নয় এমন ছাত্র সংখ্যা = $3x$ এর

80% জন = $3x \times \frac{80}{100} = \frac{12x}{5}$ জন

যেহেতু, ছাত্রীদের 25% Scholarship holder,

$\therefore$ ছাত্রীদের = $100 - 25 = 75\%$ Scholarship holder নয়।

Scholarship holder নয় এমন ছাত্রীর সংখ্যা = $2x$ এর

75% জন = $2x \times \frac{75}{100} = \frac{3x}{2}$ জন

$\therefore$ Scholarship holder নয় এমন ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা

$= \left(\frac{12x}{5} + \frac{3x}{2}\right) = \left(\frac{24x + 15x}{10}\right) = \frac{39x}{10}$ জন

মোট ছাত্রছাত্রী = $3x + 2x = 5x$ জন

$5x$ জন ছাত্রছাত্রীর মধ্যে Scholarship holder নয়

$= \frac{39x}{10}$ জন

$\therefore$ 1 জন ছাত্রছাত্রীর মধ্যে Scholarship holder নয়

$= \frac{39x}{10 \times 5x}$ জন

$\therefore$ 100 জন ছাত্রছাত্রীর মধ্যে Scholarship holder নয়

$= \frac{39x \times 100}{10 \times 5x} = 78$ জন

Shortcut:

শেষে উত্তর Percent –এ বের করতে হবে বলে মোট Student = 100 ধরুন।

তাহলে Boys = $100 \times \frac{3}{3+2} = 60,$

$\therefore$ Girls = $100 - 60 = 40.$

$\therefore$ Scholarship holder

$= (60 \times 20\%) + (40 + 25\%) = 12 + 10 = 22$

$\therefore$ Not scholarship holder = $100 - 22 = 78$ জন

30. A salesman travels a distance of 70 miles in 2.5 hours. How much faster, in miles per hour, must he travel to make the same trip in 0.75 hours less than the original time?

a) 28 b) 24

c) 12 d) None ***ans. C***

Solution: অনুবাদঃ একজন ব্যবসায়ী 2.5 ঘন্টায় অর্থাৎ $2\frac{1}{2}$ ঘন্টায় 70 mile দূরত্ব অতিক্রম করে। সে যদি পূর্ববর্তী সময় $2\frac{1}{2}$ ঘন্টা থেকে 0.75 ঘন্টা বা 45 মিনিটে কম সময়ে ঐ দূরত্ব অতিক্রম করতে চায়, তবে তাকে পূর্বের চেয়ে কত কিলোমিটার বেশি বেগে যেতে হবে?

এখানে, দূরত্ব = 70 mile,

সময় = 2.5 hour = $2\frac{1}{2}$ hour = $\frac{5}{2}$ hour

$\therefore$ বেগ = $\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}} = \frac{70}{\frac{5}{2}} = \frac{70}{1} \times \frac{2}{5} = 28mph.$

অর্থাৎ সে ঐ দূরত্ব $28mph.$ বেগে যান।

এখন 0.75 hr বা 45 min কম সময়ে গেলে সময় লাগবে

= 2 ঘন্টা 30 মিনিট – 45 মিনিট = 1 ঘন্টা 45 মিনিট =

www.exambd.net

$1\frac{3}{4}$ ঘন্টা $= \frac{7}{4}$ ঘন্টা

∴ ঐ দূরত্ব অতিক্রম বেগ হবে

$= \frac{70}{\frac{7}{4}} = \left(\frac{70}{1} \times \frac{4}{7}\right) mph = 40\ mph$

অতএব তাকে $= (40 - 28) mph$

$= 12 mph$ বেশি বেগে যেতে হবে।

Shortcut: বেগ $= \frac{70}{2.5 - 0.75} - \frac{70}{2.5} = \frac{70}{1.75} - \frac{70}{2.5}$

$= 70 \times \frac{2.5 - 1.75}{1.75 \times 2.5} = 70 \times \frac{0.75}{1.75 \times 2.5} = 12.$

31. **The effective speed of a boat travelling downstream is 20*kmph*, whereas it is 10*kmph* upstream. What is the speed of the stream current in *kmph*?**

a) 3 b) 4

c) 5 d) None **ans. C**

Solution: অনুবাদঃ স্রোতের অনুকূলে নৌকার বেগ 20*kmph* এবং প্রতিকূলে 10*kmph* হলে স্রোতের বেগ কত?

ধরি, নৌকার বেগ $= x$ kmph

এবং স্রোতের বেগ $= y$ kmph

প্রশ্নমতে, $x + y = 20$ ..... (i)

$x - y = 10$ ..... (ii)

(i) এবং (ii) নং সমীকরণ যোগ করি,

$x + y = 20$

$x - y = 10$

$2x = 30$

$\Rightarrow x = 15$

x এর মান (i) নং এ বসিয়ে

$x + y = 20 \Rightarrow 15 + y = 20$

$\Rightarrow y = 20 - 15 \quad \therefore y = 5$

অতএব, স্রোতের বেগ 5*kmph*.

Shortcut: Speed of stream current

$= \frac{\text{Downstream} - \text{Upstream}}{2} = \frac{20 - 10}{2} = 5.$

32. **The ratio of girls to boys in a class is 3 : 4. The number of students in the class could be any of the following except:**

a) 36 b) 28

c) 48 d) None **ans. A & C**

Solution: অনুবাদঃ একটি Class এ বালক ও বালিকার সংখ্যার অনুপাত 3 : 4. প্রশ্ন হচ্ছে নিচের কোনটি ব্যতীত শ্রেণীকক্ষের ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা হতে পারে? অর্থাৎ কোন সংখ্যাটি ঐ শ্রেণীতে ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা হতে পারে না?

এই অংকগুলো বিস্তারিত তে না যেয়ে Shortcut এ Soultion করতে হয়। নিয়মটি নিম্নরূপঃ

ধাপ ১ঃ প্রথমে অনুপাতের যোগফল বের করুন

$= 3 + 4 = 7.$

ধাপ ২ঃ প্রশ্নে উল্লিখিত অপশনগুলিকে অনুপাতের যোগফল দিয়ে ভাগ করুন। যেগুলো ভাগ করা যাবে সেগুলো হবে মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা।

দেখুন এখানে *b*) এর 28 কে 7 দ্বারা ভাগ করা যাবে। তাই এটি মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা হতে পারে। *a*) 36 এবং *c*) 48 কে 7 দ্বারা ভাগ করা যায় না বলে এগুলো মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা হবে না।

যেহেতু *a*) 36 এবং *c*) 48 এই দুটি উত্তর পাওয়া যাচ্ছে, তাই এই অংকের সঠিক উত্তর হবে *a*) 36 এবং *c*) 48.

33. **Two third of the faculty members of a department are female. Twelve of the male faculty members are unmarried, while 60% of them are married. What is the total number of faculty members in the department?**

a) 90 b) 60

c) 30 d) None **ans. B**

Solution: অনুবাদঃ একটি বিভাগের দুই তৃতীয়াংশ সদস্য হল নারী। ১২ জন পুরুষ শিক্ষক অবিবাহিত যখন ৬০% বিবাহিত। বিভাগের মোট সদস্য সংখ্যা কত?

যেহেতু, $\frac{1}{3}$ ভাগ সদস্য Female,

তাহলে $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ ভাগ হলো Male;

আবার Male - দের 16 জন Unmarried এবং 60 হল Married, তাহলে $(100 - 60) = 40\%$ হলো Unmarried.

