

Course: SBI Clerk Mains

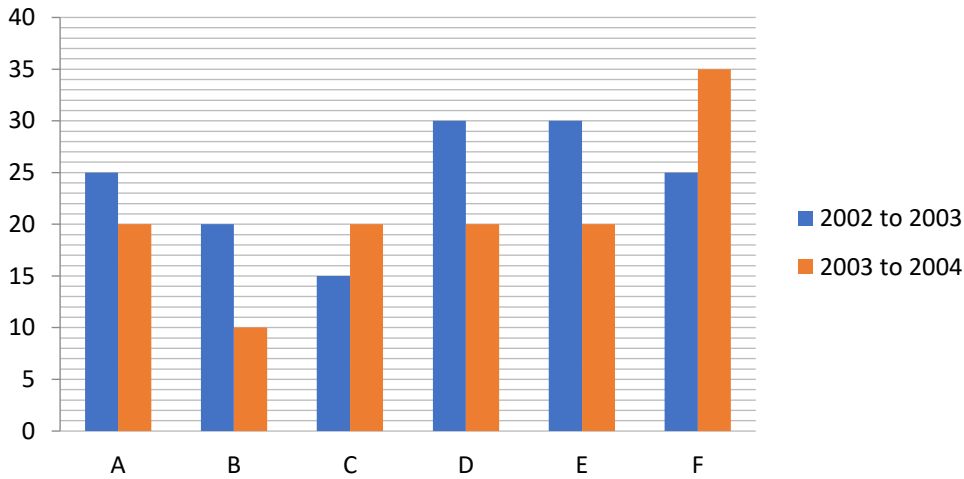
Subject: Miscellaneous DI

Time: 15 Minutes

Published Date: 19<sup>th</sup> March 2020

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

6 गांवों की जनसंख्या वृद्धि का प्रतिशत 2002 से 2003 और 2003 से 2004 इस प्रकार है।



तीन विभिन्न वर्षों में इन गांवों की वास्तविक कुल जनसंख्या।

Years Village	2002	2003	2004
A	-	-	3750
B	-	1980	-
C	-	-	1518
D	-	-	-
E	1250	-	-
F	1200	-	-

Q1. वर्ष 2004 में गाँव E की कुल जनसंख्या का वर्ष 2002 में गाँव A की जनसंख्या से कितना अनुपात है?

- (a) 41:50
- (b) 37:45
- (c) 48:31
- (d) 44:53
- (e) 39 : 50

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

Q2. वर्ष 2002 में गाँव A की कुल जनसंख्या, वर्ष 2002 में गाँव C की कुल जनसंख्या से कितने प्रतिशत अधिक है? (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांक)

- (a) 129.27%
- (b) 127.27%
- (c) 135%
- (d) 123.37%
- (e) 127.72%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

Q3. वर्ष 2002 में गाँव C और D की कुल जनसंख्या का अनुपात क्रमशः 22:27 है, वर्ष 2004 में गाँव D की कुल जनसंख्या कितनी होगी?

- (a) 1350
- (b) 2108
- (c) 1250
- (d) 2106
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

Q4. वर्ष 2002 में गाँव F की कुल जनसंख्या, वर्ष 2004 में इसी गाँव की कुल जनसंख्या का लगभग कितना प्रतिशत है? (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांक)

- (a) 53.26
- (b) 59.38
- (c) 49.38
- (d) 57.38
- (e) 59.26

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

Q5. वर्ष 2002 में सभी गाँवों की मिलाकर जनसंख्या, वर्ष 2004 में सभी गाँवों की मिलाकर कुल जनसंख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 33
- (b) 39
- (c) 37

