Joint Recruitment Test for 8 Banks

Recruitment Test for Senior Officer – 10.05.2019
Ahsanullah University of Science & Technology (AUST)

Q. *(01 – 04): Fill in the blank with right option.*

01. **Children must be ____ with love and care.**

a) brought up
b) brought about
c) brought for
d) brought as

ans.

Solution: Bring up অর্থ লাল-পালন করা। যেমনঃ To bring up children (সন্তান প্রতিপালন করা). কিন্তু Bring ab অর্থ কোন কিছু ঘটানো। Bring forth অর্থ উৎপাদন করা। Bring forward অর্থ উপস্থাপন করা।
বাক্যের অর্থঃ বাচ্চাদের ভালোবাসা ও যত্নের সাথে লালন-পালন করতে হবে।

02. **The family looked for a double bedroom ____ for three days.**

a) soot
b) suit
c) suite
d) sweet

ans.

Solution: A bedroom suite এই Phrase টির অর্থ হলো পরস্পর সম্পৃক্ত কক্ষসমষ্টি।
যেমনঃ একটি বসার ঘর, একটি শয়ন কক্ষ এবং স্নানঘর - এই তিনটি কক্ষকে একত্রে বলা হবে A room suite.
বাক্যের অর্থঃ পরিবারটি পরস্পর সংযুক্ত দুইটি বেডরুম তিন দিনের জন্য খুঁজেছিল।

03. **It is natural in every man to wish ____ distinction.**

a) on
b) for
c) of
d) to

ans.

Solution: Wish for অর্থ বিশেষত পাওয়া সম্ভব নয় বলে মনে হয় কিংবা নিতান্তই ভাগ্যগুণে পাওয়া যেতে পারে এমন f প্রত্যাশা করা। যেমনঃ He has everything a man can wish for.
বাক্যের অর্থঃ এটাই স্বাভাবিক যে প্রত্যেকেই সম্মানের প্রত্যাশা করে।

04. **I am exactly like my mother. I think I have ____ her.**

a) taken to
b) taken off
c) taken over
d) taken after

ans.

Solution:

Taken to – অভ্যাস করা	Taken off – উড্ডয়ন করা
Taken over – দায়িত্ব গ্রহণ করা	Taken after – চেহারায় সাদৃশ্য বা মিল থাকা

বাক্যের অর্থঃ আমি ঠিক আমার মায়ের মতোই। আমি মনে করি আমি দেখতে তার মতো হয়েছি।

Q. *(05 – 08): Select the word or phrase that is most closely opposite in meaning to the original word*

05. **ACUTE**

a) Sharp
b) Critical
c) Dull
d) Sensitive

ans

Solution:

Acute – (ইন্দ্রিয়বোধ, সংবেদন সম্বন্ধে) তীক্ষ্ম; ক্ষিপ্র	Critical – সঙ্কটপূর্ণ
Dull – স্থূলবুদ্ধি; নির্বোধ	Sensitive – সংবেদনশীল

06. **ORNERY**

a) Straight-Forward
b) Easy
c) Complex
d) Plain

ans

Solution:

Ornery – যে সহজে বিরক্ত হয় বা রাগ করে	Straight-Forward – সৎ; সহজসাধ্য
Easy – শান্ত: ধীর	Plain – মসৃণ

07. **VOLUNTARY**

a) Ordered
b) Alternative
c) Essential
d) Compulsory

ans

Solution:

Voluntary – ইচ্ছানির্ভর	Alternative – বিকল্প
Essential – প্রয়োজনীয়; অপরিহার্য	Compulsory – বাধ্যতামূলক

Scanned with CamScanner

08. **AFFLUENCE**

a) Poverty
b) Continuance
c) Diffidence
d) Insurance

***ans.* A**

Solution:

Affluence – প্রাচুর্য; বৈভব; সমৃদ্ধি	Poverty – দারিদ্র্য; দীনতা; দৈন্য
Continuance – স্থায়িত্বকাল	Diffidence – আত্মপ্রত্যয়হীনতা; অবিশ্বাস

Q. *(09 – 12): Find the correctly spelt word.*

09. a) Eflorescence
b) Eflllorescence
c) Efflorescence
d) Efflorascence

***ans.* C**

Solution: Efflorescence – কুসুমের কাল; ফুল ফোটা।

10. a) Adventitous
b) Adventitious
c) Adventitus
d) Adventituous

***ans.* B**

Solution: Adventitious – দৈবাগত; দৈবিক; আপতিক; অস্থানিক।

11. a) Aberrant
b) Abbarant
c) Aberant
d) Abberant

***ans.* A**

Solution: Aberrant – বিপথগামী।

12. a) Cappricious
b) Caprisious
c) Carisuous
d) Capricious

***ans.* D**

Solution: Capricious – খেয়ালি; চপল; অস্থিরমতি।

Q. *(13 – 16): Read the following passage and answer the questions given below:*

Raisins are dried grapes that have been eaten for thousands of years. Nearly 3,500 years ago, the first raisins were discovered as grapes that were drying in the sun on a vine. In medieval Europe, raisins were used as sweeteners, medicine, and even as a form of money!

In America, raisins were first grown after an 1873 heat wave in California destroyed its valuable grape crop, leaving only dried, wrinkly, but tasty grapes on the vines. Soon, farmers began developing seedless grapes in California that were thin-skinned and sweet. These grapes would be purposely dried in the sun and became the popular dark raisin we eat and enjoy today. Later, a golden variety of raisin was made by treating grapes with a chemical called sulfur dioxide and suing special methods to dry them.

Today, central California remains the center of the world's raisin industry, producing nearly 95 percent of the world's raisins. Its green valleys, sunny climate, and hot temperatures provide the perfect conditions for grapes that are dried into raisins.