অর্থাৎ $40\% = 16$ জন

∴ $100\% = \frac{16 \times 100}{40} = 40$ জন Male. আর এই 40 জন Male হল মোট সদস্যের $\frac{2}{3}$ ভাগ;

অর্থাৎ, $\frac{2}{3}$ ভাগ $= 40$ জন

∴ 1 বা সম্পূর্ণ $= \frac{3 \times 40}{2} = 60$ জন।

∴ Total member $= 60$ জন।

34. **Half of the students of a school play football and one third of the rest play cricket. The remaining 300 students do not play either of the games. How many students are there in the school?**

a) 360 b) 900

c) 550 d) None **ans. B**

Solution: অনুবাদঃ একটি স্কুলের অর্ধেক ছাত্র ফুটবল খেলে, বাকিদের $\frac{1}{3}$ অংশ ক্রিকেট খেলে এবং অবশিষ্ট 300 জন কোনটিই খেলে না। স্কুলে মোট কয়জন ছাত্র আছে?

মোট ছাত্র সংখ্যা $= x$ জন

www.exambd.net

∴ ফুটবল খেলে $= \frac{x}{2}$ জন

∴ বাকি থাকে $= x - \frac{x}{2} = \frac{x}{2}$ জন

∴ ক্রিকেট খেলে $= \frac{x}{2}$ এর $\frac{1}{3} = \frac{x}{6}$ জন

∴ বাকি থাকে $= \left(\frac{x}{2} - \frac{x}{6}\right) = \frac{2x}{6} = \frac{x}{3}$ জন

অর্থাৎ $\frac{x}{3}$ জন কোনটিই খেলে না।

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{3} = 300$

∴ $x = 900$ জন।

35. A widow received $\frac{1}{3}$ of her husband's estate, and each of her three sons received $\frac{1}{3}$ of the balance. If the widow and one of her sons received a total of Tk. 360,000 from the estate, what was the worth of the estate in Tk?

a) 540,000 b) 576,000
c) 648,000 d) None **ans. C**

Solution: অনুবাদঃ একজন Widow (বিধবা) তার স্বামীর সম্পত্তির $\frac{1}{3}$ অংশ পায় এবং তার 3 ছেলে বাকি সম্পত্তির $\frac{1}{3}$ অংশ পায়। যদি ঐ Widow (বিধবা) এবং তার এক ছেলের প্রাপ্ত সম্পত্তির পরিমাণ 360,000 টাকা হয়, তবে মোট সম্পত্তির পরিমাণ কত?

ধরি, স্বামীর মোট সম্পত্তির পরিমাণ $= x$ টাকা

∴ Widow পায় $= \frac{x}{3}$ টাকা

∴ বাকি থাকে $= x - \frac{x}{3} = \frac{2x}{3}$

∴ 1 ছেলে পায় $= \frac{2x}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2x}{9}$

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{3} + \frac{2x}{9} = 360,000$

$\Rightarrow \frac{3x + 2x}{9} = 360,000$

$\Rightarrow 5x = 360,000 \times 9$

$\Rightarrow x = \frac{360000 \times 9}{5}$ $\quad \therefore x = 648,000$

Shortcut: যেহেতু, $\frac{1}{3}$ এবং $\frac{1}{3}$ আছে

তাই Total ধরতে হবে $3 \times 3 = 9x$.

Total	Widow	Balance	Each son	Equation	Total
$9x$	$9x \times \frac{1}{3} = 3x$	$9x - 3x = 6x$	$6x \times \frac{1}{3} = 2x$	$3x + 2x = 360,000$ $\Rightarrow x = 72000$	$9 \times 72,000 = 648000$

36. The ages of two persons differ by 16 years. 6 years ago, the elder one was 3 times as old as the younger one. What is the present age of the older person in years?

a) 20 b) 10
c) 30 d) None **ans. C**

Solution: অনুবাদঃ দুইজন লোকের বয়সের পার্থক্য 16 বছর। 6 বছর পূর্বে বড় জন ছোট জনের বয়সের 3 গুণ ছিল। বড় জনের বর্তমান বয়স কত?

ধরি, 6 বছর পূর্বে ছোট জনের বয়স ছিল $= x$ বছর

∴ 6 বছর পূর্বে বড় জনের বয়স ছিল $= 3x$ বছর

তাহলে বর্তমানে ছোট জনের বয়স $= (x + 6)$ বছর

এবং বড় জনের বয়স $= (3x + 6)$ বছর

প্রশ্নমতে, $(3x + 6) - (x + 6) = 16$

$\Rightarrow 3x + 6 - x - 6 = 16 \Rightarrow 2x = 16 \quad \therefore x = 8$

∴ বড় জনের বর্তমান বয়স $= (3x + 6)$ বছর

$= (3 \times 8 + 6)$ বছর

$= (24 + 6) = 30$ বছর

Shortcut: প্রথমে অংকটির উত্তরের দিকে তাকলে দেখবেন সবচেয়ে বড় 30, তাই বড় = 30 হলে

ছোট $30 - 16 = 14$ (কারণ দুজনের 16 দেয়া আছে)

6 বছর আগে বড় $= 24$ হলে ছোট $14 - 6 = 8$

আর $24 = 3 \times 8$ অর্থাৎ বড় $= 3 \times$ ছোট বলে এটাই উত্তর।

37. Mr. X can do a job in 8 days and his son can do it in 12 days. How many days will it take them to complete the job if they work together?

a) 5 b) $\frac{24}{5}$
c) 10 d) None **ans. B**

Solution: অনুবাদঃ Mr. X একটি কাজ 8 দিনে এবং তার ছেলে একটি কাজ 12 দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজ করলে কয় দিনে তা শেষ করবে?

Mr. X 8 দিনে করে $= 1$ টি কাজ

∴ Mr. X 1 দিনে করে $= \frac{1}{8}$ টি কাজ

আবার, তার ছেলে 12 দিনে করে $= 1$ টি কাজ

∴ তার ছেলে 12 দিনে করে $= \frac{1}{12}$ টি কাজ

এখন, Mr. X এবং তার ছেলে 1 দিনে করে

$= \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{12}\right) = \left(\frac{3 + 2}{24}\right) = \frac{5}{24}$ অংশ

এখন, দুই জনে $\frac{5}{24}$ অংশ কাজ করে $= 1$ দিনে

∴ দুই জনে 1 বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে $= \frac{24 \times 1}{5}$

$= \frac{24}{5}$ দিনে

www.exambd.net

Shortcut: $\frac{A \times B}{A + B} = \frac{8 \times 12}{8 + 12} = \frac{8 \times 12}{20} = \frac{24}{5}$.

38. **A Company makes a profit of 6% on its first Tk. 10,000 of sales each day, and 5% on all sales in excess of Tk. 10,000 for that day. How many taka in profit will the company make in a day when sales are Tk. 60,000?**

a) 2,500 b) 3,000
c) 3,100 d) None ***ans.*** **C**

Solution: অনুবাদঃ একটি কোম্পানি 10,000 টাকায় বিক্রি করলে 6% লাভ করে। 10,000 টাকার উপরে বিক্রি করলে 5% লাভ করে। একদিন একজন ব্যবসায়ী 60,000 টাকা বিক্রি করলে Profit কত হবে?

ঐ ব্যক্তির প্রথম 10,000 টাকায় লাভ হয়

$= (10{,}000 \times 6\%) = \left(10000 \times \frac{6}{100}\right) = 600$ টাকা

বাকি 50,000 টাকায় লাভ হয় $= (50{,}000 \times 5\%)$ টাকা

$= \left(50000 \times \frac{5}{100}\right) = 2{,}500$ টাকা

$\therefore$ মোট লাভ হবে $= (2{,}500 + 600) = 3{,}100$ টাকা

Shortcut: আপনাকে বের করতে হবে

(6% of 10,000) + 5% of (60,000 – 10,000)

এখন, মনে রাখবেন কোন সংখ্যার 1% মানে ঐ সংখ্যার শেষের দুটি শূন্য (0) বাদ দিয়ে বাকিটা।

তাই 6% of 10,000 = 6 × 100 = 600

5% of 50,000 = 5 × 500 = 2,500

মোট = 3,100

পরীক্ষার হলে কিভাবে করবেনঃ

(6 × 100) + (5 × 500) = 600 + 2,500 = 3,100.

