

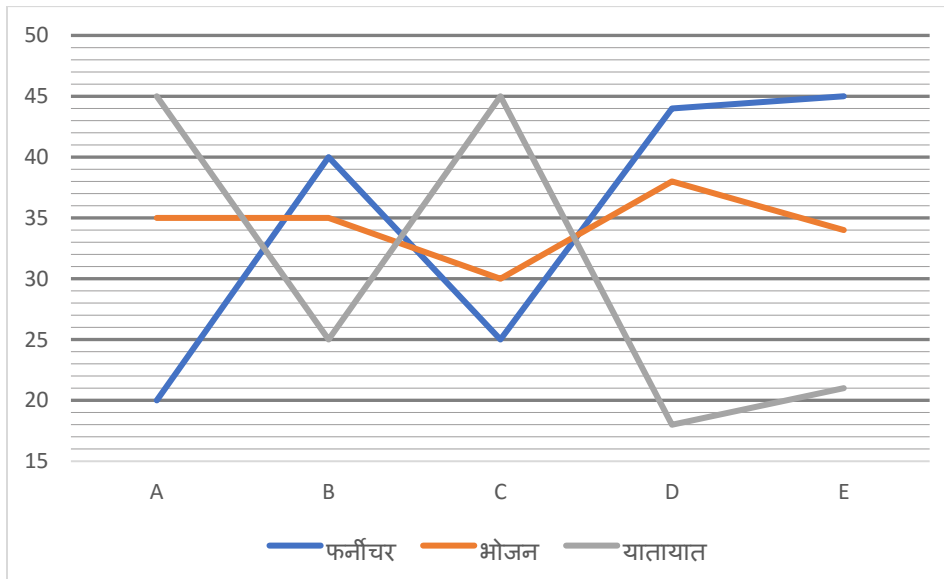
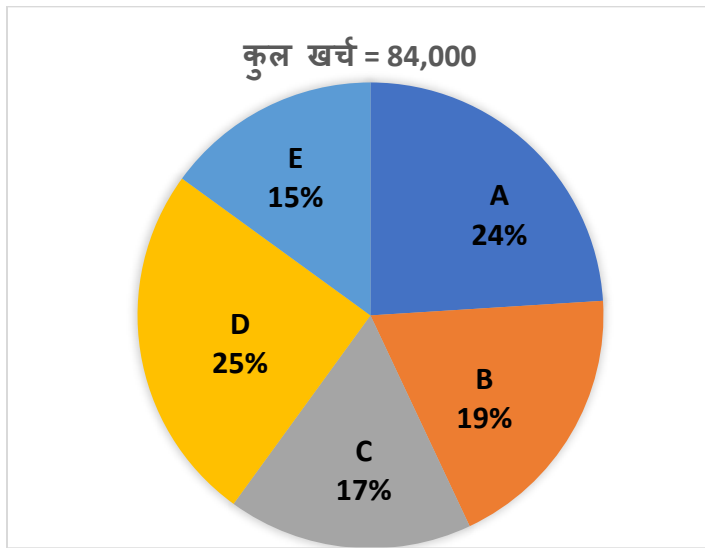
Course: RBI ASSISTANT Mains

Subject: : Miscellaneous DI

Time:15 Minutes

Published Date: 7th March 2020

Directions (1-5): नीचे दिया गया पाई-चार्ट पांच अलग-अलग व्यक्तियों के खर्च को दर्शाता है और लाइन ग्राफ विभिन्न चीजों पर उनके खर्च का प्रतिशत वितरण दर्शाता है. प्रश्नों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उनका उत्तर दीजिए.



Q1. निम्नलिखित में से कौन भोजन पर अधिकतम राशि खर्च करता है?

- (a) D
- (b) E
- (c) B
- (d) C
- (e) A

L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q2. 'E' द्वारा फर्नीचर पर खर्च की गई राशि, 'D' द्वारा यातायात पर खर्च की गई राशि से कितने % अधिक है?

- (a) 40%
- (b) 45%
- (c) 50%
- (d) 55%
- (e) 60%

L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q3. A, B और C द्वारा फर्नीचर पर खर्च की गई औसत राशि ज्ञात कीजिए?

- (a) 4622
- (b) 4626
- (c) 4262
- (d) 4266
- (e) 4662

L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q4. 'D' केवल तीन प्रकार के फर्नीचर X, Y और Z खरीदता है और X, Y और Z को खरीदने पर व्यय की गई राशि क्रमशः 5 :7:10 के अनुपात में है. Z प्रकार के फर्नीचर खरीदने पर व्यय की गई राशि और X प्रकार के फर्नीचर खरीदने पर व्यय की गई राशि के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 840
- (b) 1260
- (c) 1680
- (d) 2100
- (e) 2520

L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q5. भोजन पर A और B द्वारा एकसाथ व्यय की गई राशि का C और D द्वारा एकसाथ फर्नीचर पर व्यय की गई राशि से क्रमशः कितना अनुपात है?

