











## চাকরির পরীক্ষায় কঠিন কোচিং

# কেন্দ্রীয় সরকারে ৮২২ অফিসার

## সিভিল সার্ভিসেস ও ফরেস্ট সার্ভিস প্রিলিমিনারি পরীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

### দুর্ঘটনার পর

I. A is 20% more than another number C.

II. B is 20% less than another number C.

III. The sum of B and C is 72.

(a) I and II are required (b) I and III are required (c) Any two of I, II and III are required (d) None of these

69. How many marks were obtained by Rohan in Economics?

I. The average marks obtained by him in Hindi, Geography and Economics was 65.

II. The difference between the marks obtained by him in Hindi and Geography was 15.

III. The total marks obtained by him in Economics and Mathematics was 140.

(a) All three together are required (b) I and III are required (c) II and III are required (d) All three together are not sufficient

70. Any principal amounts to Rs. 1800 simple interest in 3 years. What is the rate of interest?

I. Principal is Rs. 3000.

II. S.I on the same amount for 1  $\frac{1}{2}$  years is Rs. 900.

(a) I is necessary (b) II is necessary (c) Either I or II is necessary (d) I and II both are required

### Decision Making and Problem solving

71. Your superior overloads you with task that are not in your work description you will:

(a) say nothing and work overtime to complete the task in order to impress your boss (b) sit with your boss to review your work description and ask him the reason for giving you this extra task (c) refuse to work as it is not there in your work description (d) by telling him that you are incompetent to perform those task

72. A witness in court trial says that he saw accused committing the crime, the accused says that he can produce some 50 witnesses who did not see him committing the crime. Can the court still rely on the witness if the accused produces such other witnesses.

(a) Yes (b) No (c) Yes if out of 5 some support the witnesses (d) No observation in possible

73. You are a Chief Manager and any immediate availability of radiologists are not there and there is threat of Gamma Radiation, then which step will you take?

(a) Ask the people to gather in open (b) Ask the people to gather in mud house (c) Ask the people to gather in a dewse green cover (d) Ask the people to get inside the thick concrete structures

74. You are a Chief Secretary to Govt of India. You are being approached by an influential person to transfer a DM from his district as he becomes a stumbling block in the illegal Practices carried by that influential person. You will:

(a) Listen to his approach and transfor the DM as this will be very lucrative to you (b) Ignore him and do job in righful manner (c) Lodge a complain against him (d) Meet him personally and advise him not to do unethical and wrong work

75. You are a station Master of a railway station and you are a busy person. However, you expected to display a leadership role by:

(a) Confining himself to the work of smooth and safe running of trains and coordination every other activities (b) Allow everyone to take decision of his own (c) To be in touch with every employee to guide him/her (d) None of these

76. You are senior govt official in some department. You have to accomplish a very important task for your Headquarters within the next two days suddenly you met with an accident. Your office insists you to complete the task. You would:

(a) Inform headquarters of your inability to finish on time (b) stay away till you recover (c) Ask for an extension of deadline (d) None of these

### Direction (77 to 80):

Percent Profit earned by six companies over the years						
Company Year	A	B	C	D	E	F
2007	11	12	3	7	10	6
2008	9	10	5	8	12	6
2009	4	5	7	13	12	5
2010	7	6	8	14	14	7
2011	12	8	9	15	13	5
2012	14	12	11	15	14	8

77. What is the average percent profit of company A over all the years together?

(a) 9.5% (b) 9.75% (c) 8.5% (d) 8.75%

78. What is the percentage increase in percent profit of company C in the year 2011 from the year 2008?

(a) 75% (b) 90% (c) 80% (d) 85%

79. What is the difference between average percent profit earned by company E and company A in all the years?

(a) 15% (b) 18% (c) 9% (d) 3%

80. What is the difference between maximum percent profit and minimum percent profit earned by the companies over all the years together?

