

- ❑ IBA Exam List
- ❑ Questions & Solutions

\*\*Collected from various sources

\*\*Thanks To All Contributors

এই ফাইলের স্বত্ব জনগণের; আমার নয়!

**Compiled by: Ajgar Ali**

<https://www.facebook.com/bmajgarali>

## **RECENT IBA EXAM LIST**

1. Mercantile Bank MTO-2014, 2015, 2016, 2018
2. Bangladesh Water Development Board (BWDB)-2018
3. City Bank MTO-2018
4. Bangladesh Shipping Corporation (BSC) -2018
5. GTCL-2018, 2016
6. Titas Gas Transmission and Distribution Company Limited-2018
7. Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)-2016
8. Petrobangla-2016, 2018
9. Standard Bank MTO-2016
10. Jiban Bima Corporation (JBC) Assistant manager-2016
11. UCBL-2014, 2015, 2016, 2017
12. BADC (AAO, Store Keeper, Cashier)-2017
13. Department of Secondary and Higher Education (MAUSHI)-2016, 2017
14. Anti-Corruption Commission (ACC)-2017
15. PKSF Assistant Manager -2017
16. Bangladesh Tourism Board-2017
17. BAPLEX AD-2017
18. Islami Bank Bangladesh Ltd. (IBBL)- PO And Field Officer-2017 And 2016
19. Exim Bank Ltd. TO, MTO-2013, 2014, 2015, 2016, 2017
20. First Security Islami Bank Limited (FSIBL)-2014, 2015, 2016
21. Dutch-Bangla Bank Limited (DBBL) PO-2014, 2015, 2016. 2017
22. Dhaka Bank Limited Cash, TO, MTO-2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
23. Mutual Trust Bank Limited (MTB)-2014, 2015, 2016, 2017
24. BKB Cash, Senior Officer- 2015
25. Department of Agricultural Extension (DAE)-2017
26. Controller General Defence Finance (CGDF)-2017
27. Chittagong Port Authority (CPA)- Lower division Assistant-2017

# QUESTION & SOLUTION

প্রশ্ন ও উত্তর বিভিন্ন সোর্স থেকে সংগ্রহ করা। তাই ভুলত্রুটি নিজ দায়িত্বে সংশোধন করে নেবেন। দয়া করে এই অধমকে দায়ী করবেন না।

বিনীত

আজগর আলী

## নির্বাচিক প্রশ্ন (MCQ)

৭০টি প্রশ্ন, ৭০ নম্বর

১. 'গভীর নিশীথে প্রকৃতি সুখ' - এখানে 'নিশীথে' কোন পদ?
  - A) বিশেষ্য
  - B) নাম বিশেষণ
  - C) ভাব বিশেষণ
  - D) ক্রিয়া
  - E) কোনটির নয়
২. 'মা ছিল না বলে কেউ তার চুল বেঁধে দেয়নি' - কোন বাক্যের উদাহরণ?
  - A) যৌগিক বাক্য
  - B) জটিল বাক্য
  - C) সরল বাক্য
  - D) মিশ্র বাক্য
  - E) কোনটির নয়
৩. নিচের কোন শব্দে স্বভাবতই 'মুর্ধনা-ণ' বসেছে?
  - A) মণি
  - B) পরিণাম
  - C) পরিণতি
  - D) নির্ণয়
  - E) কোনটির নয়
৪. 'সর্বজনে দয়া কর' - এখানে 'সর্বজনে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
  - A) কর্তৃকারকে ৭মী
  - B) কর্মকারকে ৭মী
  - C) অপাদানে ৭মী
  - D) সম্প্রদানে ৭মী
  - E) কোনটির নয়
৫. 'জীবনতরী = জীবন রূপ তরী' কোন সমাসের উদাহরণ?
  - A) উপমান কর্মধারয়
  - B) উপমিত কর্মধারয়
  - C) রূপক কর্মধারয়
  - D) তয়া তৎপুরুষ
  - E) কোনটির নয়
৬. নিচের কোন বানানটি সঠিক?
  - A) ঘ্যার্থ
  - B) ঘার্থ
  - C) ঘাৰ্থ
  - D) ঘাৰ্থা
  - E) কোনটির নয়
৭. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'যা মীতি পাচ্ছে'।
  - A) দেদীপ্যমান
  - B) মীত
  - C) উজ্জ্বল
  - D) মীতমান
  - E) কোনটির নয়
৮. 'বাংলাদেশ' কবিতাটির রচয়িতা কে?
  - A) কায়কোবাদ
  - B) অমিয় চক্রবর্তী
  - C) সুফিয়া কামাল
  - D) শামসুর রাহমান
  - E) কোনটির নয়
৯. 'জীবন বন্দনা' কবিতাটি কাজী নজরুল ইসলামের কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে সংকলিত হয়েছে?
  - A) সন্ধ্যা
  - B) বিশ্বের বাণি
  - C) সাম্যবাদী
  - D) জিঞ্জির
  - E) কোনটির নয়
১০. মুনীর চৌধুরীর 'রক্তাক্ত প্রান্তর' কোন শ্রেণীর নাটক?
  - A) সামাজিক
  - B) ত্রপক
  - C) ঐতিহাসিক
  - D) মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক
  - E) কোনটির নয়
১১. 'বাচস্পতি' - শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
  - A) বাচ + পতি
  - B) বাচঃ + পতি
  - C) বাচস্ + পতি
  - D) বাচসঃ + পতি
  - E) কোনটির নয়
১২. 'দুর্বার' - শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
  - A) অদম্য
  - B) কোমল
  - C) নির্বার
  - D) হ্রি
  - E) কোনটির নয়
১৩. 'রজনী' - শব্দের সমার্থক কোনটি?
  - A) জ্যোৎস্না
  - B) রাজা
  - C) তিমির
  - D) শব্দী
  - E) কোনটির নয়

১৪. নিচের কোনটি 'ভালব্যা বর্ধ'
  - A) স্ব
  - B) ড
  - C) ষ
  - D) ধ
  - E) কোনটিই নয়
১৫. 'স্বপ্নার্থে স্থিতি'র ভেদে নিচের কোনটিতে?
  - A) মাপকা
  - B) নাটিকা
  - C) পীঠিকা
  - D) A, B, C সবগুলোই
  - E) কোনটিই নয়
১৬. 'উপন্যাস' শব্দভঙ্গুর কোন উপন্যাসের চরিত্র?
  - A) গুলশাহ
  - B) পট্টা সমাজ
  - C) পথের দাবী
  - D) শ্রীকান্ত
  - E) কোনটিই নয়
১৭. বাংলা সাহিত্যে কাকে 'ছপের জাদুকর' বলা হয়?
  - A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
  - B) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
  - C) শামসুর রাহমান
  - D) প্রমোদ মিত্র
  - E) কোনটিই নয়
১৮. রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেনের 'সুলতানার স্বপ্ন' কোন ধরনের গ্রন্থ?
  - A) কাব্য
  - B) নাটক
  - C) উপন্যাস
  - D) ত্রপক
  - E) কোনটিই নয়
১৯. 'সোনালী কারিনা' এর রচয়িতা কে?
  - A) হুমায়ূন আহমেদ
  - B) হাসান হাফিজুর রহমান
  - C) আল মাহমুদ
  - D) শক্তি চট্টোপাধ্যায়
  - E) কোনটিই নয়
২০. আবু ইসহাকের বিখ্যাত উপন্যাস কোনটি?
  - A) পদ্মা মেঘনা যমুনা
  - B) বরফ গলা নদী
  - C) সুদীর্ঘ পথ
  - D) শেষ রজনীর চাঁদ
  - E) কোনটিই নয়

Questions 21 to 25: For each of the following questions, identify the correct spelling

21. A) disatified B) disatisfyed C) dissatisfyed D) dissatissfied E) dissatsified
22. A) ramblying B) rambling C) rambling D) rammbing E) rambling
23. A) supplimentary B) suplimentary C) supplimantary D) supplementary E) supplimmentary
24. A) cencuse B) cincure C) censure D) censur E) cincture
25. A) consensus B) concensus C) consencus D) concensus E) concencus

Questions 26 to 30: In each sentence, fill in the gap with appropriate word/phrase.

26. She is \_\_\_\_\_ than she looks. I thought she was much older.
  - A) taller
  - B) older
  - C) younger
  - D) better
  - E) None of these
27. He is thirty-five. He has reached \_\_\_\_\_ age.
  - A) old
  - B) good
  - C) interesting
  - D) middle
  - E) None of these

28. Our parents belong to an older \_\_\_\_\_  
 A) folks B) neighbours  
 C) group D) generation E) None of these
29. It is very kind of you to \_\_\_\_\_ to speak at the meeting.  
 A) accept B) agree  
 C) comply D) concur E) None of these
30. Sonia is quite intelligent but rather \_\_\_\_\_  
 A) idealistic B) generous  
 C) lazy D) optimistic E) None of these

**Questions 31 to 35:** In each of the following sentences, identify the missing word from the given choices.

31. The doctor advised to take the medicine twice a day.  
 A) daily B) only  
 C) me D) with E) No word is missing
32. The chief guest of the seminar spoke to the audience concerning career.  
 A) with B) their  
 C) about D) for E) No word is missing
33. Do not emphasize their mistakes so much.  
 A) in B) on C) by D) at E) No word is missing
34. In a debate, it is sometimes necessary to remind speakers about the main points which are considered.  
 A) even B) regarding  
 C) being D) for E) No word is missing
35. Over last fifty years, there has been a growing interest in trade in my country.  
 A) towards B) the  
 C) as D) within E) No word is missing

**Questions 36 to 40:** Find the odd word from each list.

36. A) Penny-pinching B) Tightfisted  
 C) Generous D) Miserly E) Stingy
37. A) Mollify B) Exacerbate  
 C) Appease D) Placate E) Ameliorate
38. A) Simple B) Labyrinth  
 C) Enigma D) Maze E) Riddle
39. A) Transparent B) Obscure  
 C) Clear D) Limpid E) Lucid
40. A) Rebuke B) Chide  
 C) Reproach D) Extol E) Scold
41. একটি বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে ৩০% ও ২০% বাড়ানো হল। নতুন তৈরি আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল, মূল বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল থেকে শতকরা কত বেশি?  
 A) ৭২% B) ৬০% C) ৫৬% D) ৪৪% E) কোনটিই নয়

42. দুজন পুরুষ ও একজন মহিলা ৪ ঘণ্টায় একটি কাজ করতে পারে। একই কাজ একজন পুরুষ ও তিনজন মহিলা মিলেও ৪ ঘণ্টায় করতে পারে। সেই কাজটি করতে তিনজন পুরুষ ও চারজন মহিলার কত ঘণ্টা লাগবে?  
 A) ৩ B) ২.৫ C) ২ D) ১ E) কোনটিই নয়
43. ১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২। এদের প্রথম ৪টির গড় ৫২ এবং শেষ ৫টির গড় ৩৮ হলে পঞ্চম সংখ্যাটি কত?  
 A) ৬৫ B) ৬৪ C) ৫৮ D) ৫৭ E) কোনটিই নয়
44. একটি জলাধারের দুই-পঞ্চমাংশ পানি দ্বারা পূর্ণ এবং এতে আরো ২৫ লিটার পানি ঢাললে এর ৯০% পানিপূর্ণ হয়। জলাধারটির ধারণক্ষমতা কত লিটার?  
 A) ৫০ B) ১০০ C) ১৫০ D) ২০০ E) কোনটিই নয়
45. ৭% হার সরল সুদে ৩০০০ টাকা কত বছরের জন্য বিনিয়োগ করলে মোট ৪২০ টাকা মুনাফা পাওয়া যাবে?  
 A) ৫ B) ৪ C) ৩ D) ২ E) কোনটিই নয়
46. যদি 'ক' এবং 'খ' উভয়ই জোড় সংখ্যা হয়, তাহলে নিচের কোনটি অবশ্যই বিজোড় সংখ্যা হবে?  
 A) ক + ২খ B) কখ + ১  
 C) ক + খ D) ২ক + খ E) কোনটিই নয়
47. সুমনের কাছে যে টাকা আছে তা দিয়ে সে ১৮ টি ডাকটিকিট ক্রয় করতে পারে। যদি প্রতিটি ডাকটিকিটের মূল্য ৪ টাকা কম হত তাহলে সে আরো দুটি ডাকটিকিট বেশি ক্রয় করতে পারত। তার কাছে কত টাকা আছে?  
 A) ১৮০ B) ৩৬০ C) ৫৪০ D) ৭২০ E) কোনটিই নয়
48. ১২ ফুট দৈর্ঘ্য এবং ৮ ফুট প্রস্থবিশিষ্ট একটি কার্পেট দ্বারা একটি মেঝের ৬০% মোড়ানো যায়। মেঝেটির আয়তন কত বর্গফুট?  
 A) ৯৬ B) ১৬০ C) ৬৪ D) ১৮০ E) কোনটিই নয়
49. একটি প্যাকেটে ৫২০ টি মার্বেল আছে। এতে কমপক্ষে আরো কতগুলো মার্বেল যোগ করা হলে সেগুলো ৩, ৪ অথবা ৬ জন ছাত্রের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যাবে?  
 A) ৪ টি B) ৬ টি C) ৮ টি D) ১২ টি E) কোনটিই নয়
50. একটি গাছের উচ্চতা প্রতিবছর ২০% করে বৃদ্ধি পায়। যদি বর্তমানে গাছটির উচ্চতা ১০৮০ সে.মি. হয়ে থাকে, তাহলে দুই বছর আগে গাছটির উচ্চতা কত ছিল?  
 A) ৬৭৫ সে.মি. B) ৭৫০ সে.মি.  
 C) ৭৭৫ সে.মি. D) ৮০০ সে.মি. E) কোনটিই নয়
51. ৩ বছর আগে একজন শিক্ষক ও একজন ছাত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৪:১ এবং তাদের বয়সের গুণফল ছিল ১৯৬। ৮ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?  
 A) ১৩:৬ B) ৬:১৩  
 C) ১২:৫ D) ৫:১২ E) কোনটিই নয়
52. ১০% লবণযুক্ত ১২ লিটারের একটি দ্রবণ থেকে ২ লিটার পানি বাষ্পীভূত করা হলে, অবশিষ্ট দ্রবণে কত শতাংশ লবণ থাকবে?  
 A) ৬% B) ১০% C) ১২% D) ১৪.৪% E) কোনটিই নয়

53. দৈনিক ৯ ঘণ্টা কাজ করে ৫ জন শ্রমিক ৩ দিনে ৯ টি বাগ্ন বানাতে পারে। দৈনিক ১০ ঘণ্টা কাজ করে ৮ জন শ্রমিক ৬ দিনে একই রকমের কতটি বাগ্ন বানাতে পারবে?  
A) ৫৪ টি B) ৪৮ টি  
C) ৩৬ টি D) ৩২ টি E) কোনটিই নয়
54. একটি ট্রেন ২০ কি.মি./ঘণ্টা বেগে চলছে। একজন ব্যক্তি একই দিকে ১৫ কি.মি./ঘণ্টা বেগে চলছে। ট্রেনটি যদি ব্যক্তিটিকে ৩ মিনিটে অতিক্রম করে, তাহলে ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?  
A) ২০০ মিটার B) ২২০ মিটার  
C) ২২৫ মিটার D) ২৫০ মিটার E) কোনটিই নয়
55. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৫৬ এবং তাদের বর্গের যোগফল ৩১৩। সংখ্যা দুটির যোগফল কত?  
A) ২৩ B) ২৫ C) ২৬ D) ২৭ E) কোনটিই নয়
56. জাতীয় সংসদে 'কাস্টিং ভোট' কি?  
A) স্পিকারের ভোট B) প্রধানমন্ত্রীর ভোট  
C) রাষ্ট্রপতির ভোট D) চীফ হুইপের ভোট E) কোনটিই নয়
57. বর্তমানে বিশ্বে তেল আমদানিতে শীর্ষে কোন দেশ?  
A) যুক্তরাষ্ট্র B) চীন  
C) ফ্রান্স D) যুক্তরাজ্য E) কোনটিই নয়
58. এম এস ওয়ার্ডে কোন টেক্সট ফাইল সেভ (save) করতে হলে কীবোর্ডে নিচের কোন কমান্ড ব্যবহৃত হয়?  
A) Shift + Alt + S B) Ctrl + S  
C) Alt + S D) Shift + S E) কোনটিই নয়
59. নিচের কোনটি একটি অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার?  
A) এম এস ওয়ার্ড B) উইন্ডোজ  
C) লিনাক্স D) ডস E) কোনটিই নয়
60. বিজয় লে-আউটে বাংলা লেখার সময় 'ক্ষ' বর্ণটি লিখতে কীবোর্ডে ইংরেজী কোন বর্ণগুলো চাপতে হবে?  
A) R+G+N B) J+ G+ Shift +N  
C) J+ G+N D) J+ G+M E) কোনটিই নয়
61. নিচের কোনটি কম্পিউটারের একটি স্টোরেজ ডিভাইস?  
A) প্রসেসর B) হার্ডডিস্ক  
C) মনিটর D) মাউস E) কোনটিই নয়
62. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে সাহসিকতার জন্য 'বীরউত্তম' উপাধি লাভ করেছেন কতজন?  
A) ৬৭ জন B) ৬৯ জন  
C) ১৭৯ জন D) ৪২৬ জন E) কোনটিই নয়
63. 'ডট বল' শব্দটি কোন খেলার সাথে সম্পর্কযুক্ত?  
A) ফুটবল B) রাগবি  
C) লন টেনিস D) ক্রিকেট E) কোনটিই নয়
64. 'ফেডেরাছ গ্লেন' নিচের কোন দেশটির রাজনৈতিক নেতা?  
A) ইয়েমেন B) দক্ষিণ আফ্রিকা  
C) সিরিয়া D) নিশর E) কোনটিই নয়

