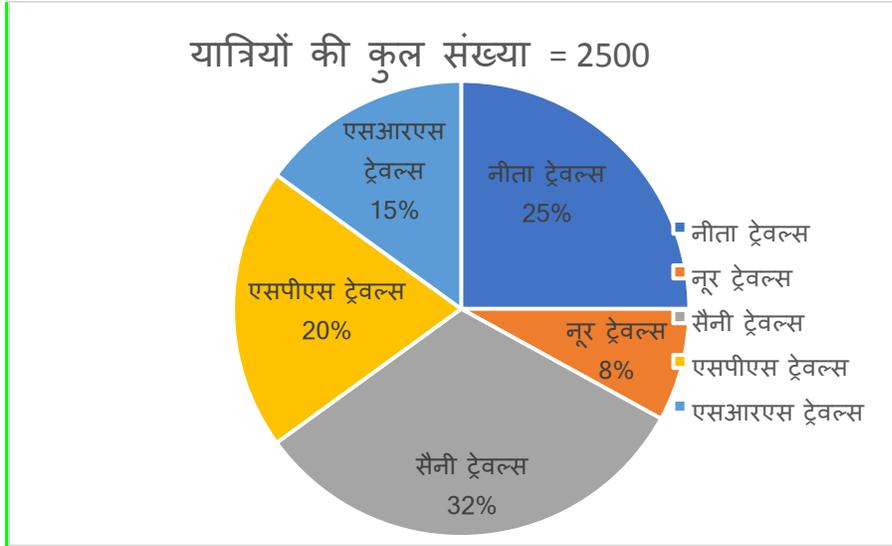


Time:10 Minutes

Published Date: 14th August 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित पाई चार्ट दिल्ली से शिमला के लिए 5 अलग-अलग बसों से यात्रा करने वाले यात्रियों का वितरण दर्शाया गया है।
पाई चार्ट का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।



Q1. एसपीएस ट्रेवल्स, एसआरएस ट्रेवल्स और नीता ट्रेवल्स से यात्रा करने वाले यात्रियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 750
- (b) 445
- (c) 500
- (d) 520
- (e) 525

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. यदि नीता ट्रेवल्स और एसआरएस ट्रेवल्स से यात्रा करने वाले पुरुष और महिलाओं का अनुपात क्रमशः 2:3 और 3:2 हैं, तो एसआरएस ट्रेवल और नीता ट्रेवल्स से मिलाकर यात्रा करने वाली महिला यात्रियों की संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 525
- (b) 384
- (c) 465
- (d) 625
- (e) 685

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. दिए गए पाई चार्ट में सैनी ट्रेवल्स द्वारा बनाया गया केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिये।

- (a) 100.8°
- (b) 126°
- (c) 86.4°
- (d) 115.2°
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. नीता ट्रेवल्स से यात्रा करने वाले यात्रियों की संख्या, एसपीएस ट्रेवल्स और नूर ट्रेवल्स से मिलाकर यात्रा करने वाले यात्रियों की औसत संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) $82\frac{1}{4}\%$
- (b) $78\frac{4}{7}\%$
- (c) $80\frac{1}{2}\%$
- (d) $73\frac{3}{8}\%$
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. यदि सैनी ट्रेवल्स के 25% यात्री, सैनी ट्रेवल्स के स्थान पर नूर ट्रेवल्स से यात्रा करते हैं। तो नूर और नीता ट्रेवल्स से मिलाकर यात्रा करने वाले यात्रियों का एसआरएस ट्रेवल्स और सैनी ट्रेवल्स से मिलाकर यात्रा करने वाले यात्रियों से अनुपात ज्ञात कीजिये।

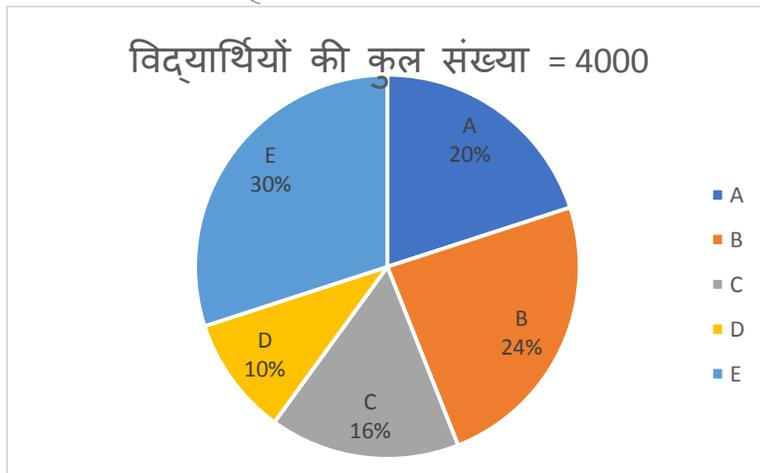
- (a) 19 : 13
(b) 53 : 41
(c) 37 : 49
(d) 41 : 39
(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6-10): दिए गए पाई चार्ट में 5 अलग-अलग स्कूलों से 2018 में 10 वीं बोर्ड परीक्षा में उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या दर्शाई गई है और दी गई तालिका में उनके मध्य महिला विद्यार्थियों का प्रतिशत दर्शाया गया है।



