

Course: SBI Clerk Mains

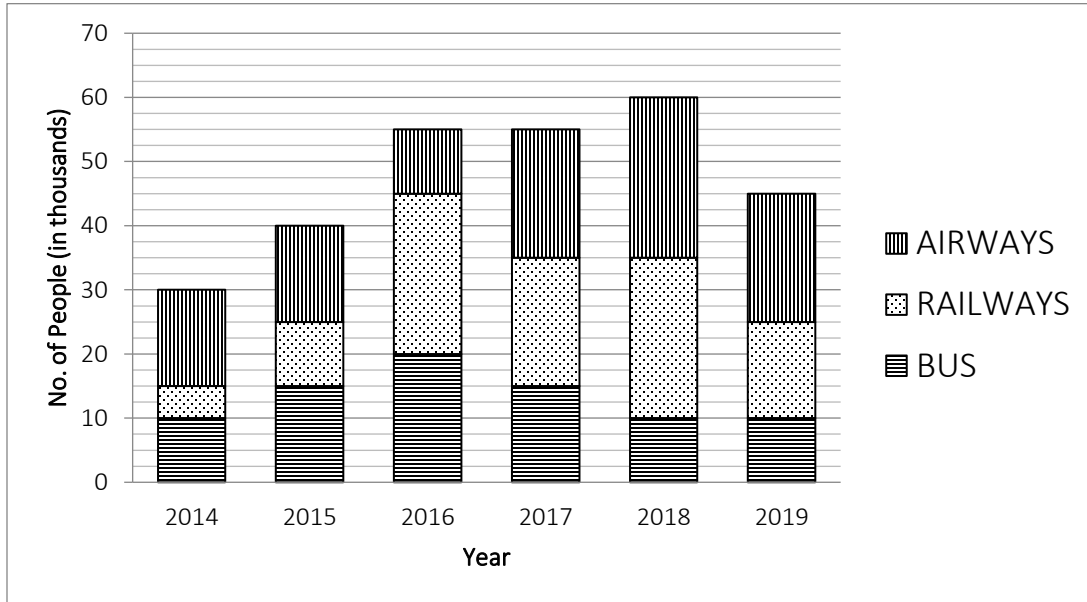
Subject: Misc. DI

Time:10 Minutes

Published Date: 2<sup>nd</sup>May 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

यहाँ, नीचे दिया गया ग्राफ विभिन्न वर्षों में परिवहन के विभिन्न तरीकों का प्रयोग करने वाले व्यक्तियों की संख्या को दर्शाता है



Q1. यदि 2015 में 50% लोगों को, 2017 में विभिन्न तरीकों से यात्रा करने वाले लोगों में स्थानांतरित किया जाता है और अब 2017 में पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 5:3 हो जाता है तो वर्ष 2017 में कितनी प्रतिशत महिलाएं 2017 में विभिन्न यातायात साधनों का प्रयोग करती हैं? (लगभग)

- (a) 32%
- (b) 37%
- (c) 40%
- (d) 28%
- (e) 42%

L1Difficulty 3

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. सभी वर्षों में रेलवे का प्रयोग करने वाले व्यक्तियों की औसत संख्या और सभी वर्षों में बसों का प्रयोग करने वाले व्यक्तियों की औसत संख्या के मध्य का कितना अंतर है?

(a)  $\frac{20,000}{6}$

(b)  $\frac{25000}{6}$

(c)  $\frac{10000}{6}$

(d)  $\frac{15000}{6}$

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. वर्ष 2014, 2016 और 2017 में सभी प्रकार के यातायात साधनों का प्रयोग करने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या, शेष वर्ष में यातायात के सभी साधनों का प्रयोग करने वाले व्यक्तियों से कितने प्रतिशत अधिक या कम है? (लगभग)

(a) 8%

(b) 10%

(c) 12%

(d) 4%

(e) 6%

L1Difficulty 3

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. सभी वर्षों में रेलवे का प्रयोग करने वाले व्यक्तियों का सभी वर्षों में एयरवेज का प्रयोग करने वाले व्यक्तियों से कितना अनुपात है?

