FIRST SECURITY ISLAMI BANK

RECRUITMENT TEST FOR OFFICER – 2014

EXAMINATION HELD ON : 20-06-2014

TIME: 180 MINUTES; MARKS: 300; SET CODE: B

PART ONE: **Multiple Choice Questions (MCQ)**

(One mark for each correct answer and 0.25 to be deducted for each wrong answer)

বাংলা

01. 'বহুব্রীহি' শব্দের অর্থ কি?

a) বহুমুখী b) বহুবৃদ্ধি

c) বহু ধান d) বহু ধন

Answer: বহুব্রীহি শব্দটি সমাসনিষ্পন্ন শব্দ। যেমন বহুব্রীহি আছে যার-বহুব্রীহি। 'ব্রীহি' অর্থ ধান। তাই বহু ধান আছে এমন ব্যক্তিকে বোঝানো হয়েছে। **ans. C**

02. 'রিকশা' শব্দটি :

a) জাপানি b) ফরাসী

c) তুর্কী d) পর্তুগীজ

Answer: রিকশা শব্দটি জাপানি।

জাপানি শব্দ : রিকশা, হাস্‌নাহেনা, ক্যারাটে, জুডো, হারিকিরি।

চিনা শব্দ : চা, চিনি, সাম্পান, লিচু, লুচি।

ফরাসি শব্দ : ওলন্দাজ, দিনেমার, ক্যাফে, রেস্তোরাঁ, আঁতাত, ডিপো, কার্তুজ, কুপন, বুর্জোয়া, রেনেসাঁস।

ওলন্দাজ : রুইতন, তুরুপ, টেক্কা, হরতন, রুইতন, ইস্কাপন, চিড়িতন।

গুজরাটি শব্দ : হরতাল, খদ্দর।

পর্তুগিজ শব্দ : আলপিন, পাউরুটি, ইংরেজ, সাবান, তোয়ালে, বালতি, পেঁপে, বেহালা।

ফার্সি শব্দ : আইন, কানুন, আজাদ, আড়ং, আন্দাজ, আপোস, আফিম, আবদার, আমদানি, আমেজ, কামান।

তুর্কি শব্দ : বাবুর্চি, বিবি, ঠাকুর, উর্দি, বারুদ, কাঁচি, সওগাত, কাবু, বাবা। **ans. A**

03. 'নিরর্থক অপব্যয়' প্রকাশ করে কোনটি?

a) মশা মারতে কামান দাগানো b) ভস্মে ঘি ঢালা

c) অধিক সন্ন্যাসীতে গাজন নষ্ট d) গরু মেরে জুতা দান

Answer: মশা মারতে কামান দাগা (সামান্য কাজে বিরাট আয়োজন)

ভস্মে ঘি ঢালা-(নিষ্ফল কাজ)

অধিক সন্নাসীতে গাজন নষ্ট (অপ্রয়োজনীয় লোকে কাজ নষ্ট হওয়া)

গরু মেরে জুতা দান (বড় ক্ষতি করে সামান্য উপকার) **ans. A**

04. 'দুঃসময়ের মুখোমুখি' কাব্যগ্রন্থের লেখক :

a) সুফিয়া কামাল b) সুকান্ত ভট্টাচার্য

c) আল মাহমুদ d) শামসুর রাহমান

Answer: শামসুর রাহমান (১৯২৯-২০০৬) বাংলাদেশের প্রধান কবি। তাঁর রচিত কাব্যগ্রন্থগুলো - 'প্রথম গান দ্বিতীয় মৃত্যুর আগে', 'রৌদ্র করোটিতে', 'বিধ্বস্ত নীলিমা', 'নিরালোকে দিব্যরথ', 'নিজ বাসভূমে', 'দুঃসময়ের মুখোমুখি', 'প্রতিদিন ঘরহীন ঘরে', 'ইকারুসের আকাশ', 'উদ্ভট উটের পিছে চলেছে স্বদেশ', 'বন্দীশিবির থেকে' ইত্যাদি। **ans. D**

05. 'খোয়াবনামা' উপন্যাসের লেখক-

a) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ b) শহীদুল্লা কায়সার

c) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস d) শওকত ওসমান

Answer: "খোয়াবনামা" উপন্যাসের লেখক আখতারুজ্জামান ইলিয়াস। তার অন্য বিখ্যাত উপন্যাস 'চিলেকোঠার সেপাই'। **ans. C**

www.questionsolution.com

06. 'পাথার' শব্দের অর্থ কি?

