

Course: IBPS PO Prelims

Subject: Data Interpretation

Time:10 Minutes

Published Date: 8<sup>th</sup> September 2020

**Directions (1-5):** नीचे दी गई तालिका दी गई कंपनियों में कार्य करने वाले कुल कर्मचारियों (कुल कर्मचारियों में से % में) की कुल संख्या दर्शाती है। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें

	कर्मचारियों के कुल प्रतिशत में से उनकी आयु के अनुसार कर्मचारियों का प्रतिशत दिया गया है		
	A	B	C
30 और उससे अधिक	50%	70%	60%
40 और उससे अधिक	40%	30%	40%
50 और उससे अधिक	20%	20%	30%

A में कुल कर्मचारी = 1200

B में कुल कर्मचारी = 800

C में कुल कर्मचारी = 900

Q1. कंपनी 'C' में 30 और उससे अधिक आयु के कर्मचारियों की कुल संख्या, कंपनी 'A' में 40 और उससे अधिक आयु के कर्मचारियों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 50%
- (b) 37.5%
- (c) 25%
- (d) 12.5%
- (e) 10%

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. कंपनी 'B' में ऐसे व्यक्तियों की कुल संख्या जिनकी आयु 30 और उससे अधिक है, लेकिन 40 से कम है, वे कंपनी 'A' में 40 और उससे अधिक आयु, लेकिन 50 से कम आयु के व्यक्तियों की कुल संख्या से कितने अधिक है?

- (a) 60
- (b) 80
- (c) 100
- (d) 120
- (e) 140

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. कंपनी 'C' में 30 और उससे अधिक आयु लेकिन 50 से कम आयु के व्यक्तियों की कुल संख्या का कंपनी 'A' में 30 और उससे अधिक आयु, लेकिन 50 से कम आयु के व्यक्तियों की कुल संख्या से कितना अनुपात है?

(a) 9 : 8

(b) 1 : 2

(c) 3 : 4

(d) 4 : 3

(e) 1 : 4

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. कंपनी 'B' में 40 और उससे अधिक आयु के व्यक्तियों की कुल संख्या, कंपनी 'A' में 50 और उससे अधिक आयु के व्यक्तियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 50%

(b) 0%

(c) 200%

(d) 100%

(e) 150%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. कंपनी 'A' में 40 से कम आयु के व्यक्तियों की कुल संख्या, कंपनी 'B' में 50 से कम आयु के व्यक्तियों की कुल संख्या से कितना अधिक/कम है?

(a) 80

(b) 160

(c) 40

(d) 120

(e) 200

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

**Directions (6-10):** तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। नीचे दी गई तालिका में प्रत्येक टूर्नामेंट में रन बनाने वाले खिलाड़ियों का प्रतिशत दर्शाया गया है:

खिलाड़ियों की कुल संख्या = 600

**नोट** → सभी 600 खिलाड़ियों ने प्रत्येक टूर्नामेंट में सभी मैच खेले।

रन	टूर्नामेंट A	टूर्नामेंट B	टूर्नामेंट C
60 से अधिक	25%	25%	20%

40 से अधिक	35%	30%	30%
20 से अधिक	80%	60%	70%

Q6. टूर्नामेंट B में 60 से अधिक स्कोर करने वाले खिलाड़ियों की संख्या का टूर्नामेंट B और C में एक साथ 20 से कम या बराबर स्कोर करने वाले खिलाड़ियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये?

- (a) 7 : 15
- (b) 5 : 14
- (c) 4 : 15
- (d) 2 : 5
- (e) 3 : 5

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. टूर्नामेंट A में 40 से अधिक स्कोर करने वाले खिलाड़ियों की संख्या, टूर्नामेंट C में 40 से कम या बराबर स्कोर करने वाले खिलाड़ियों की संख्या से कितने अधिक या कम है?