39. **The sales price of an item including the sales tax is Tk. 616.The tax rate is 10%. If the shopkeeper made a profit of 12%, what was cost price of the item in Tk.?**

a) 500 b) 515
c) 550 d) None ***ans.*** **A**

Solution: অনুবাদঃ বিক্রয়কর সহ একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য Tk. 616. কর হার অর্থাৎ শতকরা Tax এর পরিমাণ 10%. যদি দোকানদার 12% লাভ করে, তবে পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত?

10% Tax rate –এ

Tax সহ বিক্রয়মূল্য 110 টাকা হলে Tax ছাড়া বিক্রয়মূল্য = 100 টাকা

$\therefore$ Tax সহ বিক্রয়মূল্য 616 টাকা হলে Tax ছাড়া বিক্রয়মূল্য $= \frac{100 \times 616}{110} = 560$ টাকা

এখন, 12% লাভ বিক্রয়মূল্য

112 টাকা বিক্রয়মূল্য হলে ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

$\therefore$ 560 টাকা বিক্রয়মূল্য হলে ক্রয়মূল্য $= \frac{100 \times 560}{112}$

$= 500$ টাকা

Shortcut: Tax 10% বলে = 110% of $SP = 616$

$\therefore$ $SP = \frac{616 \times 100}{110} = 560$

Now, $CP = \frac{100 \times SP}{100 + \text{Profit \%}} = \frac{100 \times 560}{100 + 12} = 500.$

40. **In a store, the profit is 320% of the cost. If the cost increases by 25% but the selling price remains the same, what percent of profit could be made on the selling price?**

a) 30% b) 70%
c) 100% d) None ***ans.*** **B**

Solution: অনুবাদঃ একটি দোকানে খরচের 320% লাভ করে। যদি খরচ 25% বাড়ে এবং লাভের পরিমাণ Same থাকে, তাহলে **Selling price** এর উপরে শতকরা লাভ কত হবে?

320% লাভ করলে Selling price

= (100 + 100 এর 320%) টাকা

$= \left(100 + 100 \text{ এর } \frac{320}{100}\right)$ টাকা

= (100 + 320) = 420 টাকা

খরচ 25% বেড়ে গেলে, বর্তমানে খরচ হবে

= (100 + 100 এর 25%) টাকা

$= \left(100 + 100 \text{ এর } \frac{25}{100}\right)$ টাকা

= (100 + 25) = 125 টাকা

ফলে বর্তমানে লাভ হবে = (420 – 125) = 295 টাকা

$\therefore$ শতকরা লাভের পরিমাণ $= \frac{295}{420} \times 100$

$= 70.238\% \approx 70\%$

Shortcut:

CP	Profit	*SP*	Now *CP*	Now *SP*	Profit	% profit on *SP*
100	320%	420	125% of 100 = 125	420	420 – 125 = 295	$\frac{298}{420} \times 100 = 70$

41. **The profit earned from selling an item for Tk. 900 is double the loss incurred when the item is sold for Tk. 450. At what price the item should be sold to make 25% profit?**

a) Tk. 600 b) Tk. 750
c) Tk. 800 d) None ***ans.*** **B**

Solution: অনুবাদঃ একটি পণ্য 900 টাকায় বিক্রয় করলে যত লাভ হয় 450 টাকায় Sell করলে তার দ্বিগুণ ক্ষতি হয়। কত টাকায় ঐ পণ্য Sell করলে 25% Profit হবে?

ধরি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = x টাকা

www.exambd.net

900 টাকায় দ্রব্যটি বিক্রয় করলে লাভ হয়
= বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য = $900 - x$
আবার, 450 টাকায় দ্রব্যটি বিক্রয় করলে ক্ষতি হয়
= $x - 450$
প্রশ্নমতে, $900 - x = 2(x - 450)$
$\Rightarrow 900 - x = 2x - 900 \Rightarrow 900 + 900 = 2x + x$
$\Rightarrow 3x = 1,800 \quad \therefore x = 600$
অতএব, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = 600 টাকা
এখন, 25% profit এ দ্রব্যটির Selling price
$= (600 + 600 \times 25\%) = \left(600 + 600 \times \frac{25}{100}\right)$ টাকা
= (600 + 150) = 750 টাকা

Shortcut:

ক্রয়মূল্য	বিক্রয়মূল্য 900 হলে লাভ	বিক্রয়মূল্য 450 হলে ক্ষতি	সমীকরণ	২৫% লাভে বিক্রয়মূল্য
x	$900 - x$	$x - 450$	$900 - x = 2(x - 450)$	125% of 600 = 750

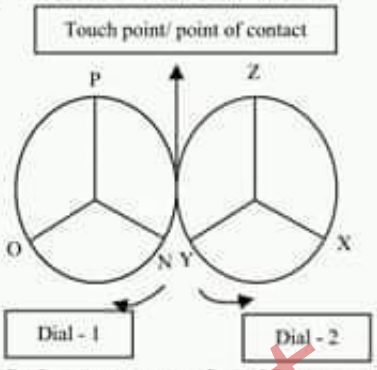
Two circular dials of exactly the same size are mounted on a wall side by side in such a way that their perimeters touch at one point. Dial 1, which is on the left, spins clockwise around its center, and dial 2, which is on the right, spins counterclockwise around its center. (Assume that there is no friction at the point of contact between the dials.) Each dial is marked on its perimeter at three points that are at equal distances around the perimeter from each other. Going clockwise on each dial the points marked on dial 1 are N, O, and P, and the points marked on dial 2 are X, Y, and Z.

Story:
দুটো বৃত্তাকার Dials আছে। (Reader যদি Dial না বুঝেন তবে গোলাকার ঘড়ি কল্পনা করুন) Dial দুটি একই আকৃতির এবং একটি দেয়ালে পাশাপাশি টাঙ্গানো আছে। (দেয়ালে পাশাপাশি দুটি ঘড়ি কল্পনা করুন)।

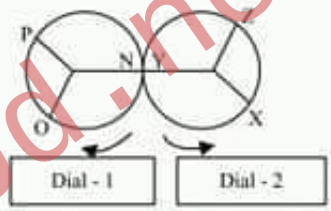
Conditions:

- Dial দুটির Perimeter একটি Point এ Touch করেছে।
- Dial 1 বামে এবং Dial 2 ডানে অবস্থিত।
- Dial 1 ঘুরছে Clockwise (অর্থাৎ ঘড়ির কাঁটা যেদিকে ঘোরে সেদিকে),
- Dial 2 ঘুরছে Anti clockwise (অর্থাৎ ঘড়ির কাঁটা তার উল্টা দিকে ঘোরে),
- প্রতিটি Dial এ সমদূরত্বে তিনটি বিন্দু আছে।
- Clockwise ঘড়ির কাঁটা যেদিকে ঘোরে সেদিকে
- Dial 1 এর 3 টি বিন্দু N, O, P.
- Dial 2 এর 3 টি বিন্দু X, Y, Z.