(a) 9% (b) 11% (c) 8% (d) 10%

### Answers

53(a), 54(c), 55(a), 56(a), 57(a), 58(a), 59(a), 60(c), 61(d), 62(c), 63(a), 64(c), 65(b), 66(d), 67(c), 68(c), 69(d), 70(a), 71(b), 72(a), 73(d), 74(b), 75(a), 76(a), 77(a), 78(c), 79(d), 80(b).

### Solution

#### General Mental Ability

1(b): Let S.P be Rs. 100

$$C.P = 100 - \frac{26}{100} \times 100 = \text{Rs. } 74/-$$

$$\text{Required Percentage} = 34\% \text{ of } 74 = \frac{34}{100} \times 74 = 25.16\%.$$

2(b): Let the present age of Shyam be x years

$$\text{Anup age} = 5 - 2 = 3 \text{ years}$$

$$\text{According to question, } \frac{x-6}{18} = 3 \Rightarrow x-6 = 54$$

$$\Rightarrow x = 54 + 6 = 60 \text{ years.}$$

3(c): Let the total cost price is Rs. 100, then as per question, Total

$$S.P = \frac{50 \times 140}{100} + \frac{25 \times 60}{100} + \frac{25 \times 100}{100} = \text{Rs. } (70 + 15 + 25) = \text{Rs. } 110$$

Hence, 10% gain in the total transaction.

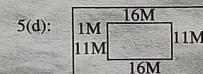
4(c): Let Principal be Rs. 100, then the amount will be  $100 \times 2$

= Rs. 200 in 15 years

$$S.I = 200 - 100 = \text{Rs. } 100$$

$$\Rightarrow S.I = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$\Rightarrow 100 = \frac{100 \times R \times 15}{100} \Rightarrow R = \frac{100 \times 100}{100 \times 15} = 6\frac{2}{3}\%$$



Area of rectangular field =  $16 \times 11 = 176 \text{ m}^2$

Area of rectangular field and path =  $(16+1) \times (11+1)$

$$= 17 \times 12 = 204 \text{ m}^2 = 28 \text{ m}^2$$

Total area of path =  $204 - 176 = 28 \text{ m}^2$ .

6(c): Let the age of man be  $4x$  and his wife  $3x$ , after four years

$$=\frac{4x+4}{3x+4} = \frac{9}{7} \Rightarrow 28x + 28 = 27x + 36 \Rightarrow x = 36 - 28 = 8$$

then the age of man =  $8 \times 4 = 32$  years

the age of his wife =  $8 \times 3 = 24$  years

Let the years be 't'  $\frac{32-t}{24-t} = \frac{13}{9} \Rightarrow 288 - 9t = 312 - 13t$

$$\Rightarrow 4t = 24, t = 6 \text{ years.}$$

7(b): Let height of a cylinder = h cm

according to question, volume of cylinder = volume of sphere

$$\Rightarrow \pi r^2 h = \frac{4}{3} \pi r^3 \Rightarrow h = \frac{4}{3} r = \frac{4}{3} \times 6 = 8 \text{ cm}$$

8(c): Total surface area of a cube =  $96 \text{ cm}^2$

$$6a^2 = 96 \Rightarrow a^2 = 16 \Rightarrow a = 4 \text{ cm}$$

Hence  $a^3 = 4^3 = 64 \text{ cm}^3$ .

$$9(b): a = \frac{b^2}{b-a}$$

$$ab - a^2 = b^2 \Rightarrow a^2 + b^2 = ab \Rightarrow a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 + b^2 - ab) = (a+b)(ab - ab) = (a+b) \times 0 = 0.$$

$$10(b): \text{Let } \angle ABC = x, \angle ACB = \frac{x}{5}, \angle BAC = \frac{3x}{5}$$

Now,  $\angle ABC + \angle BAC + \angle ACB = 180^\circ$

$$\Rightarrow x + \frac{3x}{5} + \frac{x}{5} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \frac{5x + 3x + x}{5} = 180^\circ \Rightarrow 9x = 5 \times 180^\circ$$



এরপর সার্ভের পাতায়

## রাজ্য পুলিশে ৮৬৩২ কনষ্টেবল নিয়োগ-পরীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

### দুর্ঘটনার পর

(a) নাগর্জন (b) অশ্বযোধ (c) বসুমিত্র (d) বিশাখদণ্ড

29. নিষ্ঠ নটপুত্র নামে পরিচিত?