(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(e) इनमें से कोई नहीं

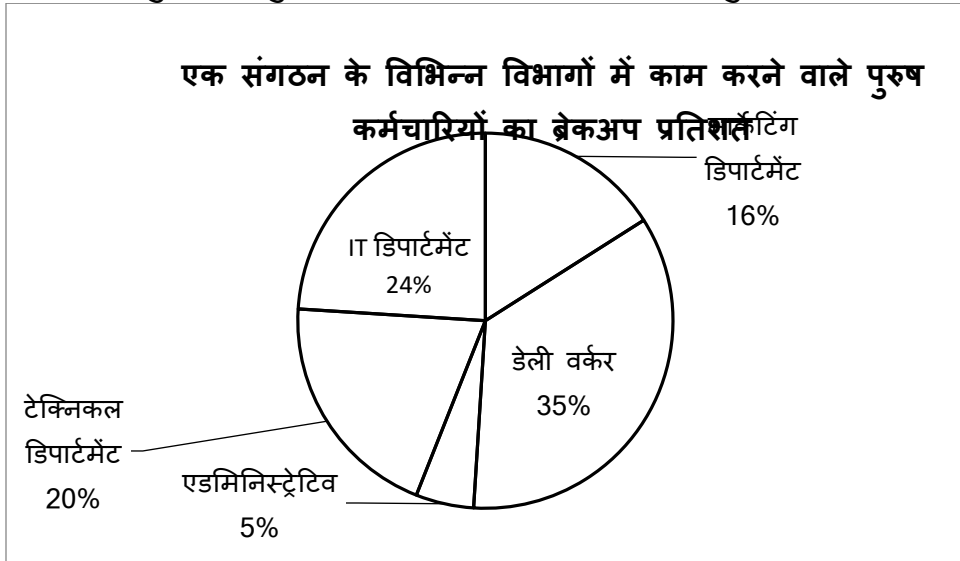
L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Directions (6-10): निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए: -

संगठन में पुरुष की कुल संख्या, संगठन में महिला की कुल संख्या के दो गुना है



प्रत्येक विभाग में महिलाओं की संख्या	
डेली वर्किंग डिपार्टमेंट	4800
मार्केटिंग डिपार्टमेंट	3200
एडमिनिस्ट्रेटिव डिपार्टमेंट	1400
टेक्निकल डिपार्टमेंट	3800
IT डिपार्टमेंट	2100

Q6. मार्केटिंग, टेक्निकल और IT डिपार्टमेंट में पुरुषों की संख्या, उन्हीं डिपार्टमेंट में कार्य कर रही महिलाओं की कुल संख्या से लगभग कितना प्रतिशत अधिक या कम है?

(a) 98%

(b) 102%

(c) 105%

(d) 107%

(e) 110%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q7. एडमिनिस्ट्रेटिव डिपार्टमेंट के कर्मचारियों की कुल संख्या में से 30% कर्मचारियों को पदोन्नत किया गया. तो एडमिनिस्ट्रेटिव डिपार्टमेंट से पदोन्नत हुए कर्मचारियों की संख्या का संगठन में कार्य कर रही कुल महिलाओं से अनुपात ज्ञात कीजिये?

(a) 10200 : 293

(b) 5300 : 329

(c) 5100 : 293

(d) 293 : 5100

(e) 293 : 1700

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q8. यदि डेली वर्कर डिपार्टमेंट में से एक पुरुष एक कार्य को 21420 दिन में कर सकता है और डेली वर्कर डिपार्टमेंट में महिला, डेली वर्कर डिपार्टमेंट में पुरुष की तुलना में 20% कम कुशल है. तो डेली वर्कर डिपार्टमेंट में से सभी कर्मचारियों को उसी कार्य को पूरा करने के लिए कितने दिन का समय लगेगा?

(a)  $\frac{2002}{2009}$  दिन

(b)  $\frac{2002}{1096}$  दिन

(c)  $\frac{485}{714}$  दिन

(d)  $\frac{714}{485}$  दिन

(e)  $\frac{814}{485}$  दिन

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q9. संगठन के सभी डिपार्टमेंट में पुरुषों की औसत संख्या और संगठन के सभी डिपार्टमेंट में महिलाओं की औसत संख्या के मध्य का अंतर ज्ञात कीजिए?

