

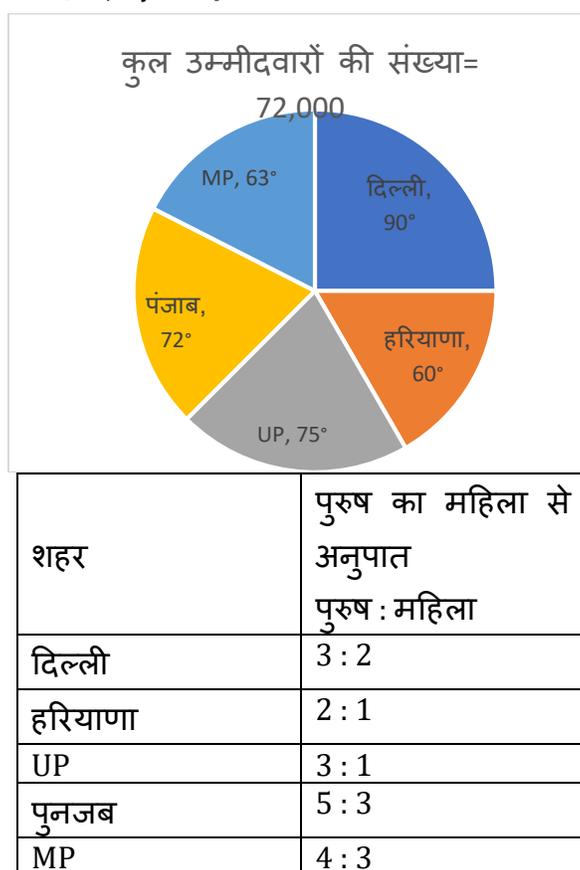
Course: RBI ASSISTANT Mains

Subject: : Miscellaneous DI and Missing Series

Time:15 Minutes

Published Date: 19<sup>th</sup> March 2020

Directions (1 – 5): निम्नलिखित पाई-चार्ट में भारत के पांच अलग-अलग राज्यों से वर्ष 2018 में ESIC Pre परीक्षा के लिए उपस्थित हुए उम्मीदवारों की कुल संख्या को दर्शाया गया है। साथ ही, तालिका में पुरुष का महिलाओं से अनुपात दर्शाया गया है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q1. दिल्ली, UP और MP से मिलाकर ESIC Pre परीक्षा के लिए उपस्थित पुरुष उम्मीदवारों की औसत संख्या कितनी है?

- (a) 9,750
- (b) 9,570
- (c) 9,705
- (d) 8,750
- (e) 10,450

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

Q2. ESIC Pre परीक्षा के लिए उपस्थित हरियाणा से महिला उम्मीदवारों की कुल संख्या पंजाब से पुरुष उम्मीदवारों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a)  $\frac{200}{9}\%$
- (b)  $\frac{400}{9}\%$
- (c)  $\frac{500}{9}\%$
- (d)  $\frac{700}{9}\%$
- (e)  $\frac{550}{9}\%$

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

Q3. यदि UP से 10% उम्मीदवार Pre परीक्षा में अनुत्तीर्ण हुए और MP से 10% उम्मीदवार Pre परीक्षा में उत्तीर्ण हुए, तो UP से Pre परीक्षा में उत्तीर्ण उम्मीदवारों की कुल संख्या, MP से Pre – परीक्षा में अनुत्तीर्ण उम्मीदवारों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है (लगभग)?

- (a) 17%
- (b) 21%
- (c) 23%
- (d) 19%
- (e) 15%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

Q4. Pre-परीक्षा के लिए किस राज्य से कम से कम महिला उम्मीदवार उपस्थित हुईं?

- (a) दिल्ली
- (b) हरियाणा
- (c) MP
- (d) UP
- (e) पंजाब

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

Q5. दिल्ली, हरियाणा और पंजाब से मिलाकर ESIC Pre परीक्षा के लिए उपस्थित उम्मीदवारों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 42,400  
 (b) 44,200  
 (c) 44,400  
 (d) 46,400  
 (e) 44,000

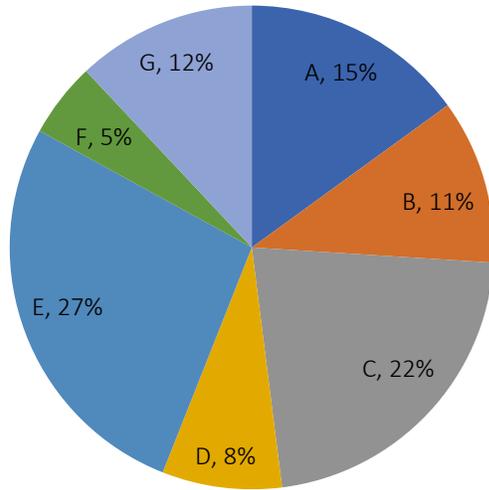
L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Directions (6-10): सात अलग-अलग कंपनियां A, B, C, D, E, F और G दो वस्तुओं I और II के उत्पादन करती हैं।