a) সৈকত b) শৈল

c) সুধাংশু d) সমুদ্র

Answer: 'পাথার' -এর সমার্থক শব্দ সমুদ্র। অন্য সমার্থক শব্দগুলো - সাগর, রত্নাকর, জলধি, সিন্ধু, বারিধি, বারীশ, উদধি, অর্ণব, অম্বোধি, পারোধি, পয়োনিধি, পারাবার, জলনিধি, নীলাম্বু, জলধর, বারীন্দ্র। ans. D

07. 'সূর্য'- এর সমার্থক শব্দ -

a) মিহির b) দ্যুলোক

c) হিরণ d) মেঘজ্যোতি

Answer: সূর্য - রবি, ভানু, ভাস্কর, আদিত্য, দিবাকর, তপন, দিনমনি, মার্তন্ড, অর্ঘমা, অংশুমালী, অর্ক, পুষা, সবিতা, সুর, প্রভাকর, বিভাবসু, মিহির, অরুণ, দিননাথ, কিরণমালী, বিভাকর, দিবাবসু। ans. A

08. 'বিভাবরী' শব্দের অর্থ -

a) দিবস b) সকাল

c) রাত d) দুপুর

Answer: রাত - রাত্রি, নিশি, রাত, নিশা, রজনী, শর্বরী, যামিনী, বিভাবরী, ক্ষণদা, নিশীথিনী। ans. C

09. কোন বাগধারাটির অর্থ অন্য তিনটির অর্থ থেকে ভিন্ন?

a) দুধের মাছি b) বসন্তের কোকিল

c) ননির পুতুল d) সুখের পায়রা

Answer: দুধের মাছি - সু সময়ের বন্ধু।

বসন্তের কোকিল - সু সময়ের বন্ধু।

ননির পুতুল - আদুরে দুলাল।

সুখের পায়রা - সুসময়ের বন্ধু। ans. C

10. 'অপচয়' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

a) সাশ্রয় b) কৃচ্ছতা

c) কৃপণতা d) সঞ্চয়

Answer: অপচয় এর বিপরীতার্থক শব্দ সঞ্চয়। ans. D

11. 'রাতুল শব্দের অর্থ-

a) লাল মোরগ b) লাল পদ্ম

c) লাল শালুক d) লাল

Answer: রাতুল শব্দের অর্থ লাল। ans. D

12. শুদ্ধ বানান কোনটি?

a) পিপিলীকা b) পীপিলিকা

c) পিপিরিকা d) পিপীলিকা

Answer: শুদ্ধ বানানটি পিপীলিকা। ans. D

13. 'কাদম্বিনী' শব্দের অর্থ কী?

a) নদী b) মেঘমালা

c) হিতকামনা d) বলহীনা

Answer: কাদম্বিনী শব্দের অর্থ মেঘমালা। ans. B

Question Solution.Com
www.questionsolution.com

English

Question (14 to 20) : *Fill in the blanks with appropriate word/words.*

14. The recent rains that filled our empty reservoirs were a _____ to the whole community.

a) boon b) bane
c) brawn d) broach

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Reservoirs - জলাধার/পানির ট্যাংক, Community - সম্প্রদায়, Boon- আশীর্বাদ, Bane- সর্বনাশ, Brawn- মাংসপেশী, Broach- ছিদ্র করা।

ব্যাখ্যা : প্রদত্ত বাক্যটি পড়লে বোঝা যাচ্ছে যে, জলাধারগুলো প্রথমে খালি ছিল। এক পর্যায়ে বৃষ্টি নেমে আসে। বৃষ্টির কারণে জলাধারগুলো পূর্ণ হয়ে গেল। এই বৃষ্টিপাত সমগ্র সম্প্রদায়ের জন্য আশীর্বাদ ছিল, না কি অভিশাপ ছিল? নিশ্চয়ই ঐ কাঙ্খিত বৃষ্টিপাত সমগ্র সম্প্রদায়ের জন্য আশীর্বাদ ছিল। কাজেই, শূন্যস্থানে boon বসবে।

বাক্যটির অর্থ : যে সাম্প্রতিক বৃষ্টিপাত আমাদের শূন্য জলাধারগুলো পূর্ণ করেছিল তা সমগ্র সম্প্রদায়ের জন্য আশীর্বাদ ছিল। ***ans. A***

15. Come _______ to my house for dinner sometime.

a) over b) on
c) in d) by

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Over-উপর, On-উপর, In-ভিতর, By-দ্বারা।
Come in -ভিতরে প্রবেশ করা।

ব্যাখ্যা : Come in -এর phrasal verb-গুলো পর্যালোচনা করলে দেখা যায় যে, come over to মানে অল্প সময়ের জন্য কোথাও বেড়াতে যাওয়া বা আতিথিয়তা গ্রহণ করা। কাজেই শূন্যস্থানে Over বসবে।

