

Course: RBI ASSISTANT Mains

Subject: : Misc. DI

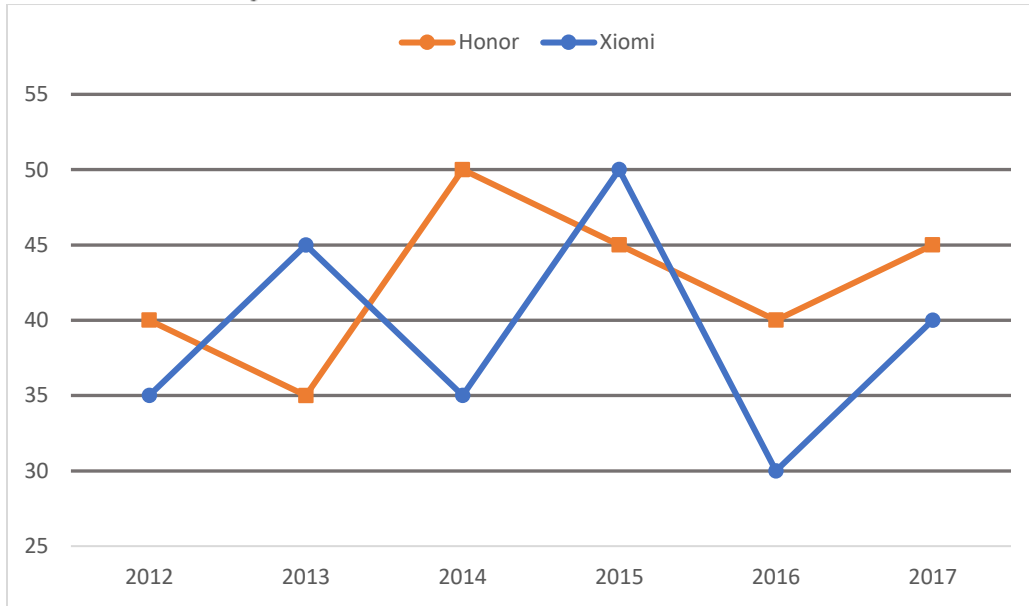
Time:15 Minutes

Published Date: 15<sup>th</sup> May 2020

Directions (1-5):निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दिए गए वर्षों में दो कंपनियों शाओमी(Xiomi) और ऑनर(Honor) द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत

$$\% \text{ Profit} = \frac{\text{Income} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}} \times 100$$



Q1. वर्ष 2013 और 2014 में, ऑनर कंपनी का व्यय क्रमशः 12 लाख रु. और 14.5 लाख रु. था। तो वर्ष 2013 और 2014 को मिलाकर ऑनर कंपनी की कुल आय (लाख रुपये में) कितनी होगी?

- (a) 35 लाख
- (b) 37.65 लाख
- (c) 40 लाख
- (d) 37.95 लाख
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1 Difficulty 3

Q Tag: Line Graph DI

Q Creator: Deepak Rohilla

Q2. 2016 में शाओमी और ऑनर कंपनियों के व्यय का अनुपात क्रमशः 3 : 4 था। तो 2016

में उनकी आय का अनुपात क्या था?

- (a) 2 : 3
- (b) 23 : 37

(c) 43 : 56  
(d) 29 : 46  
(e) 39 : 56  
L1Difficulty 3  
QTagsLine Graph DI  
QCreatorDeepak Rohilla

Q3. सभीवर्षोंकोमिलाकरकंपनीशाओमी(Xiomi)काकुलव्यय82.5

लाखथा।तोसभीवर्षोंकोमिलाकरइसकंपनीकीकुलआयकितनीथी?

- (a) 38 लाख  
(b) 40 लाख  
(c) 45 लाख  
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता  
(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3  
QTagsLine Graph DI  
QCreatorDeepak Rohilla

Q4. यदि2017

मेंशाओमी(Xiaomi)औरऑनर(Honor)कंपनीकाखर्चबराबरथा।औरदोनोंकंपनियोंकीकुलआय5.7

लाखरु.था।तो2017 मेंदोनोंकंपनियोंकाकुलव्ययकितनाथा?