(a) 11 : 13

(b) 20 : 21

(c) 22 : 23

(d) 13 : 17

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. यदि सभी वर्षों में सभी विभिन्न यातायात के साधनों का प्रयोग करने वाली महिलाओं की औसत संख्या 'N' है तो सभी वर्षों में सभी विभिन्न यातायात के साधनों का प्रयोग करने वाले पुरुषों की औसत संख्या कितनी है?

(a) 48500 - 6N

- (b) 42600 - N  
(c) 47500 - N  
(d) 49300 - N<sup>2</sup>  
(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3  
QTagsBar Graph DI  
QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6-10): निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

तालिका उन पांच अलग-अलग इंजीनियरिंग शाखाओं में उत्तीर्ण और अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाती है, जो दिए गए वर्षों में अपनी इंजीनियरिंग के अंतिम वर्ष में थे

वर्ष	कक्षा									
	C.S.		IT		इलेक्ट्रिकल		मैकेनिकल		सिविल	
	उत्तीर्ण	अनुत्तीर्ण	उत्तीर्ण	अनुत्तीर्ण	उत्तीर्ण	अनुत्तीर्ण	उत्तीर्ण	अनुत्तीर्ण	उत्तीर्ण	अनुत्तीर्ण
2001	50	42	76	14	58	18	65	17	48	23
2002	60	19	95	22	71	30	75	12	76	28
2003	45	13	61	19	49	15	48	08	74	20
2004	58	21	75	25	80	28	60	11	84	14
2005	55	18	66	29	59	26	70	13	65	17
2006	68	31	54	38	77	34	82	21	55	14

Q6. सभी वर्षों में सिविल शाखा में अनुत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों का औसत, कुल वर्षों में इलेक्ट्रिकल शाखा में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों के औसत से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 23%  
(b) 25%  
(c) 21%  
(d) 18%  
(e) 26%

L1Difficulty 3  
QTagsTable DI  
QCreatorDeepak Rohilla

Q7. वर्ष 2005 में सभी शाखाओं से उत्तीर्ण विद्यार्थियों का सभी वर्षों में आईटी शाखा से उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों से कितना अनुपात है?

- (a)  $\frac{53}{71}$   
(b)  $\frac{38}{53}$   
(c)  $\frac{45}{61}$

- (d)  $\frac{23}{40}$   
(e)  $\frac{45}{53}$

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. यदि वर्ष 2000 में CS शाखा में अनुत्तीर्ण विद्यार्थी, वर्ष 2005 में CS शाखा में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों का 150% हैं, तो वर्ष 2000 में CS शाखा से अनुत्तीर्ण विद्यार्थी, वर्ष 2002 में इलेक्ट्रिकल और सिविल शाखा से एक-साथ उत्तीर्ण विद्यार्थियों के लगभग कितने प्रतिशत हैं?

- (a) 20%  
(b) 16%  
(c) 22%  
(d) 18%  
(e) 14%

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. सभी वर्षों में मैकेनिकल शाखा से उत्तीर्ण विद्यार्थियों का प्रतिशत, सभी वर्षों में इलेक्ट्रिकल शाखा में उत्तीर्ण विद्यार्थियों के प्रतिशत से कितने प्रतिशत अधिक या कम है. (लगभग)

- (a) 30%  
(b) 25%  
(c) 8%  
(d) 14%  
(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. वर्ष 2006 में सभी शाखाओं से उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या और सभी वर्षों में आईटी शाखा से उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 51  
(b) 63  
(c) 75  
(d) 82  
(e) 91

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(b)

Sol.

50% of people in 2015 = 20,000

Now total people in 2017 = 55,000 + 20,000  
= 75,000

Number of females in 2017 now =  $\frac{3}{8} \times 75,000$   
= 28125

Required percentage =  $\frac{28125}{75000} \times 100$

= 37.5

~ 37%

S2. Ans.(a)

Sol.

Average of people who use railways over all the years

$$= \frac{5000 + 10,000 + 25,000 + 20,000 + 25,000 + 15,000}{6}$$
$$= \frac{1,00,000}{6}$$

Average number of people who use Bus over all the years

$$= \frac{10,000 + 15,000 + 20,000 + 15,000 + 10,000 + 10,000}{6}$$
$$= \frac{80,000}{6}$$

Required difference =  $\frac{20,000}{6}$

S3. Ans.(d)

Sol.