65. নিচের কোন জেলা রেশম গুটি উৎপাদনের জন্য বিখ্যাত?  
A) ভোলা B) নাটোর  
C) রাজশাহী D) সিলেট E) কোনটিই নয়
66. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী কোনটি?  
A) কুশিয়ারা B) নাফ  
C) সুরমা D) হাড়িয়াভাঙ্গা E) কোনটিই নয়
67. 'আকাবা' কোন দেশের সমুদ্র বন্দর?  
A) জর্ডান B) লেবানন  
C) ওমান D) কাতার E) কোনটিই নয়
68. নিচের কোনটি বাংলা লেখার সফটওয়্যার?  
A) বিদ্যা B) সুলেখা  
C) সুতনী D) রূপসা E) কোনটিই নয়
69. নিচের কোনটি ইন্টারনেটের সার্চ ইঞ্জিন?  
A) মাইক্রোসফট B) গুগল  
C) জাভা D) নোটেপ্যাড E) কোনটিই নয়
70. মোড়ানাল সার কারখানায় উৎপাদিত সারের নাম কি?  
A) এমএসপি B) টিএসপি  
C) কম্পোন্ট D) ইউরিয়া E) কোনটিই নয়

End of the Exam

পরীক্ষা শেষে অবশ্যই এই টেস্ট বুকলেটটি ফেরত দিতে হবে।

# SOLUTION

## BADC- Office Assistant Cum Computer Operator

### বাংলা অংশঃ

১. বিশেষ্য
২. সরল
৩. মণি
৪. সম্পাদন
৫. রূপক কর্মধারয়
৬. দ্ব্যর্থ
৭. দেদীপ্যমান
৮. অমিয় চক্রবর্তী
৯. সন্ধ্যা
১০. ঐতিহাসিক
১১. বাচঃ+ পতি
১২. স্থির
১৩. শব্দী
১৪. ধ
১৫. নাটিকা
১৬. সবগুলো... ..
১৭. সত্যেন্দ্রনাথ
১৮. উপন্যাস
১৯. আল মাহমুদ
২০. সূর্য দীঘলবাড়ি

### English Part:

21. dissatisfied
22. rambling
23. supplementary

24. censure
25. consensus
26. younger
27. middle
28. generation
29. agree
30. lazy
31. me
32. their
33. on
34. regarding
35. the
36. generous
37. exacerbate
38. simple
39. obscure

### সাধারণ জ্ঞান ও কম্পিউটার অংশঃ

৫৬. জাতীয় সংসদে কাউন্টিং ভোট  
কি- স্পীকারের ভোট
৫৭. বর্তমান বিশ্বে তেল আমদানিতে  
শীর্ষ দেশ- যুক্তরাষ্ট্র (২য় চীন)
৫৮. এমএসওয়াড এ কোন টেক্সট  
সেভ করার জন্য চাপতে হয়- Ctrl +  
S
৫৯. নিচের কোনটি অ্যাপ্লিকেশন  
সফটওয়্যার- এমএস ওয়াড

৬০. বিজয় লে-আউট বাংলা লেখার সময়  
'ক্ষ' লিখতে কি চাপতে হয়- কোনটিও  
নয় ( সঠিক K+S)
৬১. নিচের কোনটি কম্পিউটার এর  
স্টোরেজ ডিভাইস- হার্ডডিস্ক
৬২. মুক্তিযুদ্ধে বীর উত্তম খেতাব প্রাপ্ত-  
৬৯ জন
৬৩. 'ডট বল, কোন খেলায় যুক্ত-  
ক্রিকেট
৬৪. 'ফেতুল্লাহ গুলেন' কোন দেশের  
রাজনৈতিক নেতা- কোনটিও নয় ( সঠিক  
তুরস্ক) বর্তমানে তিনি যুক্তরাষ্ট্রের  
পেনসিলভানিয়ায় স্বেচ্ছানির্বাসিত অবস্থায়  
বসবাস করছেন।
৬৫. রেশম গুটি উৎপাদনে বিখ্যাত-  
রাজশাহী জেলা
৬৬. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী  
নদী কোনটি- হাড়িয়াভাঙ্গা
৬৭. আকাবা কোন দেশের সমুদ্র বন্দর-  
জর্ডান
৬৮. নিচের কোনটি বাংলা লেখার  
সফটওয়্যার- সুতনী
৬৯. নিচের কোনটি ইন্টারনেট সার্চ ইঞ্জিন-  
গুগল
৭০. ঘোড়াশাল সার কারখানায় উৎপাদিত  
সারের নাম- ইউরিয়া

দৈনিক প্রশ্নঃ

[৭০টি প্রশ্ন]

১. 'নীল দর্পণ' নাটকের রচয়িতা কে?  
 (A) জহির রায়হান (B) মুনীর চৌধুরী  
 (C) কাজী নজরুল ইসলাম (D) দীনবন্ধু মিত্র
২. 'অনিন্দ্য' শব্দটির অর্থ কী?  
 (A) নিন্দনীয় (B) আনন্দ (C) নিখুঁত (D) দুঃখ
৩. 'চয়ন' শব্দের অর্থ কী?  
 (A) কঠিন (B) যত্ন (C) সুন্দর (D) সম্ভার
৪. 'সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই' - এই উক্তিটি কার?  
 (A) চণ্ডীদাস (B) বিবেকানন্দ  
 (C) কাজী নজরুল ইসলাম (D) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
৫. 'কি করতে হবে ভেবে পায় না' তার এই অবস্থাকে বলা হয়ঃ  
 (A) বিস্মিত (B) কিংকর্তব্যবিমূঢ়  
 (C) সুভাষিত (D) লজ্জিত
৬. 'নির্নিমেষ' শব্দটির অর্থ কী?  
 (A) আমিষ (B) কঠিন (C) অপলক (D) হৃদয়হীন
৭. 'পায়ালারি' বাগধারাটির অর্থ কী?  
 (A) কপট লোক (B) প্রবীণ  
 (C) পদস্থ ব্যক্তি (D) অহংকারী
৮. 'গজচালিকা প্রবাহ' বাগধারাটির অর্থ কী?  
 (A) অপরকে অন্ধ অনুসরণ (B) দেখ্ণায় প্রবাহিত হওয়া  
 (C) অতিরিক্ত ব্যয় করা (D) আশ্রয়হীন ত্যাগ
৯. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
 (A) দুর্বিসহ (B) দুর্বিসহ (C) দুর্বিসহ (D) দুর্বিসহ
১০. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
 (A) অভ্যন্তরীন (B) অভ্যন্তরীণ  
 (C) আভ্যন্তরীণ (D) আভ্যন্তরীন
১১. 'প্রমাদ' শব্দটির অর্থ কী?  
 (A) বিপদ (B) আরাম  
 (C) অতিরিক্ত (D) উজ্জ্বল
১২. 'লোফাফা' শব্দের অর্থ কী?  
 (A) বাগতি (B) মোড়ক  
 (C) শাবল (D) চিঠি

১৩. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
 (A) দুকৃতকারি (B) দুকৃতকারী  
 (C) দুকৃতিকারী (D) দুকৃতিকারি
১৪. কোন শব্দটি শুদ্ধ?  
 (A) শীহরণ (B) শিহরণ (C) শীহরন (D) শিহরণ
১৫. 'মূঢ়তা' শব্দের অর্থ কী?  
 (A) দৃঢ়তা (B) অনভিজ্ঞতা  
 (C) গোপনীয়তা (D) বাস্তবতা

**Q16- 20:** Select the appropriate meaning of the given word.

16. Meager  
 (A) Merge (B) Too small  
 (C) Bright (D) Partial
17. Rage  
 (A) Anger (B) Heavy (C) Style (D) Humid
18. Flout  
 (A) Crucial (B) Disobey (C) Diminish (D) Flatter
19. Impediment  
 (A) Anarchy (B) Distort (C) Ominous (D) Barrier
20. Emancipate  
 (A) Liberate (B) Complex  
 (C) Coordinate (D) Emulate

**Q21 - 22:** Identify the underlined word or phrase A, B, or C that is incorrect. If you think the sentence has no error, choose option D.

21. I don't know where could he have gone so early in the morning. No Error.  
 A B C D

22. She is looking forward to go to Europe next month. No Error.  
 A B C D

**Q23 - 35:** Fill in the gap(s).

23. As a last \_\_\_\_, he appealed to the President for mercy.  
 (A) resource (B) resort  
 (C) solution (D) force
24. The students \_\_ a protest march against the college authorities.  
 (A) carried on (B) staged  
 (C) caused (D) walked out
25. \_\_\_\_ the situation infuriated him, he did his best to hide his anger.  
 (A) Because (B) Though  
 (C) As (D) Since
26. Taher is annoyed \_\_\_\_ me.  
 (A) on (B) with (C) against (D) over

27. I opened the door as soon as I \_\_\_\_\_ the bell.  
(A) have heard (B) was hearing  
(C) heard (D) listen
28. We better \_\_\_\_\_ the schedule of the exam.  
(A) to check (B) check  
(C) checking (D) checked
29. The royal palace is known \_\_\_\_\_ housed more than 1,000 residents at one time.  
(A) to have (B) to be  
(C) to (D) for
30. The hybrid cars have \_\_\_\_\_ the features of a luxury car but also the efficiency of using less fuel than the normal cars.  
(A) that (B) all  
(C) in addition (D) not only
31. I have never seen \_\_\_\_\_ airplane before.  
(A) any larger (B) as large  
(C) such a large (D) so large
32. I asked him if I \_\_\_\_\_ borrow his car for a day.  
(A) will (B) could (C) can (D) should
33. I visit Coxs's Bazar frequently. However, I have never \_\_\_\_\_ Teknaf.  
(A) went to (B) visited to  
(C) gone (D) been to
34. This coat is \_\_\_\_\_ taka five thousand.  
(A) bought (B) worth  
(C) sell (D) available
35. Please \_\_\_\_\_ the matter and bring it to an end.  
(A) expedite (B) support  
(C) appease (D) dilute
36. কোন দেশ ইউরোপ এবং এশিয়া উভয় মহাদেশের অন্তর্ভুক্ত?  
(A) কাজাখস্থান (B) লেবানন (C) তুরস্ক (D) গ্রীস
37. পদ্মা সেতুর কোন কোন পিলারের উপর প্রথম স্প্যানটি বসানো হয়েছে?  
(A) ৩৪ ও ৩৫ (B) ৩৫ ও ৩৬  
(C) ৩৬ ও ৩৭ (D) ৩৭ ও ৩৮
38. বাংলাদেশ সংসদ ভবনের স্থপতি কে?  
(A) সুই কান (B) মাজহারুল ইসলাম  
(C) এফ আর খান (D) কার্বুশিয়ার
39. 'ইদলিব' শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?  
(A) ইরান (B) সিরিয়া (C) ইরাক (D) লেবানন
40. সম্প্রতি ভারতের কোন মন্ত্রী বাংলাদেশ সফর করে গেলেন?  
(A) অর্ধ মন্ত্রী (B) বাণিজ্য মন্ত্রী  
(C) বিদেশ (পররাষ্ট্র) মন্ত্রী (D) কোনোটি নয়
41. 'মোসাদ' কোন দেশের গোয়েন্দা সংস্থা?  
(A) রাশিয়া (B) ইরাক (C) ইরান (D) ইসরায়েল
42. ইরাকের মুদ্রার নাম কী?  
(A) রুপি (B) পাউন্ড (C) ডলার (D) দিনার
43. বাংলাদেশের প্রথম নারী নির্বাচন কমিশনার কে?  
(A) সাদেকা হালিম (B) বেগম কবিতা প্রভা  
(C) রোকেয়া হামিদ (D) নাসরুল আল
44. সংস্কৃতি কোন স্থলবন্দর আনুষ্ঠানিক মারা শুরু করল?  
(A) আমাবিল স্থলবন্দর (B) মাখড়িরা  
(C) হাবুয়াখাট (D) জেনরা
45. মুক্তিযুদ্ধ বাসুয়ার' ঢাকার কোন এলাকার অবস্থিত?  
(A) সোনারগাঁ (B) মশখাজার  
(C) ভলিগান (D) আগারগাঁও
46. 'মহেজ্জেন্দারো' কোন সভ্যতার অংশ?  
(A) মিশর (B) লিভু (C) রোমান (D) মেসোপটেমিয়া
47. 'নাছু' নদী কোথায়?  
(A) সিলেট (B) জামালপুর (C) বাসারবনে (D) ফরিদপুর
48. 'পাহাড়পুর' কোন জেলার অবস্থিত?  
(A) রাজশাহী (B) রংপুর (C) সিন্ধাঙ্গুর (D) নওগাঁ
49. সৌদি আরবের রাজধানীর নাম কী?  
(A) মক্কা (B) মদিনা (C) জেদ্দা (D) রিডান
50. ড্রাইভিং লাইসেন্স নেয় কোন সংস্থা?  
(A) BTRC (B) BRTC (C) BRTA (D) BSTI
51. একজন বিক্রেতা একটি বই এর বিক্রয় মূল্যের উপর ৫% ছাড় দিয়ে ক্রয়মূল্যের উপর ২৫% লাভ করলে। যদি ঐ বই এর ক্রয় মূল্য ৩৮০ টাকা হয়ে থাকে তবে ঐ বই এর বিক্রয় মূল্য কত দেখা ছিল?  
(A) ৪০০ (B) ৪৫০ (C) ৫০০ (D) কোনোটি নয়
52. তিনটি সংখ্যার গড় x। যদি প্রথম ২ টি সংখ্যার গড় y হয় এবং শেষ ২টি সংখ্যার গড় z হয়, তবে তৃতীয় সংখ্যাটি কত?  
(A)  $2y - 2z + 3x$  (B)  $3x - y - z$   
(C)  $2y + 2z - 3x$  (D) কোনোটি নয়
53. আরিফ একটি কাজ ৬০ দিনে করতে পারে। আরিফ এবং বাবর এক সাথে মিলে ঐ কাজ ২০ দিনে শেষ করতে পারে। বাবর একা কতদিনে ঐ কাজ শেষ করতে পারবে?  
(A) ৩০ (B) ৪৫ (C) ৬০ (D) কোনোটি নয়
54. সতর লিটার পেট্রোল অকটেন মিশ্রলে পেট্রোল ও অকটেনের অনুপাত ৫ : ২। এই মিশ্রলে আর কত লিটার অকটেন মিশ্রলে পেট্রোল ও অকটেনের অনুপাত ২ : ১ হবে?  
(A) ৫ (B) ৭ (C) ১০ (D) কোনোটি নয়



# SOLUTION

## Controller General Defence Finance (CGDF) - Auditor

### Bangla:

১. নীল দর্পণ নাটকের রচয়িতা- ঘ) দীনবন্ধু মিত্র
২. অনিন্দ্য শব্দের অর্থ- গ) নিখুঁত
৩. চয়ন শব্দের অর্থ-ঘ) সম্ভার
৪. সবার উপরে মানুষ সত্য , তাহার উপরে নাই ‘ এই উক্তিটি করছেন- ক) চণ্ডীদাস
৫. কি করতে হবে ভেবে পায় না ‘ তার এউ অবস্থাকে বলা হয়- খ) কিংকর্তব্যবিমূঢ়
৬. নির্নিমেষ শব্দের অর্থ- গ) অপলক
৭. পায়াম্ভারি বাগধারাটির অর্থ- ঘ) অহংকারী
৮. গডালিকা প্রবাহ বাগধারাটির অর্থ- ক) অপরকে অন্ধ অনুসরণ
৯. কোন বানানটি শুদ্ধ-খ) দুর্বিষহ
১০. কোন বানানটি শুদ্ধ- খ) অভ্যন্তরীণ
১১. প্রমাদ শব্দের অর্থ- ক) বিপদ
১২. লেফাফা শব্দের অর্থ- খ) মোড়ক
১৩. কোন বানানটি শুদ্ধ- গ) দুষ্কৃতিকারী
১৪. কোন বানানটি শুদ্ধ-ঘ) শিহরণ
১৫. মূঢ়তা শব্দের অর্থ-খ) অনভিজ্ঞতা

### English:

16. b) too small
17. a) anger

18. b) disobey
19. d) barrier
20. a) liberate
21. b) have
22. c) go
23. b) resort
24. b) staged
25. b) though
26. b) with
27. C) heard
28. b) check
29. to be
30. d) not only
31. c) such a large
32. b) could
33. d) been to
34. b) worth
35. c) Appease

### GK:

৩৬. গ) তুরঙ্গ
৩৭. ঘ) ৩৭ আর ৩৮
৩৮. ক) আই কান
৩৯. খ) সিরিয়া
৪০. গ) পররাষ্ট্রমন্ত্রী
৪১. ঘ) ইসরাইল
৪২. ঘ) দিনার
৪৩. খ) বেগম কবিতা খানম
৪৪. ক) তামাবিল
৪৫. ঘ) আগারগাঁও
৪৬. খ) সিন্ধু
৪৭. গ) বান্দরবান

৪৮. ঘ) নওগাঁ
৪৯. ঘ) রিয়াদ
৫০. গ) BRTA

### Math:

51. c) 500
52. c)  $2y+2z-3x$
53. a) 30
54. a) 5
55. a) 120
56. a)  $15/4$
57. b) 100%
58. c) 60
59. c) 2000
60. a) 20
61. c) 21:16
62. c) 1836
63. c) 178
64. a) 1490
65. b) 8% profit
66. b) 40
67. a) 25%
68. a) 3:2
69. a) 30
70. c) 30

