

NTA UGC NET Exam Paper 1

UNIT 5

MATH REASONING & APTITUDE

गणित तर्क और योग्यता

**Previous Year
Questions**

In Hindi & English



16) What number should replace the question mark?

7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 20, 21, 28, ?

प्रश्न चिन्ह को कौन सी संख्या प्रतिस्थापित करेगी ?

7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 20, 21, 28, ?

[Question ID = 1971][Question Description = S2_qSNz_PG_GP10_Q21]

1. 27

[Option ID = 7881]

2. 36

[Option ID = 7882]

3. 32

[Option ID = 7883]

4. 29

[Option ID = 7884]

17) X is as much younger to Y as he is older to Z. If the sum of the ages of Y and Z is 36 years. What is the age of X?

Y से X उतना ही छोटा है जितना वह Z से बड़ा है यदि Y और Z की आयु का योग 36 वर्ष है, तो X की आयु क्या है ?

[Question ID = 1972][Question Description = S2_qSNz_PG_GP10_Q22]

1. 16 Years/16 वर्ष

[Option ID = 7885]

2. 15 Years/15 वर्ष

[Option ID = 7886]

3. 18 Years/18 वर्ष

[Option ID = 7887]

4. 20 Years/20 वर्ष

[Option ID = 7888]

18) Two persons are walking in the same direction at rates 3 km/hr and 6 km/hr. A train comes running from behind and passes them in 9 and 10 seconds respectively. The speed of the train is

दो व्यक्ति एक ही दिशा में 3 कि.मी. / घंटे और 6 कि.मी. / घंटे की गति से चल रहे हैं एक रेलगाड़ी उनके पीछे से आती है और उनके पास से 9 और 10 सेकेंड में गुजर जाती है रेलगाड़ी की गति है :

[Question ID = 1973][Question Description = S2_qSNz_PG_GP10_Q23]

1. 33 km/hr/33 कि.मी./ घंटा

[Option ID = 7889]

2. 22 km/hr/22 कि.मी./ घंटा

[Option ID = 7890]

3. 44 km/hr/44 कि.मी. / घंटा

[Option ID = 7891]

4. 35 km/hr/35 कि.मी. / घंटा

[Option ID = 7892]

19) Given below are two statements

Statement I: Between 4 and 5, the minute hand and hour hand of a clock coincide at 20 minutes past 4.

Statement II: Between 4 and 5, the minute hand and hour hand of a clock are at a right angle at 40 minutes past 4.

In light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : 4 और 5 के बीच, एक घड़ी की मिनट और घंटे वाली सुईयां 4 बज कर 20 मिनट पर एक साथ होती हैं

कथन - II : 4 और 5 के बीच एक घड़ी की मिनट और घंटेवाली सुईयां 4 बज कर 40 मिनट पर समकोण पर होती हैं

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

[Question ID = 1974][Question Description = S2_qSNz_PG_GP10_Q24]

1. Both Statement I and Statement II are true/कथन I और II दोनों सत्य हैं

[Option ID = 7893]

2. Both Statement I and Statement II are false/कथन I और II दोनों असत्य हैं

[Option ID = 7894]

3. Statement I is true but Statement II is false/कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है

[Option ID = 7895]

4. Statement I is false but Statement II is true/कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

[Option ID = 7896]

20) Which of the following statements are TRUE?

- A. If A's salary is 20% more than B, then B's salary is 20% less than A.
- B. By selling 28 pens, a man gains the selling price of 4 pens. The gain is 15%.
- C. The average of N consecutive natural numbers starting from 1 is $\frac{(N+1)}{2}$.

Choose the correct answer from the options given below

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- A. यदि A का वेतन B से 20% अधिक है, तो B का वेतन A से 20% कम है।
- B. 28 पेन बेच कर एक व्यक्ति 4 पेन की बिक्री कीमत के बराबर लाभ अर्जित करता है। लाभ 15% है।
- C. 1 से आरंभ कर N सतत प्राकृत संख्याओं का औसत $\frac{(N+1)}{2}$ है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

[Question ID = 1975][Question Description = S2_qSNz_PG_GP10_Q25]

1. A and C only/केवल A और C

[Option ID = 7897]

2. B and C only/केवल B और C

[Option ID = 7898]

3. A and B only/केवल A और B

[Option ID = 7899]

4. C only/केवल C

[Option ID = 7900]

21) Match List I with List II

List I	List II
Proposition in Square of Opposition	Resultant Proposition
A. If 'A' is True	I. 'I' is false; 'O' is True
B. If 'E' is True	II. 'E' is false; 'A' is undetermined
C. If 'I' is True	III. 'E' and 'I' is undetermined
D. If 'O' is True	IV. 'E' is false; 'I' is True

Choose the correct answer from the options given below:

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I (विशेष्य वर्गों तक वाक्य)	सूची -II (नित्यार्थ तक वाक्य)
A. यदि 'A' सत्य है	I. 'I' असत्य है; 'O' सत्य है
B. यदि 'A' सत्य है	II. 'E' असत्य है; 'A' अनिर्धारित है
C. यदि 'A' सत्य है	III. 'E' और 'I' अनिर्धारित हैं
D. यदि 'A' सत्य है	IV. 'E' असत्य है; 'I' सत्य है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

[Question ID = 1976][Question Description = S2_qSNz_PG_GP10_Q26]

1. A -I , B -III , C -II , D -IV

[Option ID = 7901]

2. A -II , B -I , C -III , D -IV

[Option ID = 7902]

3. A -III , B -II , C -I , D -IV

[Option ID = 7903]

4. A -IV , B -I , C -II , D -III

[Option ID = 7904]

1) Read the following paragraph carefully and answer the following five questions:

In a ninth standard class of 50 students, the teacher administered test to measure achievement of students in Physics and Chemistry, respectively. The mean and SD of the class for the achievement scores in Physics were 50 and 20, respectively whereas, the mean and SD of the class for the achievement scores in Chemistry were 20 and 5 respectively.

