

Course: SBI PO Pre  
Subject: DI and Caselet

Time: 10 Minutes

Published Date: 28<sup>th</sup> June 2020

**Directions (1-5): दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-**

एक स्कूल में निश्चित संख्या में छात्र पढ़ते हैं। एक सर्वे में पाया जाता है कि, छात्रों की कुल संख्या का 45.6% चाय पसंद करते हैं। छात्रों की कुल संख्या का 12.8% कोल्डड्रिंक पसंद करते हैं। छात्रों की कुल संख्या का 84.4% दूध पसंद करते हैं। 7% छात्र कोई पेय पदार्थ पसंद नहीं करते हैं। 3.6% छात्र चाय और कोल्डड्रिंक पसंद करते हैं। कुल छात्रों का 10.2% कोल्डड्रिंक और दूध पसंद करते हैं। कुल छात्रों का 38.6% चाय और दूध पसंद करते हैं। 2.6% छात्र तीनों पेय पदार्थ पसंद करते हैं। जो छात्र कोई पेय पदार्थ पसंद नहीं करते हैं उन छात्रों की संख्या 35 है।

**Q1. केवल दूध पसंद करने वाले छात्रों की संख्या कितनी है?**

- (a) 204
- (b) 180
- (c) 193
- (d) 191
- (e) 229

L1Difficulty 2

QTags Caselet

QCreator Deepak Rohilla

**Q2. उन छात्रों की संख्या कितनी है, जिन्हें चाय और कोल्डड्रिंक पसंद है लेकिन वे दूध पसंद नहीं करते हैं?**

- (a) 5
- (b) 8
- (c) 13
- (d) 12
- (e) 18

L1Difficulty 2

QTags Caselet

QCreator Deepak Rohilla

**Q3. उन छात्रों की संख्या कितनी है, जिन्हें तीनों दिए गए विकल्पों में से ठीक दो पेय पदार्थ पसंद है?**

- (a) 221
- (b) 223
- (c) 227
- (d) 229
- (e) 231

L1Difficulty 2  
QTags Caselet  
QCreator Deepak Rohilla

Q4. उन छात्रों की संख्या कितनी है, जो कम से कम एक पेय पदार्थ पसंद करते हैं?

- (a) 455
- (b) 465
- (c) 475
- (d) 485
- (e) 500

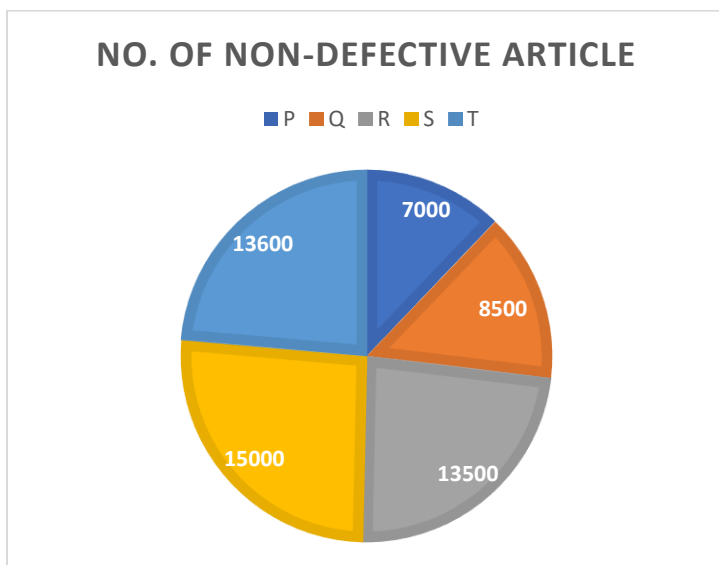
L1Difficulty 2  
QTags Caselet  
QCreator Deepak Rohilla

Q5. उन छात्रों की संख्या कितनी है, जो कम से कम दो पेय पदार्थ पसंद करते हैं?

- (a) 232
- (b) 234
- (c) 236
- (d) 238
- (e) 240

L1Difficulty 2  
QTags Caselet  
QCreator Deepak Rohilla

Directions (6-10): - नीचे दिया गया पाई चार्ट पांच अलग-अलग फर्मों अर्थात् P, Q, R, S और T द्वारा निर्मित गैर-दोषपूर्ण वस्तुओं की संख्या दर्शाता है. दिए गए डाटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए. (किसी फर्म द्वारा बनाई गई कुल वस्तुएं = दोषपूर्ण + गैर-दोषपूर्ण वस्तुएं)



Q6. फर्म Q द्वारा निर्मित गैर-दोषपूर्ण वस्तुओं की संख्या, फर्म T द्वारा निर्मित गैर-दोषपूर्ण वस्तुओं की संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (a) 60%
- (b) 62.5%
- (c) 37.5%
- (d) 50%
- (e) 72.5%

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q7. यदि फर्म S द्वारा निर्मित गैर-दोषपूर्ण वस्तुओं का दोषपूर्ण वस्तुओं से अनुपात 75:2 है, तो फर्म T द्वारा निर्मित गैर-दोषपूर्ण वस्तुओं का फर्म S द्वारा दोषपूर्ण वस्तुओं से अनुपात कितना है?

