

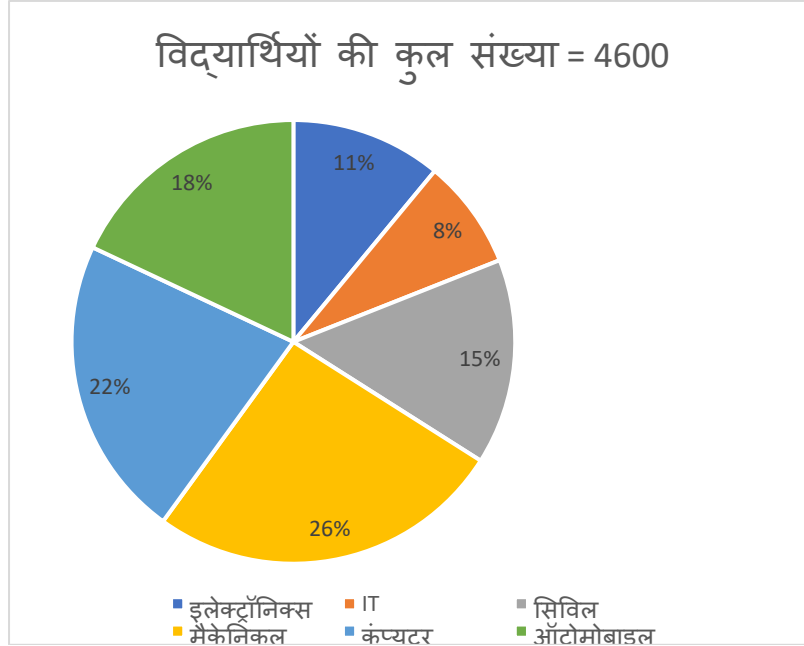
Course: SBI PO Pre

Subject: Misc. DI and Missing Series

Time:10 Minutes

Published Date: 27th April 2020

Directions (1-5): दिए गए पाई-चार्ट और तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-



स्ट्रीम	लड़के और लड़कियों का अनुपात
इलेक्ट्रॉनिक्स	1 : 1
IT	3 : 1
सिविल	3 : 2
मैकेनिकल	1 : 3
कंप्यूटर	1 : 1
ऑटोमोबाइल	5 : 1

Q1. मैकेनिकल स्ट्रीम में अध्ययन करने वाली कुल लड़कियां, सिविल में अध्ययन करने वाले कुल लड़कों की तुलना में कितना अधिक या कम हैं?

- (a) 481
- (b) 483
- (c) 485
- (d) 487
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q2. इलेक्ट्रॉनिक्स, IT और सिविल स्ट्रीम में पढ़ने वाले लड़कों की अनुमानित औसत संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 314
- (b) 324
- (c) 334
- (d) 344
- (e) 354

L1Difficulty 2

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q3. किस स्ट्रीम में लड़कों और लड़कियों के बीच का अंतर अधिकतम है?

- (a) IT
- (b) सिविल
- (c) मैकेनिकल
- (d) ऑटोमोबाइल
- (e) इलेक्ट्रॉनिक्स

L1Difficulty 2

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q4. कॉलेज में पढ़ने वाली लड़कियों की कुल संख्या का ज्ञात कीजिए।

- (a) 2082
- (b) 2182
- (c) 2282
- (d) 2382
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q5. कॉलेज में पढ़ने वाले कुल लड़के, कॉलेज में पढ़ने वाली कुल लड़कियों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक / कम हैं?

- (a) 6%
- (b) 11.32%
- (c) 20.5%
- (d) 12.76%
- (e) 15%

L1Difficulty 2

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Directions (6-10): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

Q6. 12, 6.5, 11, 7.5, 10, 8.5, ?

- (a) 9.5
- (b) 9
- (c) 10
- (d) 10.5
- (e) 8

L1Difficulty 2

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q7. 1, 4, 27, 16, 125, 36, ?

- (a) 512
- (b) 729
- (c) 343
- (d) 216
- (e) 1331

L1Difficulty 2

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q8. 13, 10, 4, -5, -17, ?

- (a) -34
- (b) -32
- (c) -22
- (d) 34
- (e) -2

L1Difficulty 2

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q9. 169, ?, 361, 529, 841, 961

- (a) 196
- (b) 225
- (c) 250
- (d) 289
- (e) 441

L1Difficulty 2

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q10. 0, 6, 24, 60, ?, 210

- (a) 120
- (b) 125
- (c) 211
- (d) 59
- (e) 338

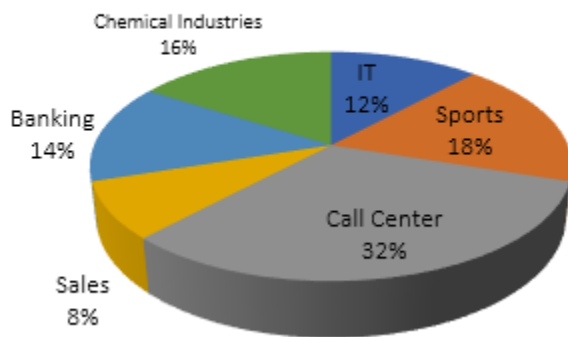
L1Difficulty 2

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Directions (11-15): निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए.

