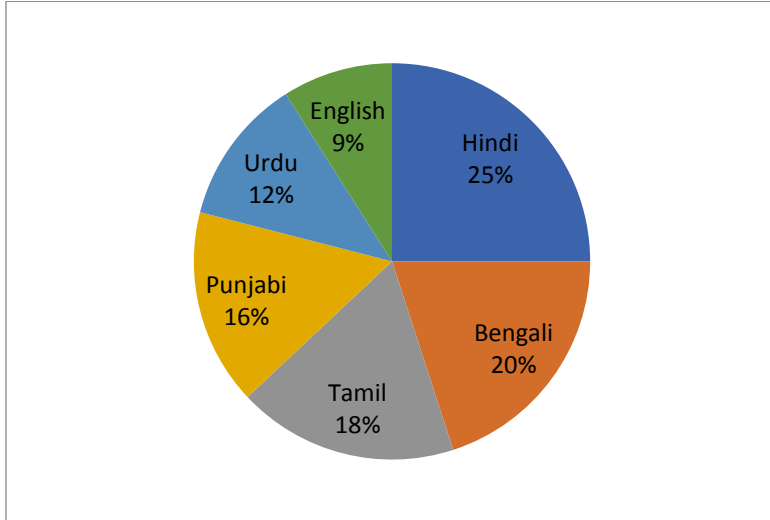


**Directions (1-5):** पाई चार्ट उन लोगों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है जो विभिन्न प्रकार की भाषाएं बोलना पसंद करते हैं.



तालिका 25 वर्ष से ऊपर और नीचे की महिलाओं के लिए पुरुष के अनुपात को दिखाती है जो विभिन्न प्रकार की भाषाएं बोलना पसंद करते हैं.

नोट: मान लीजिये कि किसी भी व्यक्ति की आयु 25 वर्ष नहीं है.

	Below 25 years	Above 25 years
	Male : Female	Male : Female
Hindi	8 : 5	9 : 7
Bengali	4 : 3	5 : 4
Tamil	5 : 6	7 : 3
Punjabi	11 : 12	13 : 12
Urdu	3 : 4	5 : 6
English	5 : 4	3 : 5

Q1. तमिल बोलने वाले लोगों की कुल संख्या 48 लाख है. 25 वर्ष से ऊपर के पुरुष और अंग्रेजी बोलने वाली महिलाओं की कुल संख्या 25 वर्ष से कम और अंग्रेजी बोलने वाली महिलाओं की संख्या 10 लाख है, तो 25 वर्ष से कम आयु के अंग्रेजी बोलने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये.

- (a) 8 L
- (b) 10 L
- (c) 9.5 L
- (d) 15 L
- (e) 14.4 L

L1Difficulty 3  
QTags Miscellaneous DI  
QCreator Deepak Rohilla

Q2. यदि 25 वर्ष से कम की कुल महिला की कुल संख्या जो बंगाली बोलती हैं और जो 25 वर्ष से ऊपर पुरुष जो बंगाली बोलते हैं उनकी संख्या क्रमशः 9.6 लाख और 14 लाख है, तो हिंदी बोलने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 55.5 लाख
- (b) 64.6 लाख
- (c) 72.8 लाख
- (d) 59.5 लाख
- (e) 57.2 लाख

L1Difficulty 3  
QTags Miscellaneous DI  
QCreator Deepak Rohilla

Q3. यदि 25 वर्ष से कम आयु वाले पंजाबी बोलने वाले व्यक्तियों की संख्या 23,000 है और 25 वर्ष से नीचे की आयु के पंजाबी बोलने वाले व्यक्तियों और 25 वर्ष से अधिक आयु के पंजाबी बोलने वाले व्यक्तियों की संख्या के मध्य का अंतर 11,600 है, तो उर्दू और हिंदी बोलने वाले व्यक्तियों के मध्य का अंतर ज्ञात कीजिये.

- (a) 43244
- (b) 46254
- (c) 27950
- (d) 50130
- (e) 45240

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Q4. यदि हिंदी बोलने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या 1 लाख है तो उर्दू और पंजाबी बोलने वाले व्यक्तियों की संख्या में कितना अंतर है?

