Joint Recruitment Test for 5 Banks
Recruitment Test for Officer (Cash) – 29.03.2019
Ahsanullah University of Science & Technology (AUST)

01. The teacher gave us explicit instruction.

a) Detailed
b) Demonstrative
c) Resolvable
d) Definable

ans. A

Solution:

Explicit – সুনির্দিষ্ট	Detail – ক্ষুদ্র; বিশেষ তথ্য বা উপাত্ত; খুঁটিনাটি
Definable – নিরূপণীয়; নির্ধারণীয়	Demonstrative – অভিব্যক্তিশীল

বাক্যের অর্থঃ শিক্ষক আমাদের সুনির্দিষ্ট নির্দেশনা দিয়েছিলেন।

02. When the leadership changed, his position in the organization became precarious.

a) secure
b) exalted
c) important
d) uncertain

ans. D

Solution:

Precarious – অনিশ্চিত; আশঙ্কাজনক; দৈবাধীন	Secure – উদ্বেগমুক্ত; নিঃশঙ্ক; নিশ্চিত
Exalt – পদোন্নতি দেওয়া; উচ্চপ্রশংসা করা	Uncertain – পরিবর্তনশীল; অস্থির; অনিশ্চিত

বাক্যের অর্থঃ নেতৃত্বের পরিবর্তনজনিত কারণে প্রতিষ্ঠানে তার অবস্থান অনিশ্চিত হয়ে পড়লো।

Repeat: *Joint Recruitment Test for 8 Banks (SO) 31.08.2018 & Question no: 19.*

03. The spectacle was most pleasing.

a) Impression
b) View
c) Sight
d) Scenery

ans. D

Solution:

Spectacle – জাঁকজমকপূর্ণ প্রদর্শনী	Impression – ছাপ; মুদ্রা
Sight – দৃষ্টিশক্তি	Scenery – নৈসর্গিক শোভা; দৃশ্যসজ্জা

বাক্যের অর্থঃ দৃশ্যটি খুবই চমকপ্রদ ছিলো।

04. He gains success by dint of hard work.

a) means
b) virtue
c) way of
d) force

ans. Note

Solution: By dint of = By virtue of = By means of = By way of = By force means of অর্থ কারণে, দরুন বা মাধ্যমে।

বাক্যের অর্থঃ কঠোর পরিশ্রমের বদৌলতে সে সফলতা পেল।

Q. (05-08): Select the word that is most closely similar in meaning to the original word.

05. FRAGILE

a) Trouble
b) Discomfort
c) Breakable
d) Divert

ans. C

Solution:

Fragile = Breakable – ভঙ্গুর; ঠুনকো; নশ্বর; নাজুক	Trouble – ঝামেলা বা ঝঞ্ঝাটে ফেলা; অস্বস্তিতে ফেলা
Discomfort – আরামহীনতা; অস্বস্তি	Divert – গতিপথ পাল্টে দেওয়া

06. INSURGENT

a) Loyal
b) Rebellious
c) Sincere
d) Confident

ans. B

Solution:

Insurgent = Rebellious – বিদ্রোহী; অভ্যুত্থানকারী	Loyal – বিশ্বাসী ও অনুগত
Sincere – (অনুভূতি, আচরণ সম্বন্ধে) আন্তরিক	Confident – আত্মবিশ্বাসী; নিশ্চিত

07. ABERRATION

a) Deviation
b) Deviate
c) Drive
d) Direction

ans. A

Scanned with CamScanner

Solution:

Aberration = Deviation – বিপথগমন; বিচ্যুতি; দোষ	Deviate – পথভ্রষ্ট হওয়া
Drive – মোটর গাড়িতে ভ্রমণ	Direction – গতিপথ; চলার দিক

08. ALLEGIANCE

a) Sincere
b) Obedience
c) Faithful
d) Loyalty

***ans.* C & D**

Solution:

Allegiance = কর্তব্য; নিষ্ঠা; বিশ্বস্ততা; আনুগত্য	Loyalty – আনুগত্য
Obedience – আজ্ঞানুবর্তিতা; বাধ্যতা	Faithful – বিশ্বস্ত

Q. (09-12): Find out that word, which spelling is WRONG

09. a) Athletic
b) Nephew
c) Manual
d) Amature

***ans.* D**

Solution:

Athletic – মল্লক্রীড়া বা মল্লক্রীড়াবিদ-সম্বন্ধী	Nephew – ভ্রাতুষ্পুত্র বা ভাগিনেয়
Manual – হস্তচালিত; হাতের দ্বারা সাধিত	Amateur – শৌখিন চিত্র বা সঙ্গীত বা নাট্য শিল্পী

10. a) Irritate
b) Ignorent
c) Turmoil
d) Terrible

***ans.* B**

Solution:

Irritate – বিরক্ত/ রুষ্ট/ কুপিত/ উত্যক্ত করা	Ignorant – (ব্যক্তি সম্বন্ধে) অজ্ঞ; অবিদ্য; অনবহিত
Turmoil – গোলযোগ; হাঙ্গামা; বিশৃঙ্খলা; গণ্ডগোল	Terrible – ভয়ঙ্কর; ভীষণ; ভয়াবহ

11. a) Tution
b) Passion
c) Fashion
d) Ration

***ans.* A**

Solution:

Tuition – শিক্ষণ; শিক্ষাদান	Passion – প্রবল অনুরাগ; উৎসাহ; ঘৃণা
Fashion – (কিছু করার) ধরন; কায়দা	Ration – সংবিভাগ

12. a) Lenient
b) Nationalism
c) Transfered
d) Overhaul

***ans.* C**

Solution:

Nationalism – জাতীয়তাবাদ	Lenient – উদার; দয়ালু; কোমল; ক্ষমাশীল
Transfer – বদলি; স্থানান্তর	Overhaul – (কোনো কিছুর) অবস্থা বোঝার জন্য খুঁটিয়ে পরীক্ষা করা; নাগাল ধরা

Q. (13-16): Fill in the blank with right option.

13. The papers are to be prepared ______ a month.

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

***ans.* A**

Solution: একটি নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে বুঝাতে Within ব্যবহার করতে হয়।
বাক্যের অর্থঃ একমাসের মধ্যে রিপোর্ট প্রস্তুত করতে হবে।

14. Nature has given us an abundant wealth ______ the form of forests.

a) by
b) in
c) at
d) with

***ans.* B**

Solution: **বাক্যের অর্থঃ** বনের আকারে আল্লাহ্ তাআলা আমাদের অনেক সম্পদ দান করেছেন।

15. I shall ring you up as soon as ______.

a) I will arrive
b) I shall be arriving
c) I shall arrive
d) I arrive

***ans.* D**

Solution: **বাক্যের অর্থঃ** আমি পৌঁছালে তোমাকে ফোন করবো।

16. I just had to ______ the orders of my employer.

a) carry on
b) carry through
c) carry away
d) carry out

***ans.* D**

Solution:

Carry on – চালানো; চালিয়ে যাওয়া; অব্যাহত রাখা	Carry through – সাহায্য করা; সহায় হওয়া
Carry away – আত্মসংযম হারানোর কারণ হওয়া	Carry out – পালন/ কার্যকর/ সম্পন্ন করা

বাক্যের অর্থঃ আমাকে শুধু আমার নিয়োগকর্তার আদেশ পালন করতে হয়েছিল।

Scanned with CamScanner

17. কোনটি নিত্য সমাসের সমস্ত পদ?

a) নরপশু
b) মনমাঝি
c) গ্রামান্তর
d) উপনদী

ans. C

Solution: যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে ব্যাসবাক্যের প্রয়োজন হয় না তাকে নিত্যসমাস বলে। তদর্থবাচক ব্যাখ্যামূলক শব্দ বা বাক্যাংশ যোগে এগুলোর অর্থ বিশাদ করতে হয়। যেমনঃ অন্য গ্রাম = গ্রামান্তর; অন্য গৃহ = গৃহান্তর; দুই এবং নব্বই = বিরানব্বই।

