

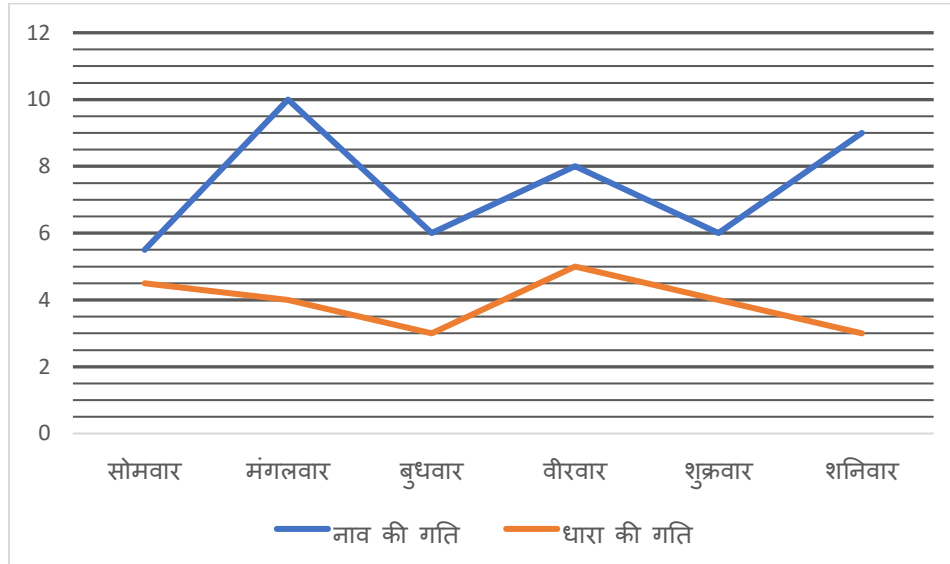
Course: RBI ASSISTANT Mains

Subject: : Miscellaneous DI

Time:15 Minutes

Published Date: 5th March 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित लाइन चार्ट एक व्यक्ति के लिए गोमती नदी को विभिन्न स्थानों से पार करने के लिए रविवार को छोड़कर सप्ताह के दिनों के लिए धारा और नाव की गति को दर्शाता है. तालिका उन स्थानों को दिखाती है जिसमें वह सप्ताह के दिनों में गया था. (मान लीजिए वापसी यात्रा पर नदी पार करने के लिए गति धारा के अनुकूल है) गति (किमी प्रति घंटा में)



स्थान	व्यक्ति की स्थान से दूरी	नाव द्वारा तयकी गई
मीना बाज़ार	50	30
बारा इमामबाड़ा	100	75
जनेश्वर पार्क	85	80
सचिवालय	130	81

Q1. यदि व्यक्ति सोमवार और बुधवार को क्रमशः मीना बाजार और सचिवालय जाता है, बुधवार को नदी को दोनों तरफ से पार करने में लिया गया समय, सोमवार को वापसी यात्रा में नदी को पार करने में लिए गए उस समय का कितना गुना है:

(a)12

(b) 6

(c) 9

(d)13

(e) 8

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q2. सोमवार को बारा इमामबाड़ा से आने और लौटने के दौरान और शुक्रवार को जनेश्वर पार्क जाने में व्यक्ति द्वारा लिए गए समय के मध्य अंतर कितना है, जबकि बस द्वारा पूरी यात्रा में तय भूमि क्षेत्रफल 40 किमी प्रति घंटे है?

(a) 40.625 घंटे

(b) 45.75 घंटे

(c) 43.625 घंटे

(d) 33.5 घंटे

(e) 41.75 घंटे

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q3. किस दिन, नाव की गति में परिवर्तन, पिछले दिन की तुलना में अधिकतम है?

(a) मंगलवार

(b) बुधवार

(c) शुक्रवार

(d) शनिवार

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q4. सभी स्थानों के लिए औसत भूमि को कवर किया गया भाग, नदी पार करने के दौरान कवर किए गए भाग का औसत लगभग कितने प्रतिशत है?

(a) 29%

(b) 40%

(c) 33%

(d) 37%

(e) 47%

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q5. यदि व्यक्ति को रविवार को छोड़कर एक दिन में सभी स्थानों में जाना है, तो नाव के माध्यम से उसे कितनी दूरी तय करनी पड़ेगी?