শর্তগুলোকে একত্রে করলে নিচের চিত্রটি পাবেনঃ



উপরের চিত্রটিকে উত্তর করার সুবিধার্থে নিচের মতো করে আঁকুনঃ

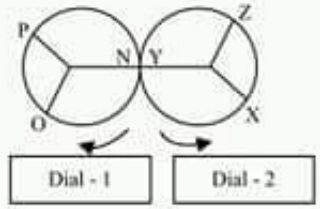


এবার আসুন প্রশ্নগুলোর উত্তর দেইঃ

42. **If points N and Y are just meeting at the point of contact between the dials, and if dial 1 spins at the same speed as dial 2, which of the following pairs of points will also meet in the course of the next full revolution of the dials?**

a) N and Z b) O and X
c) O and Z d) P and X ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হয়েছে, N এবং Y বিন্দু দুটি Touch point/ Point of contact এ মিলিত হয়। Dial 1 এবং Dial 2 এর Speed একই। Dial দুটি যদি এভাবে একবার Full revolution বা পূর্ণ ঘূর্ণন করে তবে উত্তর অপশনের কোন Point দুটি যেকোন একবার Point of revolution এ আসবে?
পাঠক, প্রশ্নটি যথেষ্ট Complex. তাই আসুন আগে Step by Step বুঝি।
প্রশ্ন অনুসারে, Dial দুটি অবস্থা হবে নিচের মতোঃ

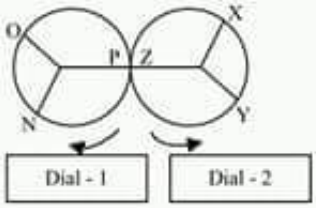


www.exambd.net

এখন, একবার পূর্ণ ঘূর্ণন মানে 360°

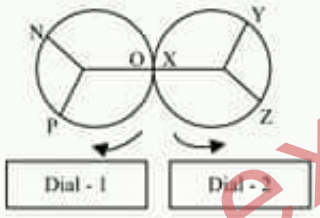
আর Dial এর 3 টি বিন্দু তিনটি বলে প্রতিবার ঘূর্ণনে কোণ $= \frac{360°}{3} = 120°$

কাজেই, প্রথম ঘূর্ণণ 120° এর পরে Dial দুটির অবস্থান হবে নিচের মতোঃ



অর্থাৎ (P, Z) বিন্দু দুটি Meeting point এ আসবে। এখন, উত্তর অপশনে (P, Z) বিন্দু দুটি নেই বলে আবার ঘুরাতে হবে।

এখন, উপরের চিত্রকে পুনরায় 120° (বা প্রথম চিত্রকে 240°) ঘুরালে পাইঃ



দেখুন, (O, X) বিন্দু দুটি Meeting point এ এসেছে। এবার উত্তর অপশনে (O, X) খুজুন। দেখুন *b*) তে এটি আছে। তাই এটি উত্তর।

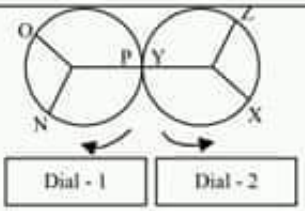
যেহেতু আমরা উত্তর পেয়ে গেছি তাই ডায়াল দুটিকে আর ঘুরানোর দরকার নেই। তবে যদি আমরা উত্তর না পেতাম তবে আবার উপরের চিত্রকে পুনরায় 120° (বা প্রথম চিত্রকে 360°) কোণে ঘুরাতাম।

43. If points P and Y are just meeting at the point of contact between the dials, and if dial 1 spins at exactly three times the speed of dial 2, which of the following pairs of points will be the next pair to meet at the point of contact?

a) N and X b) N and Z
c) 0 and Y d) P and Z **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হয়েছে, দুটি Point Meet করছে (P, Y) বিন্দুতে। Dial 1 এর Speed, Dial 2 এর Speed এর তিনগুণ। আপনাকে কোন Pair Point পরবর্তীতে Point of contact এ মিলবে তা বের করতে হবে।

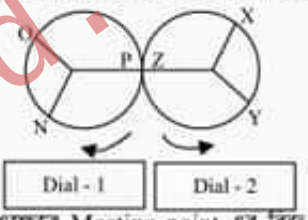
প্রশ্নের বক্তব্যকে চিত্রে প্রকাশ করলে পাইঃ



প্রশ্নে বলা হয়েছে, Dial 1 অর্থাৎ বামদিকের ঘড়িটি ডানদিকের তুলনায় তিনগুন জোরে ঘুরবে। অর্থাৎ ডানদিকেরটি যদি 120° বা 1 বিন্দু ঘুরে তবে ডানদিকেরটি $120° \times 3 = 360°$ বা 3 বার ঘুরবে।

এখন, ডানদিকের Dial 2 ঘড়ির কাঁটার উল্টাদিকে 120° বা একবার ঘুরলে Z বিন্দুটি Point of contact এ আসবে।

আবার, বামদিকের Dial 1 ঘড়ির কাঁটার দিকে 360° বা 3 বার ঘূর্ণণে P বিন্দুটি আবার 3 বার ঘুরে পুনরায় Point of contact এ চলে আসবে। এক্ষেত্রে চিত্রটি হবে নিচের মতোঃ



কাজেই এক্ষেত্রে Meeting point এর বিন্দু তিনটি হবে P এবং Z.

Shortcut: মনে রাখবেন, Same speed হলে যে কোন ডায়াল 120° বা একবার ঘুরে পরের বিন্দুতে চলে আসবে। আর Double speed হলে যে কোন ডায়াল 240° বা দুইবার অর্থাৎ একটি বিন্দু বাদ দিয়ে পরের বিন্দুতে চলে আসবে। ঠিক তেমনি Triple/ Three time speed অর্থাৎ 360° ঘুরলে ডায়ালের বিন্দুটি পরবর্তী দুটি বিন্দু বাদে তৃতীয় বিন্দুতে ফিরে আসবে অর্থাৎ আসলে ডায়ালটি যে বিন্দুতে ছিল ঠিক সেই বিন্দুতেই থাকবে।

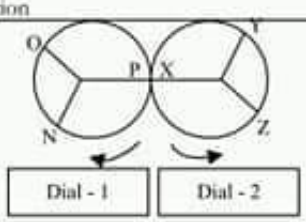
44. If points P and X are just meeting at the point of contact between the dials, and if dial 2 spins at exactly double the speed of dial 1, which of the following pairs of points will be the next pair to meet at the point of contact?

a) N and Y b) N and Z
c) 0 and X d) 0 and Z **ans. D**

Solution: প্রশ্নটিতে বলা হয়েছে যে, P এবং X বিন্দু দুটি Point of contact এ আছে। আর Dial 2 এর Speed, dial 1 এর Speed এর দ্বিগুণ। আপনাকে একবার ঘূর্ণণের পর কোন Point টি Point of contact এ আসবে তা বের করতে হবে।

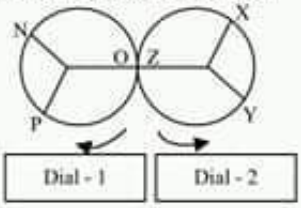
আসুন আগে প্রশ্নের তথ্যগুলি দিয়ে চিত্র আঁকিঃ

www.exambd.net



Dial 1 এর Speed যেহেতু প্রশ্নমতে 1 গুণ, তাই Dial 1 এর P বিন্দুটি ঘড়ির কাঁটার দিকে একবার 120° কোণে ঘুরবে এবং সেক্ষেত্রে 0 বিন্দুটি Dial 1 এর Meeting paint এ আসবে।

অন্যদিকে Dial 2 এর Speed যেহেতু Dial 1 এর Speed এর দ্বিগুণ, তাই Dial 2 এর X বিন্দুটি ঘড়ির কাঁটার উল্টা দিকে একবার 240° কোণে ঘুরবে এবং সেক্ষেত্রে Z বিন্দুটি Dial 1 এর Meeting paint এ আসবে। এক্ষেত্রে চিত্রটি হবে নিচের মতোঃ



তাই Meeting paint এ আসবে O এবং Z.