Repeat: *BASIC Bank Ltd. (AM) 26.01.2018 & Question no: 09.*

18. নিচের কোন শব্দে 'ণ' এর ভুল প্রয়োগ রয়েছে?

a) ক্রন্দণ
b) চাণক্য
c) মাণিক্য
d) গণ

ans. A

Solution: চাণক্য, মাণিক্য, গণ, বাণিজ্য, মণ এই শব্দগুলোতে স্বভাবতই 'ণ' হয়।

19. উপসর্গযুক্ত শব্দ কোনটি?

a) পঙ্কজ
b) জ্বালাতন
c) মাচান
d) কদবেল

ans. D

Solution: 'কদ্' একটি বাংলা উপসর্গ। কদবেল, কদর্য, কদাকার শব্দগুলোতে 'কদ্' উপসর্গটি নিন্দিত অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

20. ক্রিয়াপদের সাথে সম্পর্কযুক্ত পদকে কী বলা হয়?

a) সমাস
b) কারক
c) সন্ধি
d) বিশেষণ

ans. B

21. 'সমিতি' কোন লিঙ্গ?

a) স্ত্রীলিঙ্গ
b) ক্লীবলিঙ্গ
c) পুরুষলিঙ্গ
d) উভয়লিঙ্গ

ans. B

Solution: যে শব্দ দ্বারা পুরুষ ও স্ত্রী কিছুই বুঝায় না তাই ক্লীবলিঙ্গ। যেমনঃ বোতল, কম্পিউটার, রাস্তা, চশমা ইত্যাদি।

22. ধাতুর পর কোন প্রত্যয় যুক্ত করে ভাববাচক বিশেষ্য বুঝায়?

a) আই
b) আল
c) আন
d) আও

ans. A

Solution: ধাতুর পর 'আই' প্রত্যয়যোগে বিভিন্ন অর্থে ধাতু যুক্ত হতে পারেঃ

ক. ভাববাচক বিশেষ্য গঠনেঃ বড় + আই = বড়াই, চড়া + আই = চড়াই।
খ. আদরার্থেঃ কান-কানাই, নিম-নিমাই।
গ. সমগুণবাচক বিশেষ্য গঠনেঃ মিঠা + আই = মিঠাই।
ঘ. জাত অর্থেঃ ঢাকা + আই = ঢাকাই (জামদানি), পাবনা-পাবনাই (শাড়ি)।

23. 'বিপদ এবং দুঃখ একই সঙ্গে আসে' কোন ধরনের বাক্য?

a) সরল
b) যৌগিক
c) জটিল
d) মিশ্র

ans. B

Solution: মিশ্র বাক্যকে যৌগিক বাক্যে পরিবর্তন করতে হলে খণ্ডবাক্যগুলোকে এক একটি স্বাধীন বাক্যে পরিবর্তন করে তাদের মধ্যে সংযোজক অব্যয়ের ব্যবহার করতে হয়।

মিশ্র বাক্যঃ যখন বিপদ আসে, তখন দুঃখও আসে। যৌগিক বাক্যঃ বিপদ এবং দুঃখ এক সময় আসে।

24. 'বহু দেখেছে যে' এক কথায় কি হবে?

a) দরদর্শী
b) সমদর্শী
c) দার্শনিক
d) ভূয়োদর্শী

ans. D

25. কাকে যুগসন্ধির কবি বলা হয়?

a) ঈশ্বরগুপ্ত
b) বিহারীলাল চক্রবর্তী
c) ভারতচন্দ্র
d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

ans. A

Scanned with CamScanner

Solution: ১৭৬০ থেকে ১৮৬০ পর্যন্ত সময়কালকে যুগসন্ধিকাল বলা হয়। মধ্যযুগের শেষ প্রতিনিধি ভারতচন্দ্র এবং আধুনিক যুগের প্রথম পুরুষ মাইকেল মধুসূদন এই দুই জনের মধ্যবর্তীকালে ঈশ্বরচন্দ্রগুপ্তের আবির্ভাব। এজন্য তাকে যুগসন্ধির কবি বলা হয়।

26. 'দুধেভাতে উৎপাত' গল্পগ্রন্থের রচয়িতা কে?

a) শওকত ওসমান
b) জ্যোতিপ্রকাস দত্ত
c) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
d) হাসান আজিজুল হক

ans. C

Solution: আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের অন্যান্য বিখ্যাত ছোটগল্পগুলি হলো "অন্য ঘরে অন্য স্বর", "খোঁয়ারি", "দোজখের ওম"। তাঁর মহাকাব্যরচিত উপন্যাস হলো "চিলেকোঠার সেপাই", "খোয়াবনামা"।

27. জীবনানন্দ দাশের কাব্যে ব্যবহৃত 'শঙ্খমালা' হলো

a) কবির জীবনদেবতা
b) পূর্বপরিচিতা নারী
c) রোমান্টিক কবিকল্পনা
d) রূপকথার চরিত্র

ans. B

Solution: জীবনানন্দ দাশের 'এই পৃথিবীর এক স্থান আছে' কবিতার একটি চরিত্র হলো 'শঙ্খমালা'।

28. 'চেষ্টায় সুসিদ্ধ করে জীবনের আশা' বাক্যটি কার রচনা?

a) শাহাদাৎ হোসেন
b) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
c) ভারতচন্দ্র
d) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত

ans. D

29. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

a) মূহুর্মুহ
b) মুহুমূর্হ
c) মুহুর্মুহ
d) মুর্হুর্মুহ

ans. C

30. নিচের কোন বানানটি অশুদ্ধ?

a) নিষ্পন্দ
b) নিষ্পন্ন
c) নিস্ফল
d) নিস্পৃহ

ans. A

Solution: নিষ্পন্দ না হয়ে নিস্পন্দ হবে যার অর্থ স্থির; অসার।

31. কোনটি তৎপুরুষ সমাস?

a) মধুমাখা
b) ভালোমন্দ
c) যথাসাধ্য
d) সত্যনিষ্ঠ

ans. A

Solution: পূর্বপদে তৃতীয়া বিভক্তির (দিয়া, দ্বারা, কর্তৃক) লোপে যে সমাস হয়। তাকে তৃতীয়া তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ

মধু দিয়ে মাখা = মধুমাখা	মন দিয়ে গড়া = মনগড়া	শ্রেম দ্বারা লব্ধ = শ্রমলব্ধ	ধান আঢ্য = ধনাঢ্য

32. 'উদ্ধার' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

a) উদ্ + হার
b) উৎ + ধার
c) উত + হার
d) উৎ + হার

ans. D

Solution: 'ত্' এবং 'দ্' এর পর 'হ' থাকলে 'ত্' এবং 'দ্' এর স্থলে 'দ্' এবং 'হ্' এর স্থলে 'ধ্' হয়। যেমনঃ
ত্ + হ = দ্ + ধ = দ্ধ, যেমনঃ উৎ + হার = উদ্ধার; দ্ + হ = দ্ + ধ = দ্ধ, যেমনঃ পদ + হতি = পদ্ধতি।

Q. (33 – 56): Read the following questions carefully and choose the right answer.

33. If m and n are whole numbers such that $m^n = 121$, the value of $(m-1)^{n+1}$ is:

a) 1
b) 10
c) 121
d) 1,000

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, $m^n = 121$ যেখানে m এবং n দুটি পূর্ণসংখ্যা। $(m-1)^{n+1}$ এর মান কত?
আমরা জানি, $11^2 = 121$
অতএব, $m = 11$ এবং $n = 2$ হবে
$\therefore \ (m-1)^{n+1} = (11-1)^{2+1} = 10^3 = 1{,}000$

Scanned with CamScanner

34. A pump can fill a tank with water in 2 hours. Because of a leak, it took $2\frac{1}{3}$ hours to fill the tank. The leak can drain all the water of the tank in:

a) $4\frac{1}{3}$ hrs. b) 7 hrs.