(a) 81 किमी

(b) 80 किमी

(c) 161 किमी

(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(e) 30 किमी

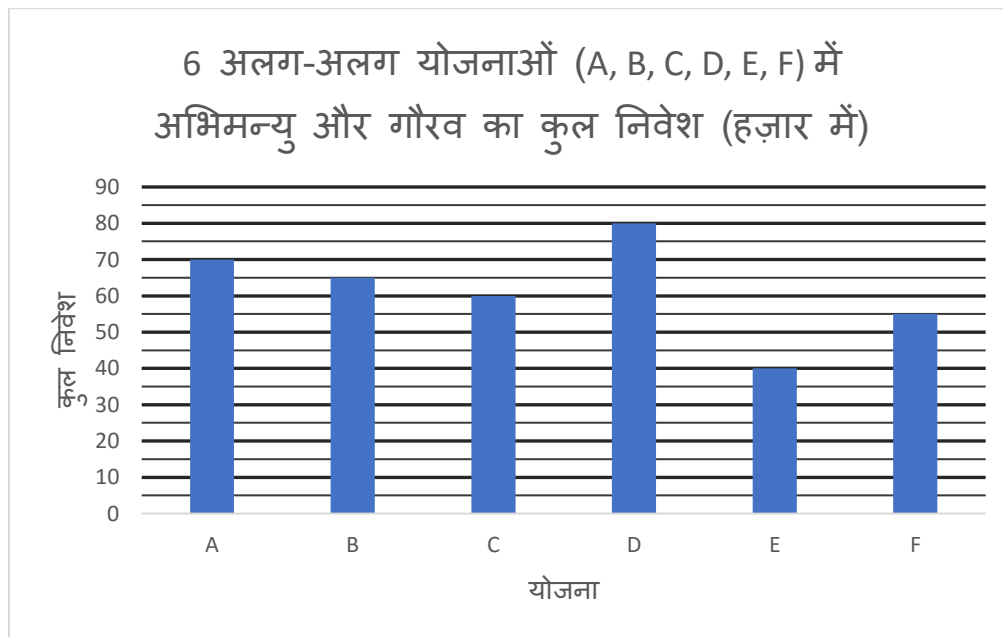
L1Difficulty 3

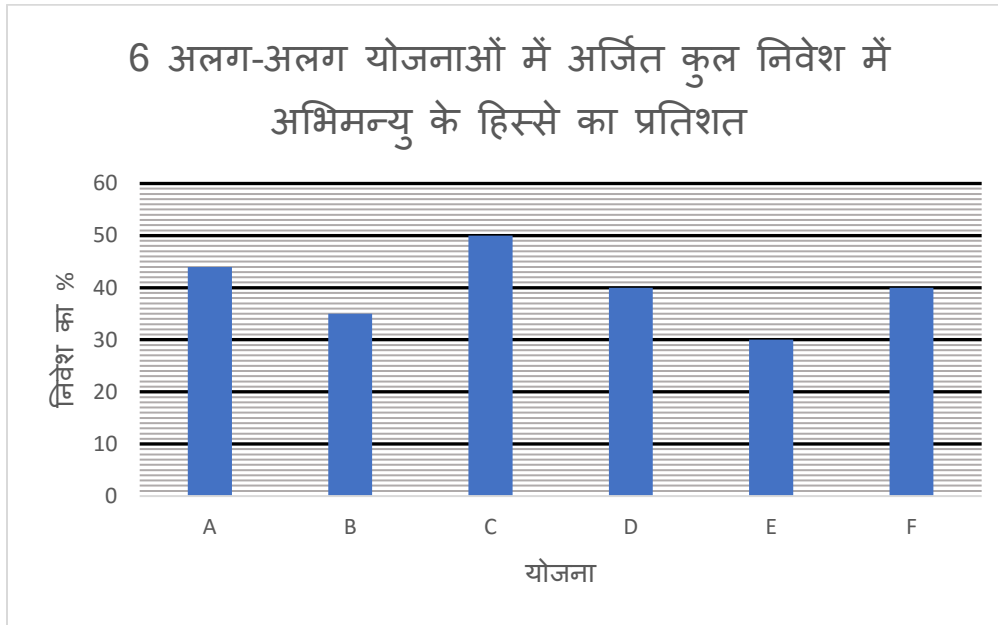
QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Directions (6-10): निम्नलिखित बार ग्राफ का अध्ययन करें तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए.

6 अलग-अलग योजनाओं (A, B, C, D, E, F) में अभिमन्यु और गौरव का कुल निवेश (हज़ार में) और कुल निवेश में अभिमन्यु के हिस्से का प्रतिशत-





Q6. यदि योजना A वार्षिक रूप से R% की दर से साधारण ब्याज प्रस्तावित करती है और योजना A में अभिमन्यु द्वारा प्राप्त ब्याज का हिस्सा 1100 रुपए है. यदि निवेश 2 वर्षों के लिए किया जाता है तो R% का मान ज्ञात कीजिये.

