

Course: SBI PO Pre

Subject: Table DI

Time:10 Minutes

Published Date: 16<sup>th</sup> June 2020

Directions (1-5): नीचे दी गई तालिका पाँच अलग-अलग शहरों की जनसंख्या को दर्शाती है. कुछ डेटा प्रतिशत में दिया गया है जबकि कुछ डेटा संख्याओं में दिया गया है. तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों को हल कीजिए.

City	Male	Femal e	Transgend er
X	45%	30%	2000
Y	50%	3000	35%
Z	8000	35%	15%
A	45%	3600	25%
B	38%	32%	4200

नोट: कुल जनसंख्या = पुरुष + महिला + ट्रांसजेंडर

Q1. शहर Z की जनसंख्या, शहर Y की जनसंख्या से कितने प्रतिशत कम है

- (a) 30%
- (b) 25%
- (c) 20%
- (d) 15%
- (e) 17.5%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. शहर A के साक्षर पुरुषों का निरक्षर पुरुषों से अनुपात 11:7 है. शहर A के साक्षर पुरुषों और निरक्षर पुरुषों की संख्या के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 900
- (b) 1050
- (c) 1400
- (d) 800
- (e) 1200

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. शहर Z में महिलाओं की जनसंख्या, शहर A की पुरुष और ट्रांसजेंडर जनसंख्या के योग से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 25%
- (b)  $33\frac{1}{3}\%$
- (c) 50%
- (d)  $66\frac{2}{3}\%$
- (e) 75%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. शहर B की पुरुष जनसंख्या, शहर X की महिला जनसंख्या से कितनी अधिक है?

- (a) 2900
- (b) 2840
- (c) 2760
- (d) 2920
- (e) 2980

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. शहर Z की ट्रांसजेंडर जनसंख्या का शहर A की ट्रांसजेंडर जनसंख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये?

- (a)  $\frac{4}{5}$
- (b)  $\frac{5}{4}$
- (c)  $\frac{3}{5}$
- (d)  $\frac{5}{3}$
- (e)  $\frac{2}{5}$

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6-10): नीचे दी गई तालिका छह अलग-अलग वर्षों में पांच अलग-अलग कंपनियों द्वारा निर्मित कार दर्शाती है। आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें-

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Maruti</b>	144	174	196	128	108	70
<b>Honda</b>	145	135	140	128	132	136
<b>Hyundai</b>	118	134	213	126	80	143
<b>Toyota</b>	198	185	121	120	150	126
<b>Tesla</b>	185	162	150	165	198	165

Q6. वर्ष 2014 और 2015 में एक-साथ 'होंडा' द्वारा निर्मित कारों का वर्ष 2013 और 2016 में एक-साथ 'टोयोटा' द्वारा निर्मित कारों से अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 9 : 10
- (b) 3 : 4
- (c) 4 : 5
- (d) 14 : 15
- (e) 7 : 8

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. छह वर्षों में 'मारुति' द्वारा निर्मित कुल कारें, छः वर्षों में 'टेस्ला' द्वारा निर्मित कुल कारों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a) 15%
- (b) 20%
- (c) 30%
- (d) 10%
- (e) 25%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. पाँच कंपनियों द्वारा एक-साथ वर्ष 2014 में निर्मित कारों की औसत संख्या, सभी पाँच कंपनियों द्वारा वर्ष 2013 में निर्मित कारों की औसत संख्या से कितनी अधिक है?

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 8
- (e) 10

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. वर्ष 2018 में, प्रत्येक कार निर्माता ने अपने उत्पादन में लगभग 25% तक वृद्धि की, तो सभी पाँच कंपनियों द्वारा एक-साथ वर्ष 2018 में निर्मित कारों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए.