(a) বর্ধমান হৃষীকেশ (b) শৌভ বৰুৱা (c) নাগার্জুন (d) শংকরাচার্য

30. কেল ইতিয়ার সদর দফতর কোন শহরে অবস্থিত?

(a) কলকাতা (b) ধনবাড় (c) মুখই (d) বৰিয়া

31. বৰির সময় বারের মধ্যে বজ্জ্বাতোর ফলে গঠিত হয়:

(a)  $N_2O$ , (b)  $NH_3$ , (c)  $HNO_3$ , (d)  $N_2$ O

32. মেডেলিনের পর্যায় সারাণিতে কেন খেলটি ছিল না?

(a) শূন্য শ্রেণি (b) বৰ্ষ শ্রেণি (c) সপ্তম শ্রেণি (d) সবকটি

33. সব থেকে শক্তিশালী জীবৰক পদাৰ্থ হল:

(a) আরিজেনেন (b) কেৱিন (c) আমোলিন (d) ফুরিন

34. কেন প্রেগটিকে সৰ্বজনীন দ্বাৰা বলে?

(a) জল (b) তৰল আমোলিন (c) কেৱিন (d) ইথাইল আলকোহল

35. সৰপ্ৰথম জীবাণু আৰিঙ্গীৰ কৰেন বিজ্ঞানী:

(a) আরিস্টোল (b) জেনারেল (c) পিভেনেক (d) স্টেইডেন

36. নীলাদৰ্পণ নাটক কেন বৰিৰ মৰছন্ত হয়?

(a) আন্টিপেনিট নিয়ে অঙ্গ নয়?

(a) আন্টিপেনিট নিয়ে পেনেট্রেশন (c) কৰিস (d) গল্বারড

37. একটি প্ৰজ্ৰ জিনগত রোগ হল:

(a) হিমোফিলিয়া (b) কানসার (c) AIDS (d) অস্টিওপ্যালেশিয়া

38. নীলাদৰ্পণ নাটক কেন বৰিৰ মৰছন্ত হয়?

(a) 1872 (b) 1865 (c) 1870 (d) 1868

39. আন্টিপেনিট সংবাদপত্ৰের স্বার্ণীতা লিঙ্গটি?

(a) 15 মে (b) 20 মে (c) 5 মে (d) 3 মে

40. পিটেকওলেন হাতল কেন খেলিৰ লিভাৰ?