One student Rekha scored 30 marks in Physics and 26 marks in Chemistry. Another student Reshma scored 56 marks in Physics and 22.5 marks in Chemistry. Another student Sameer scored 46 marks in Physics and 19 marks in Chemistry. The summary of these scores is given below :

Subject	Mean of the class	SD of the class	Rekha	Reshma	Sameer
Physics	50	20	30	56	46
Chemistry	20	5	26	22.5	19

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़े और इसके नीचे दिए पाँच प्रश्नों का उत्तर दें :

50 विद्यार्थियों वाली नौवीं कक्षा में अध्यापक ने क्रमशः भौतिक विज्ञान एवं रसायन विज्ञान में विद्यार्थियों की उपलब्धियों के मूल्यांकन हेतु टेस्ट लिए। भौतिक विज्ञान में उपलब्धि-प्राप्तांक हेतु कक्षा के माध्य एवं मानक विचलन क्रमशः 50 और 20 थे, जबकि रसायन विज्ञान में उपलब्धि-प्राप्तांक हेतु कक्षा के माध्य और मानक विचलन क्रमशः 20 और 5 थे। रेखा नामक विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 30 अंक और रसायन विज्ञान में 26 अंक प्राप्त किए। रेशमा नामक अन्य विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 56 अंक और रसायन विज्ञान में 22.5 अंक प्राप्त किए। समीर नामक अन्य विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 46 अंक और रसायन विज्ञान में 19 अंक प्राप्त किए। प्राप्तांकों का सारांश नीचे दिया गया है :-

विषय	कक्षा का माध्य	कक्षा का मानक विचलन	रेखा	रेशमा	समीर
भौतिक विज्ञान	50	20	30	56	46
रसायन विज्ञान	20	5	26	22.5	19

Who had the best mean score on both tests?

दोनों टेस्टों में सर्वोत्तम माध्य प्राप्तांक किसके थे?

[Question ID = 96][Question Description = 196_09_Education_OCT22_Q96]

1. Rekha

रेखा

[Option ID = 381]

2. Reshma

रेशमा

[Option ID = 382]

3. Sameer

समीर

[Option ID = 383]

4. Reshma and Sameer both

रेशमा और समीर दोनों

[Option ID = 384]

2) Read the following paragraph carefully and answer the following five questions:

In a ninth standard class of 50 students, the teacher administered test to measure achievement of students in Physics and Chemistry, respectively. The mean and SD of the class for the achievement scores in Physics were 50 and 20, respectively whereas, the mean and SD of the class for the achievement scores in Chemistry were 20 and 5 respectively.

One student Rekha scored 30 marks in Physics and 26 marks in Chemistry. Another student Reshma scored 56 marks in Physics and 22.5 marks in Chemistry. Another student Sameer scored 46 marks in Physics and 19 marks in Chemistry. The summary of these scores is given below :

Subject	Mean of the class	SD of the class	Rekha	Reshma	Sameer
Physics	50	20	30	56	46
Chemistry	20	5	26	22.5	19

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़े और इसके नीचे दिए पाँच प्रश्नों का उत्तर दें :

50 विद्यार्थियों वाली नौवीं कक्षा में अध्यापक ने क्रमशः भौतिक विज्ञान एवं रसायन विज्ञान में विद्यार्थियों की उपलब्धियों के मूल्यांकन हेतु टेस्ट लिए। भौतिक विज्ञान में उपलब्धि-प्राप्तांक हेतु कक्षा के माध्य एवं मानक विचलन क्रमशः 50 और 20 थे, जबकि रसायन विज्ञान में उपलब्धि-प्राप्तांक हेतु कक्षा के माध्य और मानक विचलन क्रमशः 20 और 5 थे। रेखा नामक विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 30 अंक और रसायन विज्ञान में 26 अंक प्राप्त किए। रेशमा नामक अन्य विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 56 अंक और रसायन विज्ञान में 22.5 अंक प्राप्त किए। समीर नामक अन्य विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 46 अंक और रसायन विज्ञान में 19 अंक प्राप्त किए। प्राप्तांकों का सारांश नीचे दिया गया है :-

विषय	कक्षा का माध्य	कक्षा का मानक विचलन	रेखा	रेशमा	समीर
भौतिक विज्ञान	50	20	30	56	46
रसायन विज्ञान	20	5	26	22.5	19

Who had the best score on either test?

किसी भी एक टेस्ट में सर्वाधिक प्राप्तांक किसके थे ?

[Question ID = 97][Question Description = 197_09_Education_OCT22_Q97]

1. **Rekha**

रेखा

[Option ID = 385]

2. **Reshma**

रेशमा

[Option ID = 386]

3. **Sameer**

समीर

[Option ID = 387]

4. **Reshma and Sameer both**

रेशमा और समीर दोनों

[Option ID = 388]

3) Read the following paragraph carefully and answer the following five questions:

In a ninth standard class of 50 students, the teacher administered test to measure achievement of students in Physics and Chemistry, respectively. The mean and SD of the class for the achievement scores in Physics were 50 and 20, respectively whereas, the mean and SD of the class for the achievement scores in Chemistry were 20 and 5 respectively.