- (a) $\frac{25}{14}\%$
 (b) 20%
 (c) $18\frac{2}{3}\%$
 (d) $13\frac{1}{3}\%$
 (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q7. योजना A, B और C में मिलाकर अभिमन्यु और गौरव दोनों के कुल निवेश का, गौरव द्वारा योजना A और E में मिलाकर कुल निवेश से अनुपात क्या है?

- (a) $\frac{225}{245}$
 (b) $\frac{345}{443}$
 (c) $\frac{325}{112}$
 (d) $\frac{854}{755}$
 (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q8. अभिमन्यु द्वारा योजना B और C दोनों में मिलाकर किये गए निवेश का औसत, गौरव द्वारा योजना A और F दोनों में मिलाकर किये गए निवेश के औसत से (लगभग) कितना प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 22%
- (b) 18%
- (c) 24%
- (d) 32%
- (e) 27%

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q9. यदि योजना B और C क्रमशः 10% और $\frac{100}{3}\%$ की दर से साधारण ब्याज ऑफर करता है. यदि गौरव और अभिमन्यु योजना C में क्रमशः 3 और 2 वर्ष एक लिए जबकि योजना B में क्रमशः 2 और 3 वर्ष के लिए निवेश करते हैं. योजना B और C में एक-साथ कुल अर्जित ब्याज कितना होगा?

- (a) 65275
- (b) 63340
- (c) 58270
- (d) 62350
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q10. गौरव द्वारा योजना D, E, F में मिलाकर किया गया निवेश, अभिमन्यु द्वारा योजना B, C, D में मिलाकर किए गए निवेश का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 117%
- (b) 128%
- (c) 132%
- (d) 124%
- (e) 134%

L1Difficulty 3

Directions (11-15): निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए नीचे दी गई सारिणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए. सारिणी पांच विभिन्न वर्षों में A और B की (लाखों में) आय तथा व्यय को दर्शाती है.

नोट: लाभ = आय - व्यय

$$\text{लाभ\%} = \frac{\text{लाभ}}{\text{व्यय}} \times 100$$

वर्ष	आय		व्यय	
	A	B	A	B
2011	510	-	-	375
2012	550	500	465	-
2013	-	-	370	380
2014	580	590	490	-
2015	515	-	-	495

Q11. यदि वर्ष 2011 में A का लाभ प्रतिशत 20% है तो उसका व्यय, वर्ष 2014 की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक या कम (लगभग) है?

- (a) 11% अधिक
- (b) 18% कम
- (c) 8% कम
- (d) 13% कम
- (e) 22% अधिक

L1Difficulty 3

Q12. वर्ष 2014 में, A, B से 10 लाख रुपए अधिक व्यय करता है. समान वर्ष में B का लगभग लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए.

- (a) 23%
- (b) 25%
- (c) 35%
- (d) 20%

(e) 27 %

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q13. यदि वर्ष 2013 में A द्वारा अर्जित किया गया लाभ प्रतिशत 16% और B द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत 17% था. तो वर्ष 2013 में A और B की मिलाकर औसत आय की राशि (लाख में) ज्ञात कीजिए?

(a) 436.9

(b) 438.2

(c) 408.8

(d) 440.9

(e) 456.9

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q14. यदि वर्ष 2015 में A ने 30 लाख रुपए का लाभ अर्जित किया, तो उसका व्यय, वर्ष 2012 में A की आय का लगभग कितना प्रतिशत है?

(a) 82

(b) 78

(c) 80

(d) 88

(e) 92

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

Q15. वर्ष 2012 में A की आय, वर्ष 2014 में A के लाभ से कितने प्रतिशत अधिक है? (लगभग)

(a) 520%

(b) 511%

(c) 490%

(d) 481%

(e) 610%

L1Difficulty 3

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol.

$$\text{MONDAY: } \frac{30}{5.5+4.5} = 3 \text{ hrs}$$

$$\text{Wednesday: } \frac{81}{6-3} + \frac{81}{6+3} = \frac{81}{3} + \frac{81}{9} = 36$$

$$\text{Required value} = \frac{36}{3} = 12 \text{ times}$$

S2. Ans.(c)

Sol.

$$\text{MONDAY: River Area, } \frac{75}{5.5-4.5} + \frac{75}{5.5+4.5} = 75 + 7.5 = 82.5 \text{ hrs}$$

$$\text{Land Area} = 2 \times \frac{100-75}{40} = \frac{50}{40} = 1.25 \text{ hrs}$$

$$\text{FRIDAY: } \frac{80}{6-4} = 40 \text{ hrs [water route]}$$

$$\frac{5}{40} = \frac{1}{8} \text{ hrs.} = 0.125 \text{ hrs [Land route]}$$

$$\begin{aligned} \text{Required Diff.} &= (82.5 + 1.25) - (40 + 0.125) \\ &= 43.625 \text{ hrs.} \end{aligned}$$