Passage টি মূলত আমাদের নিত্য প্রয়োজনীয় একটি খাবার-কিশমিশ নিয়ে লেখা। প্রথম প্যারায় বলা হচ্ছে যে, প্রায় 3,500 বছর পূর্বে কিশমিশের ব্যবহার শুরু হয় এবং এটি ইউরোপে মিষ্টান্ন, ঔষধ ও টাকা উপার্জনের উপায় হিসেবে ব্যবহৃত হতো। দ্বিতীয় প্যারায় বলা হচ্ছে ১৮৭৩ সালের পরে তাপ প্রবাহের পরে আমেরিকার ক্যালিফোর্নিয়ায় কিশমিশের ব্যবহার শুরু হয়। এরপরে সেখানে কৃষকরা বীচিহীন কিশমিশ উৎপাদন শুরু করে। পরবর্তীতে সালফার-ডাই-অক্সাইড ব্যবহার করে সোনালী বর্ণের অত্যন্ত সুস্বাদু কিশমিশ উৎপাদন শুরু হয়।

সর্বশেষ প্যারায় এসে বলা হচ্ছে যে, মধ্য ক্যালিফোর্নিয়ায় পৃথিবীর ৯৫% কিশমিশের যোগান দিয়ে থাকে। এর কারণ হলো ক্যালিফোর্নিয়ার রৌদ্রজ্জ্বল আবহাওয়া, উত্তপ্ত তাপমাত্রা কিশমিশ উৎপাদনের জন্য উপযোগী।

আসুন এবার আমরা প্রশ্নের সমাধানে যাইঃ

13. Which of the following were raisins not used as?

a) medicine
b) weapons
c) sweetener
d) money

***ans.* B**

14. Golden raisins were discovered.

a) before dark raisins
b) passage doesn't say
c) after dark raisins
d) None of these

***ans.* C**

Scanned with CamScanner

15. **What would be the best title for this passage?**

a) A History of Raisins
b) Healthy Snacks
c) Discovery of Raisin
d) None of these

ans.

16. **Which of the following has the same meaning as the word 'variety' in the sentence below Later, a golden *variety* of raisin was made by treating grapes with a chemical called sulfur dioxide and using special methods to dry them.**

a) sale
b) opposite of
c) fruit
d) type of

ans.

Q. (17 – 32): Choose the correct answer.

17. **'পদ্মার পলিদ্বীপ' কার রচনা?**

a) আবু ইসহাক
b) জহির রায়হান
c) মাহবুবুল আলম
d) জাহানারা ইমাম

ans.

Solution: আবু ইসহাকের দীর্ঘ সময়ব্যাপী রচিত উপন্যাস 'পদ্মার পলিদ্বীপ'। ১৯৮৬ খ্রিষ্টাব্দে ঢাকার মুক্তধারা থেকে উপন্যাস প্রকাশ পেলেও ১৯৬০ খ্রিষ্টাব্দে আবু ইসহাক উপন্যাসটি রচনায় হাত দেন। উপন্যাসের প্রথম ষোলটি অধ্যায় বাংলা একাডেমি 'উত্তরাধিকার' পত্রিকায় ধারাবাহিকভাবে মে ১৯৭৪ থেকে ফেব্রুয়ারি ১৯৭৬ পর্যন্ত প্রকাশিত হয়। 'পদ্মার পলিদ্বীপ' এক আঞ্চলিক উপন্যাস। পদ্মানদীকে বলা হয় 'কীর্তিনাশা'। কারণ চাঁদরায়-কেদারায়-রাজবল্লভ প্রমুখ বারভূঁইয়াদের কীর্তি এ ন ধ্বংস করেছে। এ উপন্যাসে পদ্মাতীরবর্তী চরকেন্দ্রিক অধিবাসী, তাদের চরদখল, জীবন-সংগ্রাম মুখ্য।

18. **'সোনালী কাবিন' এর রচয়িতা কে?**

a) হাসান হাফিজুর রহমান
b) হুমায়ুন আজাদ
c) আল মাহমুদ
d) শক্তি চট্টোপাধ্যায়

ans.

Solution: কবি আল মাহমুদের আরো কিছু বিখ্যাত গ্রন্থগুলো হলোঃ লোক লোকান্তর (১৯৬৩), কালের কলস (১৯৬৬ অদৃষ্টবাদীদের রান্নাবান্না (১৯৮০), বখতিয়ারের ঘোড়া (১৯৮৪), দোয়েল ও দয়িতা (১৯৯৭), পাখির কাছে ফুলের কা প্রেমের কবিতা, দ্বিতীয় ভাঙ্গন (২০০২)।

19. **'অপু' ও 'দুর্গা' চরিত্র দুটি কোন উপন্যাসের?**

a) বোকাকাহিনী
b) পথের পাঁচালী
c) নৌকাডুবি
d) দিবারাত্রির কাব্য

ans.

20. **'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' নাটকের পটভূমি কি?**

a) সিপাহীযুদ্ধ
b) দেশভাগ
c) ভাষা আন্দোলন
d) মুক্তিযুদ্ধ

ans.

Solution: সৈয়দ শামসুল হক রচিত মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক প্রথম কাব্যনাটক 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'। এটি মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক তার সর্বাধিক সার্থক ও মঞ্চসফল কাব্যনাটক।

21. **নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?**

a) নিশিথিনী
b) নীশিথিনী
c) নিশীথিনী
d) নিশিথিনী

ans.

22. **নিচের কোন বানানটি অশুদ্ধ?**

a) দুরাবস্থা
b) দুরাশয়
c) দুরাচার
d) দুরাকাঙ্ক্ষা

ans.

Solution: শুদ্ধ বানান হলো দুরবস্থা।

23. **ন্যায় শব্দের বিশেষণ**

a) ন্যায়কৃত
b) ন্যায্য
c) ন্যায়সঙ্গত
d) নীতিবাদ

ans. B

24. **ণ-ত্ব বিধি সাধারণত কোন শব্দে প্রযোজ্য?**

a) দেশী
b) বিদেশী
c) তদ্ভব
d) তৎসম

ans. D

Scanned with CamScanner

Solution: বাংলা ভাষায় সাধারণত মূর্ধন্য-ণ ধ্বনির ব্যবহার নেই। সেজন্য বাংলা (দেশি), তদ্ভব ও বিদেশি শব্দের বানানে মূর্ধন্য বর্ণ (ণ) লেখার প্রয়োজন হয় না। কিন্তু বাংলা ভাষায় বহু তৎসম বা সংস্কৃত শব্দে মূর্ধন্য-ণ এবং দন্ত্য-ন এর ব্যবহার আছে। তা বাংলায় অবিকৃতভাবে রক্ষিত হয়। তৎসম শব্দের বানানে ণ-এর সঠিক ব্যবহারের নিয়মই ণ-ত্ব বিধান।