One student Rekha scored 30 marks in Physics and 26 marks in Chemistry. Another student Reshma scored 56 marks in Physics and 22.5 marks in Chemistry. Another student Sameer scored 46 marks in Physics and 19 marks in Chemistry. The summary of these scores is given below :

Subject	Mean of the class	SD of the class	Rekha	Reshma	Sameer
Physics	50	20	30	56	46
Chemistry	20	5	26	22.5	19

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़े और इसके नीचे दिए पाँच प्रश्नों का उत्तर दें :

50 विद्यार्थियों वाली नौवीं कक्षा में अध्यापक ने क्रमशः भौतिक विज्ञान एवं रसायन विज्ञान में विद्यार्थियों की उपलब्धियों के मूल्यांकन हेतु टेस्ट लिए। भौतिक विज्ञान में उपलब्धि-प्राप्तांक हेतु कक्षा के माध्य एवं मानक विचलन क्रमशः 50 और 20 थे, जबकि रसायन विज्ञान में उपलब्धि-प्राप्तांक हेतु कक्षा के माध्य और मानक विचलन क्रमशः 20 और 5 थे। रेखा नामक विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 30 अंक और रसायन विज्ञान में 26 अंक प्राप्त किए। रेशमा नामक अन्य विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 56 अंक और रसायन विज्ञान में 22.5 अंक प्राप्त किए। समीर नामक अन्य विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 46 अंक और रसायन विज्ञान में 19 अंक प्राप्त किए। प्राप्तांकों का सारांश नीचे दिया गया है :-

विषय	कक्षा का माध्य	कक्षा का मानक विचलन	रेखा	रेशमा	समीर
भौतिक विज्ञान	50	20	30	56	46
रसायन विज्ञान	20	5	26	22.5	19

Who had the poorest score on either test?

किसी भी एक टेस्ट में सबसे कम प्राप्तांक किसके थे ?

[Question ID = 98][Question Description = 198_09_Education_OCT22_Q98]

1. Rekha

रेखा

[Option ID = 389]

2. Reshma

रेशमा

[Option ID = 390]

3. Sameer

समीर

[Option ID = 391]

4. Reshma and Sameer both

रेशमा और समीर दोनों

[Option ID = 392]

4) Read the following paragraph carefully and answer the following five questions:

In a ninth standard class of 50 students, the teacher administered test to measure achievement of students in Physics and Chemistry, respectively. The mean and SD of the class for the achievement scores in Physics were 50 and 20, respectively whereas, the mean and SD of the class for the achievement scores in Chemistry were 20 and 5 respectively.

One student Rekha scored 30 marks in Physics and 26 marks in Chemistry. Another student Reshma scored 56 marks in Physics and 22.5 marks in Chemistry. Another student Sameer scored 46 marks in Physics and 19 marks in Chemistry. The summary of these scores is given below :

Subject	Mean of the class	SD of the class	Rekha	Reshma	Sameer
Physics	50	20	30	56	46
Chemistry	20	5	26	22.5	19

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और इसके नीचे दिए पाँच प्रश्नों का उत्तर दें :

50 विद्यार्थियों वाली नौवीं कक्षा में अध्यापक ने क्रमशः भौतिक विज्ञान एवं रसायन विज्ञान में विद्यार्थियों की उपलब्धियों के मूल्यांकन हेतु टेस्ट लिए। भौतिक विज्ञान में उपलब्धि-प्राप्तांक हेतु कक्षा के माध्य एवं मानक विचलन क्रमशः 50 और 20 थे, जबकि रसायन विज्ञान में उपलब्धि-प्राप्तांक हेतु कक्षा के माध्य और मानक विचलन क्रमशः 20 और 5 थे। रेखा नामक विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 30 अंक और रसायन विज्ञान में 26 अंक प्राप्त किए। रेश्मा नामक अन्य विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 56 अंक और रसायन विज्ञान में 22.5 अंक प्राप्त किए। समीर नामक अन्य विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 46 अंक और रसायन विज्ञान में 19 अंक प्राप्त किए। प्राप्तांकों का सारांश नीचे दिया गया है :-

विषय	कक्षा का माध्य	कक्षा का मानक विचलन	रेखा	रेश्मा	समीर
भौतिक विज्ञान	50	20	30	56	46
रसायन विज्ञान	20	5	26	22.5	19

Who had the most consistent scores on both tests?

दोनों टेस्टों में सबसे अधिक स्थिर (कनसिस्टेंट) प्राप्तांक किसके थे ?

[Question ID = 99][Question Description = 199_09_Education_OCT22_Q99]

1. Rekha

रेखा

[Option ID = 393]

2. Reshma

रेश्मा

[Option ID = 394]

3. Sameer

समीर

[Option ID = 395]

4. Reshma and Sameer both

रेश्मा और समीर दोनों

[Option ID = 396]

5) Read the following paragraph carefully and answer the following five questions:

In a ninth standard class of 50 students, the teacher administered test to measure achievement of students in Physics and Chemistry, respectively. The mean and SD of the class for the achievement scores in Physics were 50 and 20, respectively whereas, the mean and SD of the class for the achievement scores in Chemistry were 20 and 5 respectively.