দৈনিকিক প্রশ্ন (MCQ)	৭৫ টি প্রশ্ন
----------------------	--------------

1. 'পুষ্টি' শব্দের বিশেষত্ব শব্দ কোনটির?  
(A) জীব (B) ক্ষীণ (C) দুর্বল (D) অস্থির

2. 'অসমীয়া' শব্দের অর্থ কী?  
(A) সেলাখুলা (B) স্বাস্থ্য (C) অধঃস্রাব (D) অনুসোচনা

3. 'বৈহব' শব্দের অর্থ কী?  
(A) বিত (B) বিকাল (C) নিষ্ক্রেজ (D) হত

4. 'যেব' শব্দের অর্থ কী?  
(A) জায়গা (B) স্থাপ (C) আলো (D) হিংসা

5. 'অমিল' শব্দের অর্থ কী?  
(A) বাতান (B) তরল (C) বাধান (D) আকাশ

6. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
(A) উনীচী (B) উদীচি (C) উদিচি (D) উদিগী

7. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
(A) অশরিরী (B) অশরিরি (C) অশরীরি (D) অশরীরী

8. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
(A) উত্তরসুরী (B) উত্তরসূরি (C) উত্তরসুরি (D) উত্তরসূরি

9. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
(A) ভুমিষ্ট (B) ভুমিষ্ট (C) ভুমিষ্ট (D) ভুমিষ্ট

10. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'অপকার করার ইচ্ছা'।  
(A) অপচিকীর্ষা (B) কৃতঘ্নতা (C) অকৃতদার (D) অপারগ

11. 'শৈশব' দৃষ্টি কথটির অর্থ কী?  
(A) লোভী দৃষ্টি (B) তীক্ষ্ণ দৃষ্টি (C) শীতল দৃষ্টি (D) পেলব দৃষ্টি

12. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'যে সকল অত্যাচার সয়ে যায়'।  
(A) সব্যাসাচী (B) নিগৃহীত (C) অনুরক্ত (D) সর্বৎসহা

13. রবীন্দ্রনাথের লেখা 'শেষের কবিতা' একটি:  
(A) উপন্যাস (B) কবিতা (C) ছোট গল্প (D) প্রবন্ধ

14. 'নৌকা চলাচলের যোগ্য' কে এক কথায় কী বলে?  
(A) নব্য (B) গভীর (C) নব্য (D) কোনটি নয়

15. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'যা সহজে উত্তীর্ণ হওয়া যায় না'।  
(A) দুর্গম (B) দুস্তর (C) দুর্জয় (D) দুর্লভ

16. 'ধর্মের বাঁড়' শব্দটির অর্থ কী?  
(A) জেলী (B) স্বল্প (C) পালোচনা (D) কৃপণ

17. 'বাগধারাটির অর্থ নির্ণয় করুন: 'যা ফড়া ন জড়া'।  
(A) অতি-পরিব (B) ইতর কল (C) পেরি করা (D) সজা দর

18. 'বাগধারাটির অর্থ নির্ণয় করুন: 'ধামধরা'।  
(A) কপট-পাণ্ডিত্য (B) চাটুকারিতা (C) পরিপাটি থাকা (D) মিথ্যা বলা

Q19 - 23: Choose the most appropriate synonym to the word in capital letters.

19. ANECDOTE  
(A) Medicine (B) Ancient  
(C) Scientific (D) Story

20. ANGUISH  
(A) Affection (B) Suffering  
(C) Conflict (D) Encouraging

21. WEIRD  
(A) Strange (B) Matured  
(C) Unwanted (D) Irrational

22. HOMAGE  
(A) Concise (B) Conceal (C) Pride (D) Respect

23. PLUNGE  
(A) Plow (B) Time (C) Tool (D) Fall

Questions 24 to 35: For each question, select the word/phrase that appropriately fills in the gap.

24. The earlier we leave, \_\_\_\_\_  
(A) we will get there earlier  
(B) the earlier we will get there  
(C) we will get there early  
(D) early we will get there

25. I would have never taken the job \_\_\_\_\_ what additional pressures it will create for me.  
(A) if I had known (B) if I knew  
(C) if I could have known  
(D) if I had been knowing

26. She has been there before, \_\_\_\_\_?  
(A) hasn't she? (B) isn't she?  
(C) doesn't she? (D) hadn't she?

27. We all should stand \_\_\_\_\_ our decision.  
(A) at (B) by (C) with (D) along

28. Despite his best effort to excel in the computer exam, \_\_\_\_\_  
(A) he has firmed up his position  
(B) he passed in three out of four tests  
(C) he failed to register any success  
(D) we could see his success

29. His posture is unimpressive, yet \_\_\_\_\_  
(A) he failed to sell his idea  
(B) he could not make a good presentation  
(C) he is successful in convincing his clients  
(D) he signaled wrong

30. Only by chance \_\_\_\_\_ that I had been stealing from us.  
 (A) I discovered  
 (B) I discovered  
 (C) I discovered  
 (D) I ought to be discovering
31. Despite his growing wealth and power, Anif remains \_\_\_\_\_ man.  
 (A) a humble  
 (B) a greedy  
 (C) an irritable  
 (D) an intelligent
32. Rima was excited to begin her new job, and we were impressed by her \_\_\_\_\_.  
 (A) aptitude  
 (B) melancholy  
 (C) eagerness  
 (D) experience
33. He is very good \_\_\_\_\_ reciting poem.  
 (A) at  
 (B) on  
 (C) in  
 (D) with
34. Mr. Asif has three sons.  
 (A) the eldest is Anif  
 (B) eldest is Anif  
 (C) the eldest of which is Anif  
 (D) Anif is the oldest
35. They came \_\_\_\_\_  
 (A) despite of the rain  
 (B) in spite the rain  
 (C) despite of raining  
 (D) in spite of the rain

36. বাংলাদেশ সরকারের সবচেয়ে বেশি রাজস্ব আসে কোন উৎস থেকে?  
 (A) আয়কর  
 (B) আমদানী শুল্ক  
 (C) রপ্তানী শুল্ক  
 (D) মূল্য সংযোজন কর

37. ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার এখন কী নামে পরিচিত?  
 (A) ট্রাজেডি সেন্টার  
 (B) জিরো পয়েন্ট  
 (C) গ্রাউন্ড জিরো  
 (D) জিরো সেন্টার

38. বাংলাদেশের GDP তে বর্তমানে কৃষি খাতের অবদান আনুমানিক \_\_\_\_\_  
 (A) ১৫%  
 (B) ২৫%  
 (C) ৩০%  
 (D) ৩৫%

39. অতি সম্প্রতি বাংলাদেশ কিশোরী ফুটবল দল Jockey CGI Youth Football Tournament এ চ্যাম্পিয়ন হয়েছে।  
 Tournament টি কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়েছে?  
 (A) শ্রীলঙ্কা  
 (B) মালয়েশিয়া  
 (C) থাইল্যান্ড  
 (D) হংকং

40. কোন শহরের একটি সড়কের নাম বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নামে রাখা হয়েছে?  
 (A) কোলকাতা  
 (B) দিল্লি  
 (C) লন্ডন  
 (D) কলম্বো

41. এম এস ওয়ার্ডে কোনো টেক্সট ফাইল সেভ (save) করতে হলে নিচের কোন কমান্ড ব্যবহৃত হয়?  
 (A) Insert + S  
 (B) Ctrl + S  
 (C) Alt + S  
 (D) Shift + S

42. কম্পিউটারের কোন কার্ডের মাধ্যমে প্রিন্টার সংযোগ করা হয়?  
 (A) ভয়েজ কার্ড  
 (B) অডিও কার্ড  
 (C) সিম কার্ড  
 (D) ফ্লিকিং কার্ড

43. কোনো ই-মেইলে 'CC' এর অর্থ কী?  
 (A) Close Circuit  
 (B) Carbon Copy  
 (C) Close Contact  
 (D) Contact Center

44. বেশিরভাগ প্রোগ্রামে কীবোর্ডের কোন Key টি সাধারণত HELP Key হিসেবে ব্যবহৃত হয়?  
 (A) F12  
 (B) F5  
 (C) F1  
 (D) F2

45. এম এস ওয়ার্ডে কোনো Text ইটালিক (Italic) করতে হলে নিচের কোন কমান্ড ব্যবহৃত হয়?  
 (A) Ctrl + I  
 (B) Shift + I  
 (C) Alt + I  
 (D) Ctrl + B

46. নিচের কোনটি কম্পিউটারের ভিডিও ফাইলের একটি ফরম্যাট?  
 (A) jpg  
 (B) exe  
 (C) mpg  
 (D) bmp

47. যন্ত্রমত থেকে উন্নয়নশীল দেশে উত্তরণের জন্য সর্বোচ্চ মাথাপিছু আয় কত ডলার হতে হয়?  
 (A) ১২০০  
 (B) ১২৩০  
 (C) ১২৫০  
 (D) ১৮০০

48. বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইট কোন দেশ থেকে উৎক্ষেপণ করা হয়েছিল?  
 (A) রাশিয়া  
 (B) ফ্রান্স  
 (C) যুক্তরাজ্য  
 (D) যুক্তরাষ্ট্র

49. 'স্ট্যান্ড অফ পিস' কোথায় অবস্থিত?  
 (A) নাগাসাকি  
 (B) নিউইয়র্ক  
 (C) হিরোশিমা  
 (D) মানিলা

50. বাংলাদেশের ব্যাংকে কোন ধরনের চেক বই ব্যবহৃত হয়?  
 (A) MICR  
 (B) RFID  
 (C) OCR  
 (D) সবগুলি

51. এলন মাস্ক কিসের জন্য বিখ্যাত?  
 (A) ইলেক্ট্রিক গাড়ী  
 (B) সুপার কম্পিউটার  
 (C) মোবাইল ফোন  
 (D) রোবটিক্স

52. কোন খেলোয়াড়ের উপর আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে সম্প্রতি নিষেধাজ্ঞা আরোপ করা হয়নি?  
 (A) ডেভিড ওয়ার্নার  
 (B) স্টিভ স্মিথ  
 (C) ক্যামারন বানব্রুক  
 (D) ডু প্লেসিস

53. বাংলাদেশে ফুলের রাজধানী বলা হয় কোন স্থানকে?  
 (A) শাহবাগ  
 (B) সাভার  
 (C) ঝিকরগাছা  
 (D) গুলশান

54. লোহার সাথে কী মিশিয়ে ইস্পাত তৈরী করা হয়?  
 (A) দস্তা  
 (B) তামা  
 (C) কার্বন  
 (D) সিলিকন

55. নিচের কোন প্রটোকলটি ইন্টারনেট সংযোগের জন্য ব্যবহৃত হয়?  
 (A) TCP/IP  
 (B) JCP/IP  
 (C) VLSI/IP  
 (D) XTP/IP

১৬৪. রাসেল, আসাদ ও বাবুকে ৩১৫ টাকা ভাগ করে দেওয়া হলো। এতে রাসেলের টাকা আসাদের টাকার  $\frac{3}{5}$  এবং আসাদের টাকা বাবুর টাকার  $\frac{2}{3}$  গুণ হলো। বাবু কত টাকা পেলো?  
(A) ৬০ (B) ৯০ (C) ১২০ (D) ১৫০
১৬৫. রফিকের ওজন যদি ১৭ কেজি করে যায় তবে তার ওজন, আরিকের ওজনের অর্ধেক হয়ে যাবে। তাদের দুজনের ওজনের যোগফল ১৪০ কেজি হলে রফিকের ওজন কত কেজি?  
(A) ৫৫ (B) ৫৮ (C) ৬১ (D) কোনটি নয়
১৬৬. দুটি ঘনাত্মক সংখ্যার পার্থক্য ৬ এবং তাদের বর্গের পার্থক্য ১০৮। সংখ্যা দুটির যোগফল কত?  
(A) ৬ (B) ৮ (C) ১২ (D) ১৮
১৬৭.  $x$ ,  $y$  এবং  $z$  তিনটি পূর্ণ সংখ্যা। যদি  $x < y < z$  এবং  $y > 2$  হয় তবে নিচের কোনটি অবশ্যই ভুল?  
(A)  $xyz > 0$  (B)  $xy - z > 0$   
(C)  $y - xz > 0$  (D) কোনটি নয়
১৬৮. রানু ও জামালের মাসিক বেতনের অনুপাত ৭ : ৫ এবং দুজনের মাসিক বেতন একত্রে ২৪,০০০ টাকা। এক বছর পরে রানুর বেতন ৫০০ টাকা এবং জামালের বেতন ৩৫০ টাকা বৃদ্ধি পেল। এক বছর পরে তাদের মাসিক বেতনের অনুপাত কত হবে?  
(A) ২৯০ : ২০৭ (B) ১৪৫ : ১০৩  
(C) ৫০০ : ৩৫০ (D) ৭ : ৫
১৬৯. দশটি আপেল এবং ১২ টি পেয়ারার একত্রিত মূল্য ৯৬০ টাকা। ৮ টি আপেল এবং ২০ টি পেয়ারার একত্রিত মূল্য ১০০০ টাকা। আপেল এবং পেয়ারার মূল্যের পার্থক্য কত?  
(A) ১০ (B) ২০ (C) ৩০ (D) কোনটি নয়
১৭০. একটি পণ্যের বিক্রয় মূল্য দ্বিগুণ হলে বিক্রেতার মুনাফা বেড়ে ৩ গুণ হবে। মূল্যবৃদ্ধি না করে পণ্যটি বিক্রয় করলে বিক্রেতা শতকরা কত মুনাফা করবে?  
(A) ৫০ (B) ১০০ (C) ১৫০ (D) কোনটি নয়
১৭১. আট জন লোক একটি কাজ ৬ দিনে করতে পারে। কাজটি ৩ দিনে করতে হলে কতজন নতুন লোক নিয়োগ করতে হবে?  
(A) ৬ (B) ৮ (C) ৭ (D) ১২
১৭২. একটি কোম্পানির ৪৬ শতাংশ কর্মকর্তা পুরুষ। যদি ৬০ শতাংশ কর্মকর্তা লেবার ইউনিয়ন করে এবং তাদের মধ্যে ৭০ শতাংশ পুরুষ হয়, ইউনিয়ন করে না এমন কর্মকর্তাদের মধ্যে শতকরা কতজন মহিলা?  
(A) ৯০ (B) ৮৭.৫ (C) ৮০ (D) ৭৫
১৭৩. একজন বিক্রেতা ১৭ টি কলম ৭২০ টাকায় বিক্রি করে যে লোকসান করলো তা ৫ টি কলমের ক্রয় মূল্যের সমান। একটি কলমের ক্রয় মূল্য কত টাকা?  
(A) ৬০ (B) ৮০ (C) ৯০ (D) কোনটি নয়
১৭৪. দশটি সংখ্যার গড়  $x$  এবং এদের শীর্ষক শব্দটির গড়  $y$ । যদি কবিকি ৫ টি সংখ্যার গড়  $z$  হয় তবে নিচের কোনটি সঠিক?  
(A)  $2x = y + z$  (B)  $2x = y + z$   
(C)  $x = 2y + 2z$  (D) কোনোটি নয়
১৭৫. একটি কলম ও একটি বইয়ের মূল্য একত্রে ১৫ টাকা। কলমটির মূল্য ১৫ টাকার বেশি ও বইটির মূল্য ১৫ টাকার কম হলে কলমটির মূল্য বইটির মূল্যের দ্বিগুণ হতো। বইটির মূল্য কত টাকা?  
(A) ৪৯ (B) ৪৮ (C) ৫৭ (D) ৪০
১৭৬. যদি ৭, ১১, ১৫ এবং  $x$  এর গড়  $y$  হয় তবে  $x$  এর মান কত?  
(A)  $4y - 33$  (B)  $(y - 26)/4$   
(C)  $y - 33$  (D) কোনটি নয়
১৭৭. যদি  $-2 < x < 2$  and  $3 < y < 8$ , তবে কোনটি সঠিক?  
(A)  $1 < y - x < 10$  (B)  $1 < y - x < 5$   
(C)  $5 < y - x < 6$  (D) কোনটি নয়
১৭৮. একটি ক্রিকেট ৭০% ছাত্র ফুটবল, ৭৫% ছাত্র হকি এবং ৮০% ছাত্র ক্রিকেট খেলতে পছন্দ করে। ঐ ক্রিকেট শতকরা কত জন ছাত্র তিনটি খেলাই খেলতে পছন্দ করে?  
(A) ২৫% (B) ৩০% (C) ৩৫% (D) কোনটি নয়
১৭৯. কালামের বেতন  $x$  টাকা, যা সালামের বেতনের অর্ধেক এবং আরিকের বেতনের চারগুণ। তাদের তিনজনের বেতনের যোগফল কত?  
(A)  $13x/4$  (B)  $73/4$  (C)  $3x$  (D) কোনটি নয়
১৮০. যদি ১৫, ২৪ ও ৩৩ এই তিনটি সংখ্যার গুণফল  $z$  হয়, তবে নিচের কোনটি একটি পূর্ণ সংখ্যা হবে না?  
(A)  $z/21$  (B)  $z/24$   
(C)  $z/55$  (D) সবগুলিই পূর্ণ সংখ্যা
১৮১. ঢাকা থেকে করিমের বাড়ির দূরত্ব ৩৫৫ কি.মি.। সে বাসে ঢাকা থেকে বাড়ি রওয়ানা হলো। ৩১৯ কি.মি. যাওয়ার পরে বাসটি নষ্ট হয়ে গেলে করিম বাকি পথ রিকশায় গেল। বাসের গতিবেগ ২২ কি.মি./ঘন্টা ও রিকশার গতিবেগ ৬ কি.মি./ঘন্টা হলে বাড়ি পৌঁছাতে করিমের মোট কত সময় লাগল?  
(A) ২০ ঘন্টা (B) ২০ ঘন্টা ৩০ মিনিট  
(C) ২০ ঘন্টা ৫০ মিনিট (D) ২১ ঘন্টা
১৮২. একটি ক্লাবের ৮০% সদস্য পুরুষ। পুরুষ সদস্যদের ৫০% পেশায় ডাক্তার, ৩০% পেশায় ইঞ্জিনিয়ার এবং বাকী ৪০% ব্যবসায়ী। ঐ ক্লাবের মোট সদস্য সংখ্যা কত?  
(A) ১০০ (B) ২০০ (C) ২৫০ (D) কোনটি নয়
১৮৩. যদি  $xy < 0$  এবং  $y > 0$  হয়, তবে নিচের কোনটি অবশ্যই সঠিক?  
(A)  $(2y + 3)/(2 - x) > 6$  (B)  $(2y + 3)/(x - 2) > 6$   
(C)  $(2x + 1)/(2 - x) < 6$  (D) সবগুলো সঠিক