বাক্যটির অর্থ : রাতের খাবার খেতে কিছুক্ষণের জন্য আমার বাড়িতে এসো। ***ans. A***

16. Let us not be too ___ about the outcome; something could go wrong.

a) sanguine b) serene
c) scrupulous d) scuttle

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Outcome- ফলাফল, Wrong- ভুল, Sanguine- আশাবাদী, Serene- স্নিগ্ধ/ নির্মল/ প্রশান্ত, Scrupulous- বিবেকবান/বিবেকদর্শী, Scuttle- দ্রুত পালানো।

ব্যাখা : এই বাক্যটির দ্বিতীয় অংশটি সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ। গুরুত্বপূর্ণ এই কারণে যে, দ্বিতীয় অংশের অর্থটাই প্রথম অংশের শূন্যস্থান পূরণে সাহায্য করবে। দ্বিতীয় অংশের অর্থ ঃ কিছু ভুল হতেই পারে। স্বাভাবিক ভাবেই প্রশ্নের প্রথম অংশের শূন্যস্থানে আশাবাদী বা আশাব্যঞ্জক জাতীয় কোন শব্দ বসবে, আর এই ধরণের একটি শব্দই এখানে answer choice-এ আছে। ঐ শব্দটি হলো-sanguine.

বাক্যটির অর্থ : আমরা যেন ফলাফল নিয়ে খুব বেশি আশাবাদী না হই, কিছু ভুল হতেই পারে। ***ans. A***

17. By their use of the internet, people are able to _______ their opinion to new audience across the globe.

a) direct b) distribute
c) dissuade d) disseminate

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Audience - শ্রোতা, Globe- পৃথিবী, Direct- সরাসরি, Distribute- বিতরণ, Dissuade- কাউকে ফিরিয়ে আনার চেষ্টা, Disseminate- প্রচার করা।

ব্যাখ্যা : Internet-এর বহুল ব্যবহারের ফলে Facebook-এর মাধ্যমে জনগণ তাদের মতামত/যাবতীয় তথ্যাদি যা বিশ্বের মানুষের কাছে কি করে? জনগণ নিশ্চয়ই Facebook-এর মাধ্যমে সবকিছু ছড়িয়ে দেয়, প্রকাশ করে বা প্রচার করে। এ কারণেই disseminate হবে। কারণ এর অর্থ হলো জ্ঞান, মতামত, তথ্য ইত্যাদিকে ছড়িয়ে দেওয়া। অপরদিকে distribute হবে না। কারণ distribute হলো কোন বস্তু, পন্য মালামাল সামগ্রী ইত্যাদি ছড়িয়ে দেওয়া।

বাক্যটির অর্থ : ইন্টারনেট ব্যবহারের মাধ্যমে জনগণ বিশ্বব্যাপি তাদের মতামত নতুন শ্রোতাদের কাছে পৌঁছাতে সক্ষম। ***ans. D***

18. You must have an _______ motive for your behavior, since there is no obvious reason for it.

a) utmost b) uncanny
c) ulterior d) underlying

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Motive- অভিপ্রায়, Behavior- আচরণ/ব্যবহার, Obvious- সুস্পষ্ট, Utmost- পরম/চরম/সর্বাধিক, Uncanny- ভুতুড়ে/রহস্যময়, Ulterior- ভবিষ্য/দূরবর্তী, Underlying- অন্তর্নিহিত/ নিম্নস্থ, মৌলিক।

ব্যাখ্যা : বাক্যটিতে দুটো অংশ আছে। আমরা যদি শেষের অংশে যাই তাহলে দেখব যে, সে যে ধরণের ব্যবহার করছে তাকে সরাসরি যৌক্তিকভাবে বোঝা যাচ্ছে না। তাই নিশ্চয়ই তার এই আচরণের কোন গোপন দুরভিসন্ধি বা motive আছে। কাজেই, ulterior motive হবে, যার অর্থ গোপন ইচ্ছা বা অভিসন্ধি এবং যার মাধ্যমে ভবিষ্যতে ফলাফল আসবে।

বাক্যটির অর্থ : যেহেতু এটির কোন সুস্পষ্ট কারণ নেই, তাই তোমার আচরণে অবশ্যই কোন গোপন মতলব আছে। ***ans. B***

www.questionsolution.com

19. **Neither Sharmeen nor her friend ______ present last week.**

a) were b) was
c) have been d) is

Answer: Neither ... nor singular, তাই was হবে।

ব্যাখ্যা : Either .... Or অথবা Neither .... Nor -এর অব্যবহিত পরের subject অনুযায়ী verb-টি singular/plural হয়ে থাকে। এখানে Neither ...... Nor -এর পরের subject-টি her friend হওয়াতে স্বাভাবিক কারণেই verb-টি singular হবে। অপরদিকে বাক্যের শেষে last week থাকাতে বাক্যটি অবশ্যই Past Simple/ Past Indefinite Tense-এর হবে। কাজেই শূন্যস্থানটিতে were না হয়ে was হবে।