25. **'বমাল' শব্দের 'ব' উপসর্গ কী অর্থ নির্দেশ করে?**

a) সহিত
b) বাইরে
c) অধীন
d) প্রতি

ans. A

Solution: কয়েকটি ফারসি উপসর্গ হলোঃ

উপসর্গ	যে অর্থে প্রযুক্ত	উদাহরণ
বদ্	মন্দ	বদমেজাজ, বদরাগী, বদমাশ, বদহজম, বদনাম
বে	না	বেআদব, বেআক্কেল, বেকসুর, বেকায়দা, বেতার, বেকার
বর়	বাইরে, মধ্যে	বরখাস্ত, বরদাস্ত, বরখেলাপ, বরবাদ
ব্	সহিত	বমাল, বনাম, বকলম

26. **'শিক্ষায় আমাদের আগ্রহ বাড়ছে' শিক্ষায় কোন কারক?**

a) কর্ম
b) কর্তৃ
c) অধিকরণ
d) করণ

ans. C

Solution: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ 'নবম-দশম' শ্রেণি জুন ২০১৬ এর পৃষ্ঠা নং ১৫৪ অনুসারেঃ বিষয় বিশেষে বা কোনো বিশেষ গুণে কারও কোনো দক্ষতা বা ক্ষমতা থাকলে সেখানে বৈষয়িক অধিকরণ হয়।
যেমনঃ রাকিব অঙ্কে কাঁচা, কিন্তু **ব্যাকরণে** ভালো; আমাদের সেনারা সাহসে দুর্জয়, **যুদ্ধে** অপরাজেয়।

27. **নিচের কোনটির পুরুষবাচক রূপ নেই?**

a) বেহান
b) কুলটা
c) ঠাকুরঝি
d) ননদ

ans. B

Solution: কিছু নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ হলোঃ সপত্নী, ললনা, বিমাতা, লক্ষ্মী, কমলা, সৎমা, সুজলা, অর্ধাঙ্গিনী, সতীন, বিধবা, অসূর্যম্পশ্যা ইত্যাদি। উল্লেখ্য যে, কুলটা অর্থ স্বামী বা গৃহত্যাগকারিনী এবং অসূর্যম্পশ্যা অর্থ যে নারী কে এখনও সূর্যের আলো স্পর্শ করেত পারে নি।

28. **'প্রিয়ংবদা' শব্দটি কোন সমাস?**

a) বহুব্রীহি
b) রূপক কর্মধারয়
c) ষষ্ঠী তৎপুরুষ
d) উপপদ তৎপুরুষ

ans. D

Solution: যে পদের পরবর্তী ক্রিয়ামূলের সঙ্গে কৃৎ-প্রত্যয় যুক্ত হয় সে পদকে উপপদ বলে। কৃদন্ত পদের সঙ্গে উপপদের যে সমাস হয়, তাকে উপপদ তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ প্রিয়ংবদা = প্রিয়ম্ বলে যে (নারী)। জলচর = জলে চরে যে। জলদ = জল দেয় যে। পঙ্কজ = পঙ্কে জন্মে যে। ক্ষীণজীবী = ক্ষীণভাবে বাঁচে যে। এরূপঃ গৃহস্থ, সত্যবাদী, ইন্দ্রজিৎ, ছেলেধরা, পকেটমার ইত্যাদি।

29. **'নবোঢ়া' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?**

a) নব + ঊঢ়া
b) নবঃ + উঢ়া
c) নবো + উঢ়া
d) নব + উয়া

ans. A

Solution: কিছু গুরুত্বপূর্ণ স্বরসন্ধির উদাহরণ হলোঃ
চলোর্মি = চল + ঊর্মি; প্রতীত = প্রতি + ইতি; হস্তান্তর = হস্ত + অন্তর; অধমর্ণ = অধম + ঋণ; উত্তমর্ণ = উত্তম + ঋণ।

30. **'বক্তব্য' এর সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?**

a) √বক্ + তব্য
b) √বক্ত + অব্য
c) √বচ্ + তব্য
d) √বক্ত + ব্য

ans. C

Solution: তব্য প্রত্যয় যোগে আরো কিছু প্রকৃতি-প্রত্যয় এর উদাহরণ দেয়া হলোঃ
√কৃ + তব্য = কর্তব্য; √দা + তব্য = দাতব্য; √পঠ্ + তব্য = পঠিতব্য।

31. **'নালিশটা অযৌক্তিক' কোন ধরনের বাক্য?**

a) নেতিবাচক
b) অস্তিবাচক
c) অনুজ্ঞাবাচক
d) প্রশ্নবাচক

ans. B

Scanned with CamScanner

32. 'যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ' এক কথায় কি হবে?

a) দুর্গম
b) অরণ্য জনপদ
c) বিপদসংকুল
d) শ্বাপদসংকুল

an

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

33. Which one of the following numbers can be removed from the set S = {0, 2, 4, 5, 9} wi changing the average of set S?

a) 0
b) 2
c) 4
d) 5

an

Solution: Set S এর Average $= \frac{0+2+5+9+4}{5} = \frac{20}{5} = 4$

যেহেতু গড় 4 , তাই 4 কে বাদ দিলেও কিন্তু গড় 4 ই থাকবে।

Believe না হলে দেখুন $= \frac{0+2+5+9}{4} = \frac{16}{4} = 4.$

34. Find the least number of five digits which when divided by 40, 60 and 75, leave remainde 51 and 66 respectively.

a) 10,196
b) 10,199
c) 10,197
d) 10,191

an

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পাঁচ অঙ্ক বিশিষ্ট নিচের কোন সংখ্যাটিকে যথাক্রমে 40, 60 এবং 75 দ্বারা ভাগ করলে ভ যথাক্রমে 31, 51 এবং 66 থাকবে?

এই ধরনের প্রশ্নগুলিকে পরীক্ষার হলে Shortcut চিন্তার মাধ্যমে সমাধান করতে হবে। যেমন প্রথম সংখ্যা 4 অপশনের 10,191 কে ভাগ করলে ভাগশেষ হিসেবে নিচের মতো করে 31 থাকে

```
40) 10191(254
     80
   -----
    219
    200
   -----
     191
     160
   -----
      31
```

35. A trader sells his goods at a discount 20%. He still makes a profit of 25%. If he sells the at the marked price only, his profit will be:

a) 56.25%
b) 25.56%
c) 50.25%
d) 54.25%

an

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন বিক্রেতা 20% ছাড়ে একটি দ্রব্য বিক্রয় করেও 25% লাভ করে। লিখিত মূল্যে বা দিয়ে বিক্রয় করলে কত টাকা লাভ হতো?

