

Course: RBI ASSISTANT Mains

Subject: : Misc. DI

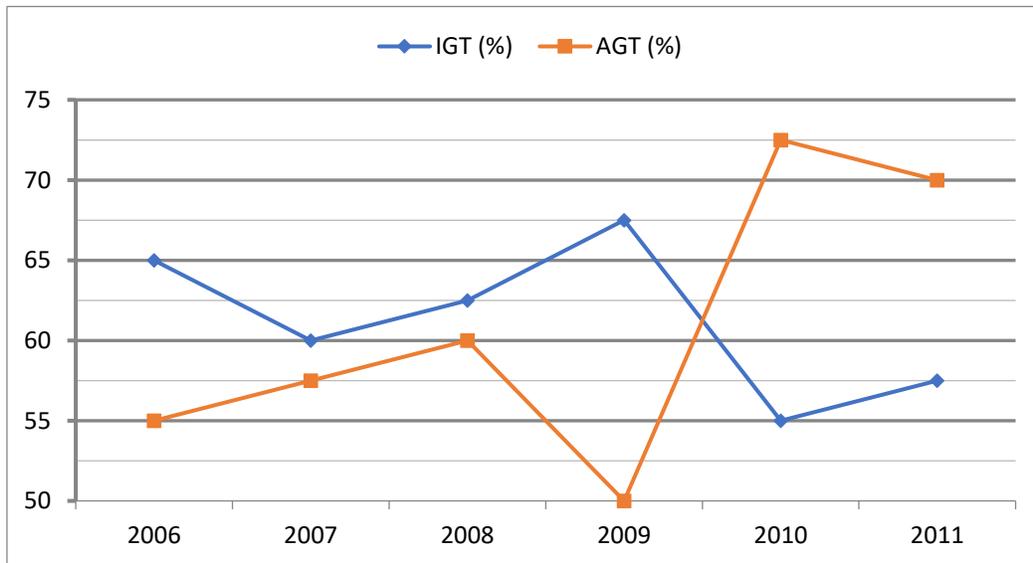
Time:15 Minutes

Published Date: 3<sup>rd</sup>April 2020

Directions (1-5): नीचे दिए गए आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और इन आंकड़ों के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नीचे दी गई तालिका में वर्ष 2006 से वर्ष 2011 तक इंडिया गॉट टैलेंट (IGT) और अमेरिका गॉट टैलेंट (AGT) के ऑडिशन में (हजार में) भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या दर्शाई गई है। यहाँ एक लाइन ग्राफ भी दिया गया है जिसमें IGT और AGT में चयनित प्रतिभागियों का प्रतिशत दर्शाया गया है-

वर्ष	प्रतिभागियों की संख्या (हजार में)	
	IGT	AGT
2006	85	90
2007	90	100
2008	95	105
2009	110	85
2010	80	85
2011	90	95



Q1. वर्ष 2008 में IGT में चयनित प्रतिभागियों की संख्या, वर्ष 2007 में AGT में न चयनित होने वाले प्रतिभागियों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 41%
- (b) 39.70%
- (c) 36.5%
- (d) 42.5%
- (e) 35.80%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q2. IGT में चयनित प्रतिभागियों की अधिकतम वृद्धि किस वर्ष में दर्ज की गई है?

- (a) 2007
- (b) 2008
- (c) 2009
- (d) 2010
- (e) 2011

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q3. वर्ष 2010 में दोनों शो (both shows ) में मिलाकर चयनित न होने वाले कुल प्रतिभागियों और वर्ष 2006 में IGT के चयनित प्रतिभागियों के मध्य कितना अनुपात है?