45. If points O and Z are just meeting at the point of contact between the dials, and if dial 1 spins at the same speed as dial 2, what is the smallest number of revolutions of each dial that will bring 0 and Z together again?

a) 1 b) 2
c) 3 d) 4 **ans. A**

Solution: O এবং Z বিন্দু দুটি Point of contact এ আছে। Dial 1 এবং Dial 2 একই Speed এ চলছে। কমপক্ষে সর্বনিম্ন কয়বার ঘুরলে O এবং Z বিন্দু আবার Point of contact এ আসবে।

দেখুন দুটি Dial এর Speed একই। তাই কমপক্ষে একবার পূর্ণ ঘূর্ণন অর্থাৎ 360° ঘুরলেই তারা আবার Meeting point বা Point of contact এ আসবে।

Instruction: *Fill in the gaps in the following sentences with the most appropriate options:*

46. If you ever visit the highlands at the north of the city, you will see a huge monument _____ the landscape.

a) having dominated
b) will dominate
c) dominated
d) dominating **ans. D**

Solution: Highland – উচ্চভূমি, পাহাড়ি এলাকা; Monument – স্মৃতিস্তম্ভ; Landscape – ভূমিরূপ, ভূ-দৃশ্য; Dominated – অন্যের দ্বারা পরিচালিত।

দ্বিতীয় অংশে Landscape এর বৈশিষ্ট্য কেমন তা শূন্যস্থানে বসবে। কোন কিছুর বৈশিষ্ট্য বুঝাতে Gerund বসতে পারে। এজন্য Dominating হবে। বাকিগুলো Verb এর বিভিন্ন Tense বলে বাদ।

বাক্যের অর্থঃ তুমি যদি শহরের উত্তরের উচ্চ ভূমির দিকে যাও, তবে দেখবে ভূমিগুলো বড় বড় স্মৃতিস্তম্ভ দ্বারা বিস্তৃত।

47. Though I _____ here for three years, I hardly know the place.

a) was b) having
c) have been d) had been **ans. D**

Solution: বাক্যের ২য় অংশে Hardly আছে। তাই প্রথম অংশে Past perfect tense এর Structure হবে। এজন্য *d*) এর Had been হবে।

বাক্যের অর্থঃ যদিও আমি তিন বছর ধরে এই স্থানে ছিলাম, তারপরও আমি খুব কম স্থানই চিনি।

48. I could not _____ the details of his misfortune.

a) help to ask him
b) help and ask him
c) help asking him
d) help asked him **ans. C**

Solution: Misfortune – দুর্ভাগ্য।

Could not এরপরে Help থাকলে Structure অনুযায়ী Help এরপরের Verb টির সাথে ing যুক্ত হবে। তাই Help asking হবে যা *c*) তে আছে।

বাক্যের অর্থঃ আমি দুর্ভাগ্যটি সম্পর্কে বিস্তারিত জিজ্ঞাসা না করে পারলাম না।

49. _____ I not been too busy with my studies, I _____ really liked to come to the party.

a) Have; would have
b) Have; would had
c) Had; would had
d) Had; would have **ans. D**

Solution: Busy – ব্যস্ত; Studies – লেখাপড়া

বাক্যটি পড়লে বুঝা যায়, এটি Conditional sentence. এবার উত্তরের দিকে লক্ষ্য করুন Conditional sentence এর নিয়ম অনুযায়ী শেষের অংশে Liked যেহেতু Verb এর Past form, তাই শুরুতে Have হবে না। এজন্য *a*) এবং *b*) বাদ।

এখান শুরুতে Had হলে শেষ অংকে Would have হয়। তাই *c*) বাদ যাবে এবং *d*) হবে।

বাক্যের অর্থঃ যদি আমি পড়াশুনা নিয়ে এত ব্যস্ত না থাকতাম, তবে সত্যিই আমি পার্টিতে আসতাম।

www.exambd.net

50. _____ **all my efforts, he misunderstood me.**
a) Inspite b) Despite
c) Despite of d) Even though **ans. B**

Solution: Effort – চেষ্টা করা; Misunderstood –ভুল বোঝাবুঝি; Inspite of – তথাপি/ সত্ত্বেও; Despite – তথাপি।
বাক্যটির শেষ অংশ পড়লে বুঝা যায় যে, তিনি আমাকে ভুল বুঝেছেন। প্রথম অংশে যেহেতু Efforts আছে, তাই এটি স্বাভাবিক যে আমি অনেক চেষ্টা করেছি অর্থাৎ আমার অনেক চেষ্টা সত্ত্বেও তিনি আমাকে ভুল বুঝেছেন। এখন সত্ত্বেও, তথাপি ইত্যাদি বুঝাতে Despite অথবা Inspite of বসে। এজন্য *b*) সঠিক। *a*) বাদ কারণ Inspite এরপরে of নেই।
বাক্যের অর্থঃ আমার সকল প্রচেষ্টা সত্ত্বেও তিনি আমাকে ভুল বুঝেছেন।

Instruction: *Correct the following sentences by replacing the underlined part with the right option.*

51. Everyone must understand their duties and conduct them well.
a) must understand their duties and conduct them well.
b) should be understanding their duties and conducting them well.
c) must be understanding his/her duties and conducting them well.
d) must understand his/her duties and conduct them well. **ans. D**

Solution: Everyone হলো Singular তাই প্রথম অংশে এর Pronoun রূপ হবে One's বা his/her. তাই *a*) এবং *b*) বাদ। কারণ এইদুটি Their আছে। *c*) বাদ কারণ Must be এরপরে Continous form হয় না।
d) হবে কারণ Must এরপরে Understand হলো Present form এবং এর সাথে Parallel রেখে and এরপরে Conduct হয়েছে যা সঠিক। প্রথম আছে Every one এর Pronoun form হিসেবে his/her সঠিক এবং ২য় অংশে And এরপরে Them সঠিক কারণ এটি Duties এর Pronoun রূপ বসেছে।
বাক্যের অর্থঃ প্রত্যেককেই তাদের কর্তব্য সম্পর্কে বুঝতে হবে এবং সেভাবেই কাজ করতে হবে।

52. Being the tallest in the class, the teacher asked her to sit at the back.
a) the teacher asked her to sit at the back.
b) the teacher had asked her to sit at back.
c) she was asked to sit at the back.
d) she was being asked to sit at the back.
ans. C

Solution: প্রথম অংশে একজন Tallest ব্যক্তির কথা বলা হয়েছে। এরপরে Her দ্বারা বুঝা যাচ্ছে, যে একজন তরুণী ছাত্রী। আর ২য় অংশ পড়ে বুঝা যাচ্ছে লম্বা হওয়ার কারণে তরুণীটিকে Teacher পেছনে (Back) বসার কথা বলছেন। এটি Dangling modifier এর প্রশ্ন। আর এক্ষেত্রে নিয়ম হলো প্রথম অংশের শুরুতে যার কথা বলা যাবে, পরের অংশের শুরুতেই তার নাম আসবে। প্রথম অংশে যেহেতু Tallest তরুণীর কথা বলা হয়েছে, তাই পরের অংশ কখনোই Teacher দিয়ে শুরু হবে না। এজন্য *a*) এবং *b*) বাদ। *c*) এবং *d*) তে She দিয়ে শুরু হলেও *d*) তে Being এসেছে যা Continuous tense নির্দেশ করে। কিন্তু প্রথম অংশে Indefinite tense এ বাক্যটি হবে বলে *d*) বাদ। *c*) সঠিক কারণ এটিতে Tallest কে কমার (,) পর She দ্বারা তাকে নির্দেশ করা হয়েছে, ১ম অংশ অনুযায়ী বাক্যটি Indefinite tense এর এবং বাক্যটি Passive tense সৃষ্টি করেছে কারণ তরুণীটি লম্বা হওয়ার জন্য নিজে নিজে Back এ যায় নি বরং তাকে যেতে বলা হয়েছে।
বাক্যের অর্থঃ ক্লাসের সবচেয়ে লম্বা ছাত্রী হওয়ায় তাকে পেছনে বসতে বলা হয়েছিল।

53. The first group who would finish its work will be given a special reward.
a) who would finish its work will be given a special reward.
b) that would finish its work will have been given a special reward.
c) that will finish its work will be given a special reward.
d) that will finish its work will give a special reward. **ans. B**