- (a) 720
- (b) 800
- (c) 840
- (d) 880
- (e) 960

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. वर्ष 2012, 2015 और 2016 में एक-साथ 'हुंडई' द्वारा निर्मित कारों की औसत संख्या, सभी छह वर्षों में एक-साथ 'टोयोटा' द्वारा निर्मित कारों की औसत संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (a) 68%
- (b) 64%
- (c) 80%
- (d) 76%
- (e) 72%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): निम्नलिखित तालिका में बिहार के विभिन्न शहरों से महिलाओं की संख्या को दर्शाया गया है जिन्होंने बिहार में अल्कोहल पर प्रतिबंध लगाने के लिए अपनी आवाज उठाई। साथ ही तालिका में इनमें से शिक्षित महिलाओं के प्रतिशत को दर्शाया गया है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Cities	Total Women	Percentage of literate women
Patna	43,200	$66\frac{2}{3}\%$
Buxer	35,400	75%
Ara	36,600	$83\frac{1}{3}\%$
Gaya	45,400	$72\frac{1}{2}\%$
Nalanda	52,600	85%

Q11. पटना, आरा और गया से कुल मिलाकर अशिक्षित महिलाओं की कुल संख्या कितनी है, जिन्होंने बिहार में अल्कोहल पर प्रतिबंध लगाने के लिए अपनी आवाज उठाई?

- (a) 36,985
- (b) 32,985

(c) 34,985

(d) 35,289

(e) 35,685

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. बक्सर से शिक्षित महिलाओं की कुल संख्या, आरा से शिक्षित महिलाओं की कुल संख्या से कितने प्रतिशत कम है, जिन्होंने बिहार में अल्कोहल पर प्रतिबंध लगाने के लिए अपनी आवाज

उठाई (लगभग)?

(a) 17%

(b) 27%

(c) 13%

(d) 22%

(e) 9%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. सभी पाँच शहरों से कुल मिलाकर अशिक्षित महिलाओं की औसत संख्या कितनी है, जिन्होंने

बिहार में अल्कोहल पर प्रतिबंध लगाने के लिए अपनी आवाज उठाई?

(a) 7985

(b) 10945

(c) 8945

(d) 9945

(e) 8545

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. यदि बक्सर से  $33\frac{1}{3}\%$  शिक्षित महिलाएँ (20-30) आयु वर्ग की हैं तथा गया से 20% शिक्षित महिलाएँ (40-50) आयु वर्ग की हैं, तो बक्सर से (20-30) आयु वर्ग की शिक्षित महिलाओं तथा गया से (40-50) आयु वर्ग की शिक्षित महिलाओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

(a) 14,533

(b) 15,433

(c) 13,544

(d) 12,433

(e) 11,533

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. आरा से अशिक्षित महिलाओं की संख्या का, बक्सर से अशिक्षित महिलाओं की संख्या से

अनुपात कितना है?

(a) 122 : 177

(b) 5 : 13

(c) 7 : 23

(d) 177 : 122

(e) 153 : 452

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

### Solutions

S1. Ans.(c)

$$\text{Population of city Y} = \frac{3000}{0.15}$$

$$= 20,000$$

$$\text{Population city of Z} = \frac{8000}{0.5} = 16,000$$

$$\text{Required percentage} = \frac{20,000 - 16,000}{20,000} \times 100$$

$$= \frac{4000}{20,000} \times 100$$

$$= 20\%$$

Sol.

S2. Ans.(e)

Required difference

$$= \frac{(11 - 7)}{18} \times 0.45 \times \frac{3600}{0.3}$$

$$= 1200$$

Sol.

S3. Ans.(b)

$$\text{Female population in city Z} = \frac{8000}{0.5} \times 0.35$$

$$= 5600$$

$$\text{Male \& transgender population in city A} = \frac{3600}{0.3} \times [0.7]$$

$$= 8400$$

Required percentage

$$= \frac{8400 - 5600}{8400} \times 100$$

$$= \frac{2800}{84} \% = \frac{100}{3} \%$$

$$= 33\frac{1}{3} \%$$

Sol.

S4. Ans.(d)

$$\text{Male population in city B} = \frac{4200}{0.3} \times 0.38$$

$$= 5320$$

$$\text{Female population in city X} = \frac{2000}{0.25} \times 0.3$$

$$= 2400$$

$$\text{Required difference} = 5320 - 2400$$

$$= 2920$$

Sol.