বাক্যটির অর্থ : গত সপ্তাহে শারমিন বা তার বান্ধবীর কেউই উপস্থিত ছিল না। ***ans. B***

20. **The murderer felt no ______ for his crime.**

a) rescind b) relevance
c) remorse d) repress

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Crime- অপরাধ, Rescind- বাতিল, Relevance- সংশ্লিষ্টতা/যৌক্তিকতা, Remorse- অনুতাপ/অনুশোচনা, Repress- দমন/পীড়ন/অনুশাসন।

ব্যাখ্যা : খুনি তার crime-এর জন্য কি করে আর কি না করে সেটাই বিশ্লেষণ করা দরকার। কোন খুনি তার কৃত অপরাধের জন্য দোষ স্বীকার করে? অনুশোচনা বা অনুতাপ করে? কখনোই করে না। কাজেই শূন্যস্থানটিতে অনুশোচনা/অনুতাপ জাতীয় কোন শব্দের ইংরেজি প্রতিশব্দ অর্থাৎ Remorse বসবে।

বাক্যটির অর্থ : খুনি তার অপরাধের জন্য কোন প্রকার অনুশোচনা অনুভব করেনি। ***ans. C***

Question (21 to -25): **Identify the proper synonym of the words.**

21. **Admonish**

a) To warn b) Encourage
c) Abdicate d) Abolish

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Admonish- সতর্ক/ মৃদু ভর্ৎসনা/ তিরস্কার করা, To warn- সতর্ক করা, Encourage- উৎসাহিত করা, Abdicate- ছেড়ে দেওয়া/দাবি ত্যাগ করা, Abolish- বাতিল।

Admonish-এর proper synonym হচ্ছে To Warn. ***ans. A***

22. **Impede**

a) Articulate b) Recover
c) Detect d) Hinder

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Impede- ব্যাহত, Articulate- গ্রন্থিবদ্ধ/স্পষ্টভাবে উচ্চারণ করা, Recover- উদ্ধার করা, Detect- সনাক্ত করা, Hinder- রোধ/ব্যাহত।

Impede-এর proper synonym হচ্ছে Hinder. ***ans. D***

QuestionSolution.Com
www.questionsolution.com

23. **Destitute**

a) Insolvent b) Desperate
c) Insolent d) Pessimistic

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Destitute- নিঃস্ব/ দুস্থ/ দুর্গত/ বঞ্চিত, Insolvent- দেউলিয়া, Desperate - ব্যাকুল/ মরিয়া/ বেপরোয়া, Insolent- দাম্ভিক/ উদ্ধত, Pessimistic- হতাশাপূর্ণ।

Destitute-এর proper synonym হচ্ছে Insolvent. ***ans. A***

24. **Melancholy**

a) Peaceful b) Depressed
c) Orthodox d) Youthful

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Melancholy- হতাশা/বিষাদ, Peaceful- শান্তিপূর্ণ, Depressed- হতাশা, Orthodox- গোড়া ধর্ম বিশ্বাসী, Youthful- তারুণ্য/যৌবন।

Melancholy-এর proper synonym হচ্ছে Depressed. ***ans. B***

25. **Concur**

a) Drive away b) Discourage
c) Certain d) Agree

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Concur- একমত হওয়া, Drive- চালনা করা, Discourage- নিরুৎসাহিত করা, Certain- কিছু, Agree- রাজি।

Concur-এর proper synonym হচ্ছে Agree. ***ans. D***

General Knowledge

26. Who is the current Secretary of State of USA?
a) Hillary Clinton
b) John F Kerry
c) Collin L Powell
d) Condoleezza Rice
ans. A

27. Name of our Minister in charge of Food Ministry.
a) Md) Qamrul Islam
b)) Anisul Huq
c) Dr. Abdur Razzak
d) Matia Chowdhury
ans. A

28. The Nobel laureate *Gabriel Garcia Marquez* was born in
a) Venezuela
b) Columbia
c) Argentina
d) Equador
ans. B

29. In the case of Mudarabah, which scenario implies?
a) Two people join together their wealth and skills to work together
b) One individual gives money as a trust to another
c) One individual invests capital while another invests his skill
d) One individual gives the right to use his wealth for a period of time to another
ans. C

30. What is FDI?
a) Foreign Donor Investment
b) Foreign Direct Investment
c) Future Development Index
d) Foreign Development Investment
ans. B

31. Which of the following is the effect of Inflation?
a) Purchasing power of money increases
b) Purchasing power of money decreases
c) Import increases
d) GDP decreases
ans. B