- (a) 4 लाख  
(b) 5 लाख  
(c) 6 लाख  
(d) 8 लाख  
(e) 10 लाख

L1Difficulty 3  
QTagsLine Graph DI  
QCreatorDeepak Rohilla

Q5. यदि2014 और2015 मेंऑनरकंपनीकीआयक्रमशः2: 3

केअनुपातमेंथी।तोइनदोनोंवर्षोंमेंउसकंपनीकेव्ययकाअनुपातक्याथा?

- (a) 2: 3  
(b) 4 : 5  
(c) 29 : 45  
(d) 39 : 55  
(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3  
QTagsLine Graph DI  
QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6-10): निम्नलिखितसारणीउनअभ्यर्थियोंकीसंख्याकोदर्शातीहै,

जिन्होंनेविभिन्नराज्योंसेएसबीआईपीओपदकेलिए4 अलग-अलगवर्षोंमेंआवेदनकियाहै।

नोट: T = कुल अभ्यर्थी, M : F = पुरुषऔर महिला अभ्यर्थियों का अनुपात

	2015		2016		2017		2018	
	T	M : F	T	M : F	T	M : F	T	M : F
UP	1260	9 : 5	1540	5 : 6	1400	3 : 5	1110	8 : 7
Gujrat	1108	3 : 1	1320	7 : 5	1120	9 : 7	970	2 : 3
Panjab	1080	7 : 11	1250	2 : 3	1660	11 : 9	1060	2 : 3
Kerala	948	7 : 5	1010	1 : 1	1370	3 : 2	1100	6 : 5
Maharashtra	1200	8 : 7	1430	6 : 7	1510	7 : 3	930	7 : 8

Q6. 2016 में, कुल महिला उम्मीदवारों में से  $66\frac{2}{3}\%$  महिला उम्मीदवार, जिन्होंने यूपी से पीओ पद के लिए आवेदन किया था तथा कुल पुरुष उम्मीदवारों में से  $83\frac{1}{3}\%$  पुरुष उम्मीदवार, जिन्होंने महाराष्ट्र से पीओ पद के लिए आवेदन किया था, को लिखित परीक्षा में योग्य घोषित किया गया था। तो उन पुरुष और महिला उम्मीदवारों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए, जिन्होंने लिखित परीक्षा उत्तीर्ण की है।

- (a) 18  
(b) 12  
(c) 10  
(d) 20  
(e) 15

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. 2017 में सभिराज्यों से पीओ पद के लिए आवेदन करने वाली महिला उम्मीदवारों की संख्या को सूचीबद्ध करके एक सूची बनाई गई थी। गलती से पंजाब की महिला उम्मीदवारों की संख्या, उस राज्य के पुरुष उम्मीदवारों की संख्या के साथ बदल गई। तो इससे सभिराज्यों से पीओ पद के लिए आवेदन करने वाली महिला उम्मीदवारों की संख्या में कितने का अंतर होगा?

- (b) 166  
(c) 156  
(d) 257  
(e) 167

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. सभिवर्षों को मिलाकर, केरल से पीओ पद के लिए आवेदन करने वाले पुरुष उम्मीदवारों की औसत संख्या कितनी है?

- (a) 630  
(b) 700  
(c) 620  
(d) 731  
(e) 625

L1Difficulty 3  
QTagsTable DI  
QCreatorDeepak Rohilla

Q9. 2016 में पंजाब और केरल राज्य को मिलाकर पीओपदके लिए आवेदन करने वाले और 2018 में गुजरात और महाराष्ट्र राज्य को मिलाकर आवेदन करने वाले पुरुष अभ्यर्थियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।  
(a) 322 : 261  
(b) 335 : 274  
(c) 217 : 249  
(d) 5 : 4  
(e) 9 : 13

L1Difficulty 3  
QTagsTable DI  
QCreatorDeepak Rohilla

Q10. महिला उम्मीदवारों का  $66\frac{2}{3}\%$ , जिन्होंने 2016 में यूपीसेपीओपदके लिए आवेदन किया था, उसी वर्ष गुजरातसेपीओपदके लिए आवेदन करने वाले पुरुष उम्मीदवारों का कितना प्रतिशत था?