(a) 353 : 442

(b) 451 : 342

(c) 442 : 453

(d) 229 : 189

(e) 475 : 442

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q4. सभी वर्षों में AGT में चयनित प्रतिभागियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए। (निकटतम पूर्णांक मानें)।

(a) 55938

(b) 54620

(c) 56771

(d) 52940

(e) 58478

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q5. वर्ष 2008, 2009, 2010 में AGT के चयनित प्रतिभागियों के योग तथा वर्ष 2007, 2009, 2011 में IGT के चयनित प्रतिभागियों के योग के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 11350
- (b) 12455
- (c) 13775
- (d) 12875
- (e) 14780

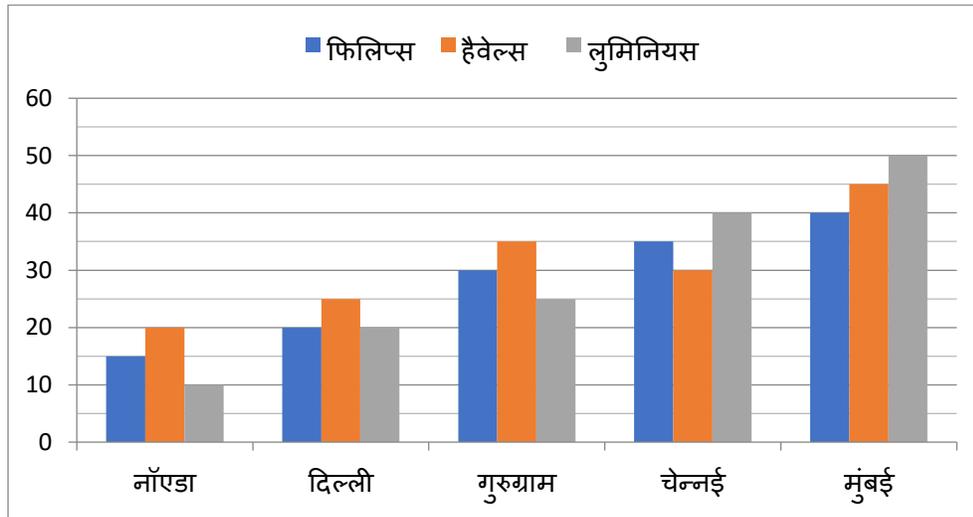
L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Directions (6-10): निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

कर्मचारियों की संख्या (हजारों में) जो अपनी पांच अलग-अलग शाखाओं में तीन अलग-अलग संगठनों में कार्य कर रहे हैं।



Q6. सभी पाँचों शाखाओं में मिलाकर हैवेल्स में कार्य कर रहे कर्मचारियों की कुल संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 26000
- (b) 31000
- (c) 35000
- (d) 22000
- (e) 32000

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q7. फिलिप्स में कार्य करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या और सभी शाखाओं में मिलाकर लुमिनियस में कार्य कर रहे कर्मचारियों की कुल संख्या के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 8000
- (b) 10000
- (c) 5000
- (d) 4000
- (e) 4500

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q8. गुरुग्राम शाखा में फिलिप्स में कार्य कर रहे कर्मचारियों की संख्या, समान शाखा में हैवेल्स में कार्य कर रहे कर्मचारियों से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a)  $14\frac{2}{7}\%$  कम
- (b)  $14\frac{2}{7}\%$  अधिक
- (c) 14 % कम
- (d) 14% अधिक
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q9. दिल्ली और चेन्नई की शाखाओं में मिलाकर फिलिप्स में कार्य करने वाले कुल कर्मचारियों का नोएडा और गुरुग्राम शाखाओं में मिलाकर लुमिनियस में कार्य करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 13 : 6
- (b) 4 : 9
- (c) 7 : 11
- (d) 11 : 7
- (e) 9 : 11

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

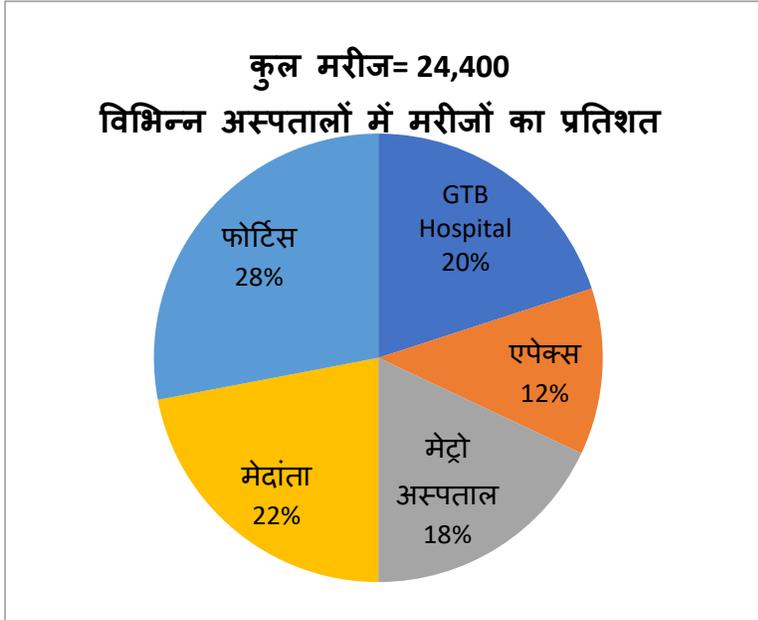
Q10. हैवेल्स की किस शाखा में कर्मचारियों की अधिकतम संख्या है?