स्कूल	लड़कियों का प्रतिशत
A	40
B	75
C	50
D	45
E	52

Q6. स्कूल A से उपस्थित लड़कों का स्कूल B से उपस्थित लड़कों से अनुपात ज्ञात कीजिये।

- (a) 1 : 3
- (b) 2 : 1
- (c) 3 : 2
- (d) 1 : 4
- (e) 3 : 5

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. स्कूल 'C' से पुरुष विद्यार्थी स्कूल 'D' से महिला विद्यार्थियों का कितना प्रतिशत हैं?

- (a) $77\frac{7}{9}\%$
- (b) $177\frac{7}{9}\%$
- (c) $83\frac{5}{9}\%$
- (d) $139\frac{6}{11}\%$
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. स्कूल B, D और E से महिला विद्यार्थियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 493
- (b) 502
- (c) 548
- (d) 508
- (e) 522

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. यदि स्कूल A के कुल विद्यार्थियों में से 80% ने परीक्षा उत्तीर्ण की, और स्कूल A से 72 लड़के अनुत्तीर्ण हो गए। तो उत्तीर्ण लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 232
- (b) 221
- (c) 245
- (d) 264
- (e) 205

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. स्कूल A और E के विद्यार्थी स्कूल B और C के विद्यार्थियों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक हैं?

- (a) 30%
- (b) 20%
- (c) 25%
- (d) 32%
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

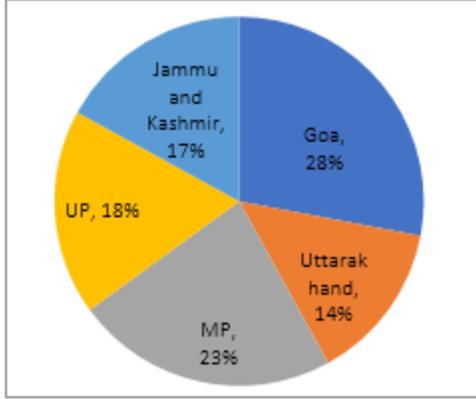
QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित पाई चार्ट और तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये:

भारत के विभिन्न राज्यों में जाने वाले पर्यटकों का प्रतिशत वितरण और उनमें से पुरुषों का महिलाओं से अनुपात

पर्यटकों की कुल संख्या = 1800

Percentage Break up of tourist



पुरुष पर्यटकों का महिला पर्यटकों से अनुपात		
राज्य	पुरुष	महिला
गोवा	13	1
उत्तराखंड	2	5
एमपी	12	11
यूपी	5	1
जम्मू और कश्मीर	5	12

Q11. गोवा और एमपी की यात्रा करने वाले पुरुष पर्यटकों की संख्या कितनी है?

- (a) 632
- (b) 674
- (c) 684
- (d) 649
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. एमपी की यात्रा करने वाली महिला पर्यटकों की संख्या, सभी राज्यों से मिलाकर पर्यटकों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 7

- (b) 5
- (c) 19
- (d) 15
- (e) 11

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. उत्तराखंड और जम्मू-कश्मीर की मिलाकर यात्रा करने वाली महिला पर्यटकों की संख्या का ऊपर उल्लिखित दोनों राज्यों से मिलाकर यात्रा करने वाले कुल पर्यटकों की कुल संख्या से क्रमिक अनुपात कितना है?

- (a) 35 : 33
- (b) 23 : 51
- (c) 22 : 31
- (d) 3 : 7
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. सभी राज्यों से मिलाकर यात्रा करने वाले पुरुष पर्यटकों की लगभग औसत संख्या क्या है?

- (a) 212
- (b) 210
- (c) 223
- (d) 208
- (e) 206

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. गोवा जाने वाले पुरुष पर्यटकों की संख्या, गोवा जाने वाले पर्यटकों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) $89\frac{5}{9}$

(b) $92\frac{6}{7}$

(c) $88\frac{3}{4}$

(d) 94

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(c)

Sol. Average numbers of passengers travelling from Neeta travels, SPS travels and SRS travels

$$= \frac{(25+20+15)}{3} \times \frac{2500}{100}$$
$$= 500$$

S2. Ans.(a)

Sol.