Solution: বাক্যটি পড়লে বুঝা যায় যে, ১ম গ্রুপ যারা তাদের কাজটি শেষ করবে, তাদেরকে Special reward দেয়া হবে। দুটি ঘটনাই ভবিষ্যতে ঘটবে। এখন আমরা একটি একটি উত্তর বাদ দিব। এ নিয়মকে Process of Elimination বলেঃ
a) বাদ কারণ Group এর পরিবর্তে Who বসে না, That বসে।
c) বাদ কারণ Group নিজে নিজেকে Reward দিবে না বরং কেউ তাকে Reward দিবে। তাই ২য় অংশে Active sense হবে না। Passive sense হবে।
d) এবং *a*) বাদ কারণ প্রথম অংশ Would আছে। তাই পরের অংশে Would have হবে। Will নয়।
b) হবে কারণ এতে দুটি Future tense will দ্বারা যুক্ত আছে এবং শেষ অংশ Possive sense দিচ্ছে।
বাক্যের অর্থঃ প্রথম গ্রুপের যারা তাদের কাজ শেষ করতে পারবে তাদেরকে বিশেষ পুরস্কার দেওয়া হবে।

www.exambd.net

Instruction: *Choose the most appropriate word(s) to fill in the blank in each sentence.*

54. The culprits must be found and tried as this has gone beyond the usual _____ that can happen in school.

a) sabotage b) wreckage
c) vandalism d) shenanigans ***ans. D***

Solution: Sabotage – নাশকতা; Wreckage – ধ্বংস; Vandalism – লুটপাট; Shenanigans – দুষ্টুমিভরা

প্রথমে বলা হয়েছে Culprit বা অপরাধীদের খুঁজে বের করে বিচারের আওতায় আনতে হবে, এরপর as দিয়ে কারণ হিসেবে বলা হয়েছে, স্কুলে যে Usual _____ হয় তা এর বাইরে। এখন, আপনি নিশ্চয়ই পাবলিক Place যেমন শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের লাইব্রেরী, স্কুলে আমরা সবাই অনেক দুষ্টুমি বা হালকা অপরাধ করি। যেমনঃ Wash room এ অনেক ..... কথাবার্তা লিখা। এ ধরনের অপরাধের কথাই শূন্যস্থানে হবে যা *d*) এর Shenanigans এ আছে। *a*), *b*), *c*) এই তিনটি দ্বারাই ভারী অপরাধের কথা বলা হয়েছে যা ধ্বংসাত্মক এবং মারাত্মক। তাই এই তিনটি বাদ।

বাক্যের অর্থঃ নাশকতাকারীদের অবশ্যই খুঁজে বের করতে হবে এবং শাস্তি দিতে হবে কারণ স্কুলে সাধারণত যে ধরনের দুষ্টুমি/ হালকা অপরাধ হয় এটা তার থেকে অনেক বড় কিছু।

55. It was very unbecoming of a grown man to make such _____ remark!

a) an asinine b) a prolific
c) a profound d) an assumed ***ans. A***

Solution: Unbecoming – বেমানান, বেসামাল; Asinine –মূর্খ; Prolific – উর্বর; Profound – গভীর; Assumed – দায়িত্বগ্রহণ, গৃহীত, ধৃত

শুরুতেই বলা হয়েছে, Grown up বা প্রাপ্ত বয়স্ক ব্যক্তির জন্য এটা Unbecoming বা বেসামাল, অশোভন, অনুচিত। এরপর Such দিয়ে সেই অশোভন Remark এর কথা বলা হয়েছে যা শূন্যস্থানে বসবে। উত্তরের অপশনগুলো দেখলে পাবেন শূন্যমাত্র Asinine (গাধার মতো) দ্বারাই বেমানান শব্দের কথা বুঝা যায় যা একজন বয়স্ক লোকের ক্ষেত্রে বেখাপ্পা/ বেমানান।

d) এর An assumed বাদ কারণ দায়িত্বগ্রহণ, গৃহীত ধৃত এ ধরনের কোন কথা এখানে বলা হয়নি।

c) এর A profound এর Positive শব্দ যার অর্থ গভীর, প্রগাঢ়, দৃঢ়।

b) এর A prolific এর Positive শব্দ যার অর্থ উর্বর, অধিক ফলদানে সক্ষম।

বাক্যের অর্থঃ তাঁর মত একজন প্রাপ্ত বয়স্ক ব্যক্তির এ ধরনের অশোভন/বোকামিপূর্ণ উক্তি বা মন্তব্য সত্যিই বেমানান।

56. When we saw we were about to run out of time, everyone was asked to _____ his/her performance.

a) score b) truncate
c) rush d) wind up ***ans. C***

Solution: Score – হিসাব; Truncate – অগ্রভাগ ছেঁটে দেওয়া; Rush – তীব্রবেগে যাওয়া; Wind up – পরিসমাপ্তি।

শুরুটা পড়লে দেখবেন বলা হয়েছে, কাজটি শেষ করার সময় চলে যাচ্ছে (Run out of time). আর শেষে বলা হচ্ছে এজন্য প্রত্যেকের Performance বা কাজের গতিকে _____ করার জন্য বলা হলো। এখন, সময় যদি কম থাকে তবে কাজের গতি বৃদ্ধি করা হয়। কাজটি শেষ করার জন্য তাড়াহুড়া করা হয়। এজন্য *c*) এর Rush হবে।

b) এর Truncate বাদ কারণ কাজ বাদ দেয়ার কথা হয়নি।

a) এর Score বাদ কারণ এখনে Score বা Points বৃদ্ধি হয় নি।

d) এর Wind up বাদ কারণ এখানে Wind up বা গুটানো হয় নি।

বাক্যের অর্থঃ যখন আমরা জানলাম আমাদের সময় শেষের দিকে, তখন প্রত্যেককেই তাদের কাজের গতিকে বৃদ্ধি করার জন্য তাগিদ দেওয়া হয়েছিল।

57. It is my own opinion that the major challenge of globalization is the threat it poses to the _____ culture.

a) national b) host
c) indigenous d) agrarian ***ans. C***

Solution: Indigenous – দেশীয়, দেশী; Agrarian – ভূমি ও কৃষি বিষয়ক।

প্রশ্নে বাক্যের মাঝামাঝিতে বলা হয়েছে Globalization বা বিশ্বায়নের Major বা সবচেয়ে বড় চ্যালেঞ্জ হলো _____ culture বা সংস্কৃতির উপর Threat বা আঘাত। এখন বিশ্বায়ন সাধারণতঃ দেশীয় বা Indigenous culture এর জন্যই Threat.

d) বাদ কারণ Agrarian বা কৃষিপ্রধান এর কথা বলা হয়নি।

a) বাদ কারণ National বা জাতীয় এর কথা এই প্রশ্নে বলা হয়নি।

b) বাদ কারণ Host শব্দটি বসালে শূন্যস্থানটি সঠিক অর্থ প্রকাশ করে না।

বাক্যের অর্থঃ এটা আমার একান্ত নিজেস্ব ভাবনা যে বিশ্বায়নের সবচেয়ে বড় চ্যালেঞ্জ হলো বিশ্বায়ন দেশীয় সংস্কৃতির উপর হুমকিস্বরূপ।

www.exambd.net

58. Please try to see if you can ___ his anger.
a) lullaby b) petrify
c) cocoon d) pacify **ans. D**

Solution: Lullaby – ঘুমপাড়ানির গান; Petrify – প্রস্তরীভূত করা; Cocoon – রেশমের গুটি; Pacify – প্রশমিত করা।
প্রশ্নটি পড়লে বুঝা যায়, তিনি Angry অর্থাৎ রেগে আছে। এরপর প্রশ্নকর্তা (!) আপনাকে অনুরোধ করছেন যা Please দ্বারা বুঝা যায়। তিনি বলছেন Please তুমি চেষ্টা করে দেখ। তার রাগকে ---- করতে পার কিনা। কাজেই বুঝা যাচ্ছে তার রাগ কমানোর কথা বা প্রশমিত করার কথাই বলা হয়েছে। তাই Pacify হবে।
বাক্যের অর্থঃ দয়া করে চেষ্টা করে দেখ যদি তার রাগ কমাতে/ প্রশমিত করতে পারো।