- (a) मुंबई
- (b) चेन्नई
- (c) दिल्ली
- (d) गुरुग्राम
- (e) नोएडा

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

Directions (11-15): निम्नलिखित पाई-चार्ट में दिल्ली के विभिन्न अस्पतालों में मरीजों का प्रतिशत दर्शाया गया है और साथ ही तालिका में इन अस्पतालों में पुरुष और महिला मरीजों का अनुपात दर्शाया गया है।  
 ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके इससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-



अस्पताल	पुरुष और महिला का अनुपात	
	पुरुष	महिला
GTB अस्पताल	4	1
एपेक्स	3	2
मेट्रो अस्पताल	5	4
मेदांता	5	3
फोर्टिस	4	3

Q11. जीटीबी, मेट्रो और फोर्टिस अस्पतालों में मिलाकर पुरुष मरीजों की औसत संख्या कितनी है?

- (a) 4,254
- (b) 2,088
- (c) 2,048
- (d) 3,120
- (e) 3,416

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q12. एपेक्स और मेदांता में मिलाकर महिला मरीजों की संख्या, मेट्रो और फोर्टिस में महिला मरीजों की (मिलाकर) संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 85%
- (b) 65%
- (c) 102%
- (d) 95%
- (e) 80%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q13. मेदांता में महिला मरीजों की संख्या, जीटीबी अस्पताल में पुरुष मरीजों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a)  $75\frac{2}{3}\%$
- (b)  $33\frac{1}{3}\%$
- (c) 52%
- (d) 28%
- (e) 32.66%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q14. एपेक्स और मेदांता अस्पतालों में मिलाकर पुरुष मरीजों की कुल संख्या तथा मेट्रो और फोर्टिस अस्पतालों में मिलाकर महिला मरीजों की कुल संख्या के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 232
- (b) 204
- (c) 300
- (d) 2880
- (e) 415

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q15. यदि 10% मरीजों को जीटीबी अस्पताल से पुरुष का महिला मरीजों से 3:1 के अनुपात में छुट्टी मिलती है, तो जो मरीज अभी भी जीटीबी अस्पताल में हैं, उनमें पुरुष का महिला मरीजों से कितना अनुपात है?

- (a) 1375 : 553
- (b) 29 : 7
- (c) 57 : 77

(d) 81 : 53

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

### Solutions

S1. Ans.(b)

Sol.

Number of selected participants in IGT in 2008 =  $95000 \times \frac{62.5}{100} = 59375$

Non-selected participants in AGT in 2007 =  $100000 \times \frac{42.5}{100} = 42500$

$$\begin{aligned}\text{Required percentage} &= \frac{59375-42500}{42500} \times 100 \\ &= \frac{16875}{425} \%\end{aligned}$$

= 39.70%

S2. Ans.(c)

Sol.

Selected participants of IGT in different year,

In year, 2006  $\Rightarrow 85000 \times \frac{65}{100} = 55250$

2007  $\Rightarrow 90000 \times \frac{60}{100} = 54000$  decrease

2008  $\Rightarrow 95000 \times \frac{62.5}{100} = 59375$  increase

2009  $\Rightarrow 110000 \times \frac{67.5}{100} = 74250$  increase

2010  $\Rightarrow 80000 \times \frac{55}{100} = 44000$  decrease

2011  $\Rightarrow 90000 \times \frac{57.5}{100} = 51750$  increase

Maximum growth is recorded in 2009 i.e.  $74250 - 59375 = 14875$

S3. Ans.(e)

Sol.