One student Rekha scored 30 marks in Physics and 26 marks in Chemistry. Another student Reshma scored 56 marks in Physics and 22.5 marks in Chemistry. Another student Sameer scored 46 marks in Physics and 19 marks in Chemistry. The summary of these scores is given below :

Subject	Mean of the class	SD of the class	Rekha	Reshma	Sameer
Physics	50	20	30	56	46
Chemistry	20	5	26	22.5	19

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और इसके नीचे दिए पाँच प्रश्नों का उत्तर दें :

50 विद्यार्थियों वाली नौवीं कक्षा में अध्यापक ने क्रमशः भौतिक विज्ञान एवं रसायन विज्ञान में विद्यार्थियों की उपलब्धियों के मूल्यांकन हेतु टेस्ट लिए। भौतिक विज्ञान में उपलब्धि-प्राप्तांक हेतु कक्षा के माध्य एवं मानक विचलन क्रमशः 50 और 20 थे, जबकि रसायन विज्ञान में उपलब्धि-प्राप्तांक हेतु कक्षा के माध्य और मानक विचलन क्रमशः 20 और 5 थे। रेखा नामक विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 30 अंक और रसायन विज्ञान में 26 अंक प्राप्त किए। रेश्मा नामक अन्य विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 56 अंक और रसायन विज्ञान में 22.5 अंक प्राप्त किए। समीर नामक अन्य विद्यार्थी ने भौतिक विज्ञान में 46 अंक और रसायन विज्ञान में 19 अंक प्राप्त किया। प्राप्तांकों का सारांश नीचे दिया गया है :-

विषय	कक्षा का माध्य	कक्षा का मानक विचलन	रेखा	रेश्मा	समीर
भौतिक विज्ञान	50	20	30	56	46
रसायन विज्ञान	20	5	26	22.5	19

Who had the least consistent scores on both tests?

दोनों टेस्टों में सबसे कम स्थिर प्राप्तांक किसके थे?

[Question ID = 100][Question Description = 200_09_Education_OCT22_Q100]

1. Rekha

रेखा

[Option ID = 397]

2. Reshma

रेश्मा

[Option ID = 398]

3. Sameer

समीर

[Option ID = 399]

4. Reshma and Sameer both

रेश्मा और समीर दोनों

[Option ID = 400]

- 1) The following table presents the details about the percentage (%) distribution of teachers and the number of male teachers in six different cities (A–F). There is a total of 4500 teachers in all the six cities together. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

City-wise Distribution of Teachers

City ↓	Percentage of (%) Teachers	Number of Male Teachers
A	14%	200
B	16%	400
C	28%	600
D	15%	100
E	21%	500
F	06%	100

निम्नलिखित तालिका में छह विभिन्न शहरों (A – F) में शिक्षकों का प्रतिशत वितरण तथा पुरुष शिक्षकों की संख्या का ब्यौरा दिया गया है। सभी छह शहरों में कुल 4500 शिक्षक हैं। तालिका में दिए गए आंकड़ों के आधार पर प्रश्न 1 – 5 के उत्तर दीजिए।

शिक्षकों का शहर-वार वितरण

शहर ↓	शिक्षकों का प्रतिशत (%)	पुरुष शिक्षकों की संख्या
A	14%	200
B	16%	400
C	28%	600
D	15%	100
E	21%	500
F	06%	100

What is the total number of male teachers in City-F, female teachers in City-C and female teachers in City-B together?

- (1) 1080 (2) 1120
(3) 1180 (4) 1020

शहर-F में पुरुष शिक्षकों, शहर-C में महिला शिक्षकों तथा शहर-B में महिला शिक्षकों की संख्या का कुल योग क्या है?

- (1) 1080 (2) 1120
(3) 1180 (4) 1020

[Question ID = 1001][Question Description = 101_00_General_19_OCT22_Q01]

1. 1 [Option ID = 4001]
2. 2 [Option ID = 4002]
3. 3 [Option ID = 4003]

2)

The following table presents the details about the percentage (%) distribution of teachers and the number of male teachers in six different cities (A–F). There is a total of 4500 teachers in all the six cities together. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

City-wise Distribution of Teachers

City ↓	Percentage of (%) Teachers	Number of Male Teachers
A	14%	200
B	16%	400
C	28%	600
D	15%	100
E	21%	500
F	06%	100

निम्नलिखित तालिका में छह विभिन्न शहरों (A – F) में शिक्षकों का प्रतिशत वितरण तथा पुरुष शिक्षकों की संख्या का ब्यौरा दिया गया है। सभी छह शहरों में कुल 4500 शिक्षक हैं। तालिका में दिए गए आंकड़ों के आधार पर प्रश्न 1 – 5 के उत्तर दीजिए।

शिक्षकों का शहर-वार वितरण

शहर ↓	शिक्षकों का प्रतिशत (%)	पुरुष शिक्षकों की संख्या
A	14%	200
B	16%	400
C	28%	600
D	15%	100
E	21%	500
F	06%	100

The number of female teachers in City-D is approximately what percent of the total number of teachers in City-A?