পরীক্ষা শেষে এই টেস্ট বুকলেটটি অবশ্যই ফেরত দিন। অন্যথায় পরীক্ষা বাতিল বলে গণ্য হবে।

# SOLUTION

## DAE- Office Assistant Cum Computer Operator

### বাংলাঃ

১. 'পুষ্ট' -এর বিপরীত শব্দ-  
উত্তরঃ ক্ষীণ
২. অবলীলা শব্দের অর্থ – স্বাচ্ছন্দ্য
৩. বৈভব শব্দের অর্থ – বিত্ত
৪. দ্বেষ শব্দের অর্থ – হিংসা
৫. অনিল শব্দের অর্থ বাতাস
৬. কোন বানানটি শুদ্ধ- উদীচী
৭. কোন বানানটি শুদ্ধ- অশরীরি
৮. কোন বানানটি শুদ্ধ- উত্তরসূরি
৯. কোন বানানটি শুদ্ধ-ভূমিষ্ট
১০. এক কথায় প্রকাশ, অপকার  
করার ইচ্ছা – অপচিকীর্ষা
১১. শৈশব দৃষ্টি কথার অর্থ
১২. 'যে সকল অত্যাচার সয়ে যায়  
' – এর সংক্ষেপণ কী হবে?-  
সর্বসহা
১৩. রবীন্দ্রনাথের লেখা শেষের  
কবিতা- উপন্যাস
১৪. এক কথায় প্রকাশ "নৌকা  
চলাচলের যোগ্য" -নাব্য
১৫. এক কথায় প্রকাশ "যা সহজে  
উত্তীর্ণ হওয়া যায় না" -দুস্তর
১৬. 'ধর্মের ষাঁড়' বাগধারার অর্থ  
— অকর্মণ্য
১৭. 'ছ কড়া ন কড়া' বাগধারাটির  
অর্থ: সস্তা দর
১৮. 'ধামাধরা' বাগধারার অর্থ  
কি?-চাটুকারণিতা

### English:

1. He failed to register
2. He is successful
3. I discovered
4. A humble
5. Eagerness
6. Good at/in
7. Arif is the oldest
8. In spite of
9. The earlier
10. If I had known
11. Hasn't she
12. Stand by
13. Suffering
14. Strange
15. Story
16. Respect
17. Fall

### GK And Computer:

১. বিকরগাছা
২. কার্বন
৩. টিসিপি আইপি
৪. এমিপিজি
৫. ১২৩০
৬. যুক্তরাষ্ট্র
৭. নাগাসাকি
৮. ভ্যাট
৯. গ্রাউন্ড জিরো
১০. ১৫%
১১. হংকং

১২. দিলবলি
১৩. এম আই সি আর
১৪. Electric Car
১৫. ডুপ্লেক্সি
১৬. Ctrl +s
১৭. vga
১৮. carbon copy
১৯. F1
২০. ctrl + l

### Math:

1. 75
2.  $xy-z>0$
3. 290
4. 2 hr 30 mn
5. 8
6. 46
7. none
8. 100%
9. 90%
10. 60
11.  $wx=y+z$
12.  $4y-33$
13. all
14. none
15. 25%
16. 250
17.  $13x/4$
18. none
19. 18
20.  $26+3/x-2>6$

## পেট্রোবাংলা (Petrobangla)

### Assistant Manager Recruitment Exam - 2016

#### Part 1: Multiple Choice Questions (MCQs)

[60 × 1 = 60 Marks]

01. 'কার মাথায় হাত বুলিয়েছ' - এখানে 'মাথা' শব্দের অর্থ?  
 a) স্ভাব্য নষ্ট করা      b) স্পর্ধা বাড়ানো  
 c) ফাঁকি দেওয়া      d) কোনো উপায়ে কাজ হাসিল করা  
**ans. C**
02. 'হাত অরি' বাগধারার অর্থ?  
 a) দাতা      b) কম খরচে  
 c) দারিদ্র      d) কৃপণ  
**ans. D**
03. 'ঠোট কাটা' বলতে কী বুঝায়?  
 a) অহংকারী      b) স্পষ্টভাষী  
 c) মিথ্যাবাদী      d) পক্ষপাতদুষ্ট  
**ans. B**
04. 'ব্যাঙের সর্দি' এর অর্থ কী?  
 a) রোগ বিশেষ      b) সম্ভাব্য ঘটনা  
 c) অসম্ভব ঘটনা      d) প্রতারণা  
**ans. C**
05. 'একাদশে বৃহস্পতি' বলতে কী বুঝায়?  
 a) আশার কথা      b) সৌভাগ্যের বিষয়  
 c) মজা পাওয়া      d) আনন্দের বিষয়  
**ans. B**
06. লিঙ্গান্তর হয় না এমন শব্দ কোনটি?  
 a) সাহেব      b) শিক্ষক  
 c) সঙ্গী      d) কবিরাজ  
**ans. D**
07. কোন বাক্যটি দ্বারা অনুরোধ বুঝায়?  
 a) তুই বাড়ী যা      b) ক্ষমা কর  
 c) দূর হও      d) কাল একবার আসতে পারবে  
**ans. D**
08. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
 a) সমিচিন      b) সমীচীন  
 c) সমীচিন      d) সমিচীন  
**ans. B**
09. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
 a) বিভিসীকা      b) বিভীষিকা  
 c) বীভিষিকা      d) বীভিষীকা  
**ans. B**
10. 'অর্ধচন্দ্র' এর অর্থ কী?  
 a) গলা ধাক্কা দেওয়া      b) অমাবস্যা  
 c) আদর করা      d) শাসন করা  
**ans. A**
11. 'বাগকেরা স্কুলে যাচ্ছে' বাক্যটি কোন ধরনের বর্তমান কাল নির্দেশ করে?  
 a) সাধারণ বর্তমান      b) ঘটমান বর্তমান  
 c) নিত্য বর্তমান      d) বর্তমান অনুজ্ঞা  
**ans. B**
12. 'যা সহজে অতিক্রম করা যায় না'-এই বাক্যের সংক্ষিপ্ত রূপ কী?  
 a) দুর্দম      b) দুরতিক্রম্য  
 c) অনতিক্রম্য      d) দুর্গম  
**ans. B**
13. 'একাদশে বৃহস্পতি' এর অর্থ কী?  
 a) আশার কথা      b) সৌভাগ্যের বিষয়  
 c) মজা পাওয়া      d) আনন্দের বিষয়  
**ans. B**
14. কোন ধ্বনিত 'হতভাগ্য' অর্থে ব্যবহৃত?  
 a) উড়নচন্ডি      b) ছাপোষা  
 c) আট কপালে      d) ভূশক্তির কাক  
**ans. C**
15. এক কথায় প্রকাশ করুন - 'যা বলা হয়নি' ?  
 a) অউক্ত      b) অব্যক্ত  
 c) অনুক্ত      d) অব্যক্ত  
**ans. A**
16. Which industry related organizations are Accord an Alliance?  
 a) Garments      b) Insuerance  
 c) for      d) at  
**ans. A**
17. Which one is not a Social Network ?  
 a) Facebook      b) Linkedin  
 c) Twitter      d) Google  
**ans. D**
18. Where is the head quater of Al - Jazeera Television ?  
 a) Doha      b) Dubai  
 c) Cairo      d) New York  
**ans. A**
19. Aleppo is a city of which country ?  
 a) Iraq      b) Jordan  
 c) Syria      d) KSA  
**ans. C**
20. Which of the following companies does assemble the Japanese automobiles in Bangladesh ?  
 a) Nitol Motors Ltd      b) Ifad Autos Ltd.  
 c) Rangs Motors Ltd      d) Progoti Industries Ltd.  
**ans. D**
21. What is the name of the latest multilateral development Bank ?  
 a) IDB      b) ADB  
 c) WB      d) AIIB  
**ans. D**

22. Bangladesh has recently been offered the membership of which of the UN panel/committee?  
 a) High level panel on water  
 b) High level panel on environment  
 c) UN security committee  
 d) Panel on Climate change **ans. A**
23. Which one is not a Petrobangla subsidiary company?  
 a) Bangladesh Petroleum Exploration & Production Company Limited  
 b) Titas Gas Transmission & Distribution Company Limited  
 c) Boropukuria Coal Mine Company.  
 d) All of them **ans. D**
24. Where was the last conference on climate change, 'COP21' held?  
 a) Paris                      b) Tokyo  
 c) Sao Paola                d) Doha **ans. A**
25. In which country Under - 19 World Cup Cricket 2016 held?  
 a) West Indies              b) Bangladesh  
 c) India                        d) Australia **ans. B**
26. What does UFO stand for?  
 a) Unique Flying Oscar  
 b) Untalented Facial Outstand  
 c) Unidentified Flying Object  
 d) Uncommon Floating Object **ans. C**
27. The American General who led the revolt against the British and declared American Independence was?  
 a) Abraham Lincon    b) George Washington  
 c) Robert Kenedy    d) Richard Nixon
28. Which of the following countries is landlocked?  
 a) Brazil                      b) Cuba  
 c) Bolivia                     d) Colombia **ans. C**
29. Stephen Hawking is best known for the study of ?  
 a) Comet                      b) Galaxy  
 c) Quasars                    d) Black Holes **ans. D**
30. Light year is related  
 a) Energy                     b) Speed  
 c) Distance                    d) Intensity **ans. C**

## Fill in the blanks (Questions 31 to 33)

**Instruction:** Select the word(s), which most appropriately fills in the gap(s) in each sentence.

31. It is hardly worthwhile ----- invest more time ----- this matter.  
 a) to, at                      b) for, to  
 c) to, on                     d) for, on  
**বাক্যের অর্থ:** এ ব্যাপারে বেশি সময় ব্যয় করাটা একেবারেই গুরুত্বপূর্ণ নয়। **ans. C**
32. Frankly, I find it too ----- a situation for him to have berated his child like that.  
 a) insignificant            b) grave  
 c) acute                      d) delicate  
**সম্পর্কিত তথ্য:** insignificant = গুরুত্বহীন; grave = মারাত্মক; acute = তীব্র  
**বাক্যের অর্থ:** খোলামেলাভাবে বললে, তার শিশুটিকে ঐভাবে হেয় বা তিরস্কার করাটা তার জন্য একটা নাজুক পরিস্থিতি বলে আমার মনে হয়েছে। **ans. C**
33. The ----- option left for you is not an option at all.  
 a) prime                     b) only  
 c) first                        d) best  
**সম্পর্কিত তথ্য:** শুধু একটি বিকল্প রাখা মানে বাছাই করে নেয়ার মত আদৌ কোন বিকল্প নয়। **ans. B**
- Synonyms (Questions 34 to 36)**  
**Instructions:** Select the word that is synonymous to the underlined word or phrase in each sentence.
34. He has a natural aversion toward duplicity.  
 a) affinity                    b) attraction  
 c) distaste                    d) tendency  
**সম্পর্কিত তথ্য:** Aversion = বিতৃষ্ণা = Distaste, **ans. B**  
**বাক্যের অর্থ:** স্বভাবগতভাবে তার প্রতিদ্বন্দ্বিতা তৈরির প্রতি বিতৃষ্ণা ছিল। **ans. C**
35. It is in his nature to belittle his opponents when faced with criticism.  
 a) avoid                      b) demean  
 c) annoy                      d) stop  
**সম্পর্কিত তথ্য:** Belittle - ছোট করা, মর্যাদাহানি করা, Demean - ছোট করা, মর্যাদাহানি করা, Annoy - বিরক্ত করা, Avoid - এড়িয়ে যাওয়া।

## Recent JOB SOLUTION

বাক্যের অর্থ: যখন সমালোচনার সম্মুখীন হয়, তখন তার প্রতিপক্ষকে হেয় করাটা তার স্বভাবের মধ্যেই আছে। **ans.B**

36. The reduced **commuting** time was an additional perk that came with his new job.

a) communicating b) traveling  
c) working d) supervising

সম্পর্কিত তথ্য: Commute = Travel - ভ্রমণ করা;

বাক্যের অর্থ: ভ্রমণের সময় আসাটা ছিল একটি অতিরিক্ত সুবিধা যেটা তার নতুন চাকুরির সাথে এসেছিল। **ans. B**

### Sentence correction (Questions 37 to 39)

**Instruction:** From the underlined words or phrases in each sentence, select the one that needs correction/ deletion.

37. It is **easier said than done**

a b c d

সম্পর্কিত তথ্য: বাক্যটিতে then এর পরিবর্তে than হবে।

বাক্যের অর্থ: বলা সহজ করা কঠিন। **ans. C**

38. Your progress report **show you have more**

a b c

**things to learn**

d

সম্পর্কিত তথ্য: বাক্যটিতে show এর পরিবর্তে shows হবে।

কারণ subject হল report যা singular; **ans. A**

39. Diversification is a **strategy to investing in**

a b

**many unrelated businesses.**

c d

সম্পর্কিত তথ্য: এখানে investing এর স্থলে invest হবে।

বাক্যের অর্থ: বহুমুখি হওয়াটা হলো বিভিন্ন ব্যবসায় বিনিয়োগ করার কৌশল। **ans. B**

### Sentence completion (Questions 40 to 42)

**Instruction:** Select the word or phrase that best completes the sentence.

40. He interviewed several candidates, who he thought had the experience and qualifications the position required.

a) whom he thought b) of whom he thought  
c) which he thought d) who he thought

সম্পর্কিত তথ্য: প্রশ্নের বাক্যে who এর পর একটি verb হল thought যার অর্থ মনে করেছিল বা ভেবেছিল; কে ভেবেছিল সেটা দেয়া আছে 'he' মানে he thought (তিনি

ভেবেছিলেন)। তারপর thought – এর পর আছে had এবং এই had – এর কোন subject who এর পরে দেয়া নেই। whom অর্থ যাকে এবং who অর্থ যিনি। এখন আপনি চিন্তা করুন whom thought না who thought – কোনটি ঠিক শোনায়? সুতরাং এখানে Who ই সঠিক।

বাক্যের অর্থ: তিনি অনেক প্রার্থীদের সাক্ষাৎকার নিয়েছিলেন যাদের ঐ পদের জন্য প্রয়োজনীয় যোগ্যতা আছে বলে তিনি মনে করেছিলেন। **ans. D**

41. **Using it wisely, leisure promotes health, efficiency and happiness.**

a) Because of usefulness  
b) Having used it wisely  
c) If used wisely  
d) Because it is used wisely

বাক্যের অর্থ: যদি বিচক্ষণতার সাথে ব্যবহার করা হয়, অবসর বৃদ্ধি করে স্বাস্থ্য, দক্ষতা, এবং সুখ। **ans. C**

42. **Writing a beautiful sonnet is as much an achievement as to finish a 400 – page novel**

a) it is to finish b) finishing  
c) if to finish d) to have finished

সম্পর্কিত তথ্য: বাক্যে to finish এর স্থলে finishing হবে।  
বাক্যের অর্থ: একটি সুন্দর সনেট লেখা হলো ৪০০ পৃষ্ঠার উপন্যাস লেখার মতই কৃতিত্বের কাজ। **ans. C**

### Identifying correct Sentence (Q 43 to 45)

**Instruction:** From each set of sentences/phrases, select the correct option

43. a) It is further from here  
b) It is still further from the truth.  
c) What you say is fur from the truth  
d) It is far from here.

বাক্যের অর্থ: এটা এখান থেকে অনেক দূর। **ans. D**

44. a) Besides being clever, she is very perceptive  
b) Beside being clever, she is very perceptive  
c) Beside being clever, she is also perceptive  
d) Aside from being clever, she is very perceptive.

বাক্যের অর্থ: চালাক হওয়া ছাড়াও সে খুব বিচক্ষণ। **ans.B**

45. a) It is neither true nor valid  
b) It is not true and nor valid  
c) It is nor true and definitely not valid  
d) It is nether true or valid

সম্পর্কিত তথ্য: neither এর পরে nor বসে।

Recent JOB SOLUTION

বাক্যের অর্থ: এটা সত্যও নয়, বৈধও নয়।

ans. B

46. The area of a rectangular r with width 4 feet is equal to the area of square S which has a perimeter of 24 feet. The perimeter of the rectangular r, in feet, is:

- a) 16                      b) 24  
c) 26                      d) None

ans. C

অনুবাদ: 4 ফুট প্রস্থের একটি আয়তক্ষেত্রের area এর সমান হয় একটি বর্গক্ষেত্রের area এবং বর্গক্ষেত্রটির পরিসীমা 24 ফুট। প্রশ্ন হল, আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা কত ?