- (a) 100000
- (b) 25000
- (c) 50000
- (d) 16000
- (e) 20000

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Q5. बंगाली बोलने वाले व्यक्तियों की संख्या 80,000 है तो 25 वर्ष से अधिक आयु के उर्दू बोलने वाले लोग की संख्या ज्ञात कीजिये यदि 25 वर्ष की अधिक आयु के व्यक्तियों की संख्या और 25 वर्ष से अधिक आयु बोलने वाले व्यक्तियों की संख्या समान है.

- (a) 30,000

(b) 20,000

(c) 25,000

(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(e) 32,000

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Paper Maker 10

**Directions (6-10):** नीचे दिए गये प्रश्नों में निकटतम मान ज्ञात कीजिये.

Q6.  $(?)^2 + 4249.9$  का 17.93% + 440 का 14.9% =  $(9.9)^3$

(a) 19

(b) 13

(c) 8

(d) 21

(e) 23

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Paper Maker 10

Q7.  $\frac{575.9}{?} + 495.8$  का 274.87% +  $\sqrt{255.9} = 5583.9$  का 25.009%

(a) 24

(b) 28

(c) 48

(d) 44

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Paper Maker 10

Q8.  $\sqrt[3]{6858.9} \times 35.8 + ? = (28.97)^2 - 40.93$

(a) 126

(b) 108

(c) 122

(d) 116

(e) 136

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Paper Maker 10

Q9. 5199.87 का ? %-  $(37.93)^2 + (15.9)^2 = (35.91)^2 - 39.9$

(a) 37

(b) 40

(c) 56

(d) 60

(e) 47

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Paper Maker 10

Q10. 450 का 156.02% + 599.98 का 133.01% =? का 375.02%

(a) 300

(b) 425

(c) 475

(d) 400

(e) 525

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Paper Maker 10

**Directions (11-15): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और सम्बंधित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

एक कंपनी में, चार विभाग हैं अर्थात् ब्लॉग -, कंटेंट, सपोर्ट और वीडियो। कुल कर्मचारियों में से,  $\frac{100}{2}$  % ब्लॉग टीम में कार्य कर रहे हैं और शेष कर्मचारियों के 25% सपोर्ट टीम में कार्य कर रहे हैं। कंटेंट टीम में कार्य करने वाले कर्मचारियों की संख्या, ब्लॉग टीम की तुलना में 20% अधिक है। वीडियो टीम में 24 कर्मचारी कार्य कर रहे हैं। ब्लॉग टीम में कार्य करने वाले कर्मचारियों में से 40% कर्मचारी दिल्ली एनसीआर से हैं। सपोर्ट टीम में कार्य करने वाले 60% कर्मचारी उत्तर पूर्व से हैं। कंटेंट विभाग में-कार्य करने वाले कुल कर्मचारियों के 75% भारत के पूर्व से आते हैं। वीडियो विभाग में कार्य करने वाले कर्मचारी या तो हरियाणा से हैं या दिल्ली एनसीआर से हैं, और वे 3:5 के अनुपात में हैं। कंटेंट और सपोर्ट टीम में कार्य करने वाला कोई भी कर्मचारी दिल्ली एनसीआर से संबंधित नहीं है।

Q11. ब्लॉग टीम में कार्य करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या, वीडियो टीम में कार्य करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

(a) 133  $\frac{1}{3}$ %

(b) 233  $\frac{1}{3}$ %

(c) 222  $\frac{1}{3}$ %

(d) 233  $\frac{2}{3}$ %

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Caselet

QCreator Paper Maker 10

Q12. दिल्ली एनसीआर से आने वाले कर्मचारियों का कंटेंट टीम में कार्य करने वाले कुल कर्मचारियों से कितना अनुपात है?

(a) 47 : 96

(b) 96 : 47

(c) 1 : 2

(d) 9 : 16

(e) 16 : 9

L1Difficulty 3

QTags Caselet

QCreator Paper Maker 10

Q13. ब्लॉग टीम, सपोर्ट टीम और वीडियो टीम में कुल मिलाकर कार्य करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या का कितना औसत है?