**% of people in a city working in night shifts from various industries,
total No. of people=40250**



Industries	Females Percentage
IT	20
Sports	20
Call Center	45
Sales	60
Banking	40
Chemical Industries	15

Q11. कॉल सेंटर इंडस्ट्री में नाईट शिफ्ट में कार्य करने वाले पुरुषों का महिलाओं से संबंधित अनुपात कितना है?

- (a) 9 : 11
- (b) 7 : 5
- (c) 8 : 13
- (d) 11 : 7
- (e) 11 : 9

L1Difficulty 2

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q12. सभी इंडस्ट्री से मिलाकर नाईट शिफ्ट में कार्य करने वाली महिलाओं की अनुमानित औसत संख्या कितनी है?

- (a) 2227
- (b) 4481
- (c) 3326
- (d) 2823
- (e) 4107

L1Difficulty 2

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q13. सभी इंडस्ट्री में मिलाकर नाईट शिफ्ट में कार्य करने वाले पुरुषों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 28291
- (b) 25788
- (c) 28678
- (d) 26887
- (e) 28876

L1Difficulty 2

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q14. सपोर्ट इंडस्ट्री में नाईट शिफ्ट में कार्य करने वाली महिलाओं की संख्या, सभी इंडस्ट्री में मिलाकर नाईट शिफ्ट में कार्य करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 5.6%
- (b) 3.6%
- (c) 3.2%
- (d) 4.4%
- (e) 8.4%

L1Difficulty 2

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q15. सभी इंडस्ट्री में मिलाकर नाईट शिफ्ट में कार्य करने वाले पुरुषों की कुल संख्या और महिलाओं की कुल संख्या के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 13254
- (b) 13542
- (c) 13524
- (d) 13363
- (e) 12363

L1Difficulty 2

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Solutions

S1. Ans. (b)

$$\text{Sol. Required difference} = \left(\frac{3}{4} \times \frac{26}{100} \times 4600\right) - \left(\frac{3}{5} \times \frac{15}{100} \times 4600\right)$$

$$= 897 - 414 = 483$$

S2. Ans. (a)

$$\text{Sol. Required average} = \frac{\left(\frac{11}{100} \times 4600 \times \frac{1}{2} + \frac{8}{100} \times 4600 \times \frac{3}{4} + \frac{15}{100} \times 4600 \times \frac{2}{5}\right)}{3}$$

$$= \frac{253 + 276 + 414}{3} \approx 314$$

S3. Ans. (c)

$$\text{Sol. Difference is maximum for Mechanical stream i.e.} = \frac{2}{4} \times \frac{26}{100} \times 4600 = 598$$

S4. Ans. (e)

Sol. Total number of girls

$$= \frac{11}{100} \times 4600 \times \frac{1}{2} + \frac{8}{100} \times 4600 \times \frac{1}{4} + \frac{15}{100} \times 4600 \times \frac{2}{5} + \frac{26}{100} \times 4600 \times \frac{3}{4}$$

$$+ \frac{22}{100} \times 4600 \times \frac{1}{2} + \frac{18}{100} \times 4600 \times \frac{1}{6}$$

$$= 253 + 92 + 276 + 897 + 506 + 138 = 2162$$

S5. Ans. (d)

Sol. From previous question,

Total no. of girls in college = 2162

No. of boys in college = $4600 - 2162 = 2438$

Required percentage = $\frac{(2438-2162)}{2162} \times 100 = 12.76\%$

S6. Ans.(b)

Pattern is

$$-5.5, +4.5, -3.5, +2.5, -1.5, +0.5$$

$$\therefore ? = 8.5 + 0.5$$

Sol. = 9

S7. Ans.(c)

Series is, $1^3, 2^2, 3^3, 4^2, 5^3, 6^2, 7^3$

$$\therefore ? = 7^3 = 343$$

Sol.

S8. Ans.(b)

Pattern is $-3, -6, -9, -12, -15$

$$\therefore ? = -17 - 15$$

Sol. = - 32

S9. Ans.(d)

Series is $13^2, 17^2, 19^2, 23^2, 29^2, 31^2$

$$\therefore ? = 289$$

Sol.

S10. Ans.(a)

Series is $1^3 - 1 = 0$

$$2^3 - 2 = 6$$

$$3^3 - 3 = 24$$

$$4^3 - 4 = 60$$

$$5^3 - 5 = 120$$

$$6^3 - 6 = 210$$

$$\therefore ? = 120$$

Sol.

S11. Ans. (e)

Sol. Required ratio = $55 : 45 = 11 : 9$

S12. Ans. (a)

Sol. No of women = $966 + 1449 + 5796 + 1932 + 2254 + 966 = 13363$

Required average = $\frac{13363}{6} \approx 2227$

S13. Ans. (d)

Sol. Total number of men = $40250 - 13363 = 26887$

S14. Ans. (b)

Required percentage

$$= \frac{1449}{40250} \times 100 = 3.6\%$$

Sol.

S15. Ans. (c)

Sol. Required difference = $26887 - 13363 = 13524$