(a) 3060

(b) 2440

(c) 2630

(d) 2920

(e) 2290

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

Q10. यदि IT डिपार्टमेंट में कुछ पुरुष कर्मचारियों की संख्या में इस प्रकार वृद्धि की जाती है ताकि IT डिपार्टमेंट में पुरुष कर्मचारियों की कुल संख्या, डेली वर्किंग डिपार्टमेंट में महिलाओं की कुल संख्या से 70% अधिक हो जाए. तो IT डिपार्टमेंट में अब कुल पुरुषों की संख्या, एडमिनिस्ट्रेटिव डिपार्टमेंट में कर्मचारियों की कुल संख्या के लगभग कितने प्रतिशत है?

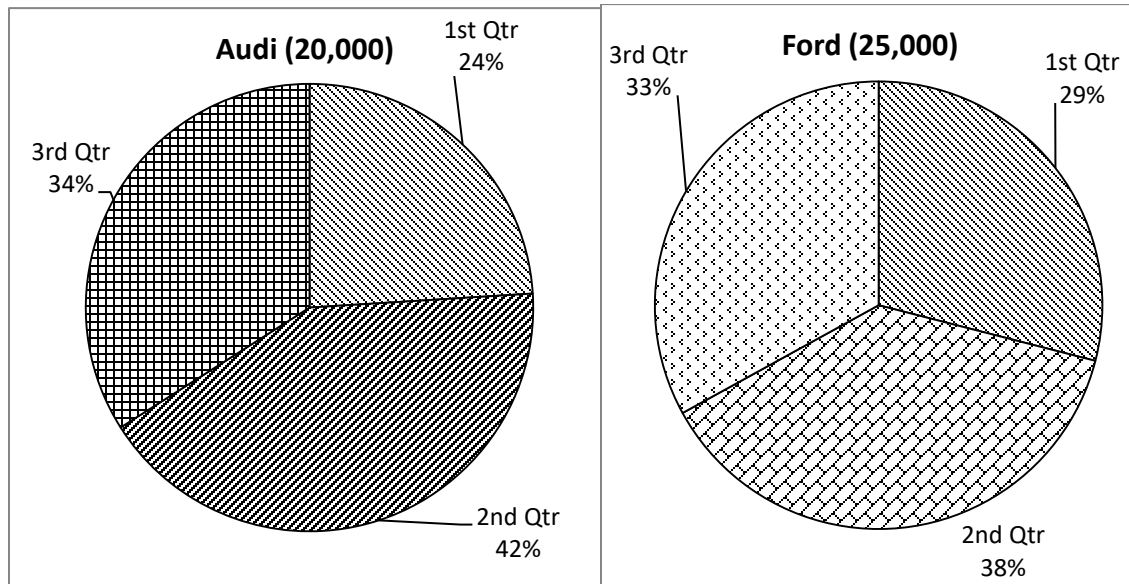
- (a) 287.5%
- (b) 278.5%
- (c) 258.7%
- (d) 280%
- (e) 281.5%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

**Directions (11-15)** - नीचे दिए गए पाई ग्राफ दिए गए वर्ष के 3 क्वार्टर में दो कंपनियों : ऑडी और फोर्ड द्वारा बेची गई कारों की संख्या के प्रतिशत वार ब्रेकअप को दर्शाते हैं । एक वर्ष में 4 क्वार्टर होते हैं और ग्राफ केवल तीन क्वार्टर के लिए जानकारी दर्शाते हैं।



Q11. यदि ऑडी द्वारा चौथे क्वार्टर में बेची जाने वाली कारों की संख्या, समान कंपनी द्वारा दूसरे क्वार्टर में बेची गई कारों की संख्या से  $37\frac{1}{2}\%$  अधिक है तो फोर्ड द्वारा पहले और दूसरे क्वार्टर में एक-साथ बेची गई कारों की संख्या तथा ऑडी द्वारा चौथे और दूसरे क्वार्टर में बेची जाने वाली कारों की संख्या का योग ज्ञात कीजिए?