- (1) 75 (2) 81
(3) 95 (4) 91

शहर-D में महिला शिक्षकों की संख्या शहर-A में शिक्षकों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (1) 75 (2) 81
(3) 95 (4) 91

[Question ID = 1002][Question Description = 102_00_General_19_OCT22_Q02]

1. 1 [Option ID = 4005]

2. 2 [Option ID = 4006]

4)

The following table presents the details about the percentage (%) distribution of teachers and the number of male teachers in six different cities (A–F). There is a total of 4500 teachers in all the six cities together. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

City-wise Distribution of Teachers

City ↓	Percentage of (%) Teachers	Number of Male Teachers
A	14%	200
B	16%	400
C	28%	600
D	15%	100
E	21%	500
F	06%	100

निम्नलिखित तालिका में छह विभिन्न शहरों (A–F) में शिक्षकों का प्रतिशत वितरण तथा पुरुष शिक्षकों की संख्या का ब्यौरा दिया गया है। सभी छह शहरों में कुल 4500 शिक्षक हैं। तालिका में दिए गए आंकड़ों के आधार पर प्रश्न 1–5 के उत्तर दीजिए।

शिक्षकों का शहर-वार वितरण

शहर ↓	शिक्षकों का प्रतिशत (%)	पुरुष शिक्षकों की संख्या
A	14%	200
B	16%	400
C	28%	600
D	15%	100
E	21%	500
F	06%	100

What is the difference between the total number of teachers in City-E and the number of female teachers in City-F?

- (1) 625 (2) 775
(3) 675 (4) 725

शहर-E में शिक्षकों की कुल संख्या तथा शहर-F में महिला शिक्षकों की संख्या का अन्तर क्या है?

- (1) 625 (2) 775
(3) 675 (4) 725

[Question ID = 1004][Question Description = 104_00_General_19_OCT22_Q04]

1. 1 [Option ID = 4013]

2. 2 [Option ID = 4014]

3. 3 [Option ID = 4015]

5)

The following table presents the details about the percentage (%) distribution of teachers and the number of male teachers in six different cities (A – F). There is a total of 4500 teachers in all the six cities together. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

City-wise Distribution of Teachers

City ↓	Percentage of (%) Teachers	Number of Male Teachers
A	14%	200
B	16%	400
C	28%	600
D	15%	100
E	21%	500
F	06%	100

निम्नलिखित तालिका में छह विभिन्न शहरों (A – F) में शिक्षकों का प्रतिशत वितरण तथा पुरुष शिक्षकों की संख्या का बोधा दिया गया है। सभी छह शहरों में कुल 4500 शिक्षक हैं। तालिका में दिए गए आंकड़ों के आधार पर प्रश्न 1 – 5 के उत्तर दीजिए।

शिक्षकों का शहर-वार वितरण

शहर ↓	शिक्षकों का प्रतिशत (%)	पुरुष शिक्षकों की संख्या
A	14%	200
B	16%	400
C	28%	600
D	15%	100
E	21%	500
F	06%	100

What is the ratio of the number of male teachers in City-C to the number of female teachers in City-B?

- (1) 11 : 15 (2) 15 : 11
(3) 15 : 8 (4) 8 : 15

शहर-C में पुरुष शिक्षकों की संख्या तथा शहर-B में महिला शिक्षकों की संख्या का अनुपात क्या है?

- (1) 11 : 15 (2) 15 : 11
(3) 15 : 8 (4) 8 : 15

[Question ID = 1005][Question Description = 105_00_General_19_OCT22_Q05]

1. 1 [Option ID = 4017]
2. 2 [Option ID = 4018]
3. 3 [Option ID = 4019]
4. 4 [Option ID = 4020]

Based on the data in the table, answer the five questions that follow

The following table presents the percentage (%) distribution of candidates who were enrolled for Ph.D. entrance exam and the candidates who passed the exam from seven different Institutes A - G. Total number of candidates enrolled were 17100 and candidates who passed the exam were 11400.

Institute-wise Percentage (%) Distribution of Candidates

Candidates → Institute ↓	Enrolled (%) (out of 17100)	Passed (%) (out of 11400)
A	16%	12%
B	22%	18%
C	15%	17%
D	10%	13%
E	17%	16%
F	8%	9%
G	12%	15%

सारणी में दिए गए आंकड़ों के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

निम्नलिखित सारणी में सात विभिन्न संस्थानों (A-G) में पी.एच.डी. प्रवेश परीक्षा के लिए नामांकित किए गए अभ्यर्थियों का प्रतिशत वितरण और परीक्षा में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों का प्रतिशत वितरण दिया गया है। कुल नामांकित अभ्यर्थियों की संख्या 17,100 थी और परीक्षा में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों की संख्या 11,400 थी।

अभ्यर्थियों का संस्थान-वार प्रतिशत वितरण

अभ्यर्थी → संस्थान ↓	नामांकित (%) (17,100 में से)	उत्तीर्ण (%) (11,400 में से)
A	16%	12%
B	22%	18%
C	15%	17%
D	10%	13%
E	17%	16%
F	8%	9%
G	12%	15%

What percentage of candidates passed the exam from Institute F, out of the total number of candidates enrolled in F?

- (1) 50%
- (2) 62.5%
- (3) 75%
- (4) 80%

संस्थान F में कुल नामांकित अभ्यर्थियों में से कितने प्रतिशत अभ्यर्थी परीक्षा में उत्तीर्ण हुए ?

- (1) 50%
- (2) 62.5%
- (3) 75%

Based on the data in the table, answer the five questions that follow

The following table presents the percentage (%) distribution of candidates who were enrolled for Ph.D. entrance exam and the candidates who passed the exam from seven different Institutes A - G. Total number of candidates enrolled were 17100 and candidates who passed the exam were 11400.