ধরি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য 100 টাকা

25% লাভে দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য = 100 + 25 = 125 টাকা

অর্থাৎ দ্রব্যটি দামের 80% হলো = 125 টাকা

∴ দ্রব্যটি দামের 100% হলো $= \frac{125 \times 100}{80} = 156.25$ টাকা

∴ শতকরা লাভ হতো = 156.25 – 100 = 56.25%

36. The cost price of 19 articles is same as the selling price of 29 articles. What is loss percent

a) 52.30%
b) 35.00%
c) 34.48%
d) 30.00%

an

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 19 টি জিনিসের ক্রয়মূল্য 29 টি জিনিসের বিক্রয়মূল্যের সমান হলে শতকরা ক্ষতি কত?

ধরি, 19 টি জিনিসের ক্রয়মূল্য x টাকা

∴ 29 টি জিনিসের বিক্রয়মূল্য x টাকা

Scanned with CamScanner

$\therefore$ ক্ষতি $= \left(\frac{x}{19} - \frac{x}{29}\right) = \frac{29x - 19x}{551} = \frac{10x}{551}$ টাকা

$\therefore$ শতকরা ক্ষতির পরিমাণ $= \frac{\frac{10x}{551}}{\frac{x}{19}} \times 100\% = \left(\frac{10x}{551} \times \frac{19}{x}\right) \times 100\% = 34.48\%$

37. While working 7 hour a day, A alone can complete a piece of work in 6 days and B alone in 8 days. In what time would they complete it together, 8 hour a day?

a) 5 days b) 3 days
c) 4 days d) 3.6 days

***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দৈনিক 7 ঘণ্টা করে A একটি কাজ করে 6 দিনে এবং B করে 8 দিনে। তারা একত্রে দৈনিক 8 ঘণ্টা কাজ করে কাজটি কত সময়ে করতে পারবে?

A একা 1 দিনে করে $= \frac{1}{6}$ অংশ

এবং B একা 1 দিনে করে $= \frac{1}{8}$ অংশ

$\therefore$ (A + B) একত্রে 1 দিনে করে $= \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8}\right) = \frac{4+3}{24} = \frac{7}{24}$ অংশ

অর্থাৎ দৈনিক 7 ঘণ্টা পরিশ্রম করে 1 অংশ করে $= \frac{24}{7}$ দিনে

$\therefore$ দৈনিক 8 ঘণ্টা পরিশ্রম করে 1 অংশ করে $= \frac{24 \times 7}{7 \times 8} = 3$ দিনে

> **Clipboard**
> পাবলিক নেটওয়ার্ক বা ইন্টারনেটে সবাই সংযুক্ত থাকে, তাই এখানে তথ্যের গোপনীয়তা ফাঁস হয়ে যাবার একটা ঝুঁকি থাকে। এজন্য ইন্টারনেট ব্যবহার করে নিজের নেটওয়ার্কে সংযুক্ত হবার নিরাপদ পদ্ধতিই হলো VPN বা Virtual Private Network. এতে যুক্ত হবার জন্য একটি কাল্পনিক সুড়ঙ্গ তৈরি করা হয়।

38. There is provision of food in fort for 1,200 soldiers for 60 days. After 15 days, 200 soldiers leave the fort. Remaining food will last for how many days.

a) 56 days b) 50 days
c) 48 days d) 54 days

***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 1,200 জন সৈন্যের জন্য 60 দিনের খাবার আছে। 15 দিন পরে 200 জন সৈন্য অন্যত্র চলে গেল। বাকি খাদ্য কত দিনে চলবে?

1,200 জন সৈন্য খাবার খায় = 60 দিনে

$\therefore$ 1 জন সৈন্য খাবার খায় $= 60 \times 1{,}200 = 72{,}000$ দিনে

আবার, 1,200 জন সৈন্য খাবার খায় = 15 দিনে

$\therefore$ 1 জন সৈন্য খাবার খায় $= 15 \times 1{,}200 = 18{,}000$ দিনে

$\therefore$ খাবার বাকি রয়েছে $= 72{,}000 - 18{,}000 = 54{,}000$ দিনের

$\therefore$ $(1{,}200 - 200) = 1{,}000$ জন সৈন্য ঐ খাবার খাবে $= \frac{54000}{1000} = 54$ দিনে।

39. If 2 men or 3 women or 4 boys can do a piece of work in 52 days, then the same piece of work will be done by 1 man, 1 woman and 1 boy in

a) 48 days b) 36 days
c) 45 days d) 50 days

***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 2 জন পুরুষ বা 3 জন মহিলা বা 4 জন বালক একটি কাজ করে 52 দিনে। কাজটি 1 জন পুরুষ, 1 জন মহিলা এবং 1 জন বালক কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

2 জন পুরুষ কাজটি করে = 52 দিনে

$\therefore$ 1 জন পুরুষ কাজটি করে $= 52 \times 2 = 104$ দিনে

আবার, 3 জন মহিলা কাজটি করে = 52 দিনে

$\therefore$ 1 জন মহিলা কাজটি করে $= 52 \times 3 = 156$ দিনে

আবার, 4 জন বালক কাজটি করে = 52 দিনে

$\therefore$ 1 জন বালক কাজটি করে $= 52 \times 4 = 208$ দিনে

> **Clipboard**
> একটি ডেটাবেজের দুটি টেবিলের মধ্যে যোগসূত্র স্থাপনের জন্য দ্বিতীয় টেবিলে যে কী (Key) ব্যবহৃত হয় তাকে ফরেন কী বলে। আর যে ফিল্ডের কোনো রেকর্ডকে ইউনিক বা অদ্বিতীয়ভাবে সনাক্ত করা যায়, তাকে প্রাইমারি কী বলে।

Scanned with CamScanner

অতএব, (1 জন পুরুষ + 1 জন মহিলা + 1 জন বালক) 1 দিনে করে

$= \left(\frac{1}{104} + \frac{1}{156} + \frac{1}{208}\right) = \frac{6+4+3}{624} = \frac{13}{624} = \frac{1}{48}$ অংশ

অর্থাৎ তারা একত্রে $\frac{1}{48}$ অংশ কাজ করে = 1 দিনে

∴ তারা একত্রে 1 বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে $= \frac{1 \times 48}{1} = 48$ দিনে

40. In a zoo, there are Rabbits and Pigeons. If heads are counted, there are 200 and if legs a[re] counted, there are 580. How many pigeons are there?

a) 90 b) 100

c) 110 d) 120 *ans.*(

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি চিড়িয়াখানায় কিছু খরগোশ ও পায়রা রয়েছে। যেখানে মোট 200 টি মাথা ও 580 টি [পা] থাকলে সেখানে মোট কয়টি পায়রা রয়েছে?