Total non-selected participants in 2010 =  $80000 \times \frac{45}{100} + 85000 \times \frac{27.5}{100} = 59375$

Selected participants of IGT in 2006 = 55250

Required ratio = 59375: 55250

= 475: 442

S4. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Required average} &= \frac{1}{6} \left[ 90000 \times \frac{55}{100} + 100000 \times \frac{57.5}{100} + 105000 \times \frac{60}{100} + 85000 \times \frac{50}{100} + \right. \\ &\left. 85000 \times \frac{72.5}{100} + 95000 \times \frac{70}{100} \right]\end{aligned}$$

$$= \frac{1}{6} [3,40,625] = 56,771$$

S5. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Sum of selected participants in AGT} = 105000 \times \frac{60}{100} + 85000 \times \frac{50}{100} + 85000 \times \frac{72.5}{100} = 167125$$

$$\text{Sum of selected participants in IGT} = 90000 \times \frac{60}{100} + 110000 \times \frac{67.5}{100} + 90000 \times \frac{57.5}{100} = 180000$$

$$\text{Required difference} = 180000 - 167125 = 12,875$$

S6. Ans.(b)

Sol.

Required average

$$= \frac{1}{5} \times (20 + 25 + 35 + 30 + 45)$$

$$= 31 \text{ thousand}$$

S7. Ans.(c)

Sol.

Required difference

$$|(15 + 20 + 30 + 35 + 40) - (10 + 20 + 25 + 40 + 50)| = 5000$$

S8. Ans.(a)

Sol.

Required percentage

$$= \frac{35 - 30}{35} \times 100$$

$$= 14\frac{2}{7}\% \text{ less}$$

S9. Ans.(d)

Sol.

Required ratio

$$= \frac{(20 + 35)}{(10 + 25)} = \frac{11}{7}$$

S10. Ans.(a)

Sol.

From the graph it is clear that Havells has maximum no. of employees at its Mumbai branch.

S11. Ans.(e)

Sol.

Required average no. of male patients

$$= \frac{1}{3} \times \left( \frac{4}{5} \times 20 + \frac{5}{9} \times 18 + \frac{4}{7} \times 28 \right) \times 244$$

$$= 3,416$$

S12. Ans.(b)

Sol.

No. of female patients in Apex and Medanta together

$$= \left( \frac{2}{5} \times 12 + \frac{3}{8} \times 22 \right) \times 244$$

$$= 1171.2 + 2013$$

$$\approx 3184$$

No. of female patients in Metro and Fortis hospitals together

$$= \left( \frac{4}{9} \times 18 + \frac{3}{7} \times 28 \right) \times 244$$

$$= 4880$$

$$\therefore \text{Required percentage} = \frac{3184}{4880} \times 100 \approx 65\%$$

S13. Ans.(c)

Sol.

Required percentage

$$= \frac{\frac{3}{8} \times 22}{\frac{4}{5} \times 20} \times 100$$

$$= 51.5625$$

$$\approx 52\%$$

S14. Ans.(a)

Sol.

No. of male patients in Apex and Medanta hospitals together

$$= \left( \frac{3}{5} \times 12 + \frac{5}{8} \times 22 \right) \times 244$$

$$= 20.95 \times 244$$

$$= 5,111.8$$

$$\approx 5112$$

No. of female patients in Metro and Fortis hospitals together

$$= \left( \frac{4}{9} \times 18 + \frac{3}{7} \times 28 \right) \times 244$$

$$= 4880$$

$$\therefore \text{Required difference} = 5112 - 4880 = 232$$

S15. Ans.(b)

Sol.

No. of patients who get discharged from GTB Hospital

$$= \frac{10}{100} \times \frac{20}{100} \times 24400$$
$$= 488$$

No. of male patients who do not discharged from GTB Hospital

$$= \frac{4}{5} \times 20 \times 244 - \frac{3}{4} \times 488$$
$$= 3,538$$

No. of female patients who do not discharged from GTB Hospital

$$= \frac{1}{5} \times 20 \times 244 - \frac{1}{4} \times 488$$
$$= 854$$

$$\therefore \text{Required ratio} = \frac{3538}{854} = \frac{29}{7}$$