Institute-wise Percentage (%) Distribution of Candidates

Candidates → Institute ↓	Enrolled (%) (out of 17100)	Passed (%) (out of 11400)
A	16%	12%
B	22%	18%
C	15%	17%
D	10%	13%
E	17%	16%
F	8%	9%
G	12%	15%

सारणी में दिए गए आंकड़ों के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

निम्नलिखित सारणी में सात विभिन्न संस्थानों (A-G) में पी.एच.डी. प्रवेश परीक्षा के लिए नामांकित किए गए अभ्यर्थियों का प्रतिशत वितरण और परीक्षा में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों का प्रतिशत वितरण दिया गया है। कुल नामांकित अभ्यर्थियों की संख्या 17,100 थी और परीक्षा में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों की संख्या 11,400 थी।

अभ्यर्थियों का संस्थान-वार प्रतिशत वितरण

अभ्यर्थी → संस्थान ↓	नामांकित (%) (17,100 में से)	उत्तीर्ण (%) (11,400 में से)
A	16%	12%
B	22%	18%
C	15%	17%
D	10%	13%
E	17%	16%
F	8%	9%
G	12%	15%

Which Institute has the highest percentage of candidates who passed the exam in comparison to the candidates enrolled?

- (1) C
- (2) D
- (3) G
- (4) F

किस संस्थान में कुल नामांकित अभ्यर्थियों की तुलना में परीक्षा में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों का प्रतिशत सर्वाधिक है ?

- (1) C
- (2) D
- (3) G
- (4) F

1[Option ID=22605]

2[Option ID=22606]

3[Option ID=22607]

4[Option ID=22608]

Based on the data in the table, answer the five questions that follow

The following table presents the percentage (%) distribution of candidates who were enrolled for Ph.D. entrance exam and the candidates who passed the exam from seven different Institutes A - G. Total number of candidates enrolled were 17100 and candidates who passed the exam were 11400.

Institute-wise Percentage (%) Distribution of Candidates

Candidates → Institute ↓	Enrolled (%) (out of 17100)	Passed (%) (out of 11400)
A	16%	12%
B	22%	18%
C	15%	17%
D	10%	13%
E	17%	16%
F	8%	9%
G	12%	15%

सारणी में दिए गए आंकड़ों के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

निम्नलिखित सारणी में सात विभिन्न संस्थानों (A-G) में पी.एच.डी. प्रवेश परीक्षा के लिए नामांकित किए गए अभ्यर्थियों का प्रतिशत वितरण और परीक्षा में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों का प्रतिशत वितरण दिया गया है। कुल नामांकित अभ्यर्थियों की संख्या 17,100 थी और परीक्षा में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों की संख्या 11,400 थी।

अभ्यर्थियों का संस्थान-वार प्रतिशत वितरण

अभ्यर्थी → संस्थान ↓	नामांकित (%) (17,100 में से)	उत्तीर्ण (%) (11,400 में से)
A	16%	12%
B	22%	18%
C	15%	17%
D	10%	13%
E	17%	16%
F	8%	9%
G	12%	15%

The number of candidates who passed the exam from E and B together exceeds the number of candidates enrolled from F and D together by:

- (1) 456
- (2) 558
- (3) 798
- (4) 814

संस्थान F और D, दोनों में, कुल मिलाकर नामांकित अभ्यर्थियों की तुलना में संस्थान E और B, दोनों में कुल मिलाकर परीक्षा में उत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या कितनी अधिक है ?

- (1) 456
- (2) 558
- (3) 798
- (4) 814

- 1[Option ID=22609]
2[Option ID=22610]
3[Option ID=22611]
4[Option ID=22612]

Based on the data in the table, answer the five questions that follow

The following table presents the percentage (%) distribution of candidates who were enrolled for Ph.D. entrance exam and the candidates who passed the exam from seven different Institutes A - G. Total number of candidates enrolled were 17100 and candidates who passed the exam were 11400.

Institute-wise Percentage (%) Distribution of Candidates

Candidates → Institute ↓	Enrolled (%) (out of 17100)	Passed (%) (out of 11400)
A	16%	12%
B	22%	18%
C	15%	17%
D	10%	13%
E	17%	16%
F	8%	9%
G	12%	15%

सारणी में दिए गए आंकड़ों के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

निम्नलिखित सारणी में सात विभिन्न संस्थानों (A-G) में पी.एच.डी. प्रवेश परीक्षा के लिए नामांकित किए गए अभ्यर्थियों का प्रतिशत वितरण और परीक्षा में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों का प्रतिशत वितरण दिया गया है। कुल नामांकित अभ्यर्थियों की संख्या 17,100 थी और परीक्षा में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों की संख्या 11,400 थी।

अभ्यर्थियों का संस्थान-वार प्रतिशत वितरण

अभ्यर्थी → संस्थान ↓	नामांकित (%) (17,100 में से)	उत्तीर्ण (%) (11,400 में से)
A	16%	12%
B	22%	18%
C	15%	17%
D	10%	13%
E	17%	16%
F	8%	9%
G	12%	15%

What is the percentage of candidates who have passed the exam from C and D together in comparison to the total number of candidates enrolled in the same two Institutes?

- (1) 68%
- (2) 80%
- (3) 74%
- (4) 65%

संस्थान C और D, दोनों में कुल मिलाकर नामांकित हुए छात्रों की तुलना में, इन दोनों संस्थानों में कुल मिलाकर परीक्षा में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों का प्रतिशत क्या है ?

- (1) 68%
- (2) 80%
- (3) 74%
- (4) 65%

- 1[Option ID=22613]
2[Option ID=22614]
3[Option ID=22615]
4[Option ID=22616]

Based on the data in the table, answer the five questions that follow

The following table presents the percentage (%) distribution of candidates who were enrolled for Ph.D. entrance exam and the candidates who passed the exam from seven different Institutes A - G. Total number of candidates enrolled were 17100 and candidates who passed the exam were 11400.