c) 8 hrs. d) 14 hrs. ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হয়েছে যে, একটি পাম্প 2 ঘণ্টায় একটি ট্যাঙ্ক ভর্তি করতে পারে। কিন্তু Leak থাকায় Tank টি পূরর্ণ করতে $2\frac{1}{3}$ ঘণ্টা লাগে। প্রশ্ন হলো Leak টি কতক্ষণে পুরো Tank টি খালি করতে পারবে।

ছিদ্র ছাড়া 2 ঘণ্টায় ভর্তি হয় = 1 অংশ

∴ ছিদ্র ছাড়া 1 ঘণ্টায় ভর্তি হয় $= \frac{1}{2}$ অংশ

আবার, ছিদ্র সহ $2\frac{1}{3}$ বা $\frac{7}{3}$ ঘণ্টায় ভর্তি হয় = 1 অংশ

∴ ছিদ্র সহ 1 ঘণ্টায় ভর্তি হয় $= \frac{1}{\frac{7}{3}} = \frac{3}{7}$ অংশ

∴ 1 ঘণ্টায় পানি খালি হয় = ছিদ্র ছাড়া 1 ঘণ্টায় ভর্তি - ছিদ্র সহ 1 ঘণ্টায় ভর্তি $= \frac{1}{2} - \frac{3}{7} = \frac{1}{14}$ অংশ

$\frac{1}{14}$ অংশ খালি হয় = 1 ঘণ্টায়।

∴ 1 অংশ খালি হয় $= 1 \times \frac{14}{1} = 14$ ঘণ্টায়।

> **Clipboard**
> বাংলাদেশের জিআই পণ্যঃ
> জামদানি (১৭ নভেম্বর ২০১৬)।
> ইলিশ (৬ আগস্ট ২০১৭)।
> ক্ষীরসাপাতি আম (২৭ জানুয়ারি ২০১৯)।
> মসলিন (২৮ ডিসেম্বর ২০২০)।

Shortcut: $\frac{E \times F}{E - F}$ [যেখানে E = Empty = Leak $= 2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$ & F = Full]

$= \frac{\frac{7}{3} \times 2}{\frac{7}{3} - 2}$

$\therefore \frac{\frac{14}{3}}{\frac{1}{3}} = 14$ ঘণ্টায়।

35. The difference between simple and compound interest on a sum of money at 20% per annum for 3 years is Tk. 48. What is the sum?

a) Tk. 550 b) Tk. 500

c) Tk. 375 d) Tk. 400 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 20% হার সুদে 3 বছরে কোন আসলের সরল সুদ ও চক্রবৃদ্ধি সুদের পার্থক্য 48 টাকা হলে আসল কত?

ধরি, আসলের পরিমাণ x টাকা

চক্রবৃদ্ধির ক্ষেত্রে 20% হারে 3 বছরে সুদ হবে $= x\left(1 + \frac{20}{100}\right)^3 - x = \frac{216x}{125} - x = \frac{216x - 125x}{125} = \frac{91x}{125}$ টাকা

আবার, সরল সুদের ক্ষেত্রে সুদ হবে $= \frac{x \times 20 \times 3}{100} = \frac{3x}{5}$ টাকা

প্রশ্নমতে, $\frac{91x}{125} - \frac{3x}{5} = 48$

$\Rightarrow \frac{91x - 75x}{125} = 48$

$\Rightarrow \frac{16x}{125} = 48$

$\therefore x = 375$

> **Clipboard**
> ৯ ফেব্রুয়ারি ২০২০ সালে বাংলাদেশ ব্যাংকের ৪০২তম পর্ষদ সভায় 'স্ট্যান্ডার্ড ব্যাংক লিমিটেড' এবং 'এনআরবি গ্লোবাল ব্যাংক লিমিটেড' ব্যাংকে পূর্ণাঙ্গ শরিয়াহভিত্তিক ইসলামী ব্যাংকিংয়ে রূপান্তরের অনুমোদন দেয়া হয়।

36. If A and B are in the ratio 3 : 4, and B and C in the ratio 12 : 13, then A and C will be in the ratio

a) 3 : 13 b) 36 : 13

c) 13 : 9 d) 9 : 13 ***ans.* D**

Scanned with CamScanner

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A : B = 3 : 4 এবং B : C = 12 : 13 হলে A : C =?

দেয়া আছে, A : B = 3 : 4 = 9 : 12 এবং B : C = 12 : 13

$\therefore$ A : B : C = 9 : 12 : 13

এখান থেকে পাওয়া যায় A : C = 9 : 13.

37. A bag contains an equal number of one rupee, 50 paisa and 25 paisa coins. If the total value of Tk. 35, how many coins of each type are there?

a) 20
b) 15
c) 18
d) 22

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি ব্যাগে 1 রুপি, 50 পয়সা এবং 25 পয়সার সমান সংখ্যক মুদ্রা রয়েছে। ব্যাগটিতে মোট 35 টাকা মানের মুদ্রা রয়েছে। যেখানে প্রত্যেক প্রকারের মুদ্রা কয়টি করে রয়েছে?

ধরি, 1 টাকার মুদ্রা আছে x টি

$\therefore$ 50 এবং 25 পয়সার মুদ্রার সংখ্যাও x টি করে হবে।

প্রশ্নমতে, $(1 \times x) + (0.50 \times x) + (0.25 \times x) = 35$

$\Rightarrow 1.75x = 35$

$\therefore x = \frac{35}{1.75} = \frac{35 \times 100}{175} = 20$

অতএব, প্রত্যেক প্রকারের মুদ্রার সংখ্যা 20 টি করে আছে।

> **Clipboard**
> খাদ্য ও কৃষি সংস্থার প্রকাশিত তথ্য অনুযায়ী বাংলাদেশ বর্তমানে গরু পালনে বিশ্বে ১২তম দেশ (প্রথম স্থানে রয়েছে ব্রাজিল, দ্বিতীয় স্থানে ভারত, তৃতীয় স্থানে চীন, চতুর্থ স্থানে যুক্তরাষ্ট্র এবং পঞ্চম স্থানে ইথিওপিয়া রয়েছে)।

38. If 40% of a number is equal to two-third of another number, what is the ratio of first number to the second number?

a) 2 : 5
b) 5 : 4
c) 5 : 3
d) 7 : 3

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সংখ্যার 40% অপর একটি সংখ্যার $\frac{2}{3}$ অংশের সমান হলে প্রথম এবং দ্বিতীয় সংখ্যার অনুপাত কত?

ধরি, একটি সংখ্যা x এবং অপর সংখ্যা y.

প্রশ্নমতে, 40% of $x = \frac{2}{3}y$

$\Rightarrow \frac{40x}{100} = \frac{2y}{3}$

$\Rightarrow \frac{2x}{5} = \frac{2y}{3}$

$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{5}{3}$

$\therefore x : y = 5 : 3$

> **Clipboard**
> বর্তমানে দেশে মোট ৫২টি বেসরকারি তফসিলি ব্যাংক রয়েছে। আর ৫২তম বেসরকারি তফসিলি ব্যাংকটি হলো 'সিটিজেন ব্যাংক লিমিটেড'। বর্তমানে দেশে মোট ৭৯টি বীমা প্রতিষ্ঠান রয়েছে।

39. A man starts climbing a 11m high wall at 5 pm. In each minute he climbs up 1m but slips down 50cm. At what time will he climb the wall?

a) 5:30pm
b) 5:25pm
c) 5:21pm
d) 5:27pm

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, বিকেল 5 টায় এক ব্যক্তি 11 মিটার লম্বা একটি খুঁটি বেয়ে উঠা শুরু করলো। প্রতি মিনিটে 1 মিটার উপরে কিন্তু আবার 50cm slip করে নিচে নেমে যায়। এভাবে ঐ খুঁটিটি উঠতে কত সময় লাগবে?