- (a) 37:1
- (b) 34:1
- (c) 33:1
- (d) 24:1
- (e) 38:1

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q8. फर्म Q और R द्वारा निर्मित गैर-दोषपूर्ण वस्तुओं की संख्या का औसत, फर्म S द्वारा निर्मित गैर-दोषपूर्ण वस्तुओं की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (a)  $72\frac{2}{3}\%$
- (b)  $66\frac{2}{3}\%$
- (c)  $33\frac{1}{3}\%$
- (d)  $73\frac{1}{3}\%$
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q9. यदि फर्म P और R द्वारा निर्मित दोषपूर्ण वस्तुओं की संख्या, प्रत्येक फर्म द्वारा निर्मित कुल वस्तुओं की संख्या का 30% और  $30\frac{10}{13}\%$  है, तो ज्ञात कीजिए कि फर्म P द्वारा निर्मित दोषपूर्ण वस्तुओं की संख्या, फर्म R द्वारा निर्मित दोषपूर्ण वस्तुओं की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a) 20%
- (b) 15%
- (c) 50%

(d) 25%

(e) 75%

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q10. फर्म Q और R द्वारा एकसाथ निर्मित गैर-दोषपूर्ण वस्तुओं का फर्म P और S द्वारा एकसाथ निर्मित गैर-दोषपूर्ण वस्तुओं से कितना अनुपात है?

(a) 2:1

(b) 1:1

(c) 1:2

(d) 1:3

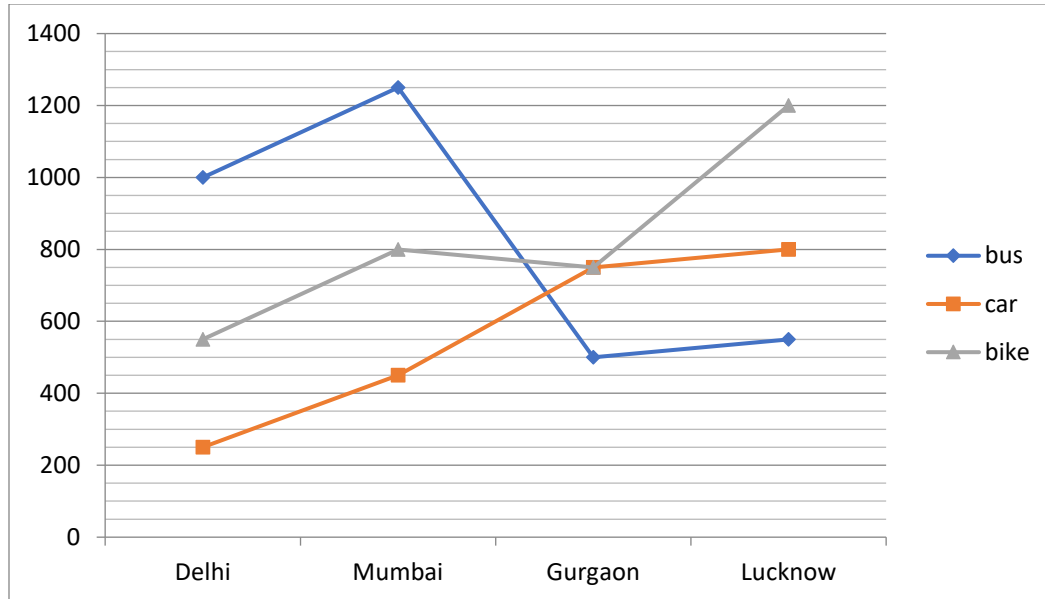
(e) 3:1

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Direction(11-15): नीचे दिया गया लाइन ग्राफ परिवहन के विभिन्न मोड द्वारा विभिन्न शहरों में यात्रा करने वाले लोगों की संख्या को दर्शाता है। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए-



Q11. सभी शहरों में बस से यात्रा करने वाले व्यक्तियों की औसत संख्या और बाइक से यात्रा करने वाले व्यक्तियों की औसत संख्या के मध्य कितना अंतर है?

(a) 100

(b) 200

(c) 50

(d) 0

(e) 25  
L1Difficulty 2  
QTags Line Graph DI  
QCreator Deepak Rohilla

Q12. गुड़गांव में यात्रा करने वाले कुल व्यक्ति, मुंबई में यात्रा करने वाले कुल व्यक्ति का कितना प्रतिशत है?

- (a) 80%
- (b) 50%
- (c) 60%
- (d) 40%
- (e) इनमें से की नहीं

L1Difficulty 2  
QTags Line Graph DI  
QCreator Deepak Rohilla

Q13. दिल्ली में यात्रा करने वाले व्यक्तियों का लखनऊ में यात्रा करने वाले व्यक्तियों से कितना अनुपात है?