59. She is such a/an _____, cute baby!
a) adorable b) rowdy
c) sly d) astute **ans. A**

Solution: Adorable – আদর করার যোগ্য; Rowdy – উচ্ছৃঙ্খল; Sly – গোপনে; Astute – চতুর, ধূর্ত।
প্রশ্নের শেষে বলা হয়েছে, Baby টি Cute অর্থাৎ খুবই সুন্দর। যেহেতু, Baby এর কথা বলা হয়েছে তাই শিশুটির বয়স অত্যন্ত কম। এজন্য Astute বা জ্ঞানী হবে না। কারণ Astute হতে হলে একজনকে প্রাপ্তবয়স্ক হতে হবে। শিশু সাধারণত Intelligent বা বুদ্ধিমান হতে পারে। আবার Baby এর শেষে (!) চিহ্ন আছে এবং Cute একটি Positive শব্দ। তাই *b*) এর Rowdy এবং *c*) এর Sly হবে না কারণ এ দুটি Negative শব্দ। *a*) এর Adorable সঠিক কারণ Cute baby কে সবাই Adore করে বা আদর করে চুমু দেয়। (অবিশ্বাস হলে কোন Cute baby দেখলে আপনার Feeling মনে করার চেষ্টা করুন)।
বাক্যের অর্থঃ সে এক মিষ্টি শিশু যাকে দেখলেই আদর করতে/ চুমু খেতে ইচ্ছে করে।

60. It was such an _____ occasion that he decided to forgive everybody.
a) innocuous b) assiduous
c) insidious d) auspicious **ans. D**

Solution: Innocuous – নিষ্পাপ, ক্ষতিকর নয় এমন; Assiduous – পরিশ্রমী; Insidious – প্রতারণাপূর্ণ, গুপ্তভাবে; Auspicious – অনুকূল, সৌভাগ্যপূর্ণ।
শেষে বলা হয়েছে, তিনি সবাইকে মাফ করে দেয়ার সিদ্ধান্ত নিয়েছে। আর শুরুতে যে Occasion এ এই সিদ্ধান্ত নেয়া হয়েছে তার কথা শূন্যস্থানে বসবে। এখন Common sense হতে আপনি জানেন, মানুষ কোন একটি Positive occasion এ সবাইকে ক্ষমা করে। কারণ এ সময় তার মন ভালো থাকে। উত্তরগুলো পড়ে দেখুন শুধুমাত্র *d*) তে Auspicious হলো Positive শব্দ যা একটি Occasion কে বোঝায়। বাকি *a*), *b*) এবং *c*) এর তিনটি শব্দই ব্যক্তির/প্রাণীর ক্ষেত্রে বসে। এগুলো দিয়ে কোন Occasion কে প্রকাশ করা যায় না।
বাক্যের অর্থঃ এটি তাঁর জন্য এমন এক সৌভাগ্যপূর্ণ অনুষ্ঠান যেখানে তিনি সবাইকে মাফ করে দেওয়ার সিদ্ধান্ত নিয়েছিলেন।

61. Are they ___ well after their recent fight?
a) getting along b) going through
c) taking along d) going alongside **ans. A**

Solution: Fight – যুদ্ধ, মারামারি করা; Alongside – পাশাপাশি; Go along – অগ্রসর হওয়া; Go through – সহ্য করা, গৃহীত হওয়া, নিষ্পন্ন হওয়া; Get along – একমত হওয়া, একসাথে লক্ষ্যের দিকে ছুটে চলা; Go along with – সহযোগিতাপূর্ণ কাজ, একমত প্রকাশ করা।
প্রশ্নের শেষে পড়ে বুঝা যাচ্ছে তাদের মধ্যে Recently একটি Fight বা মারামারি হয়েছে। এরপর শুরুতে Writer প্রশ্ন করেছেন তারা কি এখন ভালোভাবে (Well) _____ করছে। নিশ্চয়ই বুঝতে পারছেন, শূন্যস্থানে (একমত হয়ে একসাথে সমনের লক্ষ্যের দিকে, এগিয়ে যাচ্ছে) জাতীয়, শব্দ হবে। এখানে, *a*) এর Get along মানে To proceed toward a destination with agreement যা দ্বারা একমত হয়ে একসাথে সামনের লক্ষ্যের দিকে, এগিয়ে যাচ্ছে বুঝায়। যেহেতু, তারা তাদের সাম্প্রতিক Fight ভুলে একমত হয়ে মানিয়ে নিয়ে সামনের দিকে উন্নতির জন্য যাচ্ছে তাই Get along সঠিক।
b) এর Going through মানে সহ্য করা, নিষ্পন্ন হওয়া, গৃহীত হওয়া বুঝাচ্ছে না। তাই এটি বাদ।
c) এর Taking along মানে বরাবর গ্রহণ যা এখানে খাপ খায় না।
d) Going alongside বলে কোন শব্দ নেই। তবে Go along মানে অগ্রসর হওয়া। আর Go along with মানে To act in co-operation বা Express agreement.
বাক্যের অর্থঃ সাম্প্রতিক মারামারির পরে তারা কি এখন একমত হয়ে একসাথে ভালোভাবে কাজ করছে?

62. Is what I heard true, or is it just a _____?
a) false b) hoax
c) lame d) trepidation **ans. B**

Solution: Hear – শোনা; Hoax – প্রতারণা/ ধাপ্পাবাজি; Lame – খোড়া; Trepidation – ভয়ে কাঁপা।
প্রশ্নে বলা হয়েছে, আমি যা শুনেছি তা কি সত্যি, নাকি এটি Just একটা ---- এখন, এই Sentence এর Structure অনুযায়ী পরের অংশ প্রতারণা/ ধাপ্পাবাজি/

www.exambd.net

ফাঁকিবাজী শব্দগুলোই বেশি খাপ খায়। কারন বাক্যে Just একটি শব্দ আছে। একারণে Hoax হবে যার অর্থ প্রতারণা/ ধাপ্পাবাজি। *a*) এর False হবে না কারণ False হলে আর Just বলার প্রয়োজন হতো না। ধরুন, আপনি Class এর সবচেয়ে শান্ত, সুবোধ তরুণ। হঠাৎ একদিন Campus এর সবচেয়ে Smart তরুণীটি যদি আপনাকে ফুল দিতে চায়, তখন আপনার বন্ধু-বান্ধব (এমন কি আপনিও) যা ভাববেন, বাক্যটিতে তাই বলা হয়েছে।

বাক্যের অর্থঃ আমি যা শুনেছিলাম তা কি সত্যি, না কি ধাপ্পাবাজি?

63. He was full of ___ as he started his new job.

a) apprehension b) cynicism
c) disgust d) mistrust **ans. A**

Solution: Full of – পুরোপুরি; Disgust – বিরক্ত; Cynicism – হতাশাবাদী, ঘৃণাপূর্ণ উক্তি; Mistrust – অবিশ্বাস; Apprehension – দুশ্চিন্তা, আশঙ্কা, উদ্বিগ্নতা। বাক্যটির শেষ অংশে বলা হয়েছে, যে Already একটি নতুন Job এ কাজ শুরু করেছি। আর নতুন Job এ কাজ শুরু করলে একজনের মনের অবস্থা কেমন হয় তাই প্রথম অংশের শূন্যস্থানে বসাতে হবে। এখন, Logic দিয়ে চিন্তা করুন। একজন যখন একটি নতুন Job শুরু করে, তখন তার মধ্যে অনেক চিন্তা ভাবনা, দুশ্চিন্তা, আশংকা, প্রতীক্ষার সৃষ্টি হয়। আর এই সবগুলো শব্দকে একসাথে ইংরেজীতে বলা হয় Apprehension যা *a*) তে আছে। যেহেতু, প্রশ্নে তার Job শুরু করার পর কোন Negative experience হয়েছে কিনা তা বলা হয়নি। তাই *b*), *c*) এবং *d*) এর Negative শব্দগুলো হবে না। পাঠক, আপনি যেহেতু Job hunter, তাই আপনার হয় তো Job এর ক্ষেত্রে কি ধরনের Apprehension হয় তা বুঝতে সমস্যা হতে পারে, কিন্তু আপনার প্রথম টিউশন, প্রথম কোচিং এ ক্লাস নেয়া, প্রথম Presentation বা প্রথম প্রেমের প্রস্তাবের (!) কথা স্মরণ করুন, Apprehension/ Anxiety কি জিনিস বুঝতে পারবেন।