প্রথম 20 মিনিটে সে 10 মিটার উপরে উঠবে। 21 তম মিনিটে সে যখন খুঁটির উপরে উঠবে, তখন সে আর Slip করে নিচে নামবে না। তাই খুঁটিটিতে উঠতে তার মোট এই 21 মিনিট সময় লাগবে।

40. Two trains of equal length, running in opposite directions, pass a pole in 18 and 12 seconds. The trains will cross other in

a) 15.5 seconds
b) 18.8 seconds
c) 20.2 seconds
d) 14.4 seconds

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, সমান দৈর্ঘ্যের দুটি ট্রেন পরস্পর বিপরীত অভিমুখে চলছে। একটি খুঁটিকে একটি ট্রেন 18 সেকেন্ড এবং অপরটি 12 সেকেন্ডে অতিক্রম করলে তারা নিজেদের কত সময়ে অতিক্রম করবে?

Scanned with CamScanner

ধরি, ট্রেন দুটির প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য x মিটার করে।
এখন, ট্রেনের সাপেক্ষে খুঁটির দৈর্ঘ্য শূন্য বলে প্রথম ট্রেন
এবং দ্বিতীয় ট্রেন তাদের নিজ নিজ দূরত্ব যথাক্রমে 18 ও 12 সেকেন্ডে অতিক্রম করবে।

তাই, প্রথম ট্রেনের গতিবেগ, $v_1 = \frac{x}{18} ms^{-1}$ এবং দ্বিতীয় ট্রেনের গতিবেগ, $v_1 = \frac{x}{12} ms^{-1}$

∴ নির্ণেয় সময় $= \frac{x + x}{\frac{x}{18} + \frac{x}{12}}$ সেকেন্ডে [এখানে, $t = \frac{d_1 + d_2}{v_1 + v_2}$ সূত্র ব্যবহার করে]

$= \frac{2x}{\frac{4x + 6x}{72}} = 2x \times \frac{72}{10x} = 14.4$ সেকেন্ডে

41. A boat can travel with a speed of 13 km/hr in still water. If the speed of the stream is 4 km/hr, find the time taken by the boat to go 68 km downstream.

a) 4 hours
b) 3 hours
c) 5 hours
d) 2 hours

***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, স্থির পানিতে নৌকার বেগ 13km/h এবং স্রোতের বেগ 4km/h. প্রশ্ন হলো স্রোতের অনুকূলে (Down stream) 68 কিলোমিটার যেতে সময় কত লাগবে?

প্রশ্নমতে, অনুকূলের বেগ = নৌকার বেগ + স্রোতের বেগ = 13 km/h + 4 km/h = 17 km/h

অনুকূলে, 17 কিলোমিটার যায় = 1 ঘণ্টায়

∴ 68 কিলোমিটার যায় $= \frac{68}{17} = 4$ ঘণ্টায়

42. A bag contains 4 white, 5 red and 6 blue balls. Three balls are drawn at random from the bag. The probability that all of them are red, is:

a) $\frac{1}{22}$
b) $\frac{2}{91}$
c) $\frac{3}{22}$
d) $\frac{2}{77}$

***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ব্যাগে 4টি সাদা, 5টি লাল এবং 6টি নীল বল রয়েছে। ব্যাগ হতে 3টি বল দৈবভাবে চয়ন করা হলে 3টি বলই লাল হওয়ার সম্ভাবনা কত?

এখানে, 5টি লাল বল হতে 3টি লাল বল চয়ন করার সম্ভাবনা 5_{c_3}.

আবার, মোট বল আছে 15 টি

∴ 15টি বল হতে 5_{c_3} সংখ্যা লাল বল চয়ন করা যাবে।

∴ 3টি বল-ই লাল হবার সম্ভাবনা $= \frac{5_{c_3}}{15_{c_3}} = \frac{10}{35 \times 13} = \frac{2}{91}$

এখানে, $15_{c_3} = \frac{\lfloor 15}{\lfloor 15 - 3 \times \lfloor 3} = \frac{15 \times 14 \times 13 \times \lfloor 12}{3 \times 2 \times \lfloor 12} = 35 \times 13$

আবার, $5_{c_3} = \frac{\lfloor 5}{\lfloor 5 - 3 \times \lfloor 3} = \frac{5 \times 4 \times \lfloor 3}{\lfloor 2 \times \lfloor 3} = \frac{5 \times 4}{2 \times 1} = 10$

43. The ratio between the perimeter and the breadth of a rectangle is 5 : 1. If the area of the rectangle is 216 sq. cm, what is the length of the rectangle?

a) 16 *cm*
b) 18 *cm*
c) 20 *cm*
d) 24 *cm*

***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা এবং প্রস্থের অনুপাত 5 : 1 এবং ক্ষেত্রফল 216 হলে দৈর্ঘ্য কত?

ধরি, দৈর্ঘ্য = a এবং প্রস্থ = b

∴ $ab = 216$ ....(i)

এখানে, পরিসীমা = $2(a + b)$

প্রশ্নমতে, $\frac{2(a + b)}{b} = \frac{5}{1}$

⇒ $2(a + b) = 5b$

⇒ $2a + 2b = 5b$

Clipboard

রাষ্ট্রয়াত্ত ২টি এবং বেসরকারি ৭৭টি মোট ৭৯টি বীমা প্রতিষ্ঠান রয়েছে।
বীমা প্রতিষ্ঠানের মধ্যে 'জীবন বীমা' রয়েছে ৩৩টি এবং 'সাধারণ বীমা' রয়েছে ৪৬টি।
সর্বশেষ ২৩ জুন ২০২০ সালে 'আস্থা লাইফ ইন্স্যুরেন্স কোম্পানি লিমিটেড' নামে একটি ইন্স্যুরেন্স যাত্রা শুরু করে।

Scanned with CamScanner

$\Rightarrow\ 2a = 3b \qquad \therefore a = \frac{3b}{2}$

(i) নং সমীকরণ হতে পাই,

ক্ষেত্রফল $= \frac{3b}{2} \times b = 216$

$\Rightarrow\ 3b^2 = 432$

$\Rightarrow\ b^2 = 144$

$\therefore\ b = 12\ ;\ a = \frac{3 \times 12}{2} = 18$

$\therefore$ দৈর্ঘ্য = 18 সেন্টিমিটার।

Shortcut

যেহেতু, Area দেয়া আছে এবং দৈর্ঘ্য বের করতে হবে,
সেহেতু Answer গুলো দিয়ে ভাগ করলে সহজেই দৈর্ঘ্য-প্রস্থ জানা যাবে।

$a)$ এর ক্ষেত্রে $\frac{216}{16} = 13.5$ যেহেতু দশমিক। তাই পরেরটা করি।

$b)$ এর 18 দ্বারা ভাগ করলে $\frac{216}{18} = 12$ পাওয়া যায়।

$\therefore$ পরিসীমা $= (18 + 12) \times 2 = 60$;
এবং পরিসীমা ঃ প্রস্থ $= 60 : 12 = 5 : 1$ তাই উত্তর হবে 18 *cm.*

Repeat: *Joint Recruitment Test for 3 Banks (SO) 03.08.2018 & Question no: 53; Probashi Kalyan Bank Ltd. (SEO) 19.03.2018 & Question no: 43.*

44. The average age of A, B, C, D and E is 40 years. The average age of A and B is 35 years and the average of C and D is 42 years. Age of E is

a) 48 b) 46
c) 42 d) 45 ***ans.* B**

Solution: তাদের বয়সের সমষ্টি $= 40 \times 5 = 200$ বছর

A এবং B এর বয়সের সমষ্টি $= 35 \times 2 = 70$ বছর

এবং C এবং D এর বয়সের সমষ্টি $= 42 \times 2 = 84$ বছর

অতএব, E এর বয়স $= 200 - (70 + 84) = 200 - 154 = 46$ বছর

45. The sum of the digits of two-digit number is 10, while when the digits are reversed, the number decrease by 54. Find the changed number.

a) 19 b) 46
c) 37 d) 28 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোন সংখ্যার অঙ্ক দুটির সমষ্টি 10 এবং অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি মূল সংখ্যা হতে 54 কমে। পরিবর্তিত সংখ্যাটি কত?

