

Directions (1-5): निम्नलिखित सारणी विभिन्न वर्षों में एक शहर के व्यक्तियों की कुल संख्या तथा उन व्यक्तियों के प्रतिशत, जो प्राकृतिक आपदाओं के कारण अन्य स्थानों पर स्थानांतरित कर दिए गए, को दर्शाती है। सारणी, स्थानांतरित व्यक्तियों में पुरुष से महिला के अनुपात को भी दर्शाती है।

नोट: कुछ डेटा लुप्त हैं यदि वह आवश्यक हो, तो उसे ज्ञात करें और फिर हल करें।

Years	Total population	Percentage of population who shifted to other places	Ratio of male to female in shifted people
2005	24500	-	3: 2
2006	-	40%	-
2007	-	36%	7: 5
2008	36400	45%	-
2009	-	-	2: 1

Q1. यदि 2005 में कुल 6400 महिलाएँ अन्य स्थानों पर स्थानांतरित हुईं, तो 2005 में लगभग कितने प्रतिशत लोग दूसरी जगह स्थानांतरित हुए?

- (a) 60%
- (b) 55%
- (c) 65%
- (d) 75%
- (e) 50%

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q2. यदि 2006 में स्थानांतरित किए गए व्यक्तियों की संख्या, 2005 में अन्य स्थानों पर स्थानांतरित हुए लोगों की संख्या से  $66\frac{2}{3}\%$  अधिक है। तो 2006 में शहर की कुल जनसंख्या ज्ञात कीजिए। (2005 में स्थानांतरित पुरुषों की संख्या = 9600)

- (a) 35,000
- (b) 30,000
- (c) 40,000
- (d) 45,000
- (e) 50,000

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q3. यदि 2007 में अन्य स्थानों पर स्थानांतरित किए गए महिलाओं और पुरुषों की संख्या के बीच का अंतर 1440 था, तो 2007 की शहर की कुल आबादी ज्ञात कीजिए।

- (a) 24,000
- (b) 26,000
- (c) 28,800
- (d) 22,000
- (e) 20,400

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q4. यदि 2008 में दूसरी जगहों पर स्थानांतरित हुए पुरुषों की संख्या, इस वर्ष में स्थानांतरित हुई महिलाओं की संख्या से 200% अधिक थी। तो ऐसी महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए, जिन्हें वर्ष 2008 में अन्य स्थानों पर स्थानांतरित किया गया था।

- (a) 3600
- (b) 4095
- (c) 4240
- (d) 4190
- (e) 12285

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q5. यदि 2009 में स्थानांतरित की गई महिलाओं की संख्या, इस वर्ष में कुल स्थानांतरित हुई व्यक्तियों की संख्या का  $100/3\%$  है। तो 2009 की शहर की कुल आबादी ज्ञात कीजिए। (2009 में स्थानांतरित की गई कुल महिलाएं 4320 हैं)।

- (a) 44600
- (b) 48000
- (c) 45000
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) इनमें से कोई नहीं