सात अलग-अलग कंपनियों के लिए प्रतिशत (कुल उत्पादन लागत में से) के संदर्भ में दोनों वस्तुओं की उत्पादन लागत का प्रतिशत वितरण।



सात कंपनियों द्वारा कुल उत्पादन की लागत (दोनों वस्तुओं को मिलाकर) = 25 करोड़ रुपये तालिका में वस्तु I और II के उत्पादन की लागत का अनुपात तथा दोनों वस्तुओं पर अर्जित प्रतिशत लाभ को दर्शाया गया है

| कंपनी | उत्पादन का अनुपात  | अर्जित लाभ प्रतिशत |          |
|-------|--------------------|--------------------|----------|
|       | वस्तु I : वस्तु II | वस्तु I            | वस्तु II |
| A     | 2 : 3              | 25                 | 20       |
| B     | 3 : 2              | 32                 | 35       |
| C     | 4 : 1              | 20                 | 22       |
| D     | 3 : 5              | 15                 | 25       |
| E     | 5 : 3              | 28                 | 30       |

|   |       |     |    |
|---|-------|-----|----|
| F | 1 : 4 | 35  | 25 |
| G | 1 : 2 | 30. | 24 |

Q6. कंपनियों A और C के लिए एक साथ वस्तु I के उत्पादन की कुल लागत कितनी है (करोड़ रूपए में)?

- (a) 9.25
- (b) 5.9
- (c) 4.1625
- (d) 4.9
- (e) 3.9

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q7. वस्तु II पर कंपनी D द्वारा अर्जित लाभ कितना है?

- (a) 3.125 करोड़ रूपए
- (b) 31.25 करोड़ रूपए
- (c) 3.125 लाख रूपए
- (d) 31.25 लाख रूपए
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q8. कंपनी F के लिए वस्तु I के उत्पादन की लागत, कंपनी D के लिए वस्तु II के उत्पादन की लागत का कितना प्रतिशत है?

- (a) 16%
- (b) 33.33%
- (c) 66.67%
- (d) 20%
- (e) 22.22%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q9. कंपनी A के लिए वस्तु I के उत्पादन की लागत का कंपनी D के लिए वस्तु I के उत्पादन की लागत से अनुपात कितना है?

- (a) 3 : 5
- (b) 1 : 2
- (c) 2 : 1

(d) 2 : 3

(e) 4 : 5

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q10. कंपनी B द्वारा वस्तु I पर अर्जित लाभ और कंपनी A द्वारा वस्तु II पर अर्जित लाभ का कुल योग कितना है?

(a) 9.78 करोड़ रूपए

(b) 97.8 लाख रूपए

(c) 52.8 लाख रूपए

(d) 5.28 करोड़ रूपए

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

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

Q11. 1643, 1594, 1513, 1392, 1223, ?

(a) 996

(b) 989

(c) 998

(d) 992

(e) 994

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q12. 2, 7, 22, 67, 202, ?

(a) 606

(b) 607

(c) 403

(d) 1213

(e) 604

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q13. 5, 6, 9.5, 15, 18.5, 33, 32, ?

(a) 51

- (b) 68
- (c) 58
- (d) 60
- (e) 63

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q14. 4, 18, 86, 424, ?, 10550

- (a) 2211
- (b) 2112
- (c) 2121
- (d) 2114
- (e) 2210

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q15. 1331, 729, 343, 125, ?

- (a) 27
- (b) 64
- (c) 8
- (d) 216
- (e) 1

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

### Solutions

S1. Ans.(a)

Sol.

Required average no. of male students

$$= \frac{1}{3} \times \left( \frac{3}{5} \times \frac{90}{360} + \frac{3}{4} \times \frac{75}{360} + \frac{4}{7} \times \frac{63}{360} \right) \times 72,000$$

$$= 9750$$

S2. Ans.(c)

Sol.