ধরি, দশক স্থানীয় অঙ্ক x এবং একক স্থানীয় অঙ্ক y

$\therefore$ সংখ্যাটি $(10x + y)$

এবং পরিবর্তিত সংখ্যা হবে $(10y + x)$.

প্রথম প্রশ্নমতে, $x + y = 10$ .... (i)

এবং দ্বিতীয় প্রশ্নমতে, $(10x + y) - (10y + x) = 54$

$\Rightarrow\ 10x + y - 10y - x = 54$

$\Rightarrow\ 9x - 9y = 54$

$\Rightarrow\ 9(x - y) = 54$

$\therefore\ x - y = 6$ .... (ii)

এখন, (i) এবং (ii) নং সমীকরণ যোগ করি,

$$\begin{array}{l} x + y = 10 \\ x - y = 6 \\ \hline 2x = 16 \end{array}$$

$\therefore\ x = 8$

x এর মান (i) সমীকরণে বসাই

$x + y = 10$

$\Rightarrow\ 8 + y = 10$

$\therefore\ y = 2$

অতএব, পরিবর্তিত সংখ্যাটি হবে $= 10y + x = (10 \times 2) + 8 = 20 + 8 = 28$.

Shortcut

28 এর অঙ্ক পরিবর্তন হয়ে 82 হয়। এই 82 এবং 28 এর পার্থক্য 54. তাই এটিই উত্তর।

Scanned with CamScanner

46. **A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a book at 10% discount on the printed price. The ratio of the cost price and the printed price of the book is:**

a) 45 : 51
b) 45 : 56
c) 47 : 51
d) 47 : 56

***ans.* B**

Solution: একজন দোকানদার একটি বইয়ের ছাপানোর মূল্যের উপর 10% discount দেওয়ার পরও বিক্রয়মূল্যের উপর 12% লাভ করে। আপনাকে ক্রয়মূল্য এবং ছাপানো মূল্যের অনুপাত বের করতে হবে।

12% লাভে ক্রয়মূল্য 100 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = (100 + 12) টাকা = 112 টাকা।

ধরি, Printed price বা ছাপানো মূল্য = x টাকা

তাহলে প্রশ্নমতে, 90% of $x = 112$

$\Rightarrow \frac{90}{100} \times x = 112$

$\therefore \quad x = \frac{112 \times 100}{90} = \frac{1120}{9}$

$\therefore$ ক্রয়মূল্য ঃ ছাপানো মূল্য = $100 : \frac{1120}{9} = 900 : 1120$ [উভয় অনুপাতকে 9 দ্বারা গুণ করে]

$= 45 : 56$

47. **The selling price of a an article after giving two successive discounts of 10% and 5% on the marked price is Tk. 171. What is the marked price?**

a) Tk. 240
b) Tk. 220
c) Tk. 200
d) Tk. 250

***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পরপর 10% এবং 5% Discount দেয়ার পর একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য 171 টাকা হলে পণ্যটির তালিকামূল্য কত ছিল?

ধরি, পণ্যটির তালিকামূল্য 100 টাকা

প্রথমে 10% Discount দেওয়ায় পণ্যটির মূল্য হবে = 100 – 10 = 90 টাকা

আবার, এই 90 টাকার উপর 5% Discount দিলে বর্তমান দাম হবে = 90 – 90 এর 5% = 90 – 4.5 = 85.5 টাকা

অর্থাৎ বিক্রয়মূল্য 85.5 টাকা হলে তালিকামূল্য = 100 টাকা

$\therefore$ বিক্রয়মূল্য 171 টাকা হলে তালিকামূল্য = $\frac{100 \times 171}{85.5} = 200$ টাকা

48. **If A and B together can complete a work in 18 days, A and C together in 12 days, and B and C together in 9 days, then B alone can do the work in:**

a) 24 days
b) 18 days
c) 30 days
d) 40 days

***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A এবং B একটি কাজ একত্রে করে 18 দিনে, A এবং C করে 12 দিনে এবং B ও C করে 9 দিনে। B একা কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

(A + B + A + C + B + C) এর 1 দিনের কাজ = $\left(\frac{1}{18} + \frac{1}{12} + \frac{1}{9}\right) = \frac{2+3+4}{36} = \frac{9}{36} = \frac{1}{4}$ অংশ

$\Rightarrow$ 2(A + B + C) এর 1 দিনের কাজ = $\frac{1}{4}$ অংশ

$\therefore$ (A + B + C) এর 1 দিনের কাজ = $\frac{1}{4 \times 2} = \frac{1}{8}$ অংশ

$\therefore$ B এর 1 দিনের কাজ = $\left(\frac{1}{8} - \frac{1}{12}\right) = \frac{3-2}{24} = \frac{1}{24}$ অংশ

এখন, B একা $\frac{1}{24}$ অংশ কাজ করে = 1 দিনে

$\therefore$ B একা 1 বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে = $\frac{24 \times 1}{1} = 24$ দিনে

Clipboard

দেশীয় মালিকানায় মোট ৪৩টি বেসরকারি তফসিলি ব্যাংক রয়েছে।

বর্তমানে দেশে মোট ৬১টি তফসিলি ব্যাংক রয়েছে।

বর্তমানে দেশে ব্যাংক বহির্ভূত আর্থিক প্রতিষ্ঠান রয়েছে ৩৫টি।

Scanned with CamScanner

49. **A tank can be filled with water by two pipes A and B together in 36 minutes. If the pipe B was stopped after 30 minutes, the tank is filled in 40 minutes. The pipe B can alone fill the tank in:**

a) 45 minutes b) 60 minutes

c) 75 minutes d) 90 minutes ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A এবং B পাইপ দুটি একত্রে একটি ট্যাংক 36 মিনিটে পূর্ণ করে। দুটি পাইপ একসাথে 30 মিনিট চলার পর B বন্ধ হয়ে গেলে ট্যাংক পূর্ণ হতে 40 মিনিট সময় নেয়। B একা কত সময়ে ঐ ট্যাংকটি পূর্ণ করতে পারবে?

A এবং B একত্রে 36 মিনিটে পূর্ণ করে = 1টি ট্যাংক

∴ A এবং B একত্রে 30 মিনিটে পূর্ণ করে $= \frac{30}{36} = \frac{5}{6}$ অংশ

বাকি থাকে $= 1 - \frac{5}{6} = \frac{6-5}{6} = \frac{1}{6}$ অংশ

∴ A ট্যাংকটি $\frac{1}{6}$ অংশ পূর্ণ করে $= 40 - 30 = 10$ মিনিটে

এখন, A পাইপ দ্বারা $\frac{1}{6}$ অংশ পূর্ণ হয় = 10 মিনিটে

∴ A পাইপ দ্বারা 1 বা সম্পূর্ণ অংশ পূর্ণ হয় $= 10 \times 6 = 60$ মিনিটে

∴ B পাইপ দ্বারা 1 মিনিটে পূর্ণ হয় $= \frac{1}{36} - \frac{1}{60} = \frac{5-3}{180} = \frac{2}{180} = \frac{1}{90}$ অংশ

অর্থাৎ B পাইপ দ্বারা $\frac{1}{90}$ অংশ পূর্ণ হয় = 1 মিনিটে

∴ B পাইপ দ্বারা 1 বা সম্পূর্ণ অংশ পূর্ণ হয় $= \frac{1 \times 90}{1} = 90$ মিনিটে

Clipboard

বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান পরিচালক হলেন 'আহমেদ জামাল'।
বিশ্বের প্রথম ৫জি কাভারেজ দেশ হলো বাহরাইন।
বাংলাদেশে বর্তমানে মোট ৭ ধরনের ব্যাংক নোট প্রচলিত আছে।
বাংলাদেশে ৭ম ব্যাংক নোট হলো ২০০ টাকা।
বঙ্গবন্ধু টাওয়ার নির্মিত হবে 'রাজশাহীতে'।
বাংলাদেশের দ্বিতীয় প্রেক্ষিত পরিকল্পনা ২০ বছর (২০২১ সাল থেকে ২০৪১ সাল পর্যন্ত) মেয়াদী।
যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম নারী স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী হলেন গ্যাল নরটন।

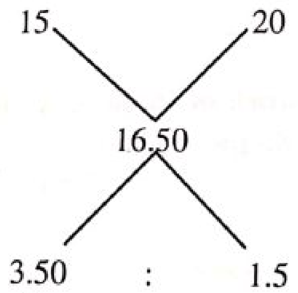
50. **In what ratio must a grocer mix two verities of pulses costing Tk. 15 and Tk. 20 per kg respectively so as to get a mixture worth Tk. 16.50 kg?**

a) 3 : 7 b) 5 : 7

c) 7 : 3 d) 7 : 5 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন দোকানদার 15 টাকা ও 20 টাকা কেজি দরের ডাল কি অনুপাতে মিশালে তিনি 16.50 টাকা কেজির ডাল পাবেন?