(a) তৃতীয় প্ৰেণি (b) প্ৰথম প্ৰেণি (c) প্ৰথম ও তৃতীয় প্ৰেণি (d) দ্বিতীয় প্ৰেণি

(a) বৰীমানোগৰ (b) রামমোহন রায় (c) বৰীমানোগৰ প্ৰেণি

(a) বৰীমানোগৰ (b) বৰীমানোগৰ প্ৰেণি (c) বৰীমানোগৰ প্ৰেণ

## চাকরির পরীক্ষায় ক্ষেত্র কোচিং

### রাজ্য পুলিশে ৮৬৩২ কনষ্টেবল

#### নিয়োগ-পরীক্ষার নমুনা প্রশ্নোত্তর

ছয়ের পাঠার পর

60. ৭.২ বিলোগাম কর্ত শাস্তিশ হল 18 গ্রাম।  
 (a) ০.০২৫% (b) ০.২৫% (c) ২.৫% (d) ২৫%
61. একজন নেতৃত্বে বেতনের 10% বাস্তু জমা করার পর অবশিষ্ট টাকার ৪% বাড়ি  
 ভাড়া দিলেন। তার বেতন ৫০০০ টাকা হল, তিনি কত টাকা বাড়ি ভাড়া দিলেন?  
 (a) ১৬০ টাকা (b) ২৫০ টাকা (c) ১৮০ টাকা (d) ২২৫ টাকা
62. কেন্দ্র পরীক্ষায় মেটার ছাইরে ৪০% ইয়েরেজে, ৩০% আছে এবং ১৫% উভয়  
 বিষয়েই অক্ষতার্থ হয়েছে। তবে সফল ছাইদের হার হল:  
 (a) ৫০% (b) ৩০% (c) ৬৫% (d) ৪৫%
63. একজন মেডিকেল ১২% লাভে একপ্রকার চা বিক্রয় করেন। তিনি যদি ওই  
 চায়ের জন্ম প্রতিক্রিয়াম ২৯ টাকা করে নিন্তে, তবে তার ১৭% ক্ষতি হত। প্রতি  
 ক্রিয়েশাম চায়ের জন্মস্তুত ও প্রাথমিক বিক্রয়স্তুত কত?  
 (a) ১০০ টাকা, ১১২ টাকা (b) ১১২ টাকা, ১০০ টাকা (c) ১১৩ টাকা, ১১৭ টাকা (d)  
 ১১৭ টাকা, ১১৩ টাকা
64. এক অসম ব্যবসায়ী ছুল মিটার দণ্ড ব্যবহার করেন। তার মিটার দণ্ডটি ৯৫  
 সেমিটিমার পর্যাপ্ত পরিমাণ করতে পারে। তার লাভের শতকরা পরিমাণ নির্ণয়  
 করুন।  
 (a) ৫.২৬% (b) ৪.২৬% (c) ৭.২৬% (d) ৮.২৬%
65. A, B এবং C ৩ গ্রাম খায়। যদি তারা দুজনে একত্রে 12 দিনে একটি কাজ করে,  
 তবে A এক কাজটি করলেন করতে পারবে?  
 (a) ১৫ দিন (b) ১৮ দিন (c) ১৮ দিনে (d) ২০ দিনে
66. কিছু স্থানের লোক একটি কাজ ৩০ দিনে করেন। যদি ৬ জন লোক বেশি থাকত  
 তবে কাজটি শেষ হতে আরও ১০ দিন কম লাগত। কর্তৃপক্ষ লোক ছিলেন?  
 (a) 12 জন (b) 15 জন (c) 18 জন (d) 20 জন
67. A বিল থেকে ৪০ বিমি/ধণ্টা ও ৫০ কিমি/ধণ্টা গতিবেগে বিপরীত অভিযুক্ত  
 ঘূর্ণন দুটি গাড়ির ২ ঘণ্টা ১৫ মিনিট পরে মুৰুজ করে হবে?  
 (a) ২০০ কিমি (b) ২০২.৫ কিমি (c) ২০৫ কিমি (d) ২০৫৭.৫ কিমি
68. ২০০ মিটারের সৌতে প্রতিক্রিয়ায় A, B-কে ১০ মিটারে ও B, C-কে ৫ মিটারে  
 প্রতিক্রিয়ায় করলে, A, C-কে কত মিটারে প্রতিক্রিয়া করবে?  