- (a) 35:51
- (b) 36:37
- (c) 12:17
- (d) 12:51
- (e) 36:17

L1Difficulty 2  
QTags Line Graph DI  
QCreator Deepak Rohilla

Q14. गुड़गांव में बाइक पर यात्रा करने वाले व्यक्तियों की संख्या, उसी शहर में बस से यात्रा करने वाले व्यक्तियों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 30%
- (b) 40%
- (c) 55%
- (d) 50%
- (e) 60%

L1Difficulty 2  
QTags Line Graph DI  
QCreator Deepak Rohilla

Q15. यदि सोमवार को दिल्ली में कार से यात्रा करने वाले व्यक्तियों की संख्या में 80% वृद्धि होती है और लखनऊ में कार से यात्रा करने वाले व्यक्तियों की संख्या में 50% कमी आती है तो दिल्ली में कार से यात्रा करने वाले व्यक्तियों की संख्या, लखनऊ में कार से यात्रा करने वाले व्यक्तियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 25%

- (b) 12.5%
- (c) 30%
- (d) 6.25%
- (e) 20%

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

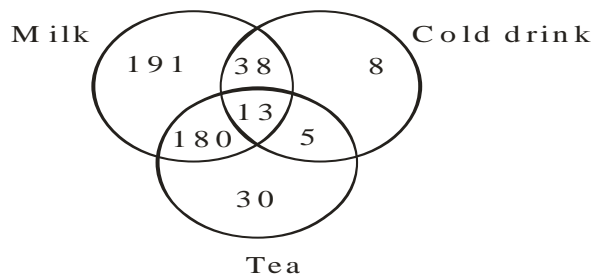
QCreator Deepak Rohilla

### Solutions

Sol (1-5):

Since number of Students who do not like any drinks=35

7% = 35 hence 100% = 500 (total no. of students)



S1. Ans.(d)

Sol. No. of students only like milk=191

S2. Ans.(a)

Sol. Students like only Tea & cold drink=5

S3. Ans.(b)

Sol. Students, exactly like two drinks=180+38+5=223

S4. Ans.(b)

Sol. Student, who like at least one drink=30+5+13+8+38+180+191=465

S5. Ans.(c)

Sol. Students who like at least two drink=5+38+13+180=236

S(6-10)

S6. Ans(b)

Sol. required percentage =  $\frac{8500}{13600} \times 100 = 62.5\%$

S7. Ans(b)

Sol. No. of defective article manufactured by firm S =  $\frac{15000}{75} \times 2 = 400$

Required ratio = 13600: 400

= 34:1

S8. Ans(d)

Sol. Average no. of non-defective article manufactured by firm Q and R =  $\frac{1}{2} \times (8500 + 13500) = 11000$

Required percentage =  $\frac{11000}{15000} \times 100 = 73\frac{1}{3}\%$

S9. Ans(c)

Sol.  $30\% = \frac{3}{10}$  and  $30\frac{10}{13}\% = \frac{4}{13}$

Let total no. of article manufactured by firm P and R are  $10x$  and  $13y$  respectively.

So, non-defective article manufactured by firm P =  $10x \times \frac{7}{10} = 7x$

Non-defective article manufactured by firm R =  $13y \times \frac{9}{13} = 9y$

ATQ

defective article manufactured by firm P =  $\frac{7000}{7x} \times 3x = 3000$

defective article manufactured by firm R =  $\frac{13500}{9y} \times 4y = 6000$

required percentage =  $\frac{(6000-3000)}{6000} \times 100 = 50\%$

S10. Ans(b)

Sol. Required ratio =  $(8500 + 13500) : (7000 + 15000)$   
 $= 1:1$

S11. Ans(d)

Sol. Average person travelling with bus =  $\frac{1000+1250+500+550}{4} = \frac{3300}{4} = 825$

Average person travelling with bike =  $\frac{550+800+750+1200}{4} = \frac{3300}{4} = 825$

Required difference =  $825-825=0$

S12. Ans(a)

Sol. Person travelling in Gurgaon =  $500+750+750= 2000$

Person travelling in Mumbai =  $1250 + 450+ 800=2500$

required percentage =  $\frac{2000}{2500} \times 100 = 80\%$

S13. Ans(c)

Sol. Total person travelling in Delhi : total person travelling in Lucknow

=  $1000+250+550$  :  $550+800+1200$

=  $1800$  :  $2550$

=  $12:17$

S14. Ans(d)

Sol. Person travelling in Gurgaon by bike =  $750$

Person travelling in Gurgaon by bus =  $500$

$$\therefore \text{required percentage} = \frac{750-500}{500} \times 100 = 50\%$$

S15. Ans(b)

Sol.

$$\text{A.T.Q number of people travelling by car in Delhi on Monday} = 250 \times \frac{180}{100} = 450$$

$$\text{Number of people travelling by car in Lucknow on Monday} = 800 \times \frac{50}{100} = 400$$

$$\therefore \text{required percentage} = \frac{450 - 400}{400} \times 100 = 12.5\%$$