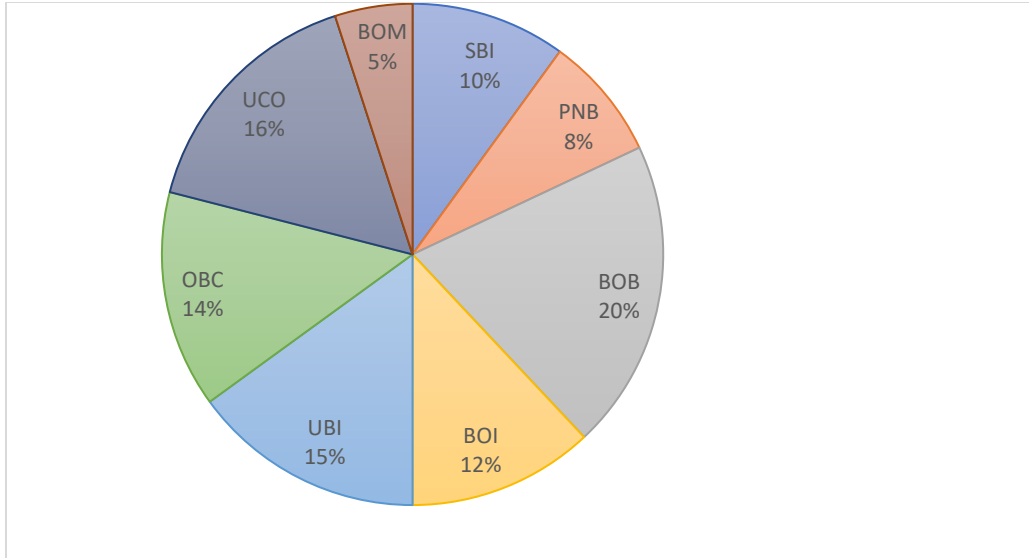
- (a)  $72\frac{7}{11}\%$   
(b)  $72\frac{8}{11}\%$   
(c)  $70\frac{8}{11}\%$   
(d)  $72\frac{1}{3}\%$   
(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3  
QTagsTable DI  
QCreatorDeepak Rohilla

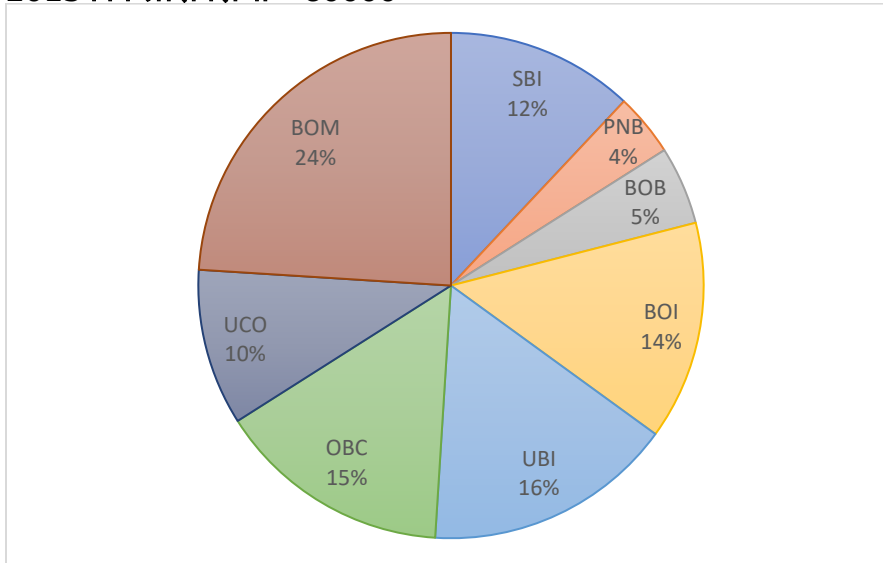
Directions(11-15): निम्नलिखित पाई-चार्ट, 2010 और 2015