Intelligent Solution:



= 7 : 3 [2 দিয়ে গুণ করে]

51. **In a 729 liters mixture of milk and water, the ratio of milk to water 7 : 2. To get a new mixture containing milk and water in the ratio 7 : 3, the amount of water to be added is**

a) 71 liters b) 81 liters

c) 56 liters d) 50 liters ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 729 লিটারের মিশ্রণে দুধ এবং পানির অনুপাত 7 : 2. ঐ মিশ্রণে দুধ এবং পানির অনুপাত 7 : 3 করতে কত লিটার পানি যোগ করতে হবে?

মিশ্রণে দুধ আছে $= \left(729 \text{ এর } \frac{7}{7+2}\right) = \left(729 \text{ এর } \frac{7}{9}\right) = 567$ লিটার

∴ পানি আছে $= 729 - 567 = 162$ লিটার

ধরি, দুধ এবং পানির অনুপাত 7 : 3 করতে x লিটার পানি যোগ করতে হবে।

প্রশ্নমতে, $\frac{567}{162 + x} = \frac{7}{3}$

Scanned with CamScanner

$\Rightarrow\ 1{,}134 + 7x = 1{,}701$

$\Rightarrow\ 7x = 1{,}701 - 1{,}134 = 567$

$\therefore\ x = 81$

52. Three partners shared the profit in a business in the ratio 5 : 7 : 8. They had partnered for 14 months, 8 months and 7 months respectively. What was the ratio of their investments?

a) 5 : 7 : 8 b) 20 : 49 : 64

c) 38 : 28 : 21 d) None

***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ব্যবসায় ৩ জন পার্টনার তাদের মধ্যে লাভ 5 : 7 : 8 অনুপাতে ভাগ করে নেয়। তারা যথাক্রমে 14, 8 এবং 7 মাসের জন্য বিনিয়োগ করেছিল। তাদের বিনিয়োগের অনুপাত কত?

ধরি, তাদের বিনিয়োগ যথাক্রমে x, y এবং z

$\therefore$ প্রথম জনের বিনিয়োগ হবে $14x$ টাকা; দ্বিতীয় জনের বিনিয়োগ হবে $8y$ টাকা এবং তৃতীয় জনের বিনিয়োগ হবে $7z$ টাকা

প্রশ্নমতে, $\frac{14x}{8y} = \frac{5}{7}$

$\Rightarrow \frac{7x}{4y} = \frac{5}{7}$

$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{20}{49}$

$\therefore\ x : y = 20 : 49$

আবার, $\frac{8y}{7z} = \frac{7}{8}$

$\Rightarrow \frac{y}{z} = \frac{49}{64}$

$\therefore\ y : z = 49 : 64$

$\therefore\ x : y : z = 20 : 49 : 64.$

Clipboard

বঙ্গবন্ধু ৯ম বাংলাদেশ গেমস অনুষ্ঠিত হবে ১ থেকে ১০ এপ্রিল ২০২১ সালে।

১৯তম এশিয়ান গেমস অনুষ্ঠিত হবে ১০ থেকে ২২ সেপ্টেম্বর ২০২২ সালে চীনের হ্যানজং শহরে।

53. A and B invest in business in the ratio 3 : 2. If 5% of the total profit goes to charity and A's share is Tk. 855, the total profit is:

a) Tk. 1,425.00 b) Tk. 1,537.50

c) Tk. 1,576.00 d) Tk. 1,500.00

***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, A এবং B একটি ব্যবসায় 3 : 2 অনুপাতে বিনিয়োগ করে। মোট মুনাফার 5% একটি দাতব্য সংস্থায় দান করা হলো এবং A মুনাফা হিসেবে 855 টাকা পেলে মোট মুনাফা কত হয়েছিলো?

ধরি, সম্পূর্ণ মুনাফা হয়েছিলো 100 টাকা Charity -কে দেওয়ার পর, A পায় $= 95 \times \frac{3}{5} = 57$ টাকা

A-এর মুনাফা 57 টাকা হলে মোট মুনাফা হয় 100 টাকা

$\therefore$ A-এর মুনাফা 855 টাকা হলে মোট মুনাফা হয় $= \frac{100}{57} \times 855 = 1{,}500$ টাকা

54. The sum of ages of 5 children born at the intervals of 3 years each is 50 years. What is the age of the youngest child?

a) 4 years b) 8 years

c) 9 years d) None

***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ৫ জন শিশু প্রত্যেকে ৩ বছর পরপর জন্ম গ্রহণ করে এবং তাদের বয়সের সমষ্টি ৫০ বছর। সবচেয়ে ছোট শিশুটির বয়স কত?

ধরি, Children দের বয়স যথাক্রমে

$x, (x+3), (x+6), (x+9)$ এবং $(x+12)$ বছর।

প্রশ্নমতে, $x + (x+3) + (x+6) + (x+9) + (x+12) = 50$

$\Rightarrow\ 5x = 20$

$\therefore\ x = 4$

$\therefore$ সবচেয়ে ছোট শিশু এর বয়স 4 বছর।

Clipboard

সম্প্রতি বাংলাদেশের সঙ্গে ভারতের রাজ্যের নৌ বাণিজ্য চালু হয়েছে - আসাম। (সিলেটের কুশিয়ারা নদী দিয়ে জকিগঞ্জ সীমান্ত দিয়ে আসামের করিমগঞ্জে পণ্য যাবে)।

Scanned with CamScanner

55. Six years ago, the ratio of the ages of Kunal and Sagar was 6 : 5. Four years hence, the ratio of their ages will be 11 : 10. What is Sagar's age at present?

a) 18 years
b) 20 years
c) 16 years
d) 22 years

***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 6 বছর পূর্বে কুনাল এবং সাগরের বয়সের অনুপাত ছিল 6 : 5. এখন থেকে 4 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 11 : 10. বর্তমানে সাগরের বয়স কত?

ধরি, 6 বছর পূর্বে কুনালের বয়স ছিল $6x$ বছর এবং সাগরের বয়স ছিল $5x$ বছর।

অতএব, বর্তমানে কুনালের বয়স হবে $(6x + 6)$ বছর এবং সাগরের বয়স হবে $(5x + 6)$ বছর।

প্রশ্নমতে, $\frac{6x + 6 + 4}{5x + 6 + 4} = \frac{11}{10}$

$\Rightarrow \frac{6x + 10}{5x + 10} = \frac{11}{10}$

$\Rightarrow 60x + 100 = 55x + 110$

$\Rightarrow 5x = 10$

$\therefore x = 2$

অতএব, বর্তমানে সাগরের বয়স $= 5x + 6 = (5 \times 2) + 6 = 10 + 6 = 16$ বছর।

56. The price of 10 chairs is equal to that of 4 tables. The price of 15 chairs and 2 tables together is Tk. 4,000. The total price of 12 chairs and 3 tables is:

a) Tk. 3,500
b) Tk. 3,750
c) Tk. 3,840
d) None

***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 10 টি চেয়ারের মূল্য 4টি টেবিলের মূল্যের সমান। 15টি চেয়ার এবং 2টি টেবিলের মোট মূল্য 4,000 টাকা হলে 12টি চেয়ার এবং 3টি টেবিলের মোট মূল্য কত?