ধরি, খরগোশ আছে x টি

∴ পায়রা আছে $(200 - x)$ টি

প্রশ্নমতে, $4x + 2(200 - x) = 580$ [কারণ খরগোশের পা আছে 4 টি আর পায়রার পা আছে 2 টি]

$\Rightarrow 4x + 400 - 2x = 580$

$\Rightarrow 2x = 580 - 400 = 180$ $\therefore x = \frac{180}{2} = 90$

অতএব, পায়রা আছে $= 200 - 90 = 110$ টি

41. P and Q invested in a business. The profit earned was divided in the ratio 2 : 3. If P investe[d] Tk. 40,000 the amount invested by Q is

a) Tk. 40,000 b) Tk. 50,000

c) Tk. 70,000 d) Tk. 60,000 *ans.* I

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, P এবং Q একটি ব্যবসায় শুরু করে তাদের মধ্যে মুনাফা 2 : 3 অনুপাতে ভাগ করে নিল। P এ[র] 40,000 টাকা বিনিয়োগ করলে Q কত টাকা বিনিয়োগ করেছিল?

ধরি, P বিনিয়োগ করেছিল $2x$ টাকা এবং Q বিনিয়োগ করেছিল $3x$ টাকা

প্রশ্নমতে, $2x = 40{,}000$

∴ $x = \frac{40000}{2} = 20{,}000$ টাকা

অতএব, Q বিনিয়োগ করেছিল $= 3x = 3 \times 20{,}000 = 60{,}000$ টাকা

42. A, B, C subscribe Tk. 50,000 for a business. A subscribes Tk. 4,000 more than B and B Tk. 5,000 more than C. Out of a total profit of Tk. 35,000 A receives

a) Tk. 14,700 b) Tk. 1,900

c) Tk. 13,600 d) Tk. 8,400 *ans.*

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে A, B এবং C মিলে 50,000 টাকা দিয়ে একটি ব্যবসায় শুরু করলো। ব্যবসায় B অপেক্ষা A 4,000 টা[কা] বেশি এবং C অপেক্ষা B 5,000 টাকা বেশি বিনিয়োগ করলো। ব্যবসায় মোট 35,000 টাকা মুনাফা হলে A কত পাবে?

ধরি, C বিনিয়োগ করেছিল x টাকা; B বিনিয়োগ করেছিল $(x + 5{,}000)$ টাকা

এবং A বিনিয়োগ করেছিল $(x + 5{,}000 + 4{,}000) = (x + 9{,}000)$ টাকা

প্রশ্নমতে, $x + x + 5{,}000 + x + 9{,}000 = 50{,}000$

$\Rightarrow 3x + 14{,}000 = 50{,}000$

$\Rightarrow 3x = 50{,}000 - 14{,}000 = 36{,}000$

∴ $x = \frac{36000}{3} = 12{,}000$ টাকা

অতএব A, B এবং C এর বিনিয়োগের অনুপাত

$= (12{,}000 + 9{,}000) : (12{,}000 + 5{,}000) : 12{,}000 = 21{,}000 : 17{,}000 : 12{,}000 = 21 : 17 : 12$

∴ A মুনাফা হিসেবে পাবে $= \left(35000 \times \frac{21}{50}\right) = 14{,}700$ টাকা

Scanned with CamScanner

43. **The angle of elevation of a ladder leaning against a wall is 60° and the foot of the ladder is 4.6*m* away from the wall. The length of the ladder is**

a) 2.3*m* b) 9.2*m*
c) 4.6*m* d) 7.8*m*

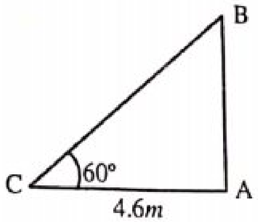
***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি দেয়ালের সাথে একটি মই 60° কোণে আছে এবং দেয়াল হতে মইয়ের দূরত্ব 4.6 মিটার। মইয়ের দৈর্ঘ্য কত?

ধরি, AB হচ্ছে দেয়াল এবং BC হচ্ছে মই।

এখানে $\angle ACB = 60°$ এবং AC = 4.6 মিটার

তাহলে, $\frac{AC}{BC} = \cos 60° = \frac{1}{2}$ [$\because$ $\cos\theta = \frac{\text{ভূমি}}{\text{অতিভুজ}}$]



$\Rightarrow$ $BC = 2 \times AC$

$\therefore$ $BC = 2 \times 4.6 = 9.2m$

44. **The sum of the present ages of a father and his son is 60 years. Six years ago, father's age was five times the age of the son. After 6 years, son's age will be:**

a) 12 years b) 14 years
c) 18 years d) 20 years

***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বর্তমানে পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি 60 বছর। 6 বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের 5 গুণ ছিল। 6 বছর পর পুত্রের বয়স কত হবে?

ধরি, বর্তমানে পুত্রের বয়স x বছর

এবং পিতার বয়স $(60 - x)$ বছর।

আবার, 6 বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ছিল $(x - 6)$ বছর

এবং পিতার বয়স ছিল $(60 - x - 6) = (54 - x)$ বছর।

প্রশ্নমতে, $54 - x = 5(x - 6)$

$\Rightarrow$ $54 - x = 5x - 30$

$\Rightarrow$ $6x = 84$

$\therefore$ $x = \frac{84}{6} = 14$

$\therefore$ 6 বছর পর পুত্রের বয়স হবে $= 14 + 6 = 20$ বছর।

> **Clipboard**
> বিভিন্ন আর্থিক প্রতিষ্ঠান যেমন ব্যাংক, বীমা ইত্যাদিতে অর্থ লেনদেন সংক্রান্ত সেবা প্রদানের জন্য যে ধরণের প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয় তাদের বলা হয় Financial Technology এর সংক্ষিপ্ত রূপ-ই FinTech.

45. **If the sum of two numbers is 22 and the sum of their squares is 404, then the product of two numbers is**

a) 40 b) 44
c) 80 d) 88

***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার সমষ্টি 22 এবং তাদের বর্গের সমষ্টি 404 হলে সংখ্যা দুটির গুণফল কত?