- (a) 36200
- (b) 36700

- (c) 36800  
(d) 34800  
(e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q12. यदि फोर्ड द्वारा चौथे क्वार्टर में बेची गई कारों की संख्या, फोर्ड द्वारा पहले क्वार्टर में बेची गई कारों की संख्या से 1750 अधिक है, तो फोर्ड द्वारा चौथे क्वार्टर में बेची गई कारों की संख्या, समान कंपनी द्वारा सम्पूर्ण वर्ष में बेची गई कारों की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (a)  $26\frac{8}{17}\%$   
(b)  $33\frac{1}{3}\%$   
(c) 31%  
(d)  $25\frac{1}{4}\%$   
(e)  $37\frac{2}{3}\%$

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q13. यदि हम वर्ष में चौथे क्वार्टर को शामिल करते हैं, तो दूसरे क्वार्टर में ऑडी द्वारा बेची जाने वाली कारों की संख्या, सम्पूर्ण वर्ष में ऑडी द्वारा बेची गई कारों की संख्या का 28% हो जाएगी, तो उसी कंपनी द्वारा तीसरे और चौथे क्वार्टर में एक-साथ बेची गई कारों की संख्या कितनी है?

- (a) 12330  
(b) 11440  
(c) 11550  
(d) 16800  
(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q14. फोर्ड द्वारा दूसरे क्वार्टर में बेची गई कारों की कुल संख्या, ऑडी द्वारा पहले और तीसरे क्वार्टर में बेची गई कारों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक / कम है? (दो दशमलव बिंदुओं तक पूर्णांक)

- (a) 12.33%  
(b) 15.56%

(c) 17.77%

(d) 28.33%

(e) 18.10%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q15. यदि फोर्ड द्वारा चौथे क्वार्टर में बेची गई कारों की संख्या, तीसरे क्वार्टर की तुलना में  $9\frac{1}{11}\%$  अधिक है, तो ऑडी द्वारा दूसरे और तीसरे क्वार्टर में बेची गई कारों की कुल संख्या, फोर्ड द्वारा तीसरे और चौथे क्वार्टर में बेची गई कारों की संख्या से कितना अधिक / कम है,?

(a) 2400

(b) 2900

(c) 2050

(d) 2500

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

### Solutions

S1. Ans. (e)

Sol. Total population of E in 2004

$$1250 \times \frac{(100 + 30)}{100} \times \frac{(100 + 20)}{100} = 1950$$

Total population of A in 2002

$$= 3750 \times \frac{100}{125} \times \frac{100}{120} = 2500$$

$$\text{required ratio} = \frac{1950}{2500} = 39 : 50$$

S2. Ans. (b)

Sol. Total population of A in 2002 = 2500

$$\text{Total population of C in 2002} = 1518 \times \frac{100}{120} \times \frac{100}{115} = 1100$$

$$\text{Required percentage} = \frac{2500-1100}{1100} \times 100 = 127.27\%$$

S3. Ans. (d)

$$\text{Sol. total population of D in 2002} = \frac{27}{22} \times 1100 = 1350$$

$$\text{Total population of D in 2004} = 1350 \times \frac{130}{100} \times \frac{120}{100} = 2106$$

S4. Ans. (e)

$$\text{Sol. Total population of F in 2004} = 1200 \times \frac{125}{100} \times \frac{135}{100} = 2025$$

$$\text{required percentage} = \frac{1200}{2025} \times 100 = 59.26\%$$

S5. Ans. (d)

Sol. Can't be determined as no information is given about population of D

**S (6-10)**

Departments	Male	Female
Daily working Dept.	10710	4800
Marketing Dept.	4896	3200
Administrative Dept.	1530	1400
Technical Dept.	6120	3800
IT Dept.	7344	2100
Total	30600	15300

S6. Ans.(b)

Sol.