- (a) 295 : 277
- (b) 277 : 295
- (c) 305 : 301
- (d) 301 : 305
- (e) 329 : 205

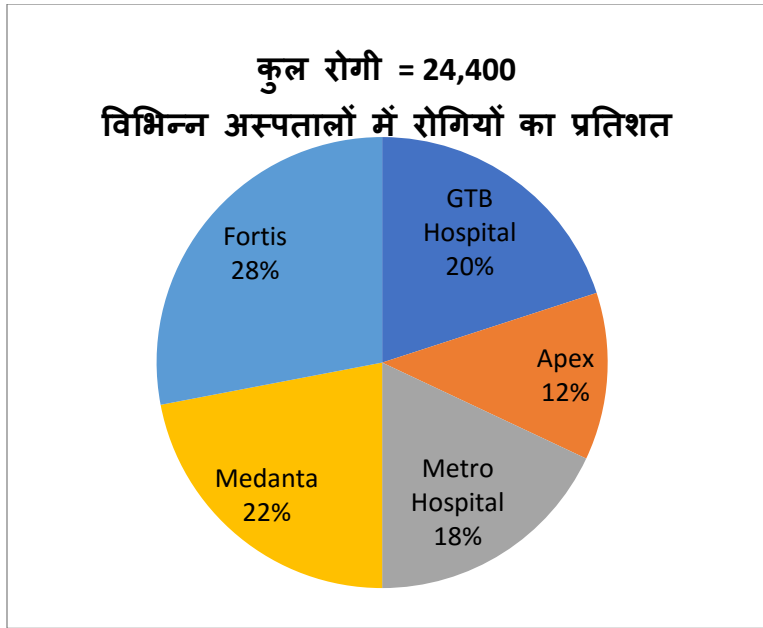
L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Directions (6-10): निम्नलिखित पाई-चार्ट में दिल्ली के विभिन्न अस्पतालों में रोगियों का प्रतिशत दर्शाया गया है और साथ ही तालिका में इन अस्पतालों में पुरुष रोगियों का महिला रोगियों से अनुपात दर्शाया गया है।

ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके इससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-.



अस्पताल	पुरुष: महिला
जीटीबी अस्पताल	4:1
एपेक्स	3:1
मेट्रो अस्पताल	5:4
मेदांता	5:3
फोर्टिस	4:3

Q6. जीटीबी, मेट्रो और फोर्टिस अस्पतालों में मिलाकर पुरुष रोगियों की औसत संख्या कितनी है?

- (a) 4,254
- (b) 2,088
- (c) 2,048
- (d) 3,120
- (e) 3,416

L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q7. एपेक्स और मेदांता में मिलाकर महिला रोगियों की संख्या, मेट्रो और फोर्टिस में महिला रोगियों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 85%
- (b) 65%
- (c) 56%
- (d) 95%
- (e) 80%

L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q8. मेदांता में महिला रोगियों की संख्या, जीटीबी अस्पताल में पुरुष रोगियों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 75%
- (b) 33%
- (c) 52%
- (d) 28%
- (e) 80%

L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q9. एपेक्स और मेदांता अस्पतालों में मिलाकर पुरुष रोगियों की कुल संख्या तथा मेट्रो और फोर्टिस अस्पतालों में मिलाकर महिला रोगियों की कुल संख्या के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 671
- (b) 204
- (c) 300
- (d) 2880
- (e) 415

L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q10. यदि 10% रोगियों को जीटीबी अस्पताल छुट्टी मिल जाती है और छुट्टी मिलने वाले पुरुष रोगियों का महिला रोगियों से अनुपात 3: 1 है, तो पुरुष रोगियों का महिला रोगियों से कितना अनुपात है, जो अभी भी जीटीबी अस्पताल में हैं?