ধরি, একটি সংখ্যা x এবং অপরটি y

প্রশ্নমতে, $x + y = 22$ .... (*i*)

$x^2 + y^2 = 404$ .... (*ii*)

(*ii*) নং হতে পাই, $x^2 + y^2 = 404$

$\Rightarrow$ $(x + y)^2 - 2xy = 404$

$\Rightarrow$ $(22)^2 - 2xy = 404$

$\Rightarrow$ $484 - 404 = 2xy$

$\Rightarrow$ $2xy = 80$

$\therefore$ $xy = \frac{80}{2} = 40$

> **Clipboard**
> MS word প্রোগ্রামে Section break অপশন ব্যবহার করে কোনো ডকুমেন্টের পৃষ্ঠাকে বিভিন্ন সেকশনে বিভক্ত করা (Split) যায় এবং বিভিন্ন সেকশনকে সুবিধাজনকভাবে বিভিন্ন ফরমেট বা লেআউটে সাজানো যায়।

46. **A tank is filled in 5 hours by three pipes A, B and C. The pipe C is twice as fast as B and B is twice as fast as A. How much time will pipe A alone take to fill the tank?**

a) 20 hours b) 25 hours
c) 35 hours d) None

***ans.* C**

Scanned with CamScanner

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ট্যাংক তিনটি পাইপ A, B এবং C দ্বারা ৫ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়। C পাইপ দ্বারা B পাইপের দ্বিগুণ ও B পাইপ দ্বারা A পাইপের দ্বিগুণ পূর্ণ হয় তবে A পাইপ দ্বারা ট্যাংকটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?

As the pipe C is twice as fast as B and B is twice as fast as A.

So, Let the time required for pipe C alone take to fill the tank = x hours

∴ The time required for pipe B alone take to fill the tank = $2x$ hours

∴ The time required for pipe A alone take to fill the tank = $2x \times 2 = 4x$ hours

∴ C alone can do in 1 hour = $\frac{1}{x}$ part of work

∴ B alone can do in 1 hour = $\frac{1}{2x}$ part of work

∴ A alone can do in 1 hour = $\frac{1}{4x}$ part of work

Now, total work is done by (A + B + C) in 5 hours

∴ There's 1 hour work = $\frac{1}{5}$ part of the work

According to the question,

$\frac{1}{x}+\frac{1}{2x}+\frac{1}{4x}=\frac{1}{5}$ $\therefore x=\frac{35}{4}$

∴ The time required for pipe A alone take to fill the tank = $4x = 4 \times \frac{35}{4} = 35$ hours

> **Clipboard**
> চীনের সাথে ১৪টি দেশের সীমান্ত রয়েছেঃ ভারত, আফগানিস্তান, ভুটান, নেপাল, পাকিস্তান, মিয়ানমার, কাজাখস্তান, উত্তর কোরিয়া, লাওস, কিরগিজস্তান, মঙ্গোলিয়া, রাশিয়া, ভিয়েতনাম এবং তাজিকিস্তান।

47. What is the rate of simple interest for the first 4 years if the sum of Tk. 360 becomes Tk. 540 in 9 years and the rate of interest for the last 5 years is 6%?

a) 4%　　b) 5%
c) 3%　　d) 6%　　*ans.* B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 360 টাকা 9 বছর পর 540 টাকা হয় এবং শেষের 5 বছরে সুদের হার 6% হলে প্রথম 4 বছরের সুদের হার কত?

6% হার সুদে 360 টাকার 5 বছরের সুদ = $\frac{360 \times 5 \times 6}{100} = 108$ টাকা

∴ 360 টাকার 4 বছরের সুদ = $540 - (360 + 108) = 72$ টাকা

∴ প্রথম 4 বছরে সুদের হার ছিল = $\frac{100 \times 72}{360 \times 4} = 5\%$　　[এখানে, $r = \frac{100 \times I}{p \times n}$ সূত্র ব্যবহৃত হয়েছে]

48. What is the amount of equal installment, if a sum of Tk. 1,428 due 2 years hence has to be completely repaid in 2 equal annual installments starting next year?

a) Tk. 700　　b) Tk. 800
c) Tk. 650　　d) Cannot be determined　　*ans.* D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 1,428 টাকা 2 বছরে সুদাসলে দুটি সমান কিস্তিতে পরিশোধ করতে চাইলে প্রতি কিস্তির পরিমাণ কত হবে? সুদের হার না দেয়ার কারণে সুদাসলে বের করা সম্ভব নয়। তাই EMI বা প্রদেয় কিস্তির পরিমাণ বের করা সম্ভব নয়।

49. In a class, the number of girls is 20% more than that of the boys. The strength of the class is 66. If 4 more girls are admitted to the class, the ratio of the number of boys to that of the girls is

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

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি শ্রেণিতে বালকের চেয়ে বালিকার পরিমাণ 20% বেশি। শ্রেণিতে মোট 66 জন শিক্ষার্থী রয়েছে। শ্রেণিতে আরো 4 জন বালিকাকে ভর্তি হলে ঐ শ্রেণিতে বালক ঃ বালিকা কত হবে?

ধরি, বালক আছে x জন

∴ বালিকা আছে = x এর $120\% = \frac{120x}{100} = 1.2x$ জন।

প্রশ্নমতে, $x + 1.2x = 66$　　$\Rightarrow 2.2x = 66$　　$\therefore x = \frac{66}{2.2} = 30$

Scanned with CamScanner

অতএব, বালিকা আছে $= 1.2x = 1.2 \times 30 = 36$ জন

এখন, 4 জন বালিকা ভর্তি হলে $= 36 + 4 = 40$ জন

$\therefore$ বালক ঃ বালিকা $= 30 : 40 = 3 : 4$

50. If $x : y = 5 : 2$, then $(8x + 9y) : (8x + 2y)$ is

a) 29 : 22
b) 22 : 29
c) 26 : 61
d) 61 : 26

***ans.* A**

Solution: দেয়া আছে $x : y = 5 : 2$

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

$\Rightarrow 8x = 20y \qquad$ [4 দ্বারা গুণ করে]

$\therefore 8x = 20y$ .... (i)

এখন, দেয়া আছে $\frac{8x + 9y}{8x + 2y} = \frac{20y + 9y}{20y + 2y} = \frac{29y}{22y} = \frac{29}{22}$

51. Two number are in the ratio 3 : 5. If 9 is subtracted from each, the new numbers are in the ratio 12 : 23. The smaller number is

a) 27
b) 33
c) 49
d) 55

***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 5. প্রতিটি সংখ্যা হতে 9 বিয়োগ করলে সংখ্যা দুটির অনুপাত হয় 12 : 23. ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি কত?