32. Which part of the Shariah covers the laws regarding financial and banking system?
a) Qiyas
b) Ijtihad
c) Ibadat
d) Muamalat
ans. D

33. What is the Capital of Turkey?
a) Ankara
b) Istambul
c) Saana
d) Izmir
ans. A

34. The concept of carbon credit originated from which one of the following?
a) Earth Summit
b) Rio de Janeiro
c) Kyoto Protocol
d) Montreal Protocol
ans. C

35. Which of the following is a land locked country?
a) Hong Kong
b) Afghanistan
c) Pakistan
d) Nigeria
ans. B

36. Which country will host the World Cup Football tournament in 2018?
a) Brazil
b) Argentina
c) Qatar
d) Russia
ans. D

37. Who is the Foreign Minister of India?
a) Sushma Swaraj
b) Arun Jaitley
c) Uma Bharati
d) Nitin Gadkari
ans. A

38. Who is the current Chief justice of Bangladesh?
a) Md. Muzammel Hossain
b) A.B.M. Khairul Haque
c) Badrul Alam
d) Anwarul Haque
ans. A

39. The Capital of Ukraine is
a) Tashkent
b) Kiev
c) Belgrade
d) Tbilisi
ans. B

QuestionSolution.Com
www.questionsolution.com

40. Who is the current Prime Minister of Japan?
a) Yukio Hatoyama b) Yoshihiko Noda
c) Shinzo Abe d) Naoto Kan **ans. C**

41. The European Union (EU) is comprised of how many member states?
a) 24 b) 26
c) 28 d) 30 **ans. C**

42. What is the size (in crore taka)of the proposed annual budget for 2014-2015?
a) 250506 b) 250500
c) 250202 d) 250000 **ans. A**

43. Who was the first Muslim ruler in this subcontinent?
a) Babor b) Sher Shah
c) Akbar d) Ikhtiar Uddin **ans. D**

44. Where is the headquarter of IMF?
a) Washington DC b) Rome
c) Manila d) Paris **ans. A**

45. Which one is an island nation in the Mediterranean Ocean?
a) Gibraltar b) Tunisia
c) Malta d) Albania **ans. C**

46. The first match of World Cup Football 2014 was held in which city?
a) Rio-de Jenirio b) Sao Paolo
c) Brasilia d) Natal **ans. B**

47. In Islami banking _______ is a contract of sale between the bank and its client for the sale of goods at a price plus an agreed profit margin for the bank.
a) Mudarabah b) Musharakah
c) Murabaha d) None of these **ans. C**

48. Which one is not a Bank Note?
a) Two Taka Note b) Five Taka Note
c) Ten Taka Note d) All of these are Bank Notes **ans. A**

49. Which one of the following is the name of current deposit scheme in First Security Islamic Bank?
a) Al Wadiah b) Mudarabah
c) Musharakah d) All of these **ans. A**

50. Who is the current President of China?
a) Jiang Zemin b) Li Keqiang
c) Hu Jintao d) Xi Jinping **ans. B**

51. Revenue target in the proposed budget is ______ crore taka.
a) 153782 b) 182954
c) 205037 d) 229361 **ans. B**

52. Rise in the sea level will affect which of the following countries most?
a) Bangladesh b) Indonesia
c) Australia d) The Maldives **ans. D**

53. In Islami banking, ________ means a contract in which advance payment is made for goods to be delivered later on.
a) Bai Salam b) Bai Muajjil
c) Bai Murabaha d) None of these **ans. A**

54. The term ACARS is related to
a) Airplane b) Ship
c) Car d) Space Shuttle **ans. A**

55. Which is the host country for Olympic 2020?
a) Brazil b) China
c) Japan d) Australia **ans. C**

QuestionSolution.Com
www.questionsolution.com

Mathematics

56. A seller gave 5% discount on the tag price of a book and made a profit of 25% on cost. If the cost of the book was Tk. 380, what was the tag price?

a) Tk 450 b) Tk 480

c) Tk 500 d) none of these

Answer:

ধরি, Tag price = x টাকা।

5% discount এ বইয়ের দাম $\left(x - \frac{5x}{100}\right) = \frac{95x}{100}$ টাকা।

25% লাভে বিক্রয়মূল্য (100+ 25) = 125 টাকা।

বিক্রয়মূল্য 125 টাকা হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা

$\therefore$ বিক্রয়মূল্য 1 টাকা হলে ক্রয়মূল্য $\frac{100}{125}$ টাকা

$\therefore$ বিক্রয়মূল্য $\frac{95x}{100}$ টাকা হলে ক্রয়মূল্য $\frac{100 \times 95x}{100 \times 125} = \frac{19x}{25}$ টাকা