 (a) 14.৫ মিটারে (b) 14.৭৫ মিটারে (c) 15.৫ মিটারে (d) ৫০ মিটারে
- (c) একটি টেবিলকা থাভারিক অবহাস ৪ ঘণ্টার পূর্ণ হয়। কিন্তু টেবিলকা তলদেশে  
 একটি ছিপ থাকার জন্য খেটি পূর্ণ হতে ২ ঘণ্টা বেশি সময় লাগে। তলদেশের ছিপটি  
 দিয়ে পূর্ণ টেবিলকা কর্ত সহজে থালি হবে?  
 (a) ২০ ঘণ্টা (b) ৩০ ঘণ্টা (c) ৪০ ঘণ্টা (d) ৫০ ঘণ্টা
70. A নল, B নলের ৫ গ্রাম ক্রমতাসম্পর্ক। B নল কেনও টেবিলকা ৩৬ মিনিটে  
 পূর্ণ করতে পারেন, নল দুটি একত্রে করতে সময়ে টেবিলকা পূর্ণ করতে পারবে?  
 (a) ৪ মিনিটে (b) ৫ মিনিটে (c) ৬ মিনিটে (d) ৩০ মিনিটে
71. কেনে বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা 65৩, 869-কে ভাগ করলে সর্বক্ষেত্রে সমান ভাগশেষ  
 থাকবে?  
 (a) 36 (b) 54 (c) 72 (d) 108
72. 13 এবং কেন শুল্ককরে 4, 5, 6, 7 ও 8 দ্বারা ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে 2  
 অবশিষ্ট থাকবে?  
 (a) ৮৪০ (b) ৮৪২ (c) ২৫২২ (d) ২৫২০
73.  $3^{20} + 3^{21} + 3^{22} + 3^{23}$  কত দ্বারা বিভাজ্য?  
 (a) 13 (b) 29 (c) 31 (d) 10
74. একজন বাটিস্যাম ১৩তম ইনিংসে ৮৫ রান করায় তার প্রতি ইনিংসে রানের  
 গড় ৩ করে বৃক্ষ পার। ১৩তম ইনিংসের পর তার রানের গড় কত?  
 (a) ৪৬ (b) ৪৯ (c) ৪৫ (d) ৩৬
75. অনলাইন ০.২৮ অংশে কোনে গড় করা হল এবং ০.৩৩ অংশে লাল গড় করা হল।  
 অনলাইন কর শতাংশে রং করা বাকি আছে?  
 (a) ০.৬১% (b) ০.৩৯% (c) ৩০.৫% (d) ৩৯%
76. x এবং y এন্টে দুটি অংশ যে ৬৫xy সংখ্যাটি ৮০ দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য। ( $x + y$ ) = ?  
 (a) 6 (b) 5 (c) 4 (d) 3
77. একটি ছাইকা ৩ দ্বারা গুণ করার উপরটি হল 29.৭। স্টিক উপরটি কী?  
 (a) ৩.৩ (b) ৯.৩ (c) ৯.৮ (d) ১১.৭
78. কেনে সুস্থিত সংখ্যা থেকে ৫ বাদ দিয়ে বিয়োগক্ষেত্র ৩৬, ৪৮, ২১ এবং ২৮ দ্বারা  
 সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য?  
 (a) 101৩ (b) 100৮ (c) 100৩ (d) কেনেটিই নয়
79. ৪০০ ও ৫০০ এর মধ্যের বৃহত্তম কেনে সংখ্যা ১২, ১৬ এবং ২৪ দ্বারা বিভাজ্য?  
 (a) ৪২০ (b) ৪৩০ (c) ৪১০ (d) ৪৮০
80. একটি পর্যবেক্ষণ কোর্ট ও নিন্টের কোর্টের গতিবেগের অনুপাত কত?  
 (a) ১ : ১২ (b) ১২ : ১ (c) ১ : ৬ (d) ৬ : ১
81. নীচের কেনে শর্কটি option সেওয়ায় শব্দের অক্ষর দ্বারা গঠিত নয়?  
 JUDICIARY