में आईबीपीएसपीओभर्तीपरीक्षाके माध्यमसे भरे जाने वाले विभिन्न बैंकोंके रिक्तियोंकी संख्याके वितरणको दर्शाता है।

वर्ष 2010 की कुल रिक्तियां = 32000



2015कीकलरक्तियां = 60000



Q11. वर्ष 2010 में, SBI, UBI और UCO बैंकों की रक्तियों द्वारा बनाये गये केन्द्रीय कोण और वर्ष 2015 में PNB, OBC और BOM की रक्तियों द्वारा बनाये गये केन्द्रीय कोण के बीच अंतर क्या है?

- (a)  $9.6^\circ$
- (b)  $8.2^\circ$
- (c)  $4.6^\circ$
- (d)  $7.2^\circ$
- (e)  $5.4^\circ$

L1 Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q12. SBI और PNB को मिलाकर वर्ष 2015 की रिक्तियों की संख्या में, वर्ष 2010 की रिक्तियों की संख्या से कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

- (a)  $65\frac{2}{3}\%$   
(b) 60%  
(c)  $62\frac{2}{3}\%$   
(d)  $66\frac{2}{3}\%$

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. वर्ष 2015 में, UCO, UBI और BOB की रिक्तियों की संख्या का वर्ष 2010 के PNB, BOI और BOM की रिक्तियों की संख्या से अनुपात क्या है?

- (a) 93:40  
(b) 85:84  
(c) 19:18  
(d) 61:59  
(e) 111: 91

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. वर्ष 2015 में, SBI, PNB और BOI में रिक्तियों की संख्या, वर्ष 2010 के BOB, UCO और BOM की रिक्तियों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 122.5%  
(b) 130.25%  
(c) 137.2%  
(d) 150%  
(e) 167.25%

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. वर्ष 2010 में, UCO और BOB को मिलाकर रिक्त पदों की संख्या, 2015 के इन्हीं बैंकों को मिलाकर रिक्त पदों की संख्या से प्रतिशत कितना अधिक है?

- (a) 12%  
(b) 17%  
(c) 24%  
(d) 28%  
(e) 35%

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI

### Solutions

S1. Ans.(d)

Income of Honor =  $I_1$  in 2013

$$\therefore 35 = \frac{I_1 - 12}{12} \times 100$$

$$I_1 = \text{Rs. } 16.2 \text{ L}$$

In 2014, Let Income =  $I_2$

$$\therefore 50 = \frac{I_2 - 14.5}{14.5} \times 100$$

$$I_2 = 21.75 \text{ L}$$

Sol.  $\therefore$  total income = 21.75 L + 16.2 L = 37.95 L

S2. Ans.(e)

Let the respective expenditures of both Xiomi and Honor be Rs.  $3x$  and Rs.  $4x$  lakhs.

$$\therefore I_{\text{xiomi}} \text{ in 2016} \Rightarrow 30 = \frac{I_1 - 3x}{3x} \times 100$$

$$\text{or, } I_1 = 3.9x$$

$$\text{Again, } I_{\text{Honor}} \text{ in 2016} \Rightarrow 40 = \frac{I_2 - 4x}{4x} \times 100$$

$$\Rightarrow I_2 = 5.6x$$

$$\begin{aligned} \text{Desired ratio} \Rightarrow I_{\text{xiomi}} : I_{\text{Honor}} &= 3.9x : 5.6x \\ &= 39 : 56 \end{aligned}$$

Sol.

S3. Ans.(d)

Sol.

It can't be determined as data given are inadequate.