বাক্যের অর্থঃ সে পুরোপুরিই উদ্বিগ্ন ছিল যখন সে তাঁর নতুন চাকরিটি শুরু করে।

64. The pilgrims were requested to maintain the _____ of the place.

a) holy b) lucrativeness
c) parity d) sanctity **ans. D**

Solution: Holy – পবিত্র; Lucrativeness – লাভজনক; Parity – সমতা; Sanctity – পবিত্রতা।

Pilgrim বা তীর্থযাত্রীদের একটি Request করা হয়েছিল। আর Request টি হলো Place টির _____ কে Maintain করা বা বজায় রাখে। এখন, Pilgrim বা কোন একটি পবিত্র স্থানের দিকেই যাত্রা করে। যেমনঃ মুসলমানদের ক্ষেত্রে মক্কায় হজ্ব বা বাংলাদেশের ক্ষেত্রে তুরাগ তীরের বিশ্ব ইজতেমা। আর তাদেরকে এই পবিত্র স্থানের পবিত্রতা বজায় রাখার ব্যাপারেই Request করা হয়। তাই শূন্যস্থানে পবিত্রতা বজায় রাখার সমার্থক শব্দ *d*) এর Sanctity হবে। *a*) এর Holy হবে না কারণ Holy মানে পবিত্র, কিন্তু এখানে পবিত্রতা হবে। *c*) এই বাক্যের সাথে কোন ভাবেই খাপ খায় না। কারণ এখানে, Parity বা সমমর্যাদার/ সমতার কথা বলা হয়নি। *b*) এর লাভজনক সম্পর্কে কিছু বলা হয়নি বলে বাদ।

বাক্যের অর্থঃ তীর্থ যাত্রীদেরকে স্থানটির পবিত্রতা রক্ষার ব্যাপারে অনুরোধ করা হয়েছিল।

65. This information is highly sensitive; hence, only the members of the top echelon are _____ the matter.

a) into b) privy to
c) absorbed in d) entwined in **ans. B**

Solution: Privy – গোপনীয়; Absorb – শোষণ করা, নিমগ্ন হওয়া; Entwin – জট পাকানো; Sensitive – স্পর্শকাতর, সংবেদনশীল; Hence – তাই, অতএব, সুতরাং; Echelon – স্তর, ধাপ।

শুরুতেই বলা হয়েছে, তথ্যগুলো মারাত্মক গোপনীয়। আর এরপর বলা হয়েছে, শুধুমাত্র কিছু উর্ধ্বতন স্তরের সদস্যরাই এর _____ সম্পর্কে জানে। নিশ্চয়ই Common sense দিয়ে বুঝতে পারছেন, শূন্যস্থানে গোপনীয়তা জাতীয় শব্দ হবে। আর *b*) Privy to মানে গোপনীয়তা।

a) এর Into বাদ কারণ Into এর আগে গোপনীয়তা জাতীয় কোন শব্দ নেই।

c) এর Absorbed in বাদ কারণ এখানে Absorbed বা নিমগ্ন/অভিনিবিষ্ট জাতীয় শব্দ বসালে বাক্যটি অর্থ বোধক হয় না।

d) এর Entwined in বাদ কারণ জট পাকানো জাতীয় কোন ব্যাপারের কথা এখানে বলা হয়নি।

বাক্যের অর্থঃ এই তথ্যটি অত্যন্ত স্পর্শকাতর; তাই, শুধুমাত্র উপরের স্তরের সদস্যরাই এই গোপনীয় ব্যাপারটি সম্পর্কে অবগত।

Instruction: *Select the word that best expresses the underlined word in each sentence.*

66. After years of complacency and stagnation, change in leadership was the herald of the dawn of a new era.

a) seed b) show
c) onslaught d) sign **ans. D**

Solution: Sign – প্রতীকী বস্তু বা ব্যক্তি; Onslaught – প্রচণ্ড আক্রমণ; Complacency – আত্মতুষ্টি বা পরিতৃপ্তি; Stagnation – নিশ্চল, স্থির; Herald – রাজার পক্ষে প্রকাশ্যে ঘোষণা পাঠ কিংবা বার্তা বাহনের কাজে

www.exambd.net

নিয়োজিত ব্যক্তি, রাজদূত।

বাক্যের অর্থঃ বছরের পর পর আত্মতুষ্টি ও নিশ্চলতার পর, নেতৃত্বেও পরিবর্তন ছিল নতুন যুগের ভোরের সূচনা।

67. We started making progress when the two groups finally understood and accepted their <u>symbiotic</u> work culture.

a) complex b) dependent
c) mutual d) habitual ***ans.*** **C**

Solution: Complex – জটিল; Dependent – নির্ভরশীল, অধীন; Mutual – পারস্পরিক সম্পর্ক; Habitual – অভ্যাসগত, স্বভাবসিদ্ধ; Symbiotic – দুই বা ততোধিক ব্যক্তি বা বস্তুর মধ্যে নিবিড় সম্পর্ক থাকা।

বাক্যের অর্থঃ অবশেষে যখন দুই গ্রুপের মধ্যে বোঝাপড়া হলো এবং তারা পরস্পর কাজের ধরণকে গ্রহণ করলো, আমরা আমাদের কাজের উন্নতি শুরু করলাম।

68. The tribal chief granted <u>pardon</u> to all those captured from the rival-tribe.

a) justice b) retribution
c) redemption d) amnesty ***ans.*** **D**

Solution: Pardon – ক্ষমা; Captured – বন্দী; Rival-tribe – প্রতিদ্বন্দ্বী উপজাতি; Amnesty – সাধারণ ক্ষমা; Justice – ন্যায় বিচার; Tribal – উপজাতী; Retribution – প্রতিফল, উচিৎ শাস্তি; Redemption – মুক্তি, পরিণাম, দায়মোচন।

বাক্যের অর্থঃ উপজাতি নেতা তার প্রতিদ্বন্দ্বী উপজাতি বন্দীদের সাধারণ ক্ষমা মঞ্জুর করলেন।

69. Life is too <u>transient</u> to hold grudges for long.

a) ephemeral b) orthodox
c) momentous d) interesting ***ans.*** **A**

Solution: Transient – অস্থায়ী, ক্ষণস্থায়ী; Grudges –ঈর্ষা, আক্রোশ; Ephemeral – ক্ষণস্থায়ী; Orthodox – গোঁড়া; Momentous – গুরুতর।

বাক্যের অর্থঃ জীবন এতো ছোট যে, দীর্ঘদিনের জন্য ঈর্ষা বা অসন্তোষ ধরে রাখা যায় না।

70. Evil is not <u>innate to</u> man, rather circumstances and needs change man's priorities, thereby deeming his actions unacceptable in society.

a) known to b) common to
c) automatic to d) inherent in ***ans.*** **D**

Solution: Evil – পাপী; Innate to – সহজাত; Circumstance – পরিস্থিতি; Deem – মনে করা বা হওয়া; Common to – পরিচিত; Inherent to – নিজ।

বাক্যের অর্থঃ মানুষ সহজাত পাপী নয় বরং পরিস্থিতি ও প্রয়োজন মানুষকে পরিবর্তন করে, তাই তার কাজ সমাজে অগ্রহনযোগ্য বলে মনে হয়।

www.exambd.net



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

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