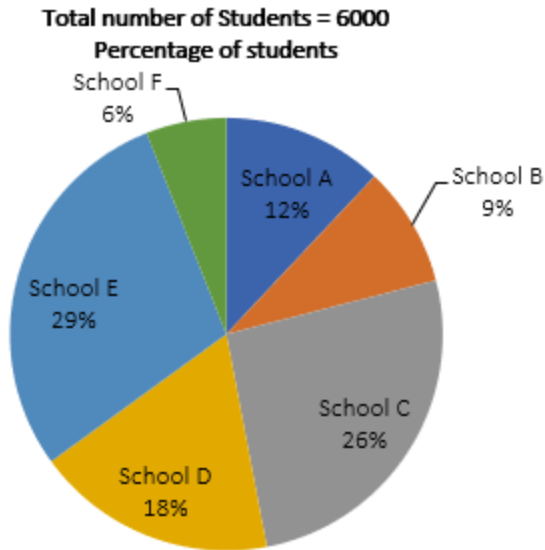
L1Difficulty 3

QTags Table DI

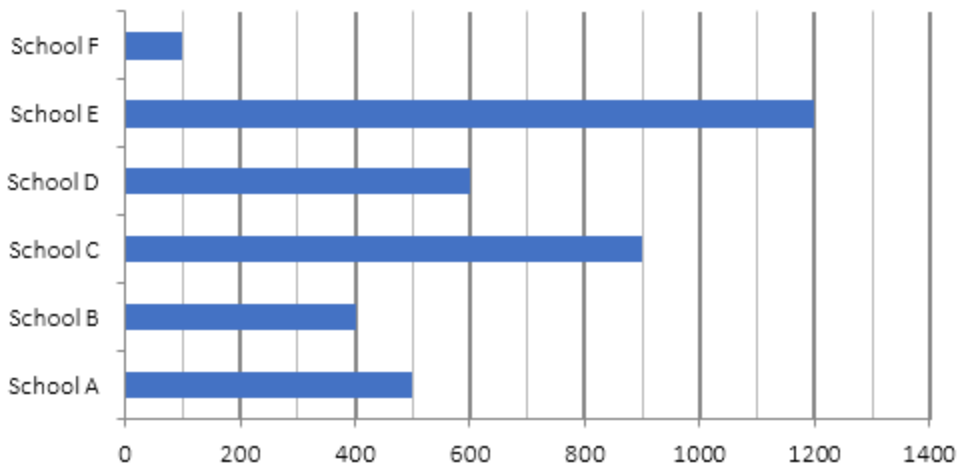
QCreator Deepak Rohilla

Directions (6-10): निम्नलिखित पाई-चार्ट और बार आरेख का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दिया गया पाई चार्ट, छह स्कूलों में कुल विद्यार्थियों के प्रतिशत-वार वितरण को दर्शाता है। बार ग्राफ, प्रत्येक स्कूल के लड़कों की संख्या को दर्शाता है।



■ Number of boys out of 6000 students in each school separately



Q6. स्कूल C की लड़कियों की संख्या, स्कूल E की लड़कियों की संख्या तथा स्कूल D के लड़कों की संख्या को मिलाकर योग कितना होगा?

- (a) 1,700
- (b) 1,900
- (c) 1,600
- (d) 1,800
- (e) 2,300

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Q7. स्कूल C के लड़कों की संख्या तथा स्कूल B की लड़कियों को मिलाकर कुल संख्या का स्कूल E के कुल विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात क्या होगा?

- (a) 45 : 97
- (b) 43 : 95
- (c) 52 : 87
- (d) 65 : 87
- (e) 73 : 43

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Q8. स्कूल F के विद्यार्थियों की कुल संख्या और स्कूल E के लड़कों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- (a) 820
- (b) 860
- (c) 880
- (d) 840
- (e) 260

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Q9. निम्नलिखित में से किस स्कूल में, स्कूल E के लड़कियों की संख्या के बराबर कुल विद्यार्थी हैं?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) F

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Q10. स्कूल A की लड़कियों की संख्या, स्कूल B के विद्यार्थियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