Females travelling from Neeta travels and SRS travels

$$= \frac{3}{5} \times \frac{25}{100} \times 2500 + \frac{2}{5} \times \frac{15}{100} \times 2500$$
$$= 525$$

S3. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Required angle} = \frac{360}{100} \times 32 = 115.2^\circ$$

S4. Ans.(b)

Sol.

Passengers travelling from Neeta travels = 25%

Average of passengers travelling from SPS travels and Noor travels together

$$= \frac{20\% + 8\%}{2} = 14\%$$

$$\text{So required percentage} = \frac{25-14}{14} \times 100\%$$

$$= \frac{11}{14} \times 100\%$$

$$= 78\frac{4}{7}\%$$

S5. Ans.(d)

Sol.

Required ratio

$$= \frac{8 + 32 \times \frac{1}{4} + 25}{15 + 32 - 32 \times \frac{1}{4}}$$

$$= \frac{8 + 8 + 25}{15 + 32 - 8}$$

$$= \frac{41}{39}$$

$$= 41:39$$

S6. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Required ratio} = \frac{4000 \times \frac{20}{100} \times \frac{60}{100}}{4000 \times \frac{24}{100} \times \frac{25}{100}} = \frac{2}{1} = 2:1$$

S7. Ans.(b)

Sol.

Female students from school D

$$= 4000 \times \frac{10}{100} \times \frac{45}{100} = 180$$

Male students from school C

$$= 4000 \times \frac{16}{100} \times \frac{50}{100} = 320$$

Required percentage

$$= \frac{320}{180} \times 100 = 177\frac{7}{9}\%$$

S8. Ans.(d)

Sol.

Required students

$$\begin{aligned} &= \frac{4000 \left(\frac{24}{100} \times \frac{75}{100} + \frac{10}{100} \times \frac{45}{100} + \frac{30}{100} \times \frac{52}{100} \right)}{3} \\ &= \frac{720 + 180 + 624}{3} = 508 \end{aligned}$$

S9. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Total students from school A} = 4000 \times \frac{20}{100} = 800$$

$$\text{Girls student from school A} = 800 \times \frac{40}{100} = 320$$

$$\text{Boys student from school A} = 800 - 320 = 480$$

$$\text{Total passed students from school A} = 800 \times \frac{80}{100} = 640$$

$$\text{Passed boys student from school A} = 480 - 72 = 408$$

$$\text{So, passed Girl students} = 640 - 408 = 232$$

S10. Ans.(c)

Sol.

$$\text{students from A and E} = (30 + 20) = 50\%$$

$$\text{students from B and C} = (24 + 16) = 40\%$$

$$\text{Required}\% = \frac{50 - 40}{40} \times 100 = 25\%$$

S11. Ans.(c)

Sol.

Required number of male tourist
visited of Goa and MP together

$$\begin{aligned} &= \frac{13}{14} \times \frac{28}{100} \times 1800 + \frac{12}{23} \times \frac{23}{100} \times 1800 \\ &= 468 + 216 \\ &= 684 \end{aligned}$$

S12. Ans.(e)

Sol.

Required percentage of female tourist

$$\begin{aligned} &= \frac{\left(\frac{11}{23} \times \frac{23}{100} \times 1800\right)}{1800} \times 100 \\ &= 11\% \end{aligned}$$

S13. Ans.(c)

Sol.

Number of female tourist who visited of
Uttarakhand and Jammu & Kashmir together

$$\begin{aligned} &= \frac{5}{7} \times 1800 \times \frac{14}{100} + \frac{12}{17} \times \frac{17}{100} \times 1800 \\ &= (180+216) \\ &= 396 \end{aligned}$$

And, Total no. of tourist who visited of these states

$$\begin{aligned} &= \frac{14}{100} \times 1800 + \frac{17}{100} \times 1800 \\ &= 558 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{Required ratio} = \frac{396}{558} = 22:31$$

S14. Ans.(c)

Sol.

Required average

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{5} \left(\frac{13}{14} \times 28 + \frac{2}{7} \times 14 + \frac{12}{23} \times 23 + \frac{5}{6} \times 18 + \frac{5}{17} \times 17 \right) \times 18 \\ &= \frac{1}{5} (468 + 72 + 216 + 270 + 90) \\ &= 223.2 \\ &\simeq 223 \end{aligned}$$

S15. Ans.(b)

Sol.

Male tourist who visited Goa

$$= \frac{13}{14} \times 1800 \times \frac{28}{100}$$
$$= 468$$

Total tourist who visited Goa

$$= \frac{28}{100} \times 1800$$
$$= 504$$

$$\therefore \text{Required percentage} = \frac{468}{504} \times 100 = 92\frac{6}{7}\%$$

Alternate,

$$\therefore \text{Required percentage} = \frac{13}{14} \times 100 = 92\frac{6}{7}\%$$