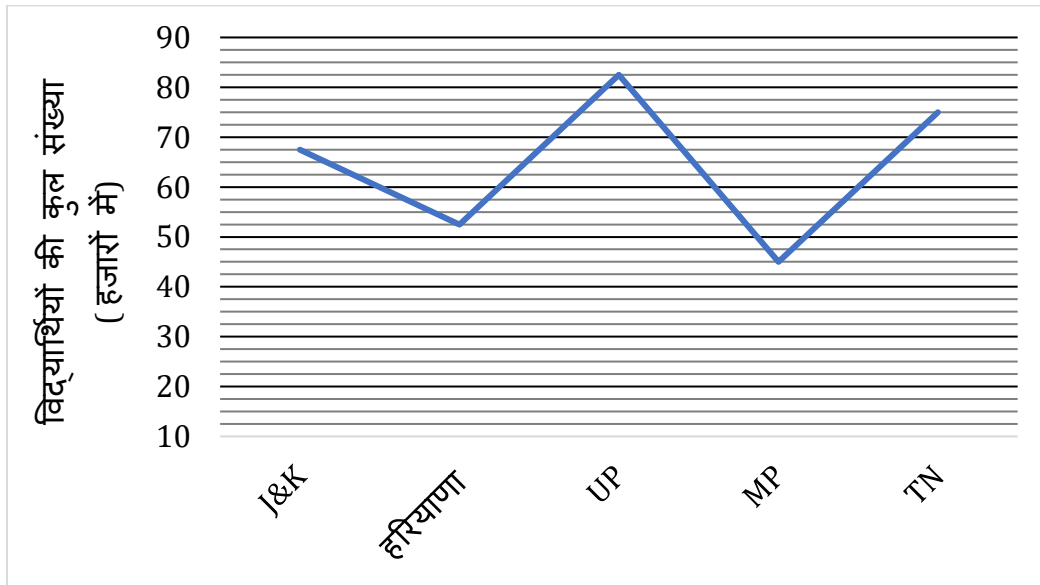
- (a) 1375 : 553
 (b) 29 : 7
 (c) 57 : 77
 (d) 81 : 53
 (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Directions(11- 15): निम्नलिखित लाइन ग्राफ और तालिका 2018 में UPSC प्री परीक्षा के लिए पांच विभिन्न राज्यों से उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या और भारत के उन पांच विभिन्न राज्यों में लड़कों का लड़कियों से अनुपात को दर्शाती है। निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर के लिए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।



राज्य	लड़कों का लड़कियों से अनुपात
	लड़कें : लड़कियाँ

J&K	5 : 4
हरियाणा	11 : 4
UP	3 : 2
MP	5 : 1
TN	17 : 8

नोट: प्री परीक्षा और मेन्स परीक्षा दोनों के लिए लड़कों का लड़कियों से अनुपात समान है।

Q11. यदि जम्मू और कश्मीर के 20% विद्यार्थियों ने मेन्स परीक्षा को क्वालीफाई किया है, तो जम्मू और कश्मीर में मेन्स परीक्षा क्वालीफाई करने वाले लड़कों की कुल संख्या, जम्मू और कश्मीर के मेन्स परीक्षा को क्वालीफाई नहीं कर पाने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 18%
- (b) 14%
- (c) 12%
- (d) 6%
- (e) 10%

L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q12. TN से परीक्षा में भाग लेने वाले लड़के और लड़कियों की संख्या के मध्य कितना अंतर है (हज़ारों में)?

- (a) 27
- (b) 22
- (c) 35
- (d) 32

(e) 18

L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q13. यदि हरियाणा के कुल विद्यार्थियों में से $\frac{3}{5}$ मेन्स परीक्षा को क्वालीफाई करते हैं, तो हरियाणा से क्वालीफाईड लड़कों का हरियाणा से क्वालीफाईड नहीं होने वाले कुल विद्यार्थियों से अनुपात कितना है?

(a) 12 : 13

(b) 13 : 12

(c) 10 : 11

(d) 11 : 10

(e) 9 : 11

L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q14. सभी पांच राज्यों से क्वालीफाई करने वाले लड़कों के औसत और लड़कियों के औसत के मध्य कितना अंतर है?

(a) 20,200

(b) 21,100

(c) 20,110

(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q15. यदि J&K, MP और TN में कुछ आंतरिक कारणों से क्रमशः 10%, 20% और 25% छात्र प्री परीक्षा को छोड़ देते हैं, तो उन कुल विद्यार्थियों का अनुपात क्रमशः कितना है, जिन्होंने इन राज्यों से प्री परीक्षा दी है?

(a) 51 : 40 : 45

(b) 40 : 45 : 51

(c) 27 : 16 : 25

(d) 16 : 27 : 18

(e) 27 : 25 : 16

L1Difficulty 4

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Amount spend by 'A' on food} = 84000 \times \frac{24}{100} \times \frac{35}{100} = 7056$$

$$\text{Amount spend by 'B' on food} = 84000 \times \frac{19}{100} \times \frac{35}{100} = 5586$$

$$\text{Amount spend by 'C' on food} = 84000 \times \frac{17}{100} \times \frac{30}{100} = 4284$$

$$\text{Amount spend by 'D' on food} = 84000 \times \frac{25}{100} \times \frac{38}{100} = 7980$$

$$\text{Amount spend by 'E' on food} = 84000 \times \frac{15}{100} \times \frac{34}{100} = 4284$$