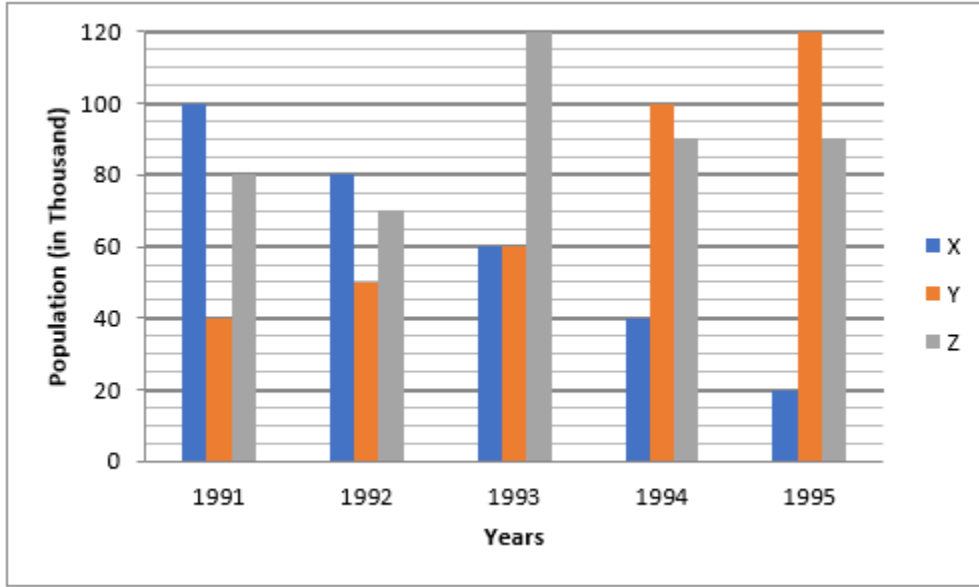
- (a) 55
- (b) 50
- (c) 35
- (d) 45
- (e) 40

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Directions (11-15): निम्नलिखित बार ग्राफ 5 वर्षों में तीन अलग-अलग गाँवों की आबादी को दर्शाता है।



सारणी में पुरुषों का महिलाओं से अनुपात दर्शाया गया है:

years \ Villages	1991	1992	1993	1994	1995
X	11 : 9	5 : 3	5 : 3	3 : 5	2 : 3
Y	3 : 5	2 : 3	8 : 7	3 : 7	1 : 1
Z	9 : 7	3 : 4	3 : 2	5 : 4	4 : 5

Q11. 1992 में, X और Y गाँव को मिलाकर पुरुषों की संख्या का 1995 में गाँव Z की कुल जनसंख्या से अनुपात क्या है?

- (a) 3 : 7
- (b) 7 : 9
- (c) 11 : 9
- (d) 9 : 7
- (e) 13 : 15

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Q12. निम्नलिखित में से कौन सा गाँव, अपनी जनसंख्या में वर्षों से निरंतर कमी दर्शाता है?

- (a) Y
- (b) Z
- (c) X
- (d) X और Y
- (e) उपरोक्त सभी

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Q13. दिए गए वर्षों में गाँव Z में पुरुषों की कुल संख्या, इन्हीं दिए गए वर्षों में गाँव X की कुल महिलाओं की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 176 %
- (b) 150 %
- (c) 194 %
- (d) 245 %
- (e) 142 %

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Q14. 1993 और 1994 के सभी गाँवों के पुरुषों की संख्या, इस वर्ष में गाँव Y की महिलाओं की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 135 % कम
- (b) 141 % कम
- (c) 135 % अधिक
- (d) 141 % अधिक
- (e) 165 % अधिक

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Q15. पूरे वर्षों के दौरान, गाँव X की महिलाओं की औसत संख्या और गाँव Z की औसत जनसंख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 63,100
- (b) 82,500
- (c) 65,600
- (d) 70,000
- (e) 46,300

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

## Solutions

S1. Ans.(c)

Total male population who shifted to other places in 2005 =  $\frac{3}{2} \times 6400 = 9600$

$\therefore$  Total population shifted to other places in 2005 =  $9600 + 6400 = 16000$

Required percentage =  $\frac{16000}{24500} \times 100$

Sol.  $\simeq 65\%$

S2. Ans.(c)

No. of people who were shifted in 2006

$$= \left(1 + \frac{2}{3}\right) \times 9600 \quad \left(\because 66\frac{2}{3}\% = \frac{2}{3}\right)$$
$$= 16000$$

$\therefore$  Required answer =  $\frac{16000}{40} \times 100$

Sol. = 40000

S3. Ans.(a)

Sol.

Let total males and total females who were shifted to other places in 2007 was  $7x$  and  $5x$  respectively.

$$\therefore 7x - 5x = 1440$$

$$\Rightarrow x = 720$$

$$\text{Total population in 2007} = \frac{720 \times 12}{36} \times 100$$

$$= 24000$$

S4. Ans.(b)

Ratio of male to female who were shifted in 2008

$$= (200 + 100) : 100$$

$$= 3 : 1$$

$$\therefore \text{Required answer} = \frac{1}{4} \times \frac{45}{100} \times 36400$$

$$= 4095$$

Sol.