ধরি, ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি $3x$ এবং বৃহত্তর সংখ্যাটি $5x$

প্রশ্নমতে, $\frac{3x - 9}{5x - 9} = \frac{12}{23}$

$\Rightarrow 69x - 207 = 60x - 108$

$\Rightarrow 69x - 60x = 207 - 108$

$\Rightarrow 9x = 99 \qquad \therefore x = \frac{99}{9} = 11$

অতএব, ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি $= 3 \times 11 = 33$.

> **Clipboard**
> আন্তর্জাতিক ঋণমান সংস্থা Standard & Poor's বা S & P এর ক্রেডিট রেটিংয়ে বাংলাদেশের রেটিং হলো BB-.

52. A monkey climbs a 60*m* high pole. In first minute he climbs 6*m* and slips down 3*m* in the next minute. How much time is required by it to reach the top?

a) 35 minutes
b) 33 minutes
c) 37 minutes
d) 40 minutes

***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বানর 60 মিটার উঁচু একটি খুঁটি বেয়ে উঠছে। প্রথম মিনিটে বানরটি 6 মিটার উঠে কিন্তু পরের মিনিটে 3 মিটার নিচে নেমে যায়। খুঁটি বেয়ে উঠতে মোট কত সময় লাগবে?

শেষের মিনিটে সে Slip করবে না, অর্থাৎ 54 মিটার উঠার পর 6 মিটার উঠে গেলে সে আর নিচে নামবে না। তাই এখন দেখি এই 54 মিটার সে কত মিনিটে উঠে। প্রতি 2 মিনিটে বানরটি উঠে $= 6 - 3 = 3$ মিটার।

অর্থাৎ 3 মিটার উঠে $= 2$ মিনিটে

$\therefore$ 54 মিটার উঠে $= \frac{2 \times 54}{3} = 36$ মিনিটে

$\therefore$ খুঁটি বেয়ে উঠতে মোট সময় লাগবে $= 36 + 1 = 37$ মিনিট

53. Two trains 105 meters and 90 meters long, run at the speeds of 45 *km/h* and 72 *km/h* respectively, in opposite directions on parallel tracks. The time which they take to cross each other, is:

a) 8 seconds
b) 7 seconds
c) 5 seconds
d) 6 seconds

***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 105 মিটার ও 90 মিটার দৈর্ঘ্যের দুটি ট্রেন পরস্পর বিপরীত দিকে যথাক্রমে 45 *kmph* এবং 72 *kmph* বেগে চলছে। ট্রেন দুটি পরস্পরকে অতিক্রম করতে মোট কত সময় নিবে?

অতিক্রান্ত সময়, $t = \frac{d_1 + d_2}{v_1 + v_2} = \frac{105 + 90}{\frac{(45 + 72) \times 5}{18}} = \frac{195}{\frac{117 \times 5}{18}} = 195 \times \frac{18}{117 \times 5} = 6$ seconds

Scanned with CamScanner

এখানে, d_1 = ১ম ট্রেনের দৈর্ঘ্য; d_2 = ২য় ট্রেনের দৈর্ঘ্য; v_1 = ১ম ট্রেনের বেগ; v_2 = ২য় ট্রেনের বেগ; t = সময় =?

$kmph$ কে ms^{-1} এ পরিণত করতে $\frac{5}{18}$ দ্বারা গুণ করতে হয়।

54. The speed of a boat in still water in 15 *km/hr* and the rate of current is 3 *km/hr*. The distan travelled downstream in 12 minutes is

a) 1.2 *km*
b) 3.6 *km*
c) 1.8 *km*
d) 2.4 *km*

ans.

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, স্থির পানিতে নৌকার বেগ 15 *kmph* এবং স্রোতের বেগ 3 *kmph* হলে স্রোতের অনুকূলে মিনিটে নৌকাটি কত দূর যাবে?

এখানে, 12 মিনিট $= \frac{12}{60} = \frac{1}{5}$ ঘণ্টা

স্রোতের অনুকূলে নৌকার বেগ $= 15 + 3 = 18\ kmph$

অর্থাৎ নৌকাটি 1 ঘণ্টা বা 60 মিনিটে যায় $= 18\ km$

$\therefore$ নৌকাটি 12 মিনিটে যায় $= \frac{18 \times 12}{60} = 3.6\ km$

55. A bag contains 2 red, 3 green and 2 blue balls. Two balls are drawn at random. What is th probability that none of the balls drawn is blue?

a) $\frac{5}{7}$
b) $\frac{2}{7}$
c) $\frac{10}{21}$
d) $\frac{11}{21}$

ans.

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ব্যাগে 2 টি লাল, 3 টি সবুজ এবং 2 টি নীল বল রয়েছে। দুটি বল দৈবভাবে চয়ন করা হ বলটি নীল না হবার সম্ভাবনা কত?

মোট বল রয়েছে $= 2 + 3 + 2 = 7$টি

নীল বাদে বল আছে $= 7 - 2 = 5$টি

$\therefore$ বলটি নীল না হবার সম্ভাবনা $= \frac{^5c_2}{^7c_2} = \frac{\frac{5 \times 4}{2}}{\frac{7 \times 6}{2}} = \frac{10}{21}$

56. The length of a rectangular plot is 20 meters more than its breadth. If the cost of fencing th plot @ Tk. 26.50 per meter is Tk. 5,300 what is the length of the plot in meters?

a) 60
b) 100
c) 75
d) 50

ans.

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তাকার বাগানের প্রস্থের চেয়ে দৈর্ঘ্য 20 মিটার বেশি। বাগানটিকে বেড়া দিতে প্রতি মিটা বাবদ খরচ হয় 26.50 টাকা। বাগানটিকে বেড়া দিতে মোট 5,300 টাকা খরচ হলে বাগানটির প্রস্থ কত?