Total number of people who use all types of transport in year 2014, 2016 and 2017 together

= 30,000 + 55,000 + 55,000

= 1,40,000

Person using all modes in remaining years

= 40,000 + 60,000 + 45,000

= 1,45,000

Required percentage =  $\frac{5000}{145000} \times 100$

= 3.44%

~ 4%

S4. Ans.(b)

Sol.

Person who use railways over all years

= 5000 + 10,000 + 25,000 + 20,000 + 25,000 + 15,000

= 1,00,000

Person who use airways over all years.  
 $= 15,000 + 15,000 + 10,000 + 20,000 + 25,000 + 20,000$   
 $= 1,05,000$   
 Required ratio = 20 : 21

S5. Ans.(c)  
 Sol.

Total number of females who use all modes of transport over all year  
 $= 6N$   
 Total people over all year  
 $= 30,000 + 40,000 + 55,000 + 55,000 + 60,000 + 45,000$   
 $= 2,85,000$   
 Required average =  $\frac{285000 - 6N}{6}$   
 $= 47500 - N$

S6. Ans.(a)  
 Sol.

Students failed in civil branch over all year  
 $= 23 + 28 + 20 + 14 + 17 + 14$   
 $= 116$   
 Students failed in electrical branch  
 $= 18 + 30 + 15 + 28 + 26 + 34$   
 $= 151$

Required percentage =  $\frac{\frac{151}{6} - \frac{116}{6}}{\frac{151}{6}} \times 100$   
 $= \frac{35}{151} \times 100$   
 $= 23.17\% \approx 23\%$

S7. Ans.(c)  
 Sol.

Students passed from all branches in year 2005  
 $= 55 + 66 + 59 + 70 + 65$   
 $= 315$   
 Students passed in IT branch over all year  
 $= 76 + 95 + 61 + 75 + 66 + 54$   
 $= 427$

Require ratio =  $\frac{315}{427}$   
 $= \frac{45}{61}$

S8. Ans.(d)  
 Sol.

In year 2000 students failed in CS branch =  $\frac{150}{100} \times 18$   
 $= 27$

Students passed from electrical and civil branch together in year 2002 = 76 + 71  
= 147

$$\begin{aligned}\text{Required percentage} &= \frac{27}{147} \times 100 \\ &= 18.3\% \approx 18\%\end{aligned}$$

S9. Ans.(d)

Sol.

Students passed from mechanical branch over all years

$$\begin{aligned}&= 65 + 75 + 48 + 60 + 70 + 82 \\ &= 400\end{aligned}$$

Percentage of students passed from mechanical branch over all years

$$\begin{aligned}&= \frac{400}{(65 + 17) + (75 + 12) + (48 + 08) + (60 + 11) + (70 + 13) + (82 + 21)} \times 160 \\ &= \frac{400}{482} \times 100 \\ &\approx 83\%\end{aligned}$$

Students passed in electrical branch over all years

$$\begin{aligned}&= 58 + 71 + 49 + 80 + 59 + 77 \\ &= 394\end{aligned}$$

Percentage of students passed from electrical branch over all years

$$\begin{aligned}&= \frac{394 \times 100}{394 + 18 + 30 + 15 + 28 + 26 + 34} \\ &= \frac{394}{545} \times 100 \\ &\approx \frac{400}{550} \times 100 \\ &\approx 73\%\end{aligned}$$

$$\text{Required percentage} = \frac{83 - 73}{73} \times 100$$

$$\begin{aligned}&= \frac{1000}{73} \\ &= 13.6\% \approx 14\%\end{aligned}$$

S10. Ans.(e)

Sol.

Total passed students from all branches in 2006

$$\begin{aligned}&= 68 + 54 + 77 + 82 + 55 \\ &= 336\end{aligned}$$

Total passed students in IT branch over all years

$$\begin{aligned}&= 76 + 95 + 61 + 75 + 66 + 54 \\ &= 427\end{aligned}$$

Required difference = 427 - 336

$$= 91$$