S5. Ans.(d)

Sol.

Total no. of people who were shifted in 2009 to other places =  $300/100 \times 4320$

$$= 12960$$

Here, we don't know the percentage of shifted no. of people. So, answer cannot be found.

S6. Ans.(d)

$$\begin{aligned} &\text{Required No. of girls} \\ &= \left(\frac{26}{100} \times 6,000 - 900\right) + 600 + \left(\frac{29}{100} \times 6,000 - 1,200\right) \\ &= 3,900 - 2,100 = 1,800 \end{aligned}$$

Sol.

S7. Ans.(c)

Required Ratio

$$= \frac{900 + \frac{9}{100} \times 6,000 - 400}{29 \times \frac{6000}{100}} = 52 : 87$$

Sol.

S8. Ans.(d)

Sol. Required difference =  $1200 - 360 = 840$

S9. Ans.(b)

No. of girls in School E =  $1740 - 1200 = 540$

Now

Sol.  $540 =$  Total no. of students in school B

S10. Ans.(e)

Sol. Required % =  $\frac{720-500}{540} \times 100 \approx 40\%$

S11. Ans.(b)

Males in village X in 1992 :  $80 \times \frac{5}{8} = 50$  thousand

Males in village Y in 1992 :  $50 \times \frac{2}{5} = 20$  thousand

Total population in Village Z in 1995 = 90 thousand

Sol. Required Ratio =  $\frac{70}{90} = 7 : 9$

S12. Ans.(c)

Sol. It is clearly visible from the graph that Population in village X decline continuously and uniformly

S13. Ans.(a)



No of males in village Z over the years  
 $= 80 \times \frac{9}{16} + 70 \times \frac{3}{7} + 120 \times \frac{3}{5} + \frac{5}{9} \times 90 + \frac{4}{9} \times 90$   
 $= 45 + 30 + 72 + 50 + 40 = 237$  thousand

No. of females in village X over the years  
 $= 100 \times \frac{9}{20} + 80 \times \frac{3}{8} + 60 \times \frac{3}{8} + \frac{5}{8} \times 40 + \frac{3}{5} \times 20$   
 $= 45 + 30 + 22.5 + 25 + 12 = 134.5$  thousand

Sol.  $\therefore$  Required Ratio  $= \frac{237000}{134500} \times 100 = 176\%$  Approx

S14. Ans.(d)

No. of males in 1993  
 $= 60 \times \frac{5}{8} + 60 \times \frac{8}{15} + 120 \times \frac{3}{5} = 141.5$  thousand

No. of males in 1994  
 $= 40 \times \frac{3}{8} + 100 \times \frac{3}{10} + 90 \times \frac{5}{9} = 95$  thousand

Total males = 236.5 thousand

$$\left. \begin{array}{l} \text{No. of females from Y in 1993} = 60 \times \frac{7}{15} = 28 \\ \text{No. of females from Y in 1994} = 100 \times \frac{7}{10} = 70 \end{array} \right\} \text{Total} = 98$$

Difference = 236.5 - 98 = 138.5 thousand.

Sol. Required%  $= \frac{138.5}{98} \times 100 = 141.3\%$  more

S15. Ans.(a)

No. of females in village X over the years  
 $= 100 \times \frac{9}{20} + 80 \times \frac{3}{8} + 60 \times \frac{3}{8} + \frac{5}{8} \times 40 + \frac{3}{5} \times 20$   
 $= 45 + 30 + 22.5 + 25 + 12 = 134.5$  thousand

Average No. of female in X over the years  
 $= \frac{134500}{5} = 26,900$

Average population of village Z over the years  
 $= \frac{1}{5} [80 + 70 + 120 + 90 + 90]$   
 $= \frac{450,000}{5} = 90,000$

Sol. Required difference = 90,000 - 26,900 = 63,100