বাগানের পরিসীমা $= \frac{5300}{26.5} = 200$ মিটার

এখন ধরি, বাগানের প্রস্থ x মিটার

$\therefore$ বাগানের দৈর্ঘ্য $(x + 20)$ মিটার

প্রশ্নমতে, $2(x + x + 20) = 200$

$\Rightarrow 2(2x + 20) = 200 \qquad \Rightarrow 2x + 20 = 100$

$\Rightarrow 2x = 100 - 20 = 80 \qquad \therefore x = \frac{80}{2} = 40$

$\therefore$ বাগানের দৈর্ঘ্য $= 40 + 20 = 60$ মিটার।

> **Clipboard**
>
> Planning – পরিকল্পনা। System – তন্ত্র; সংশ্রয়। Framework – নির্মাণ কাঠামো। Facilities – সুযোগ-সুবিধা। Roadmap – পরিকল্পনা। Provision – প্রস্তুতি; সংস্থান; সরবরাহ। Endemic – নির্দিষ্ট এলাকাজুড়ে। Prevalent – সাধারণ; ব্যাপক।

Q.* *(57 – 80): Study the following questions carefully and answer the questions given below.

57. The rocket launched from French carried how many satellites

a) 4
b) 5
c) 6
d) 7

ans. A

Scanned with CamScanner

58. **Professor Amartya Sen is associated with**

a) Biochemistry
b) Economics
c) Electronics
d) Geology

ans. B

Solution: Professor Amartya Sen অর্থনীতিতে ১৯৯৮ সালে নোবেল পুরস্কার পান।

59. **Each year World Red Cross and Red Crescent Day is celebrated on**

a) June 8
b) June 18
c) May 18
d) May 8

ans. D

60. **For seeing objects at the surface of water from a submarine under water, the instrument used is**

a) Periscope
b) Telescope
c) Kaleidoscope
d) Spectroscope

ans. A

Solution: কোন দূরের জিনিস সোজাসুজি দেখতে বাধা থাকলে এ যন্ত্র ব্যবহার করা হয়। দুটি সমতল দর্পণের ক্রমিক প্রতিফলন ব্যবহার করে এ যন্ত্র তৈরি করা হয়। ভিড় এড়িয়ে খেলা দেখা, শত্রু সৈন্যের গতিবিধি পর্যবেক্ষণ প্রভৃতি কাজে এটি ব্যবহার করা হয়। এতে দর্পণ দুটি পরস্পর ৪৫° কোণে থাকে।

61. **G-15 is an economic grouping of**

a) 1st World Nations
b) 2nd World Nations
c) 3rd World Nations
d) 4th World Nations

ans. C

Solution: তৃতীয় বিশ্বের অনুন্নত দেশগুলো নিয়ে G-15 গঠিত হয়। এটি ১৯৮৯ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় আর এর সদরদপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায়।

62. **For galvanizing iron which of the following metal is used?**

a) Lead
b) Zinc
c) Aluminum
d) Copper

ans. B

Solution: লোহার জিনিসকে মরিচার হাত থেকে রক্ষার জন্য জিঙ্ক ধাতুর প্রলেপ দেয়া হয়, একে গ্যালভানাইজিং বলে। ঘরের চালে যে টিন ব্যবহার করা হয় তা জিঙ্কের প্রলেপযুক্ত ইস্পাতের পাত।

63. **Study of life in outer space is known as**

a) Neobiology
b) Enterbiology
c) Endbiology
d) Exobiology

ans. D

64. **The first man-made satellite, Sputnik I was launched by the former USSR is**

a) 1957
b) 1955
c) 1970
d) 1967

ans. A

Solution: ১৯৫৭ সালের ৪ অক্টোবর তৎকালীন সোভিয়েত ইউনিয়ন Sputnik-1 নামে একটি মহাকাশ যান প্রেরণ করে। এটি ছিলো মানুষের তৈরি প্রথম নভোযান।

65. **The headquarter of the Organization of Petroleum Exporting Countries are at**

a) Algiers
b) Vienna
c) Lagos
d) Kuwait

ans. B

Solution: ১৪ সেপ্টেম্বর ১৯৬০ গঠিত হয় Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC). প্রতিষ্ঠাকালীন এ সংস্থার সদর দপ্তর ছিল সুইজারল্যান্ডের জেনেভায়। পরবর্তীতে ১৯৬৫ সালে সদর দপ্তর স্থানান্তরিত করা হয় অস্ট্রিয়ার ভিয়েনায়।

66. **The longest rail line of the world, Trans-Siberian line, is in**

a) China
b) USA
c) Russia
d) India

ans. C

67. **The instrument used to measure electric current is**

a) Electrometer
b) Galvanometer
c) Spectrometer
d) Ammeter

ans. D

Solution:

যন্ত্রের নাম	Electrometer	Galvanometer	Spectrometer	Ammeter
ব্যবহার	বৈদ্যুতিক বিভব পরিমাপের যন্ত্র	ক্ষুদ্র মাপের বিদ্যুৎ প্রবাহ নির্ণায়ক যন্ত্র	আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য পরিমাপের যন্ত্র	বিদ্যুৎ প্রবাহ মাপক যন্ত্র

Scanned with CamScanner

68. Brent index is associated with

a) Crude oil prices
b) Shipping rate index
c) Gold future prices
d) All of these

ans. A

69. Graphical pictures that represent an object like file, folders etc, are:

a) Task bar
b) Icons
c) Windows
d) Desktop

ans. B

70. The memory sizes in mainframe computers and advanced technology microcomputer are expressed as

a) Bytes
b) Kilobytes
c) Megabytes
d) All of these

ans. C

71. Which network protocol is used to send Email?

a) SMTP
b) FTP
c) POP3
d) None of these

ans. A

72. The ____ program compresses large files into a smaller file

a) WinShrink
b) WinStyle
c) WinZip
d) All of these

ans. C

73. Which components appear in the initial windows start up display?

a) Dialog box
b) Task bar
c) Start menu
d) All of these

ans. B

74. Which of the following is an example of utility?

a) Word
b) Operating system
c) Data recovery
d) Antivirus

ans. D

75. How can you update the values of formula cells if Auto Calculate mode of Excel is disabled?

a) F8
b) F10
c) F9
d) F11

ans. C

76. Which of the following Excel screen components can NOT be turned on or off?

a) Formula Bar
b) Status Bar
c) Tool Bar
d) None

ans. D

77. Which enables us to send the same letter to different persons?

a) mail merge
b) macros
c) template
d) None

ans. A

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।

78. Which of the following is not Sections Break Option?

a) Odd Page
b) Next Page
c) Previous Page
d) Even Page

ans. C

79. What feature will you use to apply nation effects in between a slide exits and another enters?

a) Animation Objects
b) Slide Design
c) Animation Scheme
d) Slide Transition

ans. D

80. Which of the following font effect is no available in PowerPoint Font dialog box?

a) Strikethrough
b) Underline
c) Shadow
d) Emboss

ans. A

Scanned with CamScanner