Total no. of females from Haryana

$$= \frac{1}{3} \times \frac{60}{360} \times 72,000$$

$$= 4000$$

$$\text{Total no. of males from Punjab} = \frac{5}{8} \times \frac{72}{360} \times 72000$$

$$= 9000$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{Required percentage} &= \frac{9000-4000}{9000} \times 100 \\ &= \frac{500}{9} = 55\frac{5}{9}\% \text{ less} \end{aligned}$$

S3. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Total no. of students passed in pre- exam from UP} &= \frac{90}{100} \times \frac{75}{360} \times 72000 \\ &= 13,500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Total No. of students failed from MP} &= \frac{90}{100} \times \frac{63}{360} \times 72000 \\ &= 11,340 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{Required percentage} = \frac{13,500-11,340}{11,340} \times 100 \approx 19\% \text{ more}$$

S4. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Females from Delhi} &= \frac{90}{360} \times \frac{2}{5} \times 72,000 \\ &= 7200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{From Haryana} &= \frac{60}{360} \times \frac{1}{3} \times 72000 \\ &= 4000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{From UP} &= \frac{75}{360} \times \frac{1}{4} \times 72000 \\ &= 3750 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{From Punjab} &= \frac{72}{360} \times \frac{3}{8} \times 72000 \\ &= 5400 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{From MP} &= \frac{3}{7} \times \frac{63}{360} \times 72000 \\ &= 5400 \end{aligned}$$

S5. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Required no. of students} &= \frac{(90 + 60 + 72)}{360} \times 72000 \\ &= 44,400 \end{aligned}$$

S6. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Total cost of production for company A} &= \frac{15}{100} \times 25 = 3.75 \text{ crores} \\ &= 3.75 \text{ crores} \end{aligned}$$

$$\text{Total cost of production for Company C} = \frac{22}{100} \times 25 = 5.5 \text{ crores}$$

$$\text{Cost of production of item I for Company A} = \frac{2}{5} \times 3.75 = 1.5 \text{ crores}$$

$$\text{Cost of production of item I for Company C} = \frac{4}{5} \times 5.5 = 4.4 \text{ crores}$$

$$\therefore \text{Required total cost} = 1.5 + 4.4 = 5.9 \text{ crores}$$

S7. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Required profit earned} &= \frac{25}{100} \times \frac{5}{8} \times \frac{8}{100} \times 25 = 0.3125 \text{ crores} \\ &= 31.25 \text{ lakhs}\end{aligned}$$

S8. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Required \%} &= \frac{\frac{5}{100} \times \frac{1}{5} \times 25}{\frac{8}{100} \times \frac{5}{8} \times 25} \times 100 \\ &= \frac{0.25}{1.25} \times 100 = 20\%\end{aligned}$$

S9. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Required Ratio} &= \frac{\frac{15}{100} \times \frac{2}{5} \times 25}{\frac{8}{100} \times \frac{3}{8} \times 25} \\ &= \frac{30}{500} \times \frac{800}{24} \\ &= \frac{5 \times 8}{5 \times 4} \\ &= 2 : 1\end{aligned}$$

S10. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Required total profit} &= \left( \frac{32}{100} \times \frac{3}{5} \times \frac{11}{100} \times 25 \right) + \left( \frac{20}{100} \times \frac{3}{5} \times \frac{15}{100} \times 25 \right) \\ &= 0.528 + 0.45 \\ &= 0.978 \text{ crores} \\ &= 97.8 \text{ lakhs}\end{aligned}$$

S11. Ans.(c)

Sol. Pattern is  $-7^2, -9^2, -11^2, -13^2, -15^2$

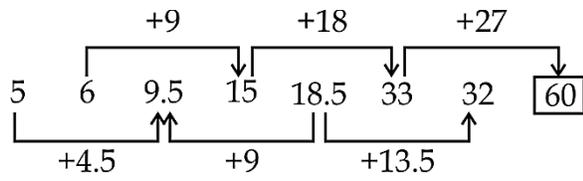
$$\begin{aligned}\therefore ? &= 1223 - 225 \\ &= 998\end{aligned}$$

S12. Ans.(b)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Pattern is } &\times 3+1, \times 3+1, \times 3+1 \\ \therefore ? &= 202 \times 3 + 1 \\ &= 607\end{aligned}$$

S13. Ans.(d)

Sol.



S14. Ans.(b)

Sol. Pattern is  $\times 5 - 2, \times 5 - 4, \times 5 - 6, \times 5 - 8, \times 5 - 10$

$\therefore ? = 424 \times 5 - 8$

$= 2112$

S15. Ans.(a)

Sol. Series is  $11^3, 9^3, 7^3, 5^3, 3^3$

$\therefore ? = 3^3$

$= 27$