(a) 36

(b) 52

(c) 48

(d) 28

(e) 44

L1Difficulty 3

QTags Caselet

QCreator Paper Maker 10

Q14. यदि कंटेंट टीम के 12 ½% कर्मचारी, वीडियो टीम के 16 ⅔% कर्मचारी तथा सपोर्ट टीम के 20% कर्मचारी बैंकिंग परीक्षा के लिए अधिकतम आयु सीमा को पार कर चुके हैं, तो जात कीजिए कि कितने कर्मचारी बैंक कर्मचारी नहीं बन सकते हैं?

(a) 28

(b) 26

(c) 20

(d) 24

(e) 18

L1Difficulty 3

QTags Caselet

QCreator Paper Maker 10

Q15. ब्लॉग टीम में दिल्ली एनसीआर से आने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या तथा सपोर्ट टीम में उत्तरपूर्व से आने वाले कर्मचारियों की संख्या का योग- (संख्या में), कंटेंट टीम में कार्य करने वाले भारत के पूर्व से आने वाले कर्मचारियों की संख्या से कितना अधिक या कम है?

- (a) 18
- (b) 16
- (c) 14
- (d) 12
- (e) 20

L1Difficulty 3

QTags Caselet

QCreator Paper Maker 10

**Directions (16-20):** नीचे दी गई संख्या श्रंखलाओं में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

Q16. 260 232 204 176 148 120 ?

- (a) 76
- (b) 78
- (c) 82
- (d) 89
- (e) 92

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Paper Maker 10

Q17. 13 18 15 27 17 43 19 ?

- (a) 68
- (b) 58
- (c) 45
- (d) 78
- (e) 73

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Paper Maker 10

Q18. 2 8 22 46 ? 132

- (a) 80
- (b) 76
- (c) 82
- (d) 78
- (e) 102

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Paper Maker 10

Q19. 19, 25, 45, 87, 159, ?

(a) 254

(b) 279

(c) 284

(d) 269

(e) 259

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Paper Maker 10

Q20. 83, 124, 206, 370, 698, ?

(a) 1344

(b) 1324

(c) 1364

(d) 1334

(e) None of these

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Paper Maker 10

### Solutions

S1. Ans.(e)

Sol.

Total people who speaks English =  $\frac{48}{18} \times 9 = 24$  lakh

Let total people below 25 yr who speaks English =  $x$

Then,  $(24 - x) \frac{3}{8} + \frac{4}{9}x = 10$

$x = 14.4$  L

S2. Ans.(d)

Sol.

Total number of people below 25 years who speaks Bengali =  $\frac{9.6}{3} \times 7$

=  $3.2 \times 7$

= 22.4 L

Total number of people above 25 years who speaks Bengali =  $\frac{14}{5} \times 9$

=  $2.8 \times 9$

= 25.2 L

Total people who speaks Hindi =  $\frac{(22.4+25.2)}{20} \times 25 = 59.5$  Lakh

S3. Ans.(c)

Sol.

Let total people who speaks Punjabi food =  $x$



Then,

$$23000 - (x - 23000) = 11600$$

$$46000 - x = 11600$$

$$x = 46000 - 11600$$

$$= 34400$$

$$\text{Required difference} = \frac{34400}{16} \times 13 = 27950$$

S4. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Total people in the town} = \frac{1}{25} \times 100 = 4 \text{ L}$$

$$\text{Required difference} = \frac{4}{100} \times 4 = 0.16 \text{ L}$$

S5. Ans.(d)

Sol. we can't determine these values individually.