সমাধান: ধরি, বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর = x ফুট

দেয়া আছে, পরিসীমা = 24 ফুট

$$\Rightarrow 4 \times x = 24 \Rightarrow x = 6$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = 8 = 6^2 = 36$$

আবার, ধরি, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = y ফুট

প্রশ্নমতে, r = 36

$$\Rightarrow 4y = 36$$

$$\Rightarrow y = 9$$

$$\therefore \text{আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা} = 2(9 + 4) = 26$$

47. Suppose  $x > y$  and  $xy < 0$ , which of the following must be negative ?

- a) y                      b) x  
c)  $x - y$               d) None

ans. A

অনুবাদ:  $x > y$  এবং  $xy < 0$  হলে answer option-এর কোনটি অবশ্যই negative হবে ?

সমাধান: এখানে,  $x > y$  মানে x এর মান বড় এবং y এর মান ছোট। আবার,  $xy < 0$  মানে x এবং y এর গুণফল 0 থেকে অনেক ছোট। 0 থেকে ছোট মানে গুণফল অবশ্যই মাইনাস।

x যেহেতু y এর চেয়ে বড় এবং xy যেহেতু 0 থেকে ছোট সেহেতু x এর মান অবশ্যই positive হবে। তাহলে y এর মান অবশ্যই negative হবে।  $\therefore$  Answer is (a)

8. A boat sails m miles upstream at r miles/ hr. If the speed of the stream is s miles/ hr, how long will it take the boat to return to its starting point?

- a)  $m/(r + 2s)$               b)  $mr - s$   
c)  $m/(r + s)$               d) None

ans. A

সমাধান: Upstream বা উজানের দিকে stream বা স্রোতের বেগ বাদ দিয়ে গতিবেগে Boat - কে আগাতে হয় তা হল r miles/ hr । অর্থাৎ স্রোতের বেগ যদি বাধার কারণ না হতো তাহলে Boat-এর বেগ (r + s) miles / hour হতো।

Starting point-এ ফিরে আসতে স্রোতের অনুবর্তনে Boat

- এর গতিবেগ (r + s + s) miles/ hour

$\therefore$  নৌকাটি r + 2s miles travels করে in 1 hour

$\therefore$  নৌকাটি m miles travel করে  $\frac{m}{r + 2s}$  ;

49. A wheel rotates 10 times per minute and moves 20 feet during each rotation. How many feet does the wheel move in 1 hour.

- a) 1200                      b) 600  
c) 12,000                  d) None

অনুবাদ: একটি চাকা প্রতি মিনিটে 10 বার ঘুরে এবং প্রতি ঘুরনে 20 ফুট সামনে যায়। প্রশ্ন হল 1 ঘন্টায় চাকাটি কত ফুট যাবে?

সমাধান: 1 মিনিটে যায় (20  $\times$  10) = 200 ফুট

$\therefore$  60 মিনিটে যায় 200  $\times$  60 = 12000 ফুট; ans. C

50. If x is doubled and y is tripled in the expression

$$z = \frac{3x}{y}, \text{ then the value of z is -----}$$

- a) doubled  
b) multiplied by 6  
c) multiplied by a factor of  $\frac{2}{3}$

d) None

সমাধান:

প্রশ্নমতে,  $\frac{3x}{y}$  রাশিতে x এর মান দ্বিগুণ ও y এর মান তিনগুণ করলে পাওয়া যায়

$$z = \frac{3 \cdot 2x}{3y}; \text{ মানে } \frac{3x}{y} \times \frac{2}{3} = \frac{3x}{y} \text{ is multiplied by } \frac{2}{3};$$

ans. C

51. A petrol tank that is  $\frac{1}{2}$  full has 8 gallons petrol removed . The tank is then  $\frac{1}{10}$  full. What is the capacity, in gallons of the tank?

- a) 40                      b)  $15 \frac{1}{2}$   
c) 20                      d) None

ans. C

অনুবাদ: অর্ধেক পূর্ণ একটি পেট্রোল ট্যাংক থেকে 8 গেলন পেট্রোল সরিয়ে নেয়ার পর  $\frac{1}{10}$  পূর্ণ থাকে। প্রশ্ন হল, tank এর capacity কত গেলন ?

সমাধান: ধরি, tank এর capacity = x গ্যালন

Recent JOB SOLUTION

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{2} - 8 = \frac{x}{10}$$

$$\Rightarrow \frac{x-16}{2} = \frac{x}{10}$$

$$\Rightarrow 10x - 160 = 2x$$

$$\Rightarrow 8x = 160$$

$$\Rightarrow x = 20;$$

ans. C

52. There are 45 students in a certain class.  $\frac{2}{3}$  of the students are girls and  $\frac{1}{2}$  of the girls are blue-eyed. How many blue-eyed girls are there in the class?

- a) 30                      b) 15  
c) 28                      d) None

অনুবাদ: একটি class-এর 45জন student-এর মধ্যে  $\frac{2}{3}$

অংশ girls এবং girls এর মধ্যে  $\frac{1}{2}$  অংশ blue-eyed. blue-eyed girls student-এর সংখ্যা কত?

সমাধান:

$$\text{Total girls-এর সংখ্যা } 45 \times \frac{2}{3} = 30 \text{ জন}$$

$$\therefore \text{blue-eyed girls এর সংখ্যা } 30 \times \frac{1}{2} = 15 \text{ জন;}$$

53. Out of the 30000 tickets for the cricket tournament Dhaka,  $\frac{1}{4}$  were sold at Tk. 300,  $\frac{1}{3}$  were sold at Tk. 250 and the rest were sold for Tk. 125. How many tickets were sold at Tk. 125?

- a) 5000                      b) 7500  
c) 12500                      d) None

সমাধান:

$$300 \text{ টাকা করে বিক্রয় করা হয় } (30000 \times \frac{1}{4}) = 7500 \text{ টি}$$

$$250 \text{ টাকা করে বিক্রয় করা হয় } (30000 \times \frac{1}{3}) = 10000 \text{ টি}$$

$$\therefore 125 \text{ টাকা করে বিক্রয় করা হয় } (30000 - 7500 - 10000) = 12500 \text{ টি।}$$

ans. C

54. In a group of 15 high school students, 7 study Latin, 8 study French and 3 study neither Latin nor French. How many students study both Latin and French.

- a) 3                              b) 4  
c) 15                              d) None

সমাধান: 3 জন Latin বা French পড়ে না বলে এদেরকে বাদ দিলে অর্থাৎ  $15 - 3 = 12$  জন Latin বা French পড়ে। এখানে Latin + French =  $7 + 8 = 15$ ; তার মানে উভয় বিষয় পড়ে এমন student হল  $15 - 12 = 3$  জন।

ans. A

55. After purchasing a square sheet of plywood of area 169 square feet, I found that I must cut off 2 feet from one side, to fit a wall. What is the area, in square feet, of the wall?

- a) 117                      b) 121  
c) 143                      d) None

সমাধান:

দেওয়া আছে, বর্গাকৃতি sheet এর area = 16 বর্গফুট

বর্গাকৃতি sheet এর বাহু =  $\sqrt{169} = 13$  ফুট

যেহেতু 1 side থেকে 2 ফুট কাটতে হবে তাই এক দিকের বাহু হবে 11 ফুট

$$\therefore \text{wall এর আয়তন হবে} = (13 \times 11) = 143 \text{ ফুট।}$$

ans. C

56. Mr. expert can do a job in 8 days and his son can do it 12 days. How, many days will it take them to complete the job if they worked together?

- a) 5                              b)  $4\frac{4}{5}$   
c) 5                              d) None

সমাধান:

Mr. expert 8 দিনে করতে পারে 1টি কাজ

expert 1 দিনে করতে পারে  $\frac{1}{8}$  অংশ কাজ

এবং তার পুত্র 1 দিনে করতে পারে অংশ কাজ

$$\text{দু'জনে একত্রে 1 দিনে করতে পারে } (\frac{1}{8} + \frac{1}{12}) = \frac{3+2}{24} =$$

$$\frac{5}{24} \text{ অংশ কাজ}$$

$$\text{দু'জনে } \frac{5}{24} \text{ কাজ করে 1 দিনে}$$

$$\therefore \text{দু'জনে 1 বা সম্পূর্ণ কাজ করে } \frac{5}{24} \text{ বা } 4\frac{4}{5} \text{ দিনে।}$$

ans. B

57. Mr. Power attends to, on the average, 12 TV service calls per day. Mr. Fixit attends to, on the average, 16 service calls per day. Mr. Power's average charge is  $\frac{3}{2}$  as much as that Mr. Fixit, who earns Tk.7200 per month. The monthly earnings of Mr. Power, in Taka, is ———.

- a) 3600                      b) 7200  
c) 8100                      d) None

সমাধান:

Power প্রতিদিন 12টি কলে সাড়া দিলে মাসে দেয়  $30 \times 12 = 360$ টি এবং

Fixit প্রতিদিন 16টি করে সাড়া দিলে মাসে দেয়  $16 \times 30 = 480$ টি।

Fixit প্রতি কলে যে যে চার্জ নেয় Power নেয় তার দেড় গুণ অর্থাৎ  $\frac{3}{2}$  বা 1.5 গুণ।

Fixit এর প্রতিকলের চার্জ =  $7200 \div 480 = 15$  টাকা

15 এর দেড় গুণ মানে  $15 \times 1.5 = 22.5$  টাকা হল Power-এর চার্জ।

তাহলে Power-এর Monthly আয় =  $360 \times 22.5 = 8100$  টাকা। ans.C

58. Tip and Top together had Tk.100. After giving Top Tk.10, Tip finds that he has Tk. 4 more than  $\frac{1}{5}$  of the amount Top now has. How much does

Tip have now?

- a) Tk. 21                      b) Tk. 35  
c) Tk.20                      d) None

সমাধান:

Tip = x; Top = 100 - x

প্রশ্নমতে,

$$x - 10 = \frac{100 - x + 10}{5} + 4$$

$$\Rightarrow 5x - 50 = 130 - x$$

$$\Rightarrow 6x = 180; x = 30$$

তাহলে, Tip = 30 এবং Top = 70 জানা গেল। পরবর্তীতে

Tip 10 টাকা দিয়ে দিলে থাকবে 20 টাকা। ans. C

59. In the figure below, area of the square ABCD is  $x^2$ . EC = y. What is the area of  $\Delta AED$ ?

- a)  $\frac{(x^2 - xy)}{2}$                       b)  $x^2 - xy$   
c)  $y^2 - xy$                       d) None

সমাধান:

চিত্র থেকে পাওয়া যায়

AD = x এবং DE = x - y

$$\therefore \Delta AED - \text{এর area} = \frac{1}{2} \times AD \times DE$$

$$= \frac{1}{2} \times x \times (x - y) = \frac{x^2 - xy}{2};$$

ans.A

60. The elevator in an eleven - storied office building travels at the rate of one floor per  $\frac{1}{4}$  minute, which allows time for picking up and letting down passengers. At the main floor and at the top floor the operator stops for 1 minute. How many complete (return) trips will the operator makes during a 7 hour period?

- a) 50                              b) 60  
c) 80                              d) None

অনুবাদ: এগারো তলা একটি অফিস ভবনে লিফটের মাধ্যমে

প্রতি তলায়  $\frac{1}{4}$  মিনিট সময় passengers ওঠা নামায় ব্যয় হয়। প্রশ্ন হল, যদি main floor এবং top floor-এ operator 1 minute সময় ব্যয় করে তাহলে 7 ঘন্টায় কতটি trip সম্পূর্ণ হবে?

সমাধান:

এখানে, প্রতি trip complete করতে সময় লাগে  $1 + \frac{10}{4} +$

$$1 + \frac{10}{4} = 7 \text{ min}$$

অর্থাৎ 7 মিনিটে 1 trip  $\therefore$  60 মিনিটে  $\frac{60}{7}$  trip

$\therefore$  1 ঘন্টায় complete করে  $\frac{60}{7}$  trip

$\therefore$  7 ঘন্টায় complete করবে  $\frac{60}{7} \times 7 = 60$  trip;

ans. B

## Bangladesh Petroleum Exploration &amp; Production Company Ltd. (BAPEX)-2017

Post: Assistant Manager (General); Time: 90 Minutes; Total Marks: 100

## Part I: Multiple Choice Questions (MCQs)

Time: 50 Minutes

60 × 1 = 60

01. 'বেচর' শব্দের অর্থ কি ?  
a) উট                      b) পাখি  
c) বাঘ                      d) মাছ                      **ans. B**
02. 'প্রতিথযশা' শব্দের অর্থ কি ?  
a) প্রার্থী                      b) যুবক  
c) খ্যাতনামা                      d) অবিভাবক                      **ans. C**
03. বাগধারার অর্থ নির্ণয় করুন: 'ধামাধরা'।  
a) বশট গাভীর্য                      b) চাটুকোরিতা  
c) পরিপাটি থাকে                      d) মিথ্যা বলা                      **ans. B**
04. 'আন্দোপান্ত' শব্দের অর্থ কি ?  
a) অতি পুরাতন                      b) প্রাথমিক  
c) অবিমিশ্র                      d) আগাগোড়া                      **ans. D**
05. শুদ্ধ বানান কোনটি ?  
a) মাধ্যাকর্ষণ                      b) মধ্যাকর্ষণ  
c) মাধ্যাকর্ষণ                      d) মধ্যাকর্ষণ                      **ans. A**
06. 'দুহিতা' শব্দের অর্থ কি ?  
a) দুই হাতে কাজ করে যে                      b) বন্যা  
c) জননী                      d) গগন                      **ans. B**
07. 'সমীরণ' শব্দের অর্থ কি ?  
a) বিদ্যুৎ                      b) মৃত্তিকা  
c) অরণ্য                      d) বাতাস                      **ans. D**
08. 'অভিরুচি' শব্দের অর্থ কি ?  
a) বিকৃত রুচি                      b) ইচ্ছা  
c) সুন্দর রুচি                      d) সাগর                      **ans. B**
09. 'হর্ষ' শব্দটির অর্থ কি ?  
a) হলুদ                      b) চালাক  
c) আনন্দ                      d) বোকা                      **ans. C**
10. 'পাথার' শব্দের অর্থ কি ?  
a) সৈকত                      b) শৈল  
c) আকাশ                      d) সমুদ্র                      **ans. D**

11. If  $p$  and  $q$  are positive integers with  $pq = 36$ , then  $\frac{p}{q}$  cannot be  
a)  $\frac{1}{4}$                       b)  $\frac{4}{9}$   
c)  $\frac{1}{2}$                       d) None  
**Answer:** দেওয়া আছে,  $pq = 36$   
তাহলে  $p \times q$  অথবা  $q \times p$   
 $= 36 \times 1 = 18 \times 2 = 12 \times 3 = 9 \times 4 = 6 \times 6$   
 $\therefore \frac{p}{q} = \frac{1}{36}$ ;  
 $\frac{p}{q} = \frac{2}{18} = \frac{1}{9}$ ;  
 $\frac{p}{q} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ ;  
 $\frac{p}{q} = \frac{4}{9}$  এবং  $\frac{p}{q} = \frac{6}{6} = 1$  হতে পারে। কিন্তু কোনো ক্ষেত্রেই  
 $\frac{p}{q} = \frac{1}{2}$  হবে না।                      **ans. C**
12. If 3 less than twice the number is equal to 2 more than 3 times the number, then 5 less than 5 times the number is  
a) -30                      b) -15  
c) 0                      d) none  
**Answer:** মনেকরি, সংখ্যাটি =  $x$   
প্রশ্নানুসারে,  
 $2x - 3 = 3x + 2$   
 $\Rightarrow -x = 5$   
 $\therefore x = -5$   
 $\therefore$  সংখ্যাটির 5গুনের চেয়ে 5 কম  
 $= 5x - 5$   
 $= 5 \times (-5) - 5$   
 $= -30$                       **ans. A**

### Recent JOB Solution

13. 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 the length of the other side?

- a) 2                      b) 6  
c) 8                      d) none

Answer: মনেকরি, বৃত্তের বাহু =  $p$

প্রশ্নানুসারে,  $p + (x + x + 1) = 13$

আমরাজানি, ত্রিভুজের যে কোন দুই বাহুর সমষ্টি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃত্তের।

এখানে দুই বাহু মানে  $(2x + 1)$  হবে বৃত্তের বাহু  $p$

অপেক্ষা বৃত্তের।

এই শর্তানুযায়ী অপশন c) 8 হবে না। কারণ, বৃত্তের বাহু = 8 হলে বাকি দুই বাহুর সমষ্টি হবে 5.

অপশন a) বৃত্তের বাহু হবে না কারণ, 2 যদি বৃত্তের বাহু হয় তাহলে বাকি দুই বাহুর প্রত্যেকটি 2 থেকে বড় হয়। যা গ্রহণযোগ্য নয়।

∴ বৃত্তের বাহু হবে অর্থাৎ 6                      ans. B

14. A dress on sale in a shop is marked at Tk. Z. 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 Z?

- a) 0.75Z                      b) 0.76Z  
c) 0.765Z                      d) none

Answer: প্রশ্নানুসারে, 15% discount দেয়ার পর price =  $0.85Z - (Z \times 15\%) = 0.85Z$

∴ Staff-দের পুনরায় discount দেয়ার পর price

=  $0.85Z - (0.85Z \times 10\%)$

= 0.76Z                      ans. B

15. Courier charges for packages to a certain destination are Tk. 65 for the first 250 grams and Tk. 10 for each additional 100 grams or part thereof. What could be the weight in grams of a package for which the charge is Tk. 155?

