

Course: RBI ASSISTANT Mains
Subject: : Misc. DI and Missing Series
Time:15 Minutes
Published Date: 15thApril 2020

Directions (1-5): नीचे दी गई तालिका को देखें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें.
तालिका 5 कॉलोनी और कुल जनसंख्या और वर्ष 2016 में प्रत्येक कॉलोनी में पुरुषों, महिलाओं और बच्चों के प्रतिशत को दर्शाता है. कुछ डाटा लुप्त हैं. दिए गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए लुप्त डाटा ज्ञात करें.

कॉलोनी	कुल जनसंख्या	पुरुषों का प्रतिशत	महिलाओं का प्रतिशत	बच्चों का प्रतिशत
A	2400	25%	—	—
B	—	—	40%	20%
C	—	50%	20%	—
D	800	—	—	16%
E	—	—	24%	36%

नोट : बच्चों को पुरुष या महिला के रूप में ना लें. उनको अलग रखें.

Q1. यदि वर्ष 2016 में कॉलोनी A में महिलाओं और बच्चों की आबादी का अनुपात 3:7 और वर्ष 2017 में कॉलोनी A में महिलाओं में वर्ष 2016 की तुलना में 20% की वृद्धि होती है. वर्ष 2017 में कॉलोनी A में पुरुषों और बच्चों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए, ताकि वर्ष 2017 में कुल आबादी वही है जो 2016 में है?

- (a) 1752
- (b) 1852
- (c) 888
- (d) 982
- (e) 1527

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q2. यदि वर्ष 2016 में कॉलोनी C में बच्चों की संख्या 180 है और वर्ष 2016 में कॉलोनी D में पुरुष और महिलाओं का अनुपात 1 : 2 है. तो कॉलोनी C और कॉलोनी D में पुरुषों का अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 96
- (b) 86

(c) 76

(d) 55

(e) 67

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q3. यदि वर्ष 2016 में कॉलोनी B और कॉलोनी C की कुल जनसँख्या वर्ष 2016 में कॉलोनी A की कुल जनसँख्या से 25% अधिक है और वर्ष 2016 में कॉलोनी B और कॉलोनी C की कुल आबादी का अनुपात 2 : 3 है. तो वर्ष 2016 में कॉलोनी B में पुरुषों की संख्या का कॉलोनी C में बच्चों की संख्या से अनुपात कितना है?

(a) 9 : 8

(b) 8 : 9

(c) 2 : 3

(d) 3 : 5

(e) 3 : 2

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q4. यदि वर्ष 2016 में कॉलोनी D के पुरुषों का कॉलोनी A में महिलाओं से अनुपात 2 : 5 है और कॉलोनी A में बच्चों की जनसँख्या में, वर्ष 2016 से, 2017 में 20% की वृद्धि होती है. वर्ष 2017 में कॉलोनी A में बच्चों की कुल जनसँख्या ज्ञात कीजिए?

(a) 2000

(b) 1200

(c) 1500

(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q5. यदि वर्ष 2016 में कॉलोनी C की कुल जनसँख्या का और कॉलोनी E की कुल जनसँख्या से अनुपात 5:4 है. तो वर्ष 2016 में कॉलोनी E में पुरुषों की संख्या, वर्ष 2016 में कॉलोनी C में बच्चों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिना या कम है?