প্রশ্নমতে, $\frac{19x}{25} = 380 \Rightarrow x = \frac{380 \times 25}{19} \Rightarrow x = 20 \times 25 \Rightarrow x = 500$ টাকা। **ans. C**

57. The number of passengers on Dhaka-Rangpur route increased by 30% when the fare was reduced by 10%. What will be the percentage change in revenue?

a) +3% b) -3%

c) +17% d) +20%

Answer:

ধরি,

পূর্বে যাত্রী সংখ্যা ছিল 100 জন

$\therefore$ পূর্বে যাত্রী প্রতি ভাড়া ছিল 100 টাকা।

আয় ছিল (100 × 100) = 10000 টাকা।

যাত্রী 30% বাড়াতে বর্তমান যাত্রী সংখ্যা (100+ 30) = 130 জন

ভাড়া 10% কমাতে বর্তমান ভাড়া (100 - 10) = 90 টাকা।

বর্তমান আয় (130 × 90) = 11700 টাকা।

পূর্বের চেয়ে আয় বেশি হয় (11700 - 10000) = 1700 টাকা।

10000 টাকায় আয় বেশি হয় = 1700 টাকা।

$\therefore$ 1 টাকায় আয় বেশি হয় = $\frac{1700}{10000}$ টাকা।

$\therefore$ 100 টাকায় আয় বেশি হয় = $\frac{1700 \times 100}{10000} = 17$ টাকা।

$\therefore$ 17% আয় বেশি হয়। **ans. C**

58. What is 2x% of 50?

a) x b) x/25

c) 2x/50 d) none of these

Answer:

$? = \frac{2x}{100}$ of 50

$\Rightarrow ? = \frac{2x}{100} \times 50$

$\Rightarrow ? = x$ **ans. A**

www.questionsolution.com

59. **In a group of students, 80% of the students weigh less than 60 kg and a total of 32 students weigh less than 50 kg. If 60% of the students weigh at least 50 kg, how many of the students weigh at least 50 kg but less than 60 kg?**

a) 32　　b) 36
c) 40　　d) none of these

Answer: এই অংকের প্রশ্নের সব তথ্য নেই বলে সমাধান করা সম্ভব নয়। *ans. D*

60. **If /y > (x - 1)/(y -1), which of the following must be true?**

a) x > 1　　b) x > y
c) x < y　　d) none of these

Answer:

$\frac{x}{y} > \frac{x-1}{x-1}$

এখন x = 3, y = 4 হলে,

$\frac{3}{4} > \frac{3-1}{4-1}$

$\Rightarrow \frac{3}{4} > \frac{2}{3}$

যেহেতু, x = 3, y = 4 হলে অসমতা সত্য হয় তাই x < y *ans. C*

61. **At present Lili is 23 years old and Mehrin is 15 years old. How many years ago was Lili twice as old as Mehrin?**

a) 7　　b) 16
c) 9　　d) 5

Answer: ধরি, x বছর আগে লিলির বয়স মেহেরিনের বয়সের 2 গুণ ছিল।

প্রশ্নমতে, $(23 - x) = 2(15 - x) \Rightarrow 23 - x = 30 - 2x \Rightarrow 2x - x = 30 - 23 \therefore x = 7$ *ans. A*

62. **If x < 0 and y < 0, then which of the following must be true?**

a) x-y>0　　b) x = -y
c) xy>0　　d) none of these

Answer: x ও x এর দুটি নেগেটিভ মানের গুণফল সব সময় পজেটিভ হয়।

Suppose x = -1, y = -2

$\therefore xy = (-1) \times (-2) = 2$, যা 0 এর বড়। *ans. C*

63. **If x men can do a work in y days, how many days will it take (x + 4) men to do the same work?**

a) y-4　　b) (x+4)/xy
c) xy/(x+4)　　d) (xy+4y)/x

Answer:

x জন লোক 1টি কাজ করে y দিনে।

$\therefore$ 1 জন লোক 1টি কাজ করে xy দিনে।

$\therefore$ (x + 4) জন লোক 1টি কাজ করে $\left(\frac{xy}{x+4}\right)$ দিনে = xy/x+4 দিনে। *ans. C*

64. **A box contains m number of chocolates. After distributing the chocolates equally among 16 students you are left with 6 chocolates. Which of the following must be true?**

a) m + 4 is divisible by 8　　b) m - 2 is divisible by 4
c) m + 6 is divisible by 8　　d) none of these

Answer:

যেহেতু, চকলেট 16 জনকে ভাগ করে দেওয়ার পর 6টি অবশিষ্ট থাকে।

$\therefore$ চকলেট সংখ্যা হতে পারে, 16 + 6 = 22, 38, 54, 70, 86, 102, 118 ইত্যাদি যে কোন একটি।