- a) 1155 gms                      b) 1145 gms  
c) 1040 gms                      d) None

Answer:

1<sup>st</sup> 250 gram-এর charge = 65 টাকা হলে অতিরিক্ত gram-এর charge হবে =  $(155 - 65) = 90$  টাকা

10 টাকা charge হবে = 100 gram-এর

∴ 90 টাকা charge হবে =  $\frac{100 \times 90}{10} = 900$  gram- এর

∴ Total weight =  $(250 + 900) = 1150$  grams.

ans. D

16. Jamal is now four times older than Arif. In 30 years, he will be 18 years older than Arif.

What is Jamal's age now in years?

- a) 24                      b) 28  
c) 32                      d) none

Answer:

ধরি, Arif-এর বর্তমান বয়স =  $x$  বছর

এবং Jamal- এর বর্তমান বয়স =  $4x$  বছর

প্রশ্নমতে,

$4x + 30 = x + 30 + 18$

$\Rightarrow 3x = 18$

∴  $x = 6$

∴ Jamal-এর বর্তমান বয়স =  $4x = (4 \times 6) = 24$  বছর।

ans. A

17. A can do a work in 15 days and B in 20 days. I they work on it together for 4 days, then the fraction of the work that is left is

- a)  $\frac{1}{4}$                       b)  $\frac{1}{8}$   
c)  $\frac{1}{15}$                       d)  $\frac{8}{15}$

Answer:

A এর 1 দিনের কাজ  $\frac{1}{15}$  এবং B এর 1 দিনের কাজ  $\frac{1}{20}$

∴ দুজনে একত্রে 1 দিনে করে =  $\left(\frac{1}{15} + \frac{1}{20}\right)$

=  $\frac{4 + 3}{60} = \frac{7}{60}$

∴ দুজনে একত্রে 4 দিনে করে =  $\frac{7 \times 4}{60} = \frac{7}{15}$

∴ কাজ বাকি থাকবে  $\left(1 - \frac{7}{15}\right) = \frac{15 - 7}{15} = \frac{8}{15}$                       ans. D

## Recent JOB Solution

18. A ferry can carry 24 buses or 36 cars at a time. If there are 18 buses on the ferry, how many cars can be loaded onto it?

- a) 6                      b) 8  
c) 9                      d) 12

**Answer:** এখানে, 24 bus = 36 car

$$\therefore 18 \text{ bus} = \frac{36 \times 18}{24} = 27 \text{ car}$$

$$\therefore \text{ferry-তে cars নেওয়া যাবে} = (36 - 27) \text{ টি} \\ = 9 \text{ টি} \quad \text{ans. C}$$

19. In a certain English class,  $\frac{1}{4}$  of the number of girls is equal to  $\frac{1}{6}$  of the total number of students. What is the ratio of the number of boys to the number of girls in the class?

- a) 1 : 2                      b) 1 : 3  
c) 1 : 4                      d) 2 : 3

**Answer:** ধরি, ছাত্র সংখ্যা = x

এবং, ছাত্রী সংখ্যা = y

$$\therefore \text{মোট ছাত্র/ছাত্রী সংখ্যা} = x + y$$

$$\text{প্রশ্নানুসারে, } 4x + 4y = 6y$$

$$\Rightarrow 4x = 2y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore x : y = 1 : 2 \quad \text{ans. A}$$

20. If the average (arithmetic mean) of x and y is 60 and the average (arithmetic mean) of y and z is 80, what is the value of (z - x)?

- a) 70                      b) 40  
c) 20                      d) none

**Answer:**

$$x \text{ ও } y \text{ এর গড় মান} = \frac{x+y}{2} = 60 \text{ হলে}$$

$$\text{এবং } x + y = 60 \times 2 = 120 \text{ ..... (i)}$$

$$y + z = 80 \times 2 = 160 \text{ .....(ii)}$$

$$(i) - (ii) \text{ নং সমীকরণ হতে পাই,}$$

$$x + y - y - z = 120 - 160$$

$$\Rightarrow x - z = 40$$

$$\therefore z - x = 40 \quad \text{ans. B}$$

21. Babu's income is Tk 1,000 more than that of Selim. Their total salary is Tk. x. What is Selim's salary?

- a)  $\frac{x}{2} - 500$                       b)  $x - 500$   
b)  $\frac{(2x - 500)}{2}$                       d)  $2x - 1000$

**Answer:** Babu ও Selim-এর মোট income x থেকে 1000 টাকা বাদ দিলে উভয়ের income সমান হয়।

$$\text{তখন প্রত্যেকের income হবে} = \frac{x - 1000}{2} = \frac{x}{2} - 500$$

ans. A

22. If x and y are positive integers, each greater than 1, and if  $13(x - 1) = 17(y - 1)$ , what is the least possible value of (x + y)?

- a) 32                      b) 30  
c) 26                      d) 25

**Answer:** দেওয়া আছে,  $13(x - 1) = 17(y - 1)$

$$\text{এই সমীকরণ থেকে পাওয়া যায় } (x - 1) = 17 \text{ ----(i)}$$

$$\text{এবং } (y - 1) = 13 \text{ ----(ii)}$$

এখন, (i) + (ii) করে পাই,

$$x - 1 + y - 1 = 17 + 13 = 30$$

$$\Rightarrow x + y = 30 + 2$$

$$\therefore x + y = 32$$

ans. A

23. If  $b = 9d - c$  and  $d = \frac{a}{6}$ , what is the average (arithmetic mean) of a, b, c, and d?

- a) 2d                      b) 3d  
c) 4d                      d) none

**Answer:**

$$\text{দেওয়া আছে, } b = 9d - c$$

$$\Rightarrow b = 9 \times \frac{a}{6} - c \quad \Rightarrow b = \frac{3a}{2} - c$$

$$\Rightarrow (b + c) = \frac{3a}{2}$$

$$\text{আবার, } d = \frac{a}{6} \quad \Rightarrow a = 6d$$

$$\therefore a, b, c \text{ এবং } d\text{-এর average} = \frac{a + b + c + d}{4}$$

$$= \frac{6d + \frac{3a}{2} + \frac{a}{6}}{4} = \frac{36d + 9a + a}{6 \times 4} = \frac{36d + 54d + 6d}{6 \times 4}$$

$$= \frac{96d}{6 \times 4} = \frac{16d}{4} = 4d$$

ans. C

## Recent JOB Solution

24. On dividing a number by 5, we get 3 as remainder. What will the remainder when the square of this number is divided by 5?

- a) 0                      b) 1  
c) 2                      d) 4

**Answer:** মনেকরি, 5 দিয়ে ভাগ করলে 3 অবশিষ্ট থাকে

এমন সংখ্যাটি =  $x$  এবং ধরি, সংখ্যাটির ভাগফল =  $y$

প্রথমতে,  $x = 5y + 3$

$$\begin{aligned} \Rightarrow x^2 &= (5y + 3)^2 \\ &= 25y^2 + 30y + 9 \\ &= 25y^2 + 30y + 5 + 4 \\ &= 5(25y^2 + 6y + 1) + 4 \end{aligned}$$

সুতরাং দেখা যাচ্ছে যে, সংখ্যাটিকে বর্গ করে 5 দিয়ে ভাগ করলে অবশিষ্ট 4 থাকে। **ans. D**

25. If 75% of a class answered the 1<sup>st</sup> question on a certain test correctly, 55% answered the 2<sup>nd</sup> question on the test correctly and 20% answered neither of the questions correctly, what percent answered both correctly?

- a) 10%                      b) 20%  
c) 30%                      d) none

**Answer:**

1<sup>st</sup> প্রশ্নের উত্তর ভুল করে =  $(100 - 75) = 25\%$

2<sup>nd</sup> প্রশ্নের উত্তর ভুল করে =  $(100 - 55) = 45\%$

∴ দুটি প্রশ্নেরই উত্তর ভুল দেয় =  $(25 + 45 - 20) = 50\%$

∴ দুটি প্রশ্নেরই correct উত্তর দেয় =  $(100 - 50) = 50\%$

**ans. D**

**Question (26 to 38):** Fill in the blanks with appropriate word(s).

26. I will give you a map of the new town in case you \_\_\_\_\_ lost.

- a) will get                      b) would get  
c) got                              d) get

**Answer:** শূন্যস্থানে get বসবে।

**বাক্যের অর্থ:** যদি তুমি হারিয়ে যাও আমি তোমাকে নতুন শহরের মানচিত্র দিব। **ans. D**

27. Why \_\_\_\_\_ angry with me yesterday?

- a) were you                      b) was you  
c) you were                      d) have you been

**Answer:** শূন্যস্থানে you were বসবে।

**বাক্যের অর্থ:** তুমি কেন গতকাল আমার উপর রেগেছিলে?

**ans. C**

28. This contract will be confirmed \_\_\_\_\_ December.

- a) on                              b) in  
c) for                              d) at

**Answer: Question** এর জ্ঞান-অজ্ঞান শব্দগুলোর অর্থ:

Contract- চুক্তি করা, Confirm- নিশ্চিত করা।

**বাক্যের অর্থ:** চুক্তিটি ডিসেম্বর মাসে নিশ্চিত করা হবে।

**ans. B**

29. \_\_\_\_\_ is a good exercise.

- a) To walk                      b) On walk  
c) Walking                      d) To walking

**Answer:** শূন্যস্থানে To walk এবং walking উভয়ই হবে। **ans. A & C**

**বাক্যের অর্থ:** হাঁটা একটি ভাল ব্যায়াম।

30. I shall look \_\_\_\_\_ the matter.

- a) into                              b) to  
c) on                                d) about

**Answer:** Look into মানে তদন্ত করা।

**বাক্যের অর্থ:** আমি ব্যাপারটা তদন্ত করবো। **ans. A**

31. Our teacher makes us \_\_\_\_\_ very hard.

- a) to work                      b) work  
c) working                      d) works

**Answer:** শূন্যস্থানে work বসবে।

**বাক্যের অর্থ:** আমাদের শিক্ষক আমাদেরকে কঠোর পরিশ্রম করানেন। **ans. B**

32. We insist on \_\_\_\_\_ leaving the room.

- a) you                              b) your  
c) you for                      d) you after

**Answer:** শূন্যস্থানে your বসবে।

**বাক্যের অর্থ:** তোমায় কক্ষটি ছাড়ার ব্যাপারে আমরা পীড়াপীড়ি করি। **ans. B**

33. My situation was like out of the frying pan \_\_\_\_\_ the fire.

- a) in                                b) into  
c) on                                d) off

নিশ্চয় নামায অশ্লীল ও মন্দ কাজ থেকে দূরে রাখে!

## Recent JOB Solution

**Answer:** out of the frying pan into the fire  
মানে ছোট বিপদ থেকে বড় বিপদে (কড়াই ছেড়ে আগুনে)।

**বাক্যের অর্থ:** আমার অবস্থা ছিল কড়াই ছেড়ে আগুনে পড়ার মতো। **ans. B**

34. I would have lent you my notes if you \_\_\_\_\_ me.

- a) could of asked    b) would have asked me  
c) could ask    d) had asked

**Answer:** Conditional Sentence-এর এক অংশে would have থাকলে if- যুক্ত অংশে past perfect হয়, তাই had asked হবে।

**বাক্যের অর্থ:** তুমি যদি আমাকে বলতে তাহলে আমি তোমাকে আমার নোটগুলো ধার দিতাম। **ans. D**

35. No sooner had we started out for Dhaka \_\_\_\_\_ it started to rain.

- a) than    b) while  
c) when    d) as

**Answer:** No sooner had এর পরে than হয়।

**বাক্যের অর্থ:** আমরা ঢাকার উদ্দেশ্যে যাত্রা করতে না করতেই বৃষ্টি শুরু হলো। **ans. A**

36. Many scientists are still hoping \_\_\_\_\_ life on another planet.

- a) to find    b) to have found  
c) to found    d) to have been found

**Answer:** hope to এর পরে ing যুক্ত হয় না।

**বাক্যের অর্থ:** অনেক বিজ্ঞানী অন্য গ্রহে পানির অস্তিত্বের খোজ পাবে বলে আশা করছে। **ans. A**

37. If you don't know what the word means, look it \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ a dictionary.

- a) up; from    b) in; from  
c) up; in    d) for; in

**Answer:** Look something up মানে বই বা কম্পিউটারে কোন তথ্য খুঁজে দেখা/বের করার চেষ্টা করা।

**বাক্যের অর্থ:** যদি তুমি না জানো এই শব্দটির মানে কী, তাহলে তুমি এটা অভিধানে খুঁজে দেখো। **ans. C**

38. She is so afraid of the dark that she can't sleep— there is a light on outside her room.

- a) unless    b) expect  
c) if    d) otherwise

**Answer:** শূন্যস্থানে unless বসবে।

**বাক্যের অর্থ:** সে অন্ধকারের ভয়ে এত ভীত যে সে ঘুমতে পারে না যদি না তার রুমের বাইরে বাতি জ্বলানো থাকে। **ans. A**

39. Humility

- a) নিষ্ঠুর    b) অপমানজনক  
c) অমানবিক    d) নম্রতা **ans. D**

40. Melancholy

- a) সুন্দর    b) বিষণ্ণ  
c) বিশাল    d) স্বাদহীন **ans. B**

41. Immaculate

- a) স্পষ্ট    b) অন্ধকার  
c) পবিত্র    d) মূল্যবান **ans. C**

42. Vengeance

- a) নশ    b) প্রতিহিংসা  
c) অবনত    d) কৃত্রিম **ans. B**

43. Placid

- a) শান্ত    b) বাস্তবসম্মত  
c) আকর্ষণীয়    d) কৃত্রিম **ans. A**

44. Diligent

- a) পরিশ্রমী    b) বুদ্ধিমান **ans. A**  
c) দুঃসাহসী    d) দয়ালু

45. Gallant

- a) প্রাচীন    b) আনাড়ী  
c) সাহসী    d) উদ্ধত **ans. C**

46. Recently, Dhaka Central Jail has been shifted to \_\_\_\_\_.

- a) Keraniganj    b) Tangi  
c) Uttara    d) Gazipur **ans. A**

47. The city 'Mosul' is in which country?

- a) Syria    b) Iraq  
c) Iran    d) Turkey **ans. B**

48. Who is the State Minister for Power Energy and Mineral Resources of Bangladesh?

- a) Nasrul Hamid    b) Md. Shahiriar Alam  
c) Mirza Azam    d) Zahid Malek **ans. A**

49. Who is the Foreign Minister of India?

- a) Sushma Swaraj    b) Arun Jaitley  
c) Uma Bharati    d) Nitin Gadkari **ans. A**

50. Which country will host the World Cup Football tournament in 2018?

- a) Brazil    b) Argentina  
c) Qatar    d) Russia **ans. D**

51. The new UN Secretary General is \_\_\_\_\_

- a) Antonio Guterres    b) Anthony D'Costa  
c) Antonio Carbelli    d) Anthony Hopkins **ans. A**



## Recent JOB Solution

and only 32% of total population is connected to grid electricity. The country's electricity distribution board is not capable to cope with the exponential growth in demand for power in the capital and all over the country. To meet the existing energy demand, there is no alternative to renewable energies such as solar, wind, biomass etc. The possibilities of using solar power are already being tested and will mostly increase. Using solar energy, simply, is a process which can provide energy from the sun. Photovoltaic panel (PV panels made of silicon) is the tool to harness solar energy. A solar panel is mainly made from semiconductor materials such as silicon, gallium, arsenide etc. Though the initial price of installment is higher, it is expected that the price will go down within next 5 years. Considering the cost and inherent advantage of non-requirement of fuel, solar PV applications have great potential for both on grid and off grid applications, particularly the off grid rural areas. If we consider riverine territory of Bangladesh, there are vast 'Char' and delta areas where establishment of long transmission and distribution lines are not economically viable. So, what we see today as a moderately expensive energy solution is going to become a very attractive economic solution very soon. In conclusion, Bangladesh has adopted a renewable energy policy to generate 10% of its energy from renewable sources by 2020. This is no doubt a very ambitious target, attaining even 50% of the set target can be considered an applauding achievement and can make a very big difference so far the rural economy and quality of living standard of the country is concerned.

- C. 1) A drink contains 20% mango juice, 20% guava juice and 60% apple juice. You added 250ml of water to 750 ml of the drink. Now, what will be the ratio of water to apple juice in the diluted drink? [5 marks]

**Answer: অনুবাদ:** একটি পানীয়তে ২০% আমের জুস, ২০% পেয়ারার জুস এবং ৬০% আপেলের জুস রয়েছে। প্রশ্ন হলো যে, যদি ২৫০ মিলি পানি ৭৫০ মিলি ড্রিঙ্ক এর মধ্যে যোগ করা হয় তবে ড্রিঙ্ক এর মধ্যে পানি ও আপেলের জুসের অনুপাত কত ?

ধরি, পুরো ড্রিঙ্ক এর পরিমাণ = 1000 মিলি

∴ আমের জুস = (1000 × 20%) = 200 মিলি

পেয়ারার জুস = 200 মিলি

∴ আপেলের জুস = (1000 × 60%) = 600 মিলি

∴ আপেলের জুসের পরিমাণ 750 মিলি ড্রিঙ্কে =  $\frac{600 \times 750}{1000}$   
= 450 মিলি

∴ ড্রিঙ্কে পানি ও আপেলের জুসের অনুপাত = 250: 450  
= 5 : 9

**(Answer)**

- C. 2) Afia invested a certain sum of money in a bank that paid simple interest. The amount grew to Tk. 240 at the end of 2 years. She waited for another 3 years and got a final amount of Tk.300.What was the principal amount that she invested at the beginning?