(a) 5.67%

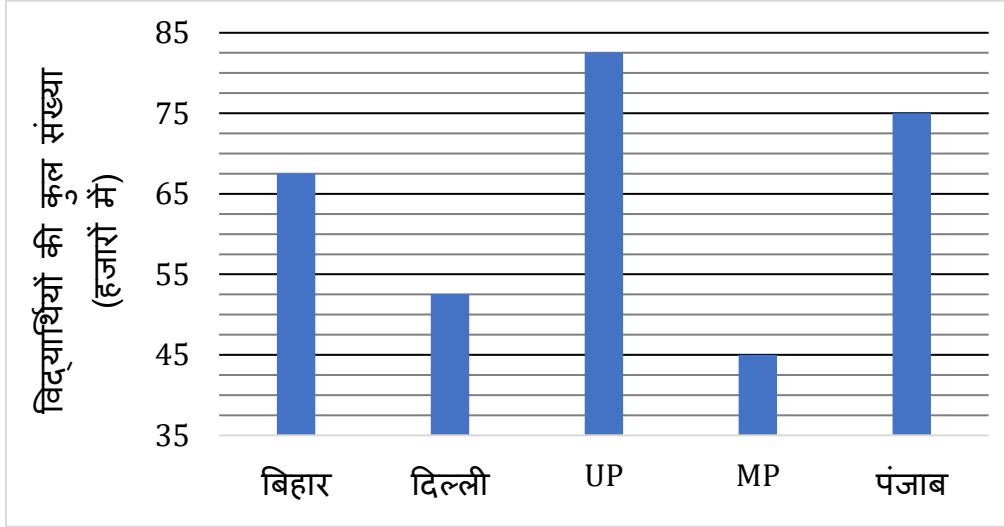
(b) 12%

(c) 10%

(d) 3.334%

(e) 6.67%

Directions (6-10): निम्नलिखित बार ग्राफ और तालिका 2016 में SSC CGL TIER 1 परीक्षा में भारत के पाँच अलग-अलग राज्यों से सम्मिलित विद्यार्थियों की कुल संख्या और पुरुषों का महिलाओं से अनुपात दर्शाती है. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने के लिए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें.



राज्य	पुरुष : महिला
बिहार	5 : 4
दिल्ली	11 : 4
UP	3 : 2
MP	5 : 1
पंजाब	17 : 8

Note : TIER 1 और TIER 2 दोनों के लिए पुरुषों का महिलाओं से अनुपात समान रहता है

Q6. यदि बिहार के 20% विद्यार्थियों ने TIER 2 के लिए योग्यता प्राप्त की है, तो बिहार में TIER 2 के लिए योग्य विद्यार्थियों की कुल संख्या, बिहार में TIER 2 के लिए योग्य ना होने वाले विद्यार्थियों कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 18%
- (b) 14%
- (c) 12%
- (d) 11%
- (e) 10%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q7. पंजाब में पुरुष और महिला विधार्थियों की संख्या में कितना अंतर है (हजारों में)?

(a) 27

(b) 22

(c) 35

(d) 32

(e) 18

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q8. यदि दिल्ली के कुल विधार्थियों में से $\frac{3}{5}$ विद्यार्थी TIER 2 के लिए योग्य हैं, तो दिल्ली से योग्य विधार्थियों का दिल्ली से अयोग्य विधार्थियों से कितना अनुपात है?

(a) 12 : 13

(b) 13 : 12

(c) 10 : 11

(d) 11 : 10

(e) 9 : 11

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q9. सभी पांच राज्यों से योग्य पुरुष विधार्थियों की औसत संख्या और योग्य महिला विधार्थियों की औसत संख्या के बीच कितना अंतर है?

(a) 20,200

(b) 21,100

(c) 20,110

(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q10. यदि बिहार, MP और पंजाब से क्रमशः 10%, 20% और 25% विधार्थियों ने कुछ आंतरिक कारणों से राज्यों में TIER 1 की परीक्षा छोड़ दी है, तो इन राज्यों से TIER 1 परीक्षा देने वाले विधार्थियों का क्रमशः अनुपात कितना है?

(a) 51 : 40 : 45

(b) 40 : 45 : 51

- (c) 27 : 16 : 25
- (d) 16 : 27 : 18
- (e) 27 : 25 : 16

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Directions (11-15): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

Q11. 4, 8, ?, 42, 91, 212

- (a) 16
- (b) 34
- (c) 25
- (d) 22
- (e) 17

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q12. 5616, 1872, 468, 156, ?, 13

- (a) 39
- (b) 52
- (c) 26
- (d) 65
- (e) 78

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q13. 119, 176, 260, 371, 509, ?

- (a) 674
- (b) 628
- (c) 672
- (d) 703
- (e) 670

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q14. 4, 10, 40, 190, 940, ?

- (a) 4690
- (b) 2930
- (c) 5140
- (d) 3680

(e) 4960

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q15. 123, 129, 147, 185, 251, ?