S2. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Amount spend by 'E' on furniture} = 84000 \times \frac{15}{100} \times \frac{45}{100}$$

$$= 5670$$

$$\text{Amount spend by 'D' on transportation} = 84000 \times \frac{25}{100} \times \frac{18}{100}$$

$$= 3780$$

$$\text{Required \%} = \frac{5670 - 3780}{3780} \times 100$$

$$= 50\%$$

S3. Ans.(e)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Required average} &= \frac{1}{3} \times 84,000 \left[\frac{24}{100} \times \frac{20}{100} + \frac{19}{100} \times \frac{40}{100} + \frac{17}{100} \times \frac{25}{100} \right] \\ &= \frac{28000}{10000} [480 + 760 + 425] \\ &= 2.8 (1665) = 4662\end{aligned}$$

S4. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Required volume} &= 84000 \times \frac{25}{100} \times \frac{(10-5)}{22} \times \frac{44}{100} \\ &= 2100\end{aligned}$$

S5 Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Amount spend by A \& B on food} &= 84000 \times \left[\frac{24}{100} \times \frac{35}{100} + \frac{19}{100} \times \frac{35}{100} \right] \\ &= 8.4 [840 + 665] \\ &= 12642\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Amount spend by C \& D on furniture} &= 84000 \left[\frac{17}{100} \times \frac{25}{100} + \frac{25}{100} \times \frac{44}{100} \right] \\ &= 8.4 [1525] \\ &= 12810\end{aligned}$$

$$\text{Required ratio} = \frac{12642}{12810} = \frac{301}{305}$$

S6. Ans.(e)

Sol.

Required average no. of male patients

$$\begin{aligned}&= \frac{1}{3} \times \left(\frac{4}{5} \times 20 + \frac{5}{9} \times 18 + \frac{4}{7} \times 28 \right) \times 244 \\ &= 3,416\end{aligned}$$

S7. Ans.(c)

Sol.

No. of female patients in Apex and Medanta together

$$\begin{aligned}
&= \left(\frac{1}{4} \times 12 + \frac{3}{8} \times 22 \right) \times 244 \\
&= 732 + 2013 \\
&= 2745
\end{aligned}$$

No. of female patients in Metro and Fortis hospitals together

$$\begin{aligned}
&= \left(\frac{4}{9} \times 18 + \frac{3}{7} \times 28 \right) \times 244 \\
&= 4880
\end{aligned}$$

$$\therefore \text{Required percentage} = \frac{2745}{4880} \times 100 \approx 56\%$$

S8. Ans.(c)

Sol.

Required percentage

$$\begin{aligned}
&= \frac{\frac{3}{8} \times 22}{\frac{4}{5} \times 20} \times 100 \\
&= 51.5625 \\
&\approx 52\%
\end{aligned}$$

S9. Ans.(a)

Sol.

No. of male patients in Apex and Medanta hospitals together

$$\begin{aligned}
&= \left(\frac{3}{4} \times 12 + \frac{5}{8} \times 22 \right) \times 244 \\
&= 5551
\end{aligned}$$

No. of female patients in Metro and Fortis hospitals together

$$\begin{aligned}
&= \left(\frac{4}{9} \times 18 + \frac{3}{7} \times 28 \right) \times 244 \\
&= 4880
\end{aligned}$$

$$\therefore \text{Required difference} = 5551 - 4880 = 671$$

S10. Ans.(b)

Sol.

No. of patients who get discharged from GTB Hospital

$$\begin{aligned}
&= \frac{10}{100} \times \frac{20}{100} \times 24400 \\
&= 488
\end{aligned}$$

No. of male patients who do not discharged from GTB Hospital

$$= \frac{4}{5} \times 20 \times 244 - \frac{3}{4} \times 488$$

$$= 3,538$$

No. of female patients who do not discharged from GTB Hospital

$$= \frac{1}{5} \times 20 \times 244 - \frac{1}{4} \times 488$$

$$= 854$$

$$\therefore \text{Required ratio} = \frac{3538}{854} = \frac{29}{7}$$

S11. Ans.(b)

Sol.

No. of boys who have qualified for Mains exam from J&K

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

$$= 7500$$

No. of students from J&K who did not qualify for Mains exam

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

$$= 54,000$$

\therefore Required percentage

$$= \frac{7500}{54000} \times 100$$

$$\approx 14\%$$

S12. Ans.(a)

Sol.

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

S13. Ans.(d)

Sol.

Total boys qualified for Mains exam from Haryana

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

Total students who were not qualified for Mains exam from Haryana

$$= \frac{2}{5} \times 52,500$$
$$= 21000$$

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

S14. Ans.(d)

Sol.

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

S15. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Required ratio} = 0.9 \times 67.5 : 0.8 \times 45 : 0.75 \times 75$$
$$= 27 : 16 : 25$$