ধরি, একটি চেয়ারের মূল্য x টাকা এবং একটি টেবিলের মূল্য y টাকা।

প্রথম প্রশ্নমতে, $10x = 4y$ .... (i)

দ্বিতীয় প্রশ্নমতে, $15x + 2y = 4{,}000$ .... (ii)

(i) নং সমীকরণ হতে পাই

$10x = 4y$

$\Rightarrow x = \frac{4y}{10}$

$\therefore 15x = \frac{4y \times 15}{10} = 6y$

$15x$ এর মান (ii) নং সমীকরণে বসাই,

$15x + 2y = 4{,}000$

$\Rightarrow 6y + 2y = 4{,}000$

$\Rightarrow 8y = 4{,}000$

$\therefore y = \frac{4000}{8} = 500$

y এর মান (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$10x = 4 \times 500$

$\therefore x = \frac{4 \times 500}{10} = 200$

অতএব, 12টি চেয়ার এবং 3টি টেবিলের মূল্য $= (12 \times 200) + (3 \times 500) = 2{,}400 + 1{,}500 = 3{,}900$ টাকা।

প্রাচীনকাল হতে সম-সাময়িক কালের ইতিহাস

বাংলার প্রাচীন জনপদ	বর্তমান অবস্থান
পুণ্ড্র	রাজশাহী, রংপুর, দিনাজপুর ও বৃহত্তর বগুড়া (মহাস্থানগড়)।
বরেন্দ্র	রাজশাহীর উত্তর-পশ্চিমাংশ, বগুড়ার পশ্চিমাংশ, রংপুর ও দিনাজপুরের কিছু অংশ।
বঙ্গ	বৃহত্তর ঢাকা, ময়মনসিংহ, কুমিল্লা, ফরিদপুর, বরিশাল ও পটুয়াখালী
সমতট	বৃহত্তর কুমিল্লা ও নোয়াখালী অঞ্চল।
হরিকেল	সিলেট ও পার্বত্য চট্টগ্রাম নিয়ে গঠিত
রাঢ়/সুহ্ম	পশ্চিম বাংলার দক্ষিণাংশ (বর্ধমান জেলা)
গৌড়	মালদহ, মুর্শিদাবাদ, বীরভূম, বর্ধমান, চাপাইনবাবগঞ্জ।
চন্দ্রদ্বীপ	বরিশাল জেলার অংশবিশেষ

Q.* *(57 – 69): Read the following question carefully and choose the right answer.

57. The ______ contains commands associated with the My Computer window

a) System menu
b) Start menu
c) Standard menu
d) None

***ans.* A**

Scanned with CamScanner

58. The modern keyboard typically has ______ Function keys.

a) 10
b) 12
c) 14
d) 16

***ans.* B**

Solution: Key board এর মধ্যে বর্ণ, সংখ্যা এবং বিশেষ চিহ্নের বিভিন্ন Key গুলো সারিবদ্ধভাবে সাজানো থাকে। বর্তমানে প্রচলিত Key board গুলোতে সর্বোচ্চ ১০৫টি Key রয়েছে। এর মধ্যে যোগ (+), বিয়োগ (-), গুণ (*), ভাগ (/) সহ 0 থেকে 9 পর্যন্ত মোট ১৭টি Numeric Key রয়েছে। আর F1 থেকে F12 পর্যন্ত মোট এই ১২টি Function Key রয়েছে।

59. Each excel file is a workbook that contains different sheets. Which of the following cannot be a sheet in workbook?

a) work sheet
b) chart sheet
c) module sheet
d) data sheet

***ans.* D**

Solution: MS Excel এ একটি স্প্রেডশিট উলম্ব এবং অনুভূমিকভাবে কলাম এবং সারির মাধ্যমে ভাগ করা হয়। এই সারি ও কলামের মাধ্যমে গঠিত শিটকে Work sheet বলে। এক্ষেত্রে Chart sheet বা Module sheet হতে পারে কিন্তু Data sheet হতে পারে না।

60. The ability to combine name and addresses with a standard document is called

a) formatting
b) mail merge
c) form letters
d) all of these

***ans.* B**

Solution: চিঠির মূল বিষয় একই কিন্তু ঠিকানা ভিন্ন। প্রথমে মূল চিঠিটি টাইপ করে একটি ডকুমেন্ট তৈরি করে ঠিকানাগুলো টাইপ করে আরেকটি ডকুমেন্ট তৈরি করে দুটি ডকুমেন্ট একসাথে সংযুক্ত বা মার্জ করে দেওয়া যায়। এতে প্রত্যেকের জন্য আলাদা আলাদা চিঠি টাইপ না করে শুধু একবার টাইপ করা মূল চিঠির সাথে ঠিকানা সংবলিত ডকুমেন্ট মার্জ করাতে প্রত্যেকের নামে আলাদা করে চিঠি তৈরি হবে। এতে করে ব্যবহারকারীর অনেক সময় বেঁচে যায়।

61. Which of the following is word processing software?

a) WordPerfect
b) WordPad
c) MS Word
d) all of these

***ans.* D**

Solution: লেখালেখির জন্য তৈরি ব্যবহারিক প্যাকেজ প্রোগ্রাম হলো Word processing software.

62. Which of the following section does not exist in a slide layout?

a) Animations
b) Titles
c) Lists
d) Charts

***ans.* A**

Solution: স্লাইড হলো Presentation এর এক একটি পৃষ্ঠা। আর এই স্লাইডের লে-আউটে Titles, lists, charts, tables, clip art, videos, sounds ইত্যাদি থাকে।

63. In which menu can you find features like Slide Design, Slide Layout etc.?

a) Insert Menu
b) Tools Menu
c) Format Menu
d) Slide Show Menu

***ans.* C**

64. A light sensitive device that converts drawing, printed text or other images into digital form is

a) Keyboard
b) Plotter
c) Scanner
d) None

***ans.* C**

Solution: Scanner অনেকটা ফটোকপি মেশিনের মতো। এর মাধ্যমে যে কোন লেখা, ছবি, ড্রয়িং অবজেক্ট ইত্যাদি স্ক্যান করে কম্পিউটারে ডিজিটাল ইমেজ হিসেবে কনভার্ট করা যায়। পরবর্তীতে বিভিন্ন সফটওয়্যার যেমনঃ Adobe Photoshop এর মাধ্যমে ডিজিটাল ইমেজকে ইচ্ছেমতো এডিট করা যায়।

65. In order to tell Excel that we are entering a formula in cell, we must begin with an operator such as

a) =
b) $
c) @
d) #

***ans.* A**

Solution: ফর্মুলা হলো ইকুয়েশন যা ওয়ার্কসিটের ভেলুর ক্যালকুলেশন করে। কোন সেলে বিভিন্ন সেলের সংখ্যার ক্যালকুলেশন বের করার জন্য ঐ সেলে কার্সর রেখে (=) সাইন লিখে যেসব সেলের স্যাংখ্যার ক্যালকুলেশন বের করতে হবে সেসব সেল অ্যাড্রেসের সাথে গাণিতিক অপারেটর ব্যবহার করে ফর্মুলা লিখতে হয়। ধরা যাক, A1 সেলে A4, A5, A6 এবং A7 সেলের যোগফল বের করতে হবে। সেজন্য A1 সেলে = A4 + A5 + A6 + A7 ফর্মুলাটি লিখতে হবে।