[5 marks]

**Answer: অনুবাদ:** আফিয়া একটি ব্যাংকে সরল মুনাফায় একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ বিনিয়োগ করে। ২ বছর শেষে এর পরিমাণ দাঁড়ায় ২৪০ টাকা। সে আরও ৩ বছর অপেক্ষা করার পর সর্বশেষে সে পায় ৩০০ টাকা। সে শুরুতে কি পরিমাণ মূলধন বিনিয়োগ করেছিল ?

২ বছর শেষে অর্থের পরিমাণ = Tk.240

পরবর্তী ৩ বছর শেষে অর্থের পরিমাণ = Tk. 300.

পরবর্তী ৩ বছর অর্থ বাড়ে = Tk (300 - 240)  
= Tk.60

∴ প্রতি বছর অর্থ বাড়ে = Tk. 20

প্রথম ২ বছরে অর্থের পরিমাণ বাড়ে =  $2 \times 20 = \text{Tk. } 40.$

∴ সে শুরুতে মূলধন বিনিয়োগ করেছিল = (240- 40) Tk.  
= Tk. 200 **(Answer)**

## বাখারাবাদ গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লিমিটেড-২০১৭

পদের নাম: সহকারি ব্যবস্থাপক

পরীক্ষার তারিখ: ৩১.০৩.২০১৭; সময়: ৮০ মিনিট; পূর্ণমান : ৮০

Question (01 to 10): Fill in the blanks.

01. My uncle considered \_\_\_\_\_ his business, when it was running really low.

- a) sell                      b) selling  
c) to sell                    d) to be selling

সম্পর্কিত তথ্য: এখানে Consider-এরপরে শূন্যস্থানের শব্দটি ing যুক্ত হবে।

বাক্যটি হবে : My uncle considered selling his business, when it was running really low.

ans. B

02. I would have lent you my laptop if you \_\_\_\_\_ me.

- a) could ask                b) would have asked  
c) could of asked        d) had asked

সম্পর্কিত তথ্য: Conditional sentence-এ would have/could have/might have ইত্যাদি থাকলে, if যুক্ত অংশটি Past perfect হয়।

ans. D

03. The low calorie version of the Coca Cola was developed at the \_\_\_\_\_ of weight conscious individuals.

- a) awareness              b) opinion  
c) caprice                    d) behest

সম্পর্কিত তথ্য: Question-এর জানা-অজানা শব্দের অর্থ : Awareness - সতর্কতা, Opinion - মতামত, Caprice Somebody's behest- খেয়ালখুশি, কারো আদেশ বা অনুরোধ।

ans. D

04. Although Asif is not a/an \_\_\_\_\_, he cannot keep a regular job and relocates quite often.

- a) vagrant                    b) stupid  
c) imbecile                  d) arrogant

সম্পর্কিত তথ্য: Question-এর জানা-অজানা শব্দের অর্থ : Vagrant - যে ব্যক্তির স্থায়ী আবাস নেই বা চাকরি যার নিয়মিত বা স্থায়ী নয়; Stupid - বোকাম; Imbecile - নির্বোধ; Arrogant - উদ্ধত।

বাক্যের দ্বিতীয় অংশ পড়ে বুঝা যায় যে, প্রথম অংশে Vagrant জাতীয় কোন শব্দ হবে। সুতরাং বাক্যটি হবে, Although Asif is not a/an vagrant, he cannot keep a regular job and relocates quite often.

ans. A

05. If you don't know what the word means, look it \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ a dictionary.

- a) up; from                  b) in; from  
c) up; in                      d) for; in

ans. C

06. The speaker failed to \_\_\_\_\_ the crowd.

- a) collaborate              b) stimulate  
c) speculate                  d) articulate

সম্পর্কিত তথ্য: Question-এর জানা-অজানা শব্দের অর্থ : Collaborate - সহযোগীরূপে কাজ করা; Stimulate - অনুমান করা; speculate - উদ্ভেজিত করা; Articulate - (কথা সম্বন্ধে) স্বতন্ত্র ধরনি ও শব্দসমূহের স্পষ্টতাসম্পন্ন; স্পষ্টভাবে (শব্দ) উচ্চারণ করা।

ans. B

07. There were \_\_\_\_\_ guests than I expected.

- a) less                        b) lesser  
c) fewer                      d) few

সম্পর্কিত তথ্য: Guest-এর সংখ্যা গণনাযোগ্য তাই শূন্যস্থানে fewer শব্দটি বসবে।

ans. C

08. Even though she appeared \_\_\_\_\_, my teacher was a very kind woman.

- a) livid                        b) lucid  
c) austere                    d) allure

সম্পর্কিত তথ্য: Question-এর জানা-অজানা শব্দের অর্থ : Lucid - স্পষ্ট/সহজবোধ্য; Austere - নৈতিকতায় কঠোর; Allure - প্রলুব্ধ করে এমন।

ans. C

09. The missile launch is sure to \_\_\_\_\_ the relationship between the two countries.

- a) end                         b) rupture  
c) rift                         d) subjugate

সম্পর্কিত তথ্য: , Question-এর জানা-অজানা শব্দের অর্থ : Rupture - ছেদন করা বা ছিন্ন হওয়া, Rift - ফাটল, Subjugate - দমন করা।

ans. B

10. He \_\_\_\_\_ so hard that there is no way he can fail.

- a) pleaded                      b) toiled  
c) swayed                      d) persuaded

সম্পর্কিত তথ্য: Question-এর জানা-অজানা শব্দের অর্থ : Plead - কারো পক্ষে ওকালতি করা, Toil - কঠোর পরিশ্রম করা, Sway - আন্দোলিত হওয়া, Persuade - প্ররোচিত করা।

ans. B

Question (11 to 20): Choose the word that is closest in meaning with the word underlined.

11. Burgeon

- a) Concise                      b) Flourish  
c) Unanimous                  d) Beautiful

সম্পর্কিত তথ্য: Question-এর জানা-অজানা শব্দের অর্থ : Burgeon - দ্রুত বিকশিত হওয়া, Concise - সংক্ষিপ্ত, Flourish - বিকশিত হওয়া, Unanimous - ঐক্যমত, Beautiful - সুন্দর।

ans. B

12. Semblance

- a) Impression                  b) Dismantle  
c) Concise                      d) Disparate

সম্পর্কিত তথ্য: Question-এর জানা-অজানা শব্দের অর্থ : Semblance - সাদৃশ্য/মিল, Impression - প্রভাব, Dismantle - সংক্ষিপ্ত, Concise - সংক্ষিপ্ত, Disparate - অমিল।

ans. A

13. Inundate

- a) Inconsistent                  b) Unpleasant  
c) Submerge                      d) Obtrusive

সম্পর্কিত তথ্য: Question-এর জানা-অজানা শব্দের অর্থ : Inundate - প্লাবিত করা, Inconsistent - সামঞ্জস্যহীন, Unpleasant - অপ্রীতিকর, Submerge - প্লাবিত হওয়া, Obtrusive - অনধিকার চর্চাপ্রবণ।

ans. C

14. Inexplicable

- a) Massive                      b) Conducing  
c) Excess                        d) Perplexing

সম্পর্কিত তথ্য: Question-এর জানা-অজানা শব্দের অর্থ : Inexplicable - ব্যাখ্যার অতীত, Massive - বিশাল, Conduce - সংঘটনে সাহায্য করা, Excess - অতিরিক্ত, Perplexing - হতবুদ্ধি করে এমন।

ans. D

20. Humility

- a) Bravery                      b) Modesty  
c) Insult                        d) Severe

সম্পর্কিত তথ্য: Question-এর জানা-অজানা শব্দের অর্থ : Humility- বিনয়/বিনয়তা, Bravery- সাহস, Modesty - বিনয়, Insult- অপমান করা, Severe - কঠোর।

ans. B

21. 'নৃপতি' শব্দের অর্থ কি ?

- a) রাজা                        b) স্বামী  
c) নাপিত                      d) মাতব্বর

ans. A

22. কোন বানানটি শুদ্ধ ?

- a) নিরন্ত                        b) নিরাস  
c) নিবিড়                        d) সবগুলোই শুদ্ধ

ans. C

23. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'যে নারীর হিংসা নেই'।

- a) অহিংস                      b) অবলা  
c) প্রিয়বদা                      d) অনুসূয়া

সম্পর্কিত তথ্য: যে নারীর হিংসা নেই - অনুসূয়া  
যে নারী প্রিয় কথা বলে - প্রিয়বদা

ans. D

24. 'চয়ন' শব্দের অর্থ কি ?

- a) কঠিন                        b) স্বপ্ন  
c) সুন্দর                        d) সম্ভার

ans. D

25. শুদ্ধ বানান কোনটি ?

- a) মাধ্যাকর্ষণ                  b) মধ্যাকর্ষণ  
c) মাধ্যাকর্ষন                  d) মধ্যাকর্ষন

ans. A

26. কোন বানানটি শুদ্ধ ?

- a) শ্মশান                        b) শ্মশান  
c) শ্বশান                        d) শশ্মান

ans. B

27. কোন বানানটি শুদ্ধ ?

- a) গোধূলী                      b) গোধুলি  
c) গোধুলি                      d) গোধুলী

ans. C

28. 'প্রসূন' শব্দের অর্থ কি ?

- a) বন                            b) বৃক্ষ  
c) পুষ্প                        d) ফল

ans. C

29. 'শকট' শব্দের অর্থ কি ?

- a) গাড়ী                        b) মাছ  
c) ময়ূর                        d) গরু

ans. A

## Recent JOB Solution

30. নিরর্থক অপব্যয় প্রকাশ করে কোনটি ?  
a) মশা মারতে কামান দাগা  
b) ভস্মে ঘি ঢালা  
c) অধিক সন্ধ্যাসিতে গাঁজন নষ্ট  
d) গরু মেরে জুতা দান **ans. A**
31. The capital of Australia is \_\_\_\_\_.  
a) Sydney                      b) Melbourne  
c) Canberra                    d) Brisbane **ans. C**
32. The Strait of Bosphorus is located in \_\_\_\_\_.  
a) Monaco                      b) Spain  
c) Italy                            d) Turkey **ans. D**
33. Mr. KM Nurul Huda has been appointed as the \_\_\_\_\_ Chief Election Commissioner (CEC) of Bangladesh.  
a) 10<sup>th</sup>                              b) 11<sup>th</sup>  
c) 12<sup>th</sup>                              d) 13<sup>th</sup> **ans. C**
34. Who is the Minister in charge of Ministry of Science and Technology?  
a) Matior Rahman    b) Yafes Osman  
c) Anisul Huq            d) Zunaid Ahmed Palak **ans. B**
35. In which of the following district is the 'Bijoy 71' sculpture located ?  
a) Mymensingh    b) Rajshahi  
c) Bogra                      d) Tangail **ans. A**
36. Which country hosted the World Economic Forum Annual Meeting in 2017 ?  
a) Portugal                      b) Switzerland  
c) Sweden                        d) Mexico **ans. B**
37. In February 2017, which of the following country has been recognized by Bangladesh?  
a) South Sudan    b) Kosovo  
c) South Ossetia    d) East Timor **ans. B**
38. Which of the following historical place contains the tomb of 'Pari Bibi'?  
a) Star Mosque            b) Sixty Dome Mosque  
c) Lalbagh Fort            d) Ahsan Manzil **ans. C**

39. In which country is Orly Airport?  
a) Germany                      b) France  
c) Italy                              d) Spain **ans. B**
40. Which ministry has been bifurcated into two divisions recently?  
a) Ministry of Environment and Forest  
b) Ministry of Energy and Mineral Resources  
c) Ministry of Health and Family Welfare  
d) Ministry of Civil Aviation and Tourism **ans. C**
41. Which country does not have nuclear weapons?  
a) France                        b) China  
c) Germany                      d) None of these **ans. C**
42. Next general election in India will be held in \_\_\_\_\_.  
a) 2018                              b) 2019  
c) 2020                              d) 2021 **ans. B**
43. Juan Manuel Santos, who was awarded the Nobel Peace Prize in 2016, is the President of:  
a) Colombia                      b) Bolivia  
c) Argentina                      d) Chile **ans. A**
44. Who is the current Prime Minister of Canada?  
a) Jean Chretien    b) Stephen Harper  
c) Justin Trudeau    d) Pierre Trudeau **ans. C**
45. In which western district BAPEX has recently discovered a gas field?  
a) Pabna                            b) Rajshahi  
c) Bogra                            d) Natore **ans. A**
46. Which fraction has the smallest value ?  
a)  $8/(3^4 \times 7^3)$                       b)  $27/(3^5 \times 7^3)$   
c)  $12/(3^3 \times 7^3)$                       d)  $2/(3^3 \times 7^2)$

Answer: অপশনগুলো থেকে সমাধান করি।

$$\text{Option a) ও b) এর মধ্যে, } \frac{8}{(3^4 \times 7^3)} > \frac{27}{(3^5 \times 7^3)}$$

$$= 8 > 9 \text{ [উভয়পক্ষকে } 3^4 \times 7^3 \text{ দ্বারা গুণকরে]}$$

এখানে, Option a) ছোট

## Recent JOB Solution

বাখারাবাদ গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লিমিটেড (সহকারি কবস্থাপক)-২০১৭

Option a) ও c) এর মধ্যে,  $\frac{8}{(3^4 \times 7^3)} > \frac{12}{(3^3 \times 7^3)}$   
 $= \frac{8}{3} > 12$  [উভয়পক্ষকে  $3^3 \times 7^3$  দ্বারা গুণকরে]

এখানে, Option a) ছোট

Option a) ও d) এর মধ্যে,  $\frac{8}{(3^4 \times 7^3)} > \frac{2}{(3^3 \times 7^2)}$   
 $= \frac{8}{21} > 2$  [উভয়পক্ষকে  $3^3 \times 7^2$  দ্বারা গুণকরে]

এখানে, Option a) ছোট **ans. A**

47. Mina has 3 Taka more than Babu has, but 5 Taka less than Shelly has. If Mina has x Taka, how much money Shelly and Babu have altogether?

- a)  $2x - 8$                       b)  $2x - 5$   
 c)  $2x - 2$                       d)  $2x + 2$

**Answer:** প্রশ্নমতে,

মিনার আছে = x টাকা

∴ বাবুর আছে =  $x - 3$  টাকা এবং

শেলী'র আছে =  $x + 5$

∴ বাবু ও শেলী'র একত্রে আছে =  $\{x - 3 + x + 5\}$   
 $= 2x + 2$  টাকা **ans. D**

48. A reduction in 25% of the price of an article enables a buyer to buy 50 kilograms more for Tk. 500. What is the reduced price per kilogram in Taka?

- a) 2                                      b) 2.50  
 c) 3                                      d) 3.50

**Answer:**

২৫% দাম হ্রাস পাওয়ায়,

পূর্বমূল্য ১০০ টাকা হলে বর্তমান মূল্য = ৭৫ টাকা

∴ পূর্বমূল্য ৫০০ টাকা হলে বর্তমান মূল্য =  $\frac{৭৫ \times ৫০০}{১০০}$   
 $= ৩৭৫$  টাকা

∴ ২৫% দাম হ্রাস পাওয়ায় পর ৫০ কি.গ্রা. article এর দাম  
 $= (৫০০ - ৩৭৫) = ১২৫$  টাকা

হ্রাসকৃতমূল্যে ৫০ কি.গ্রা article-এর দাম = ১২৫ টাকা

∴ হ্রাসকৃতমূল্যে ১ কি.গ্রা article-এর দাম =  $\frac{১২৫}{৫০}$  টাকা  
 $= ২.৫$  টাকা

**ans. B**

49. When each of the three numbers is divided by 5, the remainders are 0, 3 and 4 respectively. Which of the following could be the sum of the three numbers?

- a) 52                                      b) 53  
 c) 54                                      d) None of these

**Answer:** মনেকরি,

সংখ্যা তিনটি যথাক্রমে ক, ক+৩ ও ক+৪

∴ সমষ্টি = ক + ক + ৩ + ক + ৪ = ৩ক + ৭

এখানে, ক এর মান ৫ গুণীতক যেকোন সংখ্যা হতে পারে,

অর্থাৎ ৫, ১০, ১৫, ২০ ..... এর যেকোন একটি হবে

এখন, ক = ৫ হলে, ৩ক + ৭ = ৩×৫ + ৭ = ২২ [অপশনে নেই]

ক = ১০ হলে, ৩ক + ৭ = ৩×১০ + ৭ = ৩৭ [অপশনে নেই]

ক = ১৫ হলে, ৩ক + ৭ = ৩×১৫ + ৭ = ৫২ **ans. A**

50. If p and q are positive integers with  $pq = 36$ ,

then  $\frac{p}{q}$  cannot be

- a)  $\frac{1}{4}$                                       b)  $\frac{4}{9}$   
 c)  $\frac{1}{2}$                                       d) None of these

**Answer:** দেওয়া আছে,  $pq = 36$

∴  $p \times q = 36 \times 1 = 18 \times 2 = 12 \times 3 = 9 \times 4 = 6 \times 6$

∴  $\frac{p}{q} = \frac{1}{36}$ ;                                       $\frac{p}{q} = \frac{2}{18} = \frac{1}{9}$ ;

$\frac{p}{q} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ ;                                       $\frac{p}{q} = \frac{4}{9}$ ;                                       $\frac{p}{q} = \frac{6}{6} = 1$

∴ অর্থাৎ  $\frac{p}{q}$  এর মান কখনো  $\frac{1}{2}$  হতে পারে না। **ans. C**

51. If  $xy < 0$ , which of the following must be true?

I.  $x + y = 0$

II.  $2y - 2x < 0$

III.  $x^2 + y^2 > 0$

- a) I only                                      b) II only  
 c) III only                                      d) both II and III. **ans. C**

52. If  $x/y = 0$ , which of the following must be true?

a)  $xy > 0$

b)  $(x - y) > 0$

c)  $(x + y) > 0$

d) None of these **ans. D**

**Recent JOB Solution**

53. Half of the people on a bus get off at each stop after the first, and no one gets on after the first stop. If only 4 person gets off at stop number 4, how many people got on at the first stop?