S4. Ans.(a)

Let expenditure of both Xiomi and Honor in 2017 be Rs.  $x$  lakhs & their respective incomes be Rs.  $I_1$  &  $I_2$  lakhs.

$$\therefore \text{Profit}\% \text{ for Xiomi} = 40$$

$$\& \text{Profit}\% \text{ for Honor} = 45$$

$$\therefore 40 = \frac{I_1 - x}{x} \times 100 \quad \dots \text{(i)}$$

$$\& 45 = \frac{I_2 - x}{x} \times 100 \quad \dots \text{(ii)}$$

From (i) and (ii)

$$x = \text{Rs. } 2\text{L}$$

Sol.  $\therefore$  Total expenditure =  $2 \times 2 = \text{Rs. } 4 \text{ lakh}$

S5. Ans.(c)

Let the income be Rs.  $2x$  and Rs.  $3x$  lakhs respectively in 2014 and 2015 for Honor.

$\therefore$  In 2014,

$$50 = \frac{2x - E_1}{E_1} \times 100$$

$$\Rightarrow 1.5 E_1 = 2x$$

$$\Rightarrow E_1 = \frac{2x}{1.5} \text{ Lakh}$$

In 2015,

$$45 = \frac{3x - E_2}{E_2} \times 100$$

$$\Rightarrow E_2 = \frac{3x}{1.45}$$

$$\therefore \frac{2x}{1.5} : \frac{3x}{1.45} = 29 : 45.$$

Sol.

S6. Ans.(c)

Required difference

$$= \left| \frac{250}{300} \times \frac{6}{13} \times 1430 - \frac{200}{300} \times \frac{6}{11} \times 1540 \right|$$

$$= |550 - 560|$$

$$= 10$$

Sol.

S7. Ans.(b)

$$\text{Required difference} = \frac{11 - 9}{20} \times 1660$$

$$\text{Sol.} = 166$$

S8. Ans.(c)

Required average

$$= \frac{1}{4} \times \left( \frac{7}{12} \times 948 + \frac{1}{2} \times 1010 + \frac{3}{5} \times 1370 + \frac{6}{11} \times 1100 \right)$$

$$= 620$$

Sol.

S9. Ans.(b)



$$\begin{aligned} \text{Required ratio} &= \frac{\frac{2}{5} \times 1250 + \frac{1}{2} \times 1010}{\frac{2}{5} \times 970 + \frac{7}{15} \times 930} \\ &= \frac{1005}{822} \\ &= \frac{335}{274} \end{aligned}$$

Sol.

S10. Ans.(b)

$$\begin{aligned} \text{Required percentage} &= \frac{\frac{2}{3} \times \frac{6}{11} \times 1540}{\frac{7}{12} \times 1320} \times 100 \\ &= \frac{560}{770} \times 100 \\ &= 72\frac{8}{11}\% \end{aligned}$$

Sol.

S11. Ans.(d)

$$\begin{aligned} \text{Required difference} &= \frac{43}{100} \times 360 - \frac{41}{100} \times 360 = 7.2^\circ \end{aligned}$$

Sol.

S12. Ans.(d)

$$\begin{aligned} \text{Vacancies in SBI and PNB together in 2010} &= \frac{18}{100} \times 32000 = 5760 \\ \text{Vacancies in SBI and PNB together in 2015} &= \frac{16}{100} \times 60000 = 9600 \\ \therefore \text{Required \%} &= \frac{9600 - 5760}{5760} \times 100 = 66\frac{2}{3}\% \end{aligned}$$

Sol.

S13. Ans.(a)

$$\begin{aligned} \text{Required Ratio} &= \frac{(10+16+5) \times 60}{(8+12+5) \times 32} \\ &= \frac{31 \times 60}{25 \times 32} = \\ &= 93 : 40 \end{aligned}$$

Sol.

S14. Ans.(c)

$$\text{Required \%} = \frac{\frac{12+4+14}{100} \times 60000}{\frac{20+16+5}{100} \times 32000}$$

Sol.  $= \frac{30 \times 60}{41 \times 32} \times 100 = 137.2\%$

S15. Ans.(d)

Vacancies in UCO and BOB together in 2010

$$= \frac{16+20}{100} \times 32000 = 11520$$

Vacancies in UCO and BOB together in 2015

$$= \frac{15}{100} \times 60,000 = 9000$$

Sol.  $\therefore \text{Required \%} = \frac{11520-9000}{9000} \times 100 = 28\%$