Institute-wise Percentage (%) Distribution of Candidates

Candidates → Institute ↓	Enrolled (%) (out of 17100)	Passed (%) (out of 11400)
A	16%	12%
B	22%	18%
C	15%	17%
D	10%	13%
E	17%	16%
F	8%	9%
G	12%	15%

सारणी में दिए गए आंकड़ों के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

निम्नलिखित सारणी में सात विभिन्न संस्थानों (A-G) में पी.एच.डी. प्रवेश परीक्षा के लिए नामांकित किए गए अभ्यर्थियों का प्रतिशत वितरण और परीक्षा में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों का प्रतिशत वितरण दिया गया है। कुल नामांकित अभ्यर्थियों की संख्या 17,100 थी और परीक्षा में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों की संख्या 11,400 थी।

अभ्यर्थियों का संस्थान-वार प्रतिशत वितरण

अभ्यर्थी → संस्थान ↓	नामांकित (%) (17,100 में से)	उत्तीर्ण (%) (11,400 में से)
A	16%	12%
B	22%	18%
C	15%	17%
D	10%	13%
E	17%	16%
F	8%	9%
G	12%	15%

What is the ratio of candidates who passed from Institute B to the candidates enrolled in the same Institute?

- (1) 9 : 11
(2) 14 : 17
(3) 6 : 11
(4) 9 : 17

संस्थान B में, इसी संस्थान में नामांकित अभ्यर्थियों की तुलना में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों का अनुपात क्या है ?

- (1) 9 : 11
(2) 14 : 17
(3) 6 : 11
(4) 9 : 17

- 1) The following table shows the percentage (%) distribution of the total population of six cities A-F and percentage (%) of adult population among them. The population of city A is 257400.

City-Wise Distribution of Population

City	(%) Distribution of Population	(%) Adult
A	23.4%	77 %
B	21.6%	68%
C	8.4%	73%
D	18.9%	75%
E	17.5%	69%
F	10.2%	72%

Adult population of City C is

- 1. 67452
- 2. 68264
- 3. 66266
- 4. 69268

निम्नलिखित तालिका में छह शहरों A-F की कुल जनसंख्या वितरण का प्रतिशत (%) और उनमें वयस्क जनसंख्या का प्रतिशत (%) दर्शाया गया है। A शहर की कुल जनसंख्या 257400 है। तालिका में डाटा के आधार पर सम्बंधित पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

शहर-वार जनसंख्या वितरण

शहर	जनसंख्या वितरण (%)	(%) वयस्क
A	23.4%	77 %
B	21.6%	68%
C	8.4%	73%
D	18.9%	75%
E	17.5%	69%
F	10.2%	72%

C शहर की वयस्क जनसंख्या कितनी है ?

- 1. 67452
- 2. 68264
- 3. 66266
- 4. 69268

[Question ID = 10224][Question Description = 101_0_GP20_SEP22_S2_Q01]

- 1. 1 [Option ID = 10893]
- 2. 2 [Option ID = 10894]
- 3. 3 [Option ID = 10895]
- 4. 4 [Option ID = 10896]

- 2) The following table shows the percentage (%) distribution of the total population of six cities A-F and percentage (%) of adult population among them. The population of city A is 257400.

City-Wise Distribution of Population

City	(%) Distribution of Population	(%) Adult
A	23.4%	77 %
B	21.6%	68%
C	8.4%	73%
D	18.9%	75%
E	17.5%	69%
F	10.2%	72%

Population of City A as a percentage of population of City D is, approximately:

1. 118%
2. 124%
3. 125%
4. 127%

निम्नलिखित तालिका में छह शहरों A-F की कुल जनसंख्या वितरण का प्रतिशत (%) और उनमें व्यस्क जनसंख्या का प्रतिशत (%) दर्शाया गया है। A शहर की कुल जनसंख्या 257400 है। तालिका में डाटा के आधार पर सम्बंधित पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

शहर-वार जनसंख्या वितरण

शहर	जनसंख्या वितरण (%)	(%) वयस्क
A	23.4%	77 %
B	21.6%	68%
C	8.4%	73%
D	18.9%	75%
E	17.5%	69%
F	10.2%	72%

A शहर की जनसंख्या D शहर की जनसंख्या की लगभग कितने प्रतिशत है ?

1. 118%
2. 124%
3. 125%
4. 127%

[Question ID = 10225][Question Description = 102_0_GP20_SEP22_S2_Q02]

1. 1 [Option ID = 10897]
2. 2 [Option ID = 10898]
3. 3 [Option ID = 10899]
4. 4 [Option ID = 10900]

- 3) The following table shows the percentage (%) distribution of the total population of six cities A-F and percentage (%) of adult population among them. The population of city A is 257400.

City-Wise Distribution of Population

City	(%) Distribution of Population	(%) Adult
A	23.4%	77 %
B	21.6%	68%
C	8.4%	73%
D	18.9%	75%
E	17.5%	69%
F	10.2%	72%

Non-adult population of City F is

1. 33448
2. 32040
3. 30102
4. 31416

निम्नलिखित तालिका में छह शहरों A-F की कुल जनसंख्या वितरण का प्रतिशत (%) और उनमें व्यस्क जनसंख्या का प्रतिशत (%) दर्शाया गया है। A शहर की कुल जनसंख्या 257400 है। तालिका में डाटा के आधार पर सम्बंधित पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

शहर-वार जनसंख्या वितरण

शहर	जनसंख्या वितरण (%)	(%) व्यस्क
A	23.4%	77 %
B	21.6%	68%
C	8.4%	73%
D	18.9%	75%
E	17.5%	69%
F	10.2%	72%

F शहर की गैर-व्यस्क जनसंख्या कितनी है ?