Scanned with CamScanner

66. Computer Virus is a ______.

a) Hardware
b) Bacteria
c) Freeware
d) Software

***ans.* D**

Solution: কম্পিউটারের পরিভাষায় ভাইরাস (Virus) শব্দটির পূর্ণরূপ হলো Vital Information Resources Under Seize অর্থাৎ গুরুত্বপূর্ণ উৎসগুলো বাজেয়াপ্ত করা হয়েছে। গবেষক ফ্রেডরিক কোহেন এই ভাইরাসের নামকরণ করেন। এটি একটি Software বা প্রোগ্রাম যা দ্বারা কম্পিউটারের অপারেটিং সিস্টেম ক্ষতিসাধন করে থাকে।

Repeat: *BASIC Bank Ltd. (AM) 26.01.2018 & Question no: 78.*

67. A Microsoft Windows is a(n)

a) Graphic program
b) Operating system
c) Word processing
d) Database program

***ans.* B**

Solution: অপারেটিং সিস্টেম হচ্ছে এমন একটি সফটওয়্যার যা কম্পিউটারের কার্যাবস্থা নিয়ন্ত্রণ করে এবং যা শিডিউলিং, ডিবাগিং, ইনপুট/ আউটপুট কন্ট্রোল, একাউন্টিং, কম্পাইলেশন, স্টোরেজ অ্যাসাইনমেন্ট, ডেটা ম্যানেজমেন্ট এবং আনুষঙ্গিক কাজ করে। নিচে বহুল ব্যবহৃত কিছু অপারেটিং সিস্টেমের উদাহরণ দেয়া হলোঃ

MS DOS	PC DOS	MS Windows	Linux
MS Windows NT	Unix	Mac OS	Sunsolaries
OS/2	XENIX	Be OS	AIX
Android	Symbian		

Unix (ইউনিক্স): সর্বাপেক্ষা পুরাতন অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে ইউনিক্স পরিচিত। ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের বেল ল্যাবরেটরিতে কিন টমসন এবং Dennis Ritchie প্রথম ইউনিক্স অপারেটিং সিস্টেম তৈরি করেন।

Repeat: *Probashi Kallyan Bank Ltd. (SO) 12.01.2018 & Question no: 79.*

68. Which of the following is not an operating system?

a) DOS
b) Linux
c) Oracle
d) Windows

***ans.* C**

69. Headquarters of UNO are situated at

a) Geneva
b) New York, USA
c) Paris
d) None

***ans.* B**

Solution:

সদর দপ্তর	প্যারিস (ফ্রান্স)	নিউইয়র্ক	জেনেভা
বিভিন্ন সংস্থার নাম	UNESCO, OECD, AFP, ICC	UN, UNDP, UNFPA, UNICEF	ILO, ITU, UNCTAD, UNHCR, WHO, WTO

Q. *Read the following question carefully and choose the right answer.*

70. Fathometer is used to measure

a) Rainfall
b) Sound intensity
c) Ocean depth
d) Earthquakes

***ans.* C**

Solution: অডিওমিটার = শব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক যন্ত্র। সিসমোগ্রাফ = ভূকম্পন তরঙ্গ নির্ণায়ক যন্ত্র। ফ্যাদোমিটার = সমুদ্রের গভীরতা পরিমাপক যন্ত্র।

Repeat: *Probashi Kallyan Bank Ltd. (SEO) 19.03.2018 & Question no: 58.*

71. Hygrometer is used to measure

a) relative humidity
b) purity of milk
c) specific gravity
d) none of these

***ans.* A**

Solution:

যন্ত্রের নাম	হাইগ্রোমিটার	হাইড্রোমিটার	ল্যাকটোমিটার
কাজ	বাতাসের আর্দ্রতা মাপার যন্ত্র	তরলের ঘনত্ব মাপার যন্ত্র	দুধের ঘনত্ব মাপার যন্ত্র

72. The first meeting of the UN General Assembly was held in which of the following city?

a) New York
b) Teheran
c) San Francisco
d) London

***ans.* D**

Scanned with CamScanner

Solution: জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদ (United Nations General Assembly) জাতিসংঘের প্রধান ৬টি শাখার মধ্যে অন্যতম। বৈশ্বিকভাবে এটি সাধারণ পরিষদ নামে পরিচিত। সাধারণ পরিষদের প্রথম অধিবেশন ১০ জানুয়ারি ১৯৪৬ সালে ওয়েস্ট মিনস্টার হল, লন্ডনে অনুষ্ঠিত হয়। আর এই প্রথম অধিবেশনে প্রথম সভাপতিত্ব করেন পল হেনরি স্পাক (বেলজিয়াম)। এটিই একমাত্র পরিষদ যেখানে জাতিসংঘের সদস্যভূক্ত সকল রাষ্ট্র সমমর্যাদা ও প্রতিনিধিত্বের অধিকারী হিসেবে অবস্থান করে।

73. Wright brothers are regarded inventors of the

a) Hot Air Balloon
b) Aero plane
c) Bicycle
d) None
***ans.* B**

74. The energy of food is measured in

a) Kelvin
b) Bushel
c) Calories
d) None
***ans.* C**

Solution: তাপমাত্রা মাপার একক কেলভিন এবং বুশল হচ্ছে ভর পরিমাপের একক।

75. The main object of which of the following UN agency is to help the underdeveloped countries in the task of raising their living standards?

a) IMF
b) UNICEF
c) UNDP
d) IDA
***ans.* C**

Solution: IMF মুদ্রার বিনিময় হার স্থিতিশীল ও বাণিজ্য ভারসাম্য অর্জনে সহায়তা করে। UNICEF বিভিন্ন দেশের শিশুদের শিক্ষা ও স্বাস্থ্য নিয়ে কাজ করে। UNDP স্বল্পোন্নত দেশগুলোর জীবনযাত্রার মানোন্নয়নে কাজ করে এবং উন্নয়ন কাজের সমন্বয় করে থাকে। IDA স্বল্পোন্নত দেশগুলিকে অল্প সুদে দীর্ঘমেয়াদী ঋণ প্রদান করে।

76. BITAC is an institution for technical support/ assistance to

a) Cottage industries
b) Industries
c) RMG
d) All of these
***ans.* B**

Solution: BITAC এর পূর্ণরূপ হলো Bangladesh Industrial Technical Assistance Centre (বাংলাদেশ শিল্প কারিগরি সহায়তা কেন্দ্র)।

77. Which Football team stood first in the end-of-the-year FIFA global rankings 2018?

a) Belgium
b) France
c) Switzerland
d) Germany
***ans.* A**

78. The second major language (as per the number of speakers) in the world is:

a) English
b) Spanish
c) Hindi
d) Arabic
***ans.* B**

79. Epsom (England) is the place associated with

a) Snooker
b) Polo
c) Shooting
d) Horse racing
***ans.* D**

80. The ozone layer restricts

a) Ultraviolet radiation
b) Infrared radiation
c) Visible light
d) Gamma rays
***ans.* A**

Solution: পৃথিবীতে ভৌত ও জৈব ক্রিয়ায় উৎপন্ন অক্সিজেনের কিছু অংশ ওজোনে রূপান্তরিত হয়। ওজোন বায়ুমণ্ডলের উপরিভাগে একটি আচ্ছাদনের সৃষ্টি করে। একে ওজোনোস্ফিয়ার বা ওজোন স্তর বলে। এটা মানুষের পক্ষে ক্ষতিকর মহাজাগতিক রশ্মি ও অতিবেগুনি রশ্মি শোষণ করে। ভূপৃষ্ঠের ৬৫ মাইল উপরে অবস্থিত বায়ুমণ্ডলের চতুর্থ স্তরকে (স্ট্রাটোমণ্ডল) ওজোন স্থর বলে। ওজোন স্তর ফাটলের জন্য মুখ্যত দায়ী সিএফসি বা ক্লোরোফ্লোরো কার্বন গ্যাস।

Clipboard

ভুল	শুদ্ধ	ভুল	শুদ্ধ
সরকারী	সরকারি	পরিষ্কার	পরিস্কার
সহকারি	সহকারী	গরু	গোরু
দর্জি	দরজি	হীনমন্যতা	হীনন্মন্যতা
রজনী	রজনি	প্রশিক্ষন	প্রশিক্ষণ

Scanned with CamScanner