S3. Ans.(a)

Sol. It is clearly visible from the graph that speed of the boat varies maximum on Tuesday as compared to Monday

S4. Ans.(d)

$$\begin{aligned} \text{Sol. Average of Land covering Area} &= (50 - 30) + (100 - 75) + (85 - 80) + (130 \\ &- 81) = \frac{99}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Average of Area covered by Boat} &= \frac{1}{4}[30 + 75 + 80 + 81] \\ &= \frac{266}{4} \end{aligned}$$

$$\text{Required \%} = \frac{99}{266} \times 100 \approx 37\%$$

S5. Ans.(d)

Sol. Can't be determined as the distances between places and direction of places from his source is unknown.

S6. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Investment by Abhimanyu} = \frac{44}{100} \times 70,000 = 30,800$$

Ratio of interest shared by them

$$30800 : 39200$$

$$= 11 : 14$$

$$\text{Total interest} = \frac{1100}{11} \times 25 = 2500$$

$$2500 = \frac{70000 \times R \times 2}{100} \quad \therefore R = \frac{25}{14} \%$$

S7. Ans.(c)

Sol.

Total investment in scheme A, B and C together = 195,000

$$\text{Investment of Gaurav in scheme A and E together} = \frac{56}{100} \times 70000 + \frac{70}{100} \times 40,000$$

$$= 39200 + 28000$$

$$= 67200$$

$$\text{Required ratio} = \frac{195000}{67200} = \frac{975}{336} = \frac{325}{112}$$

S8. Ans.(e)

Sol.

$$\text{Investment made by Abhimanyu in scheme B and C together} = \frac{35}{100} \times 65,000 +$$

$$\frac{50}{100} \times 60,000$$

$$= 22750 + 30000 = 52750$$

$$\text{Investment by Gaurav in scheme A and F together} = \frac{56}{100} \times 70000 + \frac{60}{100} \times 55,000$$

$$= 39200 + 33000 = 72200$$

$$\text{Required \%} = \frac{\left(\frac{72200 - 52750}{2}\right)}{\frac{72200}{2}} \times 100 \approx 27\%$$

S9. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Investment of Abhimanyu in scheme B} = \frac{35}{100} \times 65000 = 22750$$

$$\text{Investment of Gaurav in scheme B} = 65000 - 22750 = 42250$$

$$\text{Investment of Abhimanyu in scheme C} = 30000$$

$$\text{Investment of Gaurav in scheme C} = 30000$$

$$\text{Total interest for scheme B} = 65000 \times \frac{2 \times 10}{100} + 22750 \times \frac{10}{100}$$

$$= 13000 + 2275 = 15275$$

$$\begin{aligned} \text{Total interest in scheme C} &= 60000 \times \frac{2 \times 1}{3} + 30000 \times \frac{1}{3} \\ &= 40,000 + 10,000 = 50,000 \\ \text{Total Interest} &= 50,000 + 15,275 = 65,275 \end{aligned}$$

S10. Ans (b)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Amount invested by Gaurav in scheme D, E and F} \\ &= \frac{60}{100} \times 80,000 + \frac{70}{100} \times 40,000 + \frac{60}{100} \times 55,000 \\ &= 48000 + 28000 + 33000 = 109000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Amount invested by Abhimanyu in B, C and D} \\ &= \frac{35}{100} \times 65000 + \frac{50}{100} \times 60000 + \frac{40}{100} \times 80000 \\ &= 22750 + 30000 + 32000 = 84750 \end{aligned}$$

$$\text{Required \%} = \frac{109000}{84750} \times 100 \approx 128\%$$

S11. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Expenditure of A in 2011} &= \frac{510}{1.2} = 425 \text{ lakh} \\ \therefore \text{Required percentage} &= \frac{490 - 425}{490} \times 100 \approx 13\% \text{ less} \end{aligned}$$

S12. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Required percentage profit} = \frac{590 - 480}{480} \times 100 \approx 23\%$$

S13. Ans.(a)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Income of A in 2013} &= \frac{16 \times 370}{100} + 370 = 429.2 \text{ lakh} \\ \text{Income of B in 2013} &= \frac{17 \times 380}{100} + 380 = 444.6 \text{ lakh} \\ \therefore \text{Average income} &= \frac{873.8}{2} = \text{Rs. } 436.9 \text{ lakh} \end{aligned}$$

S14. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Required percentage} = \frac{515 - 30}{550} \times 100 \approx 88\%$$

S15. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Required percentage} = \frac{550-90}{90} \times 100 \approx 511\%$$