এর যে কোন একটি হলে, তা থেকে 2 বিয়োগ দিয়ে 4 দ্বারা নিঃশেষে ভাগ করা যায়। যেমন : 22 - 2 = 20 ÷ 4 = 5 *ans. B*

65. **X number of students in a class agreed to donate a total of Tk. Z to a charity. If 4 students drop out, how much more will each of the rest have to contribute so that the total donation remains the same?**

a) Z/4 -X b) $4Z/(X^2 - 4X)$
c) Z/(X + 4) d) none of these

Answer: X জন ছাত্রের প্রত্যেকে দেয় $\frac{Z}{X}$ টাকা

4 জন ঝড়ে পরার পর মোট ছাত্র (X- 4)

প্রত্যেকে দেয় $\frac{Z}{X-4}$ টাকা।

$\frac{Z}{X-4} - \frac{Z}{X} = \frac{ZX - Z(X-4)}{X(X-4)} = \frac{ZX - XZ + 4Z}{X(X-4)} = \frac{4Z}{X^2 - 4X}$ **ans. B**

66. **If x and y are integers and $-9 < x < 9$ and $0 < y < 14$, what is the greatest possible value of (y - x)?**

a) 23 b) 21
c) 19 d) none of these

Answer: $-9 < x < 9$ এখানে xএর সর্বোচ্চ মান -8

$-0 < y < 14$ এখানে y এর সর্বোচ্চ মান 13

$\therefore y - x = 13 - (-8) = 13 + 8 = 21$ **ans. B**

67. **If 2x- 3 is an odd integer, find the next even integer.**

a) 2x-5 b) 2x-4
c) 2x-2 d) 2x+1

Answer: ধরি, $2x - 3 = 9$

$\Rightarrow x = \frac{12}{2} \Rightarrow x = 6$

x এর মান 6 কোন অপশনে বসালে তার মান 10 হবে?

(C) $= 2x - 2 = 2 \times 6 - 2 = 12 - 2 = 10$

যা, 9 এর পরের জোড় সংখ্যা। **ans. C**

68. **One fourth the price of a TV is equal to 1/6th the price of a refrigerator. If the total cost of the TV and the refrigerator is Tk. 60000, what is the price of the TV?**

a) Tk 22000 b) Tk 24000
c) Tk 27500 d) none of these

Answer: $\frac{T}{4} = \frac{R}{6}$

T = TV
R = Refrigerator

$\Rightarrow \frac{T}{R} = \frac{4}{6} \Rightarrow T : R = 2 : 3$

অনুপাতদ্বয়ের যোগফল, 2 + 3 = 5

$\therefore$ TV-র মূল্য 60000 এর $\frac{2}{5} = 24000$ টাকা। **ans. B**

69. **If x and y are integers and x = 32y + 15, which of the following must be an odd integer?**

a) xy b) x + y
c) x + 2y d) none of these

Answer: দেওয়া আছে, x = 32y + 15

y এর বিভিন্ন মান ধরে x এর মান নির্ণয় করা যায়,

যখন, $y = 1, x = 32 \times 1 + 15 = 47$

$y = 2, 32 \times 2 + 15 = 79$

$y = 3, 32 \times 3 + 15 = 111$

$\therefore$ y এর যে কোন মানের জন্য x এর মান বিজোড় হয়।

$\therefore$ x + 2y সব সময় বিজোড়। **ans. C**

70. **If x and y are negative integers and x - y = 1, what is the least possible value for xy?**

a) 0
b) 1
c) 2
d) 3

Answer: দেওয়া আছে, $x - y = 1$

$\therefore x = 1 + y$

$\therefore$ x এর মান y এর চেয়ে 1 বড়।

যেহেতু, প্রশ্নে xy এর সর্বনিম্ন সম্ভাব্য মান চাওয়া হয়েছে,

$\therefore$ ধরি, $x = -1, y = -2$

$\therefore xy = -1(-2) = 2$

ans. C

71. **Noman is 3 times as old as Abbas is now. Six years from now, he will be twice as old as Abbas will be then. How old is Abbas now?**

a) 6
b) 12
c) 18
d) 20

Answer: ধরি, আব্বাস এর বর্তমান বয়স x বছর,

$\therefore$ নোমানের বর্তমান বয়স 3x বছর

6 বছর পর আব্বাসের বয়স $= x + 6$

6 বছর পর নোমানের বয়স $= 3x + 6$

প্রশ্নমতে, $(x + 6)2 = 3x + 6 \Rightarrow 2x + 12 = 3x + 6 \Rightarrow 12 - 6 = 3x - 2x \quad \therefore x = 6$

ans. A

72. **In a solution of 60 litre of sugar and water, 20% is sugar. How much water (in litre) must be added to make a solution that is 8% sugar?**

a) 60
b) 72
c) 90
d) none of these

Answer: 60 লিটার মিশ্রণে চিনির পরিমাণ $60 \times \frac{20}{100} = 12$ লিটার

ধরি, x লিটার পানি যোগ করলে চিনির পরিমাণ 8% হবে।

প্রশ্নমতে, $(60 + x)\frac{8}{100} = 12 \Rightarrow 480 + 8x = 1200 \Rightarrow 8x = 1200 - 480$