1. 33448
2. 32040
3. 30102
4. 31416

[Question ID = 10226][Question Description = 103_0_GP20_SEP22_S2_Q03]

1. 1 [Option ID = 10901]
2. 2 [Option ID = 10902]
3. 3 [Option ID = 10903]
4. 4 [Option ID = 10904]

- 4) The following table shows the percentage (%) distribution of the total population of six cities A-F and percentage (%) of adult population among them. The population of city A is 257400.

City-Wise Distribution of Population

City	(%) Distribution of Population	(%) Adult
A	23.4%	77 %
B	21.6%	68%
C	8.4%	73%
D	18.9%	75%
E	17.5%	69%
F	10.2%	72%

Adult population of City B and City C together as a percentage of the population of all six cities together is, approximately

1. 18%
2. 21%
3. 25%
4. 27%

निम्नलिखित तालिका में छह शहरों A-F की कुल जनसंख्या वितरण का प्रतिशत (%) और उनमें वयस्क जनसंख्या का प्रतिशत (%) दर्शाया गया है। A शहर की कुल जनसंख्या 257400 है। तालिका में डाटा के आधार पर सम्बंधित पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

शहर-वार जनसंख्या वितरण

शहर	जनसंख्या वितरण (%)	(%) वयस्क
A	23.4%	77 %
B	21.6%	68%
C	8.4%	73%
D	18.9%	75%
E	17.5%	69%
F	10.2%	72%

B शहर और C शहर की कुल वयस्क जनसंख्या सभी छह शहरों की कुल जनसंख्या की लगभग कितने प्रतिशत है ?

1. 18%
2. 21%
3. 25%
4. 27%

[Question ID = 10227][Question Description = 104_0_GP20_SEP22_S2_Q04]

1. 1 [Option ID = 10905]
2. 2 [Option ID = 10906]
3. 3 [Option ID = 10907]
4. 4 [Option ID = 10908]

- 5) The following table shows the percentage (%) distribution of the total population of six cities A-F and percentage (%) of adult population among them. The population of city A is 257400.

City-Wise Distribution of Population

City	(%) Distribution of Population	(%) Adult
A	23.4%	77 %
B	21.6%	68%
C	8.4%	73%
D	18.9%	75%
E	17.5%	69%
F	10.2%	72%

Population of City D is approximately _____ more than the population of City E.

- 1. 8%
- 2. 10%
- 3. 14%
- 4. 16%

निम्नलिखित तालिका में छह शहरों A-F की कुल जनसंख्या वितरण का प्रतिशत (%) और उनमें व्यस्क जनसंख्या का प्रतिशत (%) दर्शाया गया है। A शहर की कुल जनसंख्या 257400 है। तालिका में डाटा के आधार पर सम्बंधित पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

शहर-वार जनसंख्या वितरण

शहर	जनसंख्या वितरण (%)	(%) वयस्क
A	23.4%	77 %
B	21.6%	68%
C	8.4%	73%
D	18.9%	75%
E	17.5%	69%
F	10.2%	72%

D शहर की जनसंख्या E शहर की जनसंख्या से लगभग कितनी अधिक है ?

- 1. 8%
- 2. 10%
- 3. 14%
- 4. 16%

[Question ID = 10228][Question Description = 105_0_GP20_SEP22_S2_Q05]

- 1. 1 [Option ID = 10909]
- 2. 2 [Option ID = 10910]
- 3. 3 [Option ID = 10911]
- 4. 4 [Option ID = 10912]

3)

The following table presents the details about the percentage (%) distribution of teachers and the number of male teachers in six different cities (A–F). There is a total of 4500 teachers in all the six cities together. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

City-wise Distribution of Teachers

City ↓	Percentage of (%) Teachers	Number of Male Teachers
A	14%	200
B	16%	400
C	28%	600
D	15%	100
E	21%	500
F	06%	100

निम्नलिखित तालिका में छह विभिन्न शहरों (A – F) में शिक्षकों का प्रतिशत वितरण तथा पुरुष शिक्षकों की संख्या का ब्यौरा दिया गया है। सभी छह शहरों में कुल 4500 शिक्षक हैं। तालिका में दिए गए आंकड़ों के आधार पर प्रश्न 1 – 5 के उत्तर दीजिए।

शिक्षकों का शहर-वार वितरण

शहर ↓	शिक्षकों का प्रतिशत (%)	पुरुष शिक्षकों की संख्या
A	14%	200
B	16%	400
C	28%	600
D	15%	100
E	21%	500
F	06%	100

In which city is the number of male teachers more than the number of female teachers?

- (1) B only (2) D only
(3) Both B and E (4) Both E and F

किस शहर में पुरुष शिक्षकों की संख्या वहां की महिला शिक्षकों की संख्या से अधिक है?

- (1) केवल B (2) केवल D
(3) B और E दोनों में (4) E और F दोनों में

[Question ID = 1003][Question Description = 103_00_General_19_OCT22_Q03]

1. 1 [Option ID = 4009]

2. 2 [Option ID = 4010]

3. 3 [Option ID = 4011]

4. 4 [Option ID = 4012]