- a) 16                      b) 32  
c) 44                      d) None these

Answer: চিত্রের সাহায্যে সমাধান করি,

B1	B2	B3	B4
32	16	8	4

ans. B

54. If  $5 > x > 2$  and  $10 > y > 7$ , then which of the following expression must be positive?

- a)  $x^2y - xy$ ;              b)  $xy^2 - x^2y$   
c)  $4xy - xy$               d)  $4xy - xy$

Answer: এখানে, x এর মান 2 থেকে বড় কিন্তু 5 থেকে ছোট এবং y এর মান 7 থেকে বড় কিন্তু 10 থেকে ছোট।

a)  $x^2y - xy^2 = xy(x - y)$  এখানে y এর মান x থেকে বড় তাই  $xy(x - y)$  negative হতে পারে।

b)  $xy^2 - x^2y = xy(y - x)$  এখানে x ও y এর মান যেটাই হোকনা কেন  $xy(y - x)$  অবশ্যই positive হবে। ans. B

55. Arif and Babu worked together to paint a house. Arif worked for 1 hour 45 minutes and Babu worked for 45 minutes. Babu's hourly rate is double the rate of Arif s. If the two together earned Tk 71.50, what is hourly rate of Arif in Taka?

- a) 20                      b) 22  
c) 22.50                d) None of these

Answer: Let,

Hourly rate of Arif = x Tk and Babu = 2x Tk

∴ Arif's income in 1 hour 45 minutes or 105

$$\text{minutes} = \frac{x \times 105}{60} = \frac{21x}{12} \text{ Tk}$$

$$\therefore \text{Babu's income in 45 minutes} = \frac{2x \times 45}{60} = \frac{6x}{4} \text{ Tk}$$

According to Questions,

$$\frac{21x}{12} + \frac{6x}{4} = 71.50 \Rightarrow \frac{21x + 18x}{12} = 71.50$$

$$\Rightarrow 39x = 858$$

$$\therefore x = 22$$

∴ Arif's hourly rate 22Tk.                      ans. B

51. Of 3,600 employees of a company,  $\frac{1}{3}$  are clerks. If the clerical staff were to be reduced by  $\frac{1}{3}$ , what percent of the total number of remaining employees would be clerical staff?

- a) 25%                      b) 22.2%  
c) 20%                      d) 12.5%

Answer: 3600 শমিকের মধ্যে  $\frac{1}{3}$  অংশ অর্থাৎ, 1200 শমিক clerks

এখন, 1200 শমিকের  $\frac{1}{3}$  অংশ = 400 শমিক বাদ দেওয়ার পর মোট শমিক থাকে  $(3600 - 400) = 3200$  এবং clerks থাকে  $(1200 - 400) = 800$  জন

$$\therefore \text{বর্তমানে ঐ প্রতিষ্ঠানে clerks-এর শতকরা সংখ্যা} = \frac{800 \times 100}{3200} = 25\% \quad \text{ans. A}$$

52. If Kamal gives 20 marbles to Shuvo, then both of them will have equal numbers of marbles in their possessions. If Shuvo gives 40 marbles to Kamal then Kamal will have twice the number of marbles that Shuvo will retain. What is the number of marbles that Kamal has?

- a) 100                      b) 160  
c) 200                      d) None of these              ans. C

Answer:

ধরি, Kamal' র Marble আছে = K টি

এবং Shuvo' র Marble আছে = S টি

$$1\text{ম শর্তমতে, } K - 20 = S + 20$$

$$\Rightarrow S = K - 40 \dots\dots\dots (i)$$

২য় শর্তমতে,

$$K + 40 = 2(S - 40)$$

$$\Rightarrow K + 40 = 2(K - 40 - 40)$$

[(i) সমীকরণ থেকে S-এর মান বসিয়ে]

## Recent JOB Solution

$$\Rightarrow K + 40 = 2K - 160$$

$$\Rightarrow K = 200$$

∴ Kamal এর Marble আছে 200টি।

53. After the increase of price of oil by 40%, a family decided to reduce its oil consumption so that the expenditure for oil goes up by 26% only. If the total consumption of oil before the price rise was 10 kg per month, then what is the current consumption of oil per month (in kg)?

- a) 8                      b) 8.50  
c) 9                      d) None of these

**Answer:** 80% বৃদ্ধিতে তেলের পূর্বদাম ১০০ টাকা হলে বর্তমান দাম = ১৪০ টাকা

এবং, তেল বাবদ ২৬% খরচ বৃদ্ধি করলে পূর্ব খরচ ১০০ টাকা হলে তেল বাবদ বর্তমান খরচ হবে = ১২৬ টাকা

তেলের দাম ১৪০ টাকা হলে খরচ করবে ১২৬ টাকা

$$\therefore \text{তেলের দাম } ১০০ \text{ টাকা হলে খরচ করবে} = \frac{১২৬ \times ১০০}{১৪০}$$

$$= ৯০ \text{ টাকা বা } ৯০\%$$

∴ বর্তমানে প্রতিমাসে তেল ব্যবহার করবে = ১০ × ৯০%

$$= ৯ \text{ কেজি} \quad \text{ans. C}$$

54. A jar contains only marbles of three colors: red, green, and yellow. The red and green marbles are in the ratio of 2 : 5, and the yellow and red marbles are in ratio of 5 : 6. Which of the following could be the total number of marbles?

- a) 52                      b) 64  
c) 100                      d) None of these

**Answer:** red : green = 2 : 5 = 6 : 15

yellow : red = 5 : 6

red : green : yellow = 6 : 15 : 5

মনেকরি, red, green ও yellow মার্বেলের সংখ্যা যথাক্রমে 6x, 15x ও 5x

$$\therefore \text{Total marble} = 6x + 15x + 5x = 26x$$

∴ marble এর সংখ্যা হবে ২৬ এর গুণনীয়ক আর একমাত্র ৫২, ২৬ দ্বারা বিভাজ্য। তাই এটিই উত্তর হবে। **ans. A**

55. A box contains 200 marbles, 25% of which are of black colour. Babu took some marbles from the box and found that 30% of them are black. Of the remaining marbles, 10% were black marbles. How many marbles did Babu take?
- a) 120                      b) 125  
c) 150                      d) None of these      **ans. C**

56. If Arif works alone he will take 20 more hours to complete a task than if he works with Babu to complete the task. If Babu works alone, he will take 5 more hours to complete the task than if he works with Arif to complete the task. What is the ratio of the time taken by Arif to that taken by Babu if each of them works alone to complete the task?

- a) 2 : 1                      b) 5 : 3  
c) 7 : 5                      d) None of these

**Answer:**

Lets say Arif takes 50 hrs.

then Arif + Babu takes 30 hrs.

Since Babu take 5 hrs less so he takes 25 hrs.

Ratio of Arif/Babu = 50/25 = 2/1.      **ans. A**

57. If m is an even integer and n is an integer (either odd or even), then which of the following will always be even?

I.  $m^2 + n^2 + n$

II.  $(m - n)(n + 1)$

III.  $m^2 - n^2 + 1$

- a) Only I                      b) Only II  
c) only III                      d) both I and II      **ans. A**

58. If  $0 \leq x \leq 4$  and  $y < 6$ , which of the following cannot be the value of  $xy$ ?

- a) -2                      b) 0  
c) 6                      d) None of these

**Answer:** এখানে, x এর মান ০, ১, ২, ৩, ৪ এবং y এর মান ৬ থেকে ছোট যে কোন সংখ্যা হতে পারে।

এখন,  $x = 1; y = -2$  হলে  $xy = -2$ ;

### Recent JOB Solution

$$x = 0; y = 1 \text{ হলে } xy = 1;$$

$x = 2; y = 3$  হলে  $xy = 6$  হবে। অর্থাৎ অপশনের যেকোনটিই উত্তর হতে পারে।

ans. D

59. A fruit salad is made by mixing 3 kgs of mango costing Tk 120 per kg and 2 kgs of papaya costing Tk 100 per kg and 2 kgs of grapes costing Tk 140 per kg. At what price (in Taka) per kg should the mixture be sold to make a profit of 25 percent?

- a) 125                      b) 150  
c) 175                      d) None of these

Answer: ৩ কেজি আমের দাম  $(১২০ \times ৩) = ৩৬০$  টাকা

২ কেজি পেপের দাম  $১০০ \times ২ = ২০০$  টাকা

২ কেজি আঙ্গুরের দাম  $১৪০ \times ২ = ২৮০$  টাকা

এখন,  $(৩ + ২ + ২) = ৭$  কেজি mixture fruit এর মোট

দাম =  $৩৬০ + ২০০ + ২৮০ = ৮৪০$  টাকা

$\therefore$  ১ কেজি mixture fruit এর দাম =  $\frac{৮৪০}{৭} = ১২০$  টাকা

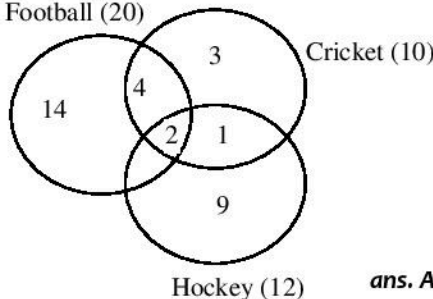
২৫% লাভে বিক্রি করলে চাইলে বিক্রি করতে হবে  $(১২০ + ১২০ \times ২৫\%) = ১৫০$  টাকা।

ans. B

60. The members of a club participate in at least one game. Twenty of them play football, 10 play cricket, 12 play hokey. Three of them play cricket only, 4 of them play both the cricket and football but not hockey, 2 of them participate all games. How many people play both cricket and hockey but not football?

- a) 1                              b) 2  
c) 3                              d) None of these

Answer: Football (20)



ans. A

### Part II : Written Test; Marks: 20

- A) Write an Essay on 'The Challenges of Achieving Middle Income Country Status for Bangladesh'. 15

Bangladesh is now accredited as one of the next 11 emerging economies. Very few people envisioned in 1971 that 45 years later Bangladesh would encompass almost \$32 billion reserve. Overcoming myriad crisis, Bangladesh has indeed made substantial progress during the past four and a half decades. Now Bangladesh aims to be a middle-income country by 2021.

Its per capita income is now 1602 us dollar and foreign investment is nearly \$2.23 billion. Women participation in labour force has increased to 41%, literacy rate to 63% while school dropout rate has reduced to 20.4%. There are now 143 schemes of social safety net. Poverty rate is also on the decline.

It means our country is experiencing economic boom. Six ongoing mega projects testify such claim. First of all, with a cost of \$2.9 to \$3.7 billion, Padma bridge is expected to open before the end of 2018 linking Louhajong, Munsiganj to Madaripur and Shariatpur. Mass people of southern region will get maximum benefits from it. Secondly, Metro Rail Project (rail route from Uttara to Bangladesh bank) will smoothen the communication system within the capital. Thirdly, Ruppur Nuclear Power Plant will bring about some huge changes in the national power productivity. Moreover projects like Rampal Power Project, Paira Deep Sea Port and Matarbari Coal Power Plant will definitely change our economic condition for better.

Though all these are yet to complete, but when these projects will end, these will massively affect the economic growth of the country.

## Recent JOB Solution

Bangladesh is also a leading global exporter of ready-made garment products. McKinsey recently predicted that apparel exports could gross \$36 billion by 2020. Goldman Sachs highlighted Bangladesh as one of the next 11 emerging economies and JP Morgan identified it as a 'Frontier Five' regarding the booming economy.

Moreover relations with India and China have opened avenues of cooperation due to the landmark visits of our prime minister to both these countries. Relationships with Myanmar and Bhutan have considerably been improved.

The government has tackled the chronic power and energy scarcity taking different short, mid and long-term plants. Now Bangladesh can generate 14980 megawatts power. The telecom sector, with nearly 100 million cell phone subscribers, has attracted FDI. Now the number of internet subscribers are 6.36 crore.

Apart from these achievements, Bangladesh has also taken a leading role in the UN peacekeeping missions to enhance peace, promote dialogue and encourage cooperation. Bangladesh has become a brand name in UN peacekeeping as a top contributor participating in more than 51 missions involving 1,21,407 peacekeepers since 1988. Bangladesh is also the birthplace of microcredit, pioneered by the Nobel Peace Prize recipient, Professor Muhammad Yunus – the founder of Grameen Bank. The Bank's approach has been replicated in more than 100 countries.

### B) রচনা লিখুন: 'জঙ্গীবাদ দমনে পরিবারের ভূমিকা'। 10

#### জঙ্গীবাদ দমনে পরিবারের ভূমিকা

আমাদের প্রিয় মাতৃভূমি বাংলাদেশ আজ শবুনিদের নখের আঁচড়ে ক্ষত-বিক্ষত। এই দেশমাতৃকার সুখ, শান্তি নষ্টে তারা নানা যড়যন্ত্র করছে। আর জঙ্গিবাদ তারই এক অনবদ্য অংশমাত্র। গতবছর এবং

চলতি বছরের তিন মাসে দেশের অনেক জায়গায় জঙ্গিরা তাদের অপতৎপরতার সুযোগ খুঁজেছে। সারা বিশ্ব আজ কেঁপে উঠেছে জঙ্গিবাদের হামলায়। ফ্রান্স, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, বেলাজিয়াম, তুরস্ক, ইরাকসহ মধ্যপ্রাচ্যের বিভিন্ন দেশে জঙ্গিবাদ নিত্যনৈমিত্তিক ঘটনা।

জঙ্গিবাদ দমনে অনেক নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞ ও বুদ্ধিজীবীগণ মনে করেন রাষ্ট্রীয়ভাবে দমন করার পাশাপাশি সামাজিকভাবে এর করণীয় অনেক। সরকার যেখানে জঙ্গি ঘটনায় জিরো টলারেন্স দেখাতে বন্ধপরিকর সেখানে জনগণ, স্থানীয় সংসদ সদস্য, ইউনিয়ন পরিষদ, উপজেলা পরিষদের চেয়ারম্যানদের উচিত ঐক্যবদ্ধভাবে সামাজিকভাবে দুর্বীর আন্দোলন গড়ে তোলা। জঙ্গিবাদের উত্থান অন্ধুরে বিনষ্ট করতেই হবে। সবচেয়ে বড় ও কার্যকর পদক্ষেপ হচ্ছে পারিবারিকভাবে এ জঙ্গিবাদকে প্রতিহত করা। কেননা একটি সন্তানের ওপর তার পরিবারের শিক্ষা সারা জীবন প্রভাব ফেলে। যে কোনো বিষয়েই পরিবারের ভিতর সমাধান পাওয়া যায় সঠিকভাবে। প্রত্যেক পরিবার যদি তাদের সদস্যদের ব্যাপারে সচেতন হন তাহলে সন্তানরা কখনই জঙ্গিবাদে জড়ানোর সুযোগ পাবে না। এ দেশের মা-বাবাদের কাজ হওয়া উচিত তাদের ছোট ছোট ছেলেমেয়েদের পরীক্ষায় পারদর্শিতা দেখানোর যান্ত্রিক মেশিন না বানিয়ে তাদের এমনভাবে উদ্বুদ্ধ, উৎসাহিত এবং সহযোগিতা করা, যাতে যখন তারা বড় হতে থাকবে তখন তাদের মানস ও মননশীলতা, মানবিকতা ও সামাজিক মূল্যবোধ গড়ে উঠতে পারে। অবশ্যই পড়াশোনায় তাদের যথাযথ সময় ও মনোযোগ দিতে হবে, যাতে তারা আলোকিত ও দক্ষ হয়ে উঠতে পারে। মা-বাবাদের তা নিশ্চিত করতেই সচেষ্ট হতে হবে। পাশাপাশি খেলাধুলা, শরীরচর্চা, সুকুমারবৃত্তির অনুশীলনের পরিমিত ব্যবস্থা থাকতে হবে তাদের জন্য। এদিকেও পরিবারের দৃষ্টি রাখতে হবে। সন্তানরা যখন বড় হতে থাকবে তখন মা-বাবা ও পরিবারের অভিভাবকদের আরো একটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ হচ্ছে তারা কোথায় যায় এবং কাদের সঙ্গে মেলামেশা করে সেদিক নজর রাখা। তবে খেয়াল রাখতে হবে, এ কাজটি যেন ছেলেমেয়েদের মৌলিক স্বাধীনতা ও স্বকীয়তা ক্ষুণ্ণ না করে। মাদকাসক্ত বা জঙ্গি মানসিকতার মানুষের সঙ্গে যদি কেউ মেলামেশা করছে বলে জানা যায় তবে তা বন্ধে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা নিতে হবে এবং পরিবার নিজেদের দ্বারা তা সম্ভব না হলে শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান ও সংশ্লিষ্ট সরকারি সংস্থাকে জানাতে আত্মপ্রকাশে জঙ্গীবাদ দমন সম্ভব।