$\Rightarrow x = \frac{720}{8} \Rightarrow x = 90$ লিটার।

ans. C

73. **An amount of 320 is divided among A, B and C such that A receives 30 more than B and C receives 20 more than A. How much does C receive?**

a) 130
b) 135
c) 140
d) none of these

Answer: $C = A + 20$

$\Rightarrow C = B + 30 + 20 \quad \Rightarrow C = B + 50$

$A = B + 30$

$B = B$

$C = B + 50$

$A + B + C = 3B + 80$

$\Rightarrow 320 = 3B + 80 \quad \Rightarrow 3B = 320 - 80 \quad \therefore B = 80$

$\therefore C = B + 50 = 80 + 50 = 130$

ans. A

74. **Siam needs m minutes to do a task.. After he works for k minutes, what part of the task remains incomplete?**

a) k/m
b) m/k
c) (m - k)/m
d) none of these

Answer: m মিনিটে করে 1 অংশ কাজ।

$\therefore$ 1 মিনিটে করে $\frac{1}{m}$ অংশ কাজ।

$\therefore$ k মিনিটে করে $\frac{k}{m}$ অংশ কাজ।

$\therefore$ কাজ বাকী থাকে $1 - \frac{k}{m} = \frac{m - k}{m}$ অংশ।

ans. C

www.questionsolution.com

75. **Tariq drives from city A to B at 40 km per hour and returns over the same road at 30 km per hour and spends 8 hours away from home including a one-hour stop for lunch. What is the distance (in km) between city A and city B?**

a) 100 b) 120
c) 180 d) none of these

Answer: ধরি, A থেকে B এর দূরত্ব x কি. মি.

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{40}+\frac{x}{30}+1=8 \Rightarrow \frac{3x+4x}{120}=8-1 \Rightarrow 7x=7\times120$

$\therefore x=120$ কি. মি. *ans. B*

Part II. Writing Ability 25 Marks

A. Write an essay on "Tree Plantation". 15

Answer: Country should have at least 25% forest lands. But there are no sufficient forest lands in our country. So, necessary steps should be taken to have more trees. People should be conscious about planting more trees. The mass media like TV and radio can play a great role in this regard. To lead peaceful life, we have to plant more trees.

Without oxygen we cannot live for a moment even. Without oxygen, the animal world will die away. Trees make the oxygen and spreads it in the air. While inhaling air we take the oxygen with it into our bodies and live in life.

Carbon dioxide makes our atmosphere or rather our environment poisonous for us. Trees consume this carbon dioxide and thereby makes our environment safe for us.

Trees also give us many other benefits. We get fruit and flowers from the trees. Trees provide us with fuel and timbers. In summer, they bear the scorching rays of the sun and give us cool shade under them. Trees in our forests draw the rain from the clouds floating in the sky. Trees in our forests check the quick flow of rainwater and thereby check the occurrence of high flood in our rivers. On the other hand, this slow process of water flow gives us good water all throughout the year through streams and streamlets with their sweet melodious music.

Trees conserve our soil. This soil conservation is very important for our cornfields. Trees make own land fertile by their fallen leaves. By their fallen leaves soil get organic fertilizer and get affluent and we can get more crops.

There are many advantages of trees. So, to save the earth and ourselves, tree and tree plantation is highly needed.

B. Write a precis with an appropriate title of the following passage. 10

It is physically impossible for a well-educated or brave man to make money the chief object of his thoughts, just as it is for him to make his dinner the principal object for that matter. All healthy people like dinner, but dinner is not their main object of life. Likewise, all healthy minded people like making money—ought to like it and enjoy the sensation of winning it; but there is something more than money in it. A good soldier, for instance, mainly wishes to do his fighting well. He is glad of his pay—very properly so, and justly grumbles when you keep him a year without it—still his main notion of life is to win battles, not to be paid for winning them. Same is the case with a clergyman. His object is essentially to baptize and to preach, not to be paid for preaching. So of doctors; they like fees no doubt —ought to like them; yet if they are brave and well educated, the entire object of their lives cannot be fees. They, on the whole, desire to cure the sick, and, if they are good doctors and the choice were fairly put to them, would rather cure their patient and lose their fee than kill him and get it. And so is with all the other brave and rightly trained men; their work is first, their fee second - very important always, but still second.

www.questionsolution.com