(a) 365

(b) 323

(c) 353

(d) 335

(e) 533

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol.

Let population of females and children in colony A be $3x$ and $7x$ respectively.

$$\therefore 10x = \frac{75}{100} \times 2400$$

$$x = 180$$

$$\begin{aligned} \text{No. of females in colony A in year 2017} &= 540 \times \frac{120}{100} \\ &= 648 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{Required no. of males and children together in colony A in 2017} &= 2400 - 648 \\ &= 1752 \end{aligned}$$

S2. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Total no. of males in colony C} &= \frac{50}{100} \times \frac{100}{30} \times 180 \\ &= 300 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{No. of males in colony D} &= \frac{1}{3} \times \frac{84}{100} \times 800 \\ &= 224 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{Required difference} &= 300 - 224 \\ &= 76 \end{aligned}$$

S3. Ans.(b)

Sol.

Total population of males in colony B

$$\begin{aligned} &= \frac{40}{100} \times \frac{2}{5} \times \frac{125}{100} \times 2400 \\ &= 480 \end{aligned}$$

$$\text{And that of children in colony C} = \frac{30}{100} \times \frac{3}{5} \times \frac{125}{100} \times 2400$$

$$= 540$$

$$\therefore \text{Required ratio} = \frac{480}{540} = 8 : 9$$

S4. Ans.(d)

Sol.

Let males in colony D = $2x$

Females in colony A = $5x$

Let population of children in colony A = $a\%$

$$\therefore \text{No. of children in colony A in 2017} = \frac{6a}{5} \%$$

From here we cannot find the required answer

S5. Ans.(e)

Sol.

Let total population of colony C = $5x$

& that of colony E = $4x$

$$\text{Required Percent} = \frac{0.4 \times 4x - 0.3 \times 5x}{0.3 \times 5x} \times 100$$

$$= \frac{100}{15} \% = 6.67\%$$

S6. Ans.(b)

Sol.

No. of male students who have qualified for TIER 2 exam from Bihar

$$= \frac{20}{100} \times \frac{5}{9} \times 67,500$$
$$= 7500$$

No. of students from Bihar who did not qualify for TIER 2

$$= \frac{80}{100} \times 67,500$$
$$= 54,000$$

\therefore Required percentage

$$= \frac{7500}{54000} \times 100$$
$$\approx 14\%$$

S7. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Required difference} = \frac{9}{25} \times 75 = 27 \text{ thousands}$$

S8. Ans.(d)

Sol.

Total male students qualified for TIER 2 from Delhi

$$= \frac{11}{15} \times \frac{3}{5} \times 52,500$$
$$= 23,100$$

Total students who were not qualified for TIER 2 from Delhi

$$= \frac{2}{5} \times 52,500$$

$$= 21000$$

$$\therefore \text{Required ratio} = \frac{23100}{21000} \\ = 11 : 10$$

S9. Ans.(d)

Sol.

Here, answer cannot be determined because we don't know how many students qualified for TIER 2 exam.

S10. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Required ratio} = 0.9 \times 67.5 : 0.8 \times 45 : 0.75 \times 75$$

$$= 27 : 16 : 25$$

S11. Ans.(e)

Sol. Pattern is $+2^2, +3^2, +5^2, +7^2, +11^2$

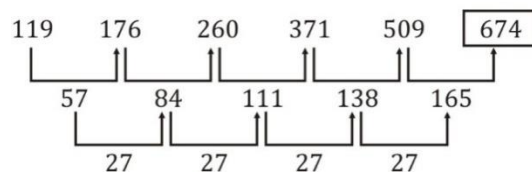
$$? = 8 + 3^2 = 17$$

S12. Ans.(a)

Sol. Pattern is $\div 3, \div 4, \div 3, \div 4, \dots$

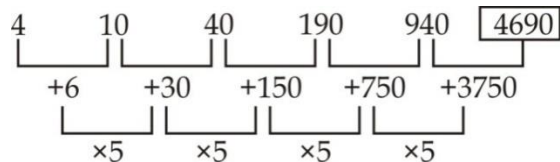
S13. Ans.(a)

Sol.



S14. Ans.(a)

Sol.



S15. Ans.(c)

Sol. Patterns is