(a) INJURY (b) CADDEY (c) DICY (d) ACRID

82. DOG : KENNEL

(a) COW : BARN (b) SPORTS : STADIUM (c) SHEEP : FLOCK

(d) HORSE : CARRIAGE

83. যদি banana বলতে jelly কে, yellow বলতে green, green বলতে apple,  
 apple বলতে mango-কে বোধায়, তাহলে leaf বা পাতার রং কেনে?  
 (a) apple (b) green (c) mango (d) banana

84. একটি ফটো দেখিয়ে অঙ্গীল বলুল সে হল আমার বোনের ভাইয়ের বাবার  
 একান্ত ছেলে, তাহলে এই বাকি অঙ্গীল সাথে কী সম্পর্কীত?

(a) মা (b) বাবা (c) ভাই (d) কাকা

85. 11 : 101 :: 73 : ?

- (a) 803 (b) 703 (c) 604 (d) 501  
 86. Newspaper : Press :: Cloth : ?  
 (a) Tailor (b) Factory (c) Textile (d) Mile  
 87. Oxygen : Burn :: Carbon dioxide : ?  
 (a) Foam (b) Explode (c) Extinguish (d) Isolate  
 88. RQTP : PTQR :: KLNJ : ?

(a) LNPK (b) JNLK (c) PTRQ (d) RSTV

89. CHJR : RHJC :: TARD : ?

(a) HCJR (b) DART (c) HRJC (d) ATRD

90. 5 : 24 :: 8 : ?

(a) 63 (b) 64 (c) 62 (d) 68

91. 190 : 10 :: 102 : ?

(a) 4 (b) 3 (c) 6 (d) 8

92. ক্রমানুসারে সাজান:

১. চাবি ২. দরজা ৩. তালা ৪. ক্রম

(a) 1, 2, 4, 3 (b) 4, 2, 1, 3 (c) 1, 2, 3, 4 (d) 1, 3, 2, 4

93. ক্রমানুসারে সাজান:

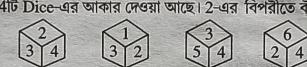
1. Andhra Pradesh 2. Universe 3. Tirupati 4. World 5. India

(a) 1, 5, 3, 2, 4 (b) 2, 1, 3, 5, 4 (c) 3, 1, 5, 4, 2 (d) 5, 4, 2, 1, 3

94. যদি green-কে বলা হয় pink, pink-কে বলা হয় blue, blue-কে বলা হয় purple, purple-কে বলা হয় white, white-কে বলা হয় orange, orange-কে বলা হয় peach, তাহলে বরেন্সের রং কী?

(a) peach (b) orange (c) purple (d) blue

95. নীচে ৪টি আকারের দেওয়া আছে ২-এর বিপরীতে কী সংখ্যা আছে?



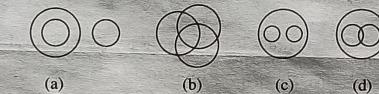
(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6

96. নীচের চিত্রে কটি ত্রিভুজ আছে?



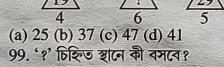
(a) 24 (b) 14 (c) 28 (d) 20

97. Pen, Pencils, Stationary



(a) 6 (b) 4 (c) 8 (d) 10

98. ? চিহ্নিত হানে কী বসবে?



(a) 25 (b) 37 (c) 47 (d) 41

99. ? চিহ্নিত হানে কী বসবে?



(a) 51 (b) 36 (c) 22 (d) 4

100. ? চিহ্নিত হানে কী বসবে?



(a) 127 (b) 31 (c) 217 (d) 328

উত্তর

- 1(b), 2(b), 3(b), 4(d), 5(b), 6(d), 7(b), 8(d), 9(a), 10(b), 11(c), 12(a),  
 13(b), 14(b), 15(c), 16(c), 17(c), 18(d), 19(b), 20(a), 21(b), 22(c),  
 23(d), 24(b), 25(b), 26(c), 27(a), 28(b), 29(a), 30(a), 31(c), 32(a),  
 33(d), 34(a), 35(b), 36(d), 37(a), 38(a), 39(d), 40(b), 41(d), 42(d),  
 43(a), 44(d), 45(d), 46(b), 47(a), 48(b), 49(b), 50(d), 51(c), 52(b),  
 53(c), 54(d), 55(g), 56(d), 57(c), 58(d), 59(b), 60(b), 61(c), 62(d),  
 63(a), 64(a), 65(b), 66(a), 67(b), 68(b), 69(c), 70(c), 71(c), 72(c),  
 73(d), 74(b), 75(d), 76(a), 77(a), 78(a), 79(d), 80(a), 81(a), 82(a),  
 83(a), 84(c), 85(b), 86(d), 87(c), 88(b), 89(b), 90(a), 91(b), 92(b),  
 93(c), 94(b), 95(c), 96(c), 97(c), 98(d), 99(b), 100(c).