S6. Ans.(b)

Sol.

$$(?)^2 + \frac{18}{100} \times 4250 + \frac{15}{100} \times 440 \approx (10)^3$$

$$(?)^2 \approx 1000 - 831$$

$$(?)^2 \approx 169$$

$$? \approx 13$$

S7. Ans.(e)

Sol.

$$\frac{576}{?} + \frac{275}{100} \times 496 + \sqrt{256} \approx \frac{25}{100} \times 5584$$

$$\frac{576}{?} + 1364 + 16 \approx 1396$$

$$\frac{576}{?} \approx 1396 - 1380$$

$$? \approx \frac{576}{16}$$

$$? \approx 36$$

S8. Ans.(d)

Sol.

$$\sqrt[3]{6859} \times 36 + ? \approx (29)^2 - 41$$

$$19 \times 36 + ? = 841 - 41$$

$$? = 800 - 684$$

$$? = 116$$

S9. Ans.(e)

Sol.

$$\frac{?}{100} \times 5200 - (38)^2 + (16)^2 \approx (36)^2 - 40$$

$$52 \times ? = 1256 + 1188$$

$$52 \times ? = 2444$$

$$? = \frac{2444}{52}$$

$$? = 47$$

S10. Ans.(d)

Sol.

$$\frac{156}{100} \times 450 + \frac{133}{100} \times 600 \approx \frac{375}{100} \times ?$$
$$\frac{702 + 798}{3.75} = ?$$

$$? = \frac{1500}{3.75}$$

$$? = 400$$

**Sol (11-15)**

Let total employees =  $100x$

$$\therefore \text{Employees in blog team} = \frac{100}{300} \times 100x = \frac{100x}{3}$$

$$\text{Employees working in support team} = \frac{25}{100} \times \left(100x - \frac{100x}{3}\right)$$

$$= \frac{1}{4} \times \frac{200x}{3}$$

$$= \frac{50x}{3}$$

Employees in content team

$$= \frac{120}{100} \times \frac{100x}{3}$$

$$= 40x$$

$\therefore$  Employees in video team

$$= 100x - \left(\frac{100x}{3} + \frac{50x}{3} + 40x\right)$$

$$= 10x$$

$$\therefore 10x = 24$$

$$\Rightarrow x = 2.4$$

$\therefore$  Total employees in company = 240

Department	No. of employees	Regions from where employees belong			
		Delhi NCR	North East	Haryana	East
Blog	80	32	—	—	—
Support	40	0	24	—	—
Content	96	0	—	—	72
Video team	24	15	0	9	0

S11. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Required \%} &= \frac{80-24}{24} \times 100 \\ &= \frac{56}{24} \times 100 \\ &= 233\frac{1}{3}\%\end{aligned}$$

S12. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Required ratio} = \frac{32+15}{96} = \frac{47}{96}$$

S13. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Required average} &= \frac{80+40+24}{3} \\ &= \frac{144}{3} = 48\end{aligned}$$

S14. Ans.(d)

Sol.

Required answer

$$\begin{aligned}&= \frac{25}{200} \times 96 + \frac{50}{300} \times 24 + \frac{20}{100} \times 40 \\ &= 12 + 4 + 8 \\ &= 24\end{aligned}$$

S15. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Required difference} = |(32 + 24) - 72| = 16$$

S16. Ans.(e)

Sol.

Pattern is

$$260 - 28 = 232$$

$$232 - 28 = 204$$

$$204 - 28 = 176$$

$$176 - 28 = 148$$

$$148 - 28 = 120$$

$$120 - 28 = 92$$

S17. Ans.(a)

Sol.

Three are two alternative series

$$13, 15, 17, 19$$

$$18 + 3^2, 27 + 4^2, 43 + 5^2 = 68$$

S18. Ans.(c)

Sol. The pattern is  $+(1^2 + 5), +(2^2 + 10), +(3^2 + 15), +(4^2 + 20), \dots$   
 $46 + 36 = 82$

S19. Ans.(d)

Sol.

$$19 + (2^2 + 2) = 25$$

$$25 + (4^2 + 4) = 45$$

$$45 + (6^2 + 6) = 87$$

$$87 + (8^2 + 8) = 159$$

$$159 + (10^2 + 10) = 269$$

S20. Ans.(e)

Sol.

$$(+41), (+41 \times 2), (+41 \times 4), (+41 \times 8)$$

$$\therefore 698 + 41 \times 16 = 498 + 656 = 1354$$