S5. Ans.(a)

$$\text{Required ratio} = \frac{\frac{8000}{0.5} \times 0.15}{\frac{3600}{0.3} \times 0.25}$$

$$= \frac{2400}{3000} = \frac{4}{5}$$

Sol.

S6. Ans.(c)

$$\text{Required ratio} = \frac{140 + 128}{185 + 150} = \frac{268}{335} = \frac{4}{5}$$

Sol.

S7. Ans.(b)

Sol. Total number of cars manufactured by 'Maruti' in all six years together = 144 + 174 + 196 + 128 + 108 + 70 = 820

Total number of cars manufactured by 'Tesla' in all six years together = 185 + 162 + 150 + 165 + 198 + 165 = 1025

Required%

$$= \frac{1025 - 820}{1025} \times 100 = \frac{205}{1025} \times 100 = 20\%$$

S8. Ans.(c)

$$\text{Average number of cars manufactured in 2014}$$

$$= \frac{196 + 140 + 213 + 121 + 150}{5} = \frac{820}{5} = 164$$

$$\text{Average number of car manufactured in 2013}$$

$$= \frac{174 + 135 + 134 + 185 + 162}{5} = \frac{790}{5} = 158$$

$$\text{Required difference} = 164 - 158 = 6$$

Sol.

S9. Ans.(b)

Sol. Total number of cars manufactured in 2017 = 70 + 136 + 143 + 126 + 165 = 640

$$\text{Total number of cars manufactured in 2018} = \frac{125}{100} \times 640 = 800$$

S10. Ans.(e)

Average number of cars manufactured by Hyundai in 2012, 2015 and 2016 together

$$= \frac{118 + 126 + 80}{3}$$

$$= \frac{324}{3} = 108$$

Average number of cars manufactured by Toyota in all six years together

$$= \frac{198 + 185 + 121 + 120 + 150 + 126}{6}$$

$$= \frac{900}{6} = 150$$

$$\text{Required\%} = \frac{108}{150} \times 100 = 72\%$$

Sol.

S11. Ans.(b)

Total no. of illiterate women from Patna, Ara and Gaya together

$$= \left(100 - \frac{200}{3}\right)\% \text{ of } 43,200 + \left(100 - \frac{250}{3}\right)\%$$

$$\text{ of } 36,600 + \left(100 - \frac{145}{2}\right)\% \text{ of } 45,400$$

$$= \frac{1}{3} \times 43,200 + \frac{1}{6} \times 36,600 + \frac{11}{40} \times 45,400 = 32,985$$

Sol.

S12. Ans.(c)

$$\text{Sol. Required percentage} = \frac{\frac{250}{300} \times 36,600 - \frac{75}{100} \times 35,400}{\frac{250}{300} \times 36,600} \times 100$$

$$= \frac{30,500 - 26,550}{30,500} \times 100 \cong 13\%$$

S13. Ans.(d)

$$\text{Sol. Required average} = \frac{1}{5} \times \left( \frac{1}{3} \times 43,200 + \frac{25}{100} \times 35,400 + \frac{1}{6} \times 36,600 + \frac{55}{200} \times 45,400 + \right.$$

$$\left. \frac{15}{100} \times 52,600 \right)$$

$$= \frac{1}{5} \times 49,725 = 9,945$$

S14. Ans.(b)

Required answer

$$= \frac{1}{3} \times \frac{75}{100} \times 35,400 + \frac{1}{5} \times \frac{145}{200} \times 45,400$$

$$= 8850 + 6,583 = 15,433$$

Sol.

S15. Ans.(a)

$$\begin{aligned} \text{No. of illiterate women from Ara} \\ = \frac{1}{6} \times 36,600 = 6100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{No. of illiterate women from Buxer} \\ = \frac{25}{100} \times 35,400 = 8850 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{Required ratio} = \frac{6100}{8850} = \frac{122}{177}$$

Sol.