সমাধান

51(c): একেবেকে গড় ১ কমে যাওয়ার অর্থ গড় (-1) বৃক্ষি পাওয়া

নতুন সংখ্যাটি = 10টি সংখ্যার গড় + গড় বৃক্ষি  $\times (10+1)$

$$= 25 + (-1) \times 11 = 25 - 11 = 14.$$

52(b):  $1M = 2W = 4B = 4B + 2B + 1B = 7B$

$1M + 1W + 1B = 4B + 2B + 1B = 7B$

এখন 4B কাজটি করে = 14 দিনে

$$7B \text{ কাজটি করে} = \frac{14 \times 4}{7} \text{ দিনে} = 8 \text{ দিনে}$$

1 জন সোক, 1 জন মহিলা ও 1 জন বালক একত্রে কাজটি করে 8 দিনে।

53(c): যেহেতু তারা পর্যবেক্ষণের অভিযোগে গতিশীল

মুসুর, প্রতি ঘণ্টায় তাদের মধ্যে দূরত্ব কমে =  $(5 + 6)$  কিমি = 11 কিমি

3 ঘণ্টা পরে তাদের মধ্যে দূরত্ব =  $(3 \times 11)$  কিমি = 33 কিমি

3 ঘণ্টা পরে তাদের মধ্যে দূরত্ব =  $(50 - 33)$  কিমি = 17 কিমি।

এরপর আগামী সংখ্যায়

অস্তত করেছেন: কমল বেদু

- কেন্দ্রীয় সরকারে ৮২২ অফিসার  
 সিভিল সার্ভিসেস ও ফরেস্ট সার্ভিস প্রিলিমিনারি  
 পরীক্ষার নমুনা প্রশ্নোত্তর

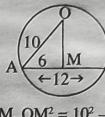
ছয়ের পাঠার পর

$$\Rightarrow 9x = 900^\circ \Rightarrow x = 100^\circ.$$

$$11(d): \text{Floor area of the room} = \frac{\text{Volume of air in a room}}{\text{Height of a room}}$$

$$= \frac{204}{6} = 34 \text{ m}^2$$

12(a):



In  $\triangle OAM$ ,  $OM^2 = 10^2 - 6^2 = 100 - 36 = 64$ ,  $OM = 8 \text{ cm}$

Hence, the distance of the chord from the centre is  $8 \text{ cm}$ .

13(b): Let after t months B joined

At the end of year, A invests = Rs.  $64000 \times 12$

B invests = Rs.  $48000 \times (12 - t)$

A's share =  $\frac{2}{1} \Rightarrow \frac{64000 \times 12}{12-t} = \frac{2}{1}$

$\Rightarrow 8 = 12 - t \Rightarrow t = 4 \text{ months.}$

14(b): Area of four walls =  $2(10 + 7) \times 5 = 170 \text{ m}^2$

Area of 2 doors =  $2 \times 1 \times 3 = 6 \text{ m}^2$

Area left to be painted =  $170 - (6 + 6) = 158 \text{ m}^2$

Cost of painting the walls =  $158 \times 3 = \text{Rs. } 474/-$

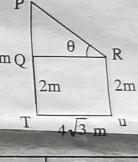
15(d): Let PT be height of pole and Ru be the height of person

QT = Ru

$$\tan\theta = \frac{PQ}{QR} = \frac{10}{3}$$

$$\Rightarrow \tan\theta = \frac{4}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{4} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \tan 30^\circ$$

Required angle ( $\theta$ ) =  $30^\circ$ .



(16 to 18):

Student	Belong to		Wearing		Height	
	Priya Palace	Nisha Palace	Jeans	Caps	Tall	Short
J	✓			✓		✓
K	✓			✓	✓	✓
L		✓	✓		✓	✓
M		✓	✓		✓	✓
N		✓	✓		✓	✓
O		✓	✓		✓	✓

(19 to 21):