Number of males in Marketing, Technical and IT Dept. together

$$= 4896 + 6120 + 7344 = 18360$$

Number of females in Marketing, Technical and IT Dept. together

$$= 3200 + 3800 + 2100 = 9100$$

$$\text{Required \%} = \frac{18360-9100}{9100} \times 100$$

$$= \frac{9260}{9100} \times 100 = 101.75\%$$

$$\approx 102\%$$

S7. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Required Ratio} = \frac{30}{100} (1400 + 1530) : 15,300$$

$$= 293 : 5100$$

S8. Ans.(d)

Sol.

$$M \rightarrow 21420 \text{ days}$$

$$F \rightarrow 21420 \times \frac{100}{80} = 26775 \text{ days}$$

Required No. of days

$$\frac{1}{\frac{10710}{21420} + \frac{4800}{26775}}$$

$$= \frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{64}{357}}$$



$$= \frac{714}{485} \text{ days}$$

$$= \frac{1}{\frac{485}{714}}$$

S9. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Required difference} = \frac{1}{5}(30600 - 15300)$$

$$= \frac{1}{5} \times 15300$$

$$= 3060$$

S10. Ans.(b)

Sol.

Let x no. of male employees are increased in IT department

$$\therefore (7344 + x) = \frac{170}{100} \times 4800$$

$$x = 816$$

Total male employee in IT department = (7344 + 816) = 8160

$$\therefore \text{Required percentage} = \frac{8160}{1530+1400} \times 100$$

$$\approx 278.5 \%$$

S11. Ans.(b)

Sol.

$$\text{No. of cars sold by Audi in 2nd quarter} = \frac{42}{100} \times 20000 = 8400$$

$$\text{No. of cars sold by Audi in 4th quarter} = 8400 + \frac{3}{8} \times 8400 = 11550$$

$$\text{Required sum} = \frac{29+38}{100} \times 25000 + 8400 + 11550 = 36700$$

S12. Ans.(a)

Sol.

$$\text{No. of Cars sold by Ford in 1st quarter} = \frac{29}{100} \times 25000 = 7250$$

$$\text{No. of cars sold by Ford in 4th quarter} = 7250 + 1750 = 9000$$

$$\text{Required \%} = \frac{9000}{34000} \times 100$$

$$= \frac{450}{17} = 26\frac{8}{17} \%$$

S13. Ans.(d)

Sol.

$$\text{No. of cars sold by Audi in 2nd quarter} = \frac{42}{100} \times 20000 = 8400$$

Let total no. of cars sold by Audi in whole year = x

$$\therefore 8400 = \frac{28x}{100}$$

$$x = 30000$$

No. of cars sold by Audi in 4<sup>th</sup> quarter = 30000 – 20000 = 10000  
Required no. of cars = 0.34 × 20000 + 10000 = 16800

S14. Ans.(e)

Sol.

No. of cars sold by ford in 2<sup>nd</sup> quarter =  $\frac{38}{100} \times 25000 = 9500$

Total no. of cars sold by Audi in 1<sup>st</sup> and 3<sup>rd</sup> quarter =  $\left(\frac{34+24}{100}\right) \times 20000 = 11600$

Required % =  $\frac{11600-9500}{11600} \times 100$

= 18.10%

S15. Ans.(c)

Sol.

No. of cars sold by audi in quarters 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> =  $\frac{(34+42)}{100} \times 20000$   
= 15200

no. of cars sold by ford in 4<sup>th</sup> quarter =  $\frac{12}{11} \times \frac{33}{100} \times 25000 = 9000$

no. of cars sold by ford in quarters 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> =  $\left(\frac{33}{100} \times 25000\right) + 9000$   
= 8250 + 9000 = 17250

Required answer = 17250 - 15200 = 2050