- (a) 180
- (b) 300
- (c) 260
- (d) 240
- (e) 210

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. टूर्नामेंट B में 40 या उससे कम स्कोर करने वाले खिलाड़ियों की संख्या, टूर्नामेंट A और B में एक साथ 60 से अधिक स्कोर करने वाले खिलाड़ियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 65%
- (b) 50%
- (c) 40%
- (d) 55%
- (e) 45%

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. तीनों टूर्नामेंटों में उन खिलाड़ियों की औसत संख्या ज्ञात करें जिन्होंने 20 से अधिक रन बनाए

- (a) 360
- (b) 450
- (c) 320
- (d) 380
- (e) 420

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. तीनों टूर्नामेंटों में 60 से अधिक रन बनाने वाले खिलाड़ियों की कुल संख्या कितनी है?

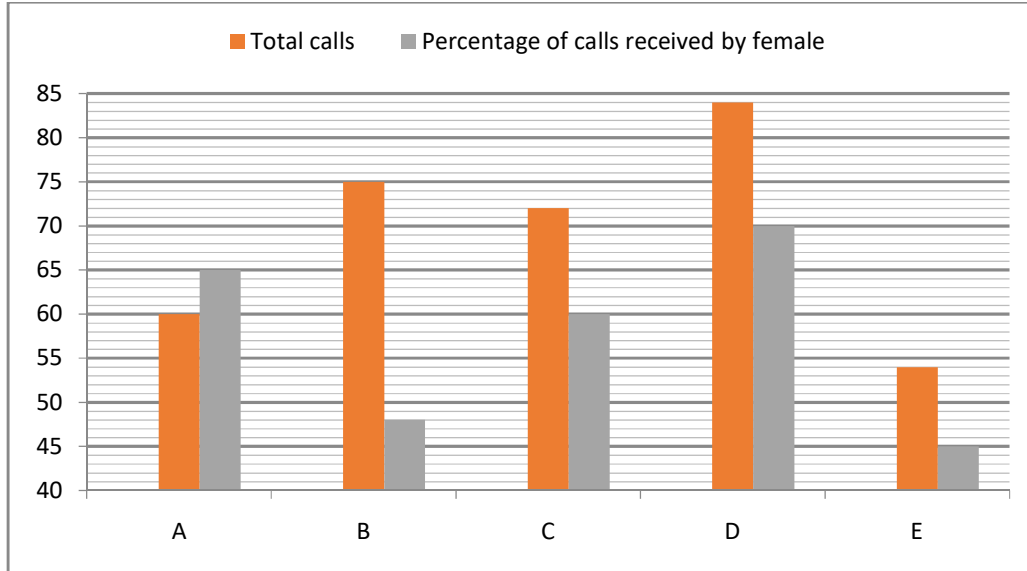
- (a) 420
- (b) 540
- (c) 560
- (d) 480
- (e) 470

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

**Directions (11 – 15):** नीचे दिए गए बार ग्राफ में पांच मोबाइल नेटवर्क कंपनियों द्वारा प्राप्त कॉल (सेकंडों में) की कुल संख्या और महिला द्वारा प्राप्त कॉल का प्रतिशत दर्शाया गया है। आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उत्तर दीजिए।



Q11. कंपनी A और D में मिलाकर पुरुष द्वारा प्राप्त कुल कॉल तथा कंपनी B और E में मिलाकर महिला द्वारा प्राप्त कुल कॉल का योग कितना है?

- (a) 9900
- (b) 10880
- (c) 11260
- (d) 10650
- (e) 9580

L1Difficulty 2

QTagSLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. कंपनी C और E में पुरुष द्वारा प्राप्त कुल कॉल तथा कंपनी D में महिला द्वारा प्राप्त कुल कॉल के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 40
- (b) 20
- (c) 50
- (d) 30
- (e) 60

L1Difficulty 2

QTagSLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. कंपनी A में महिला द्वारा प्राप्त कुल कॉल का कंपनी B में पुरुष द्वारा प्राप्त कुल कॉल से अनुपात ज्ञात करें?

- (a) 2 : 1
- (b) 3 : 1
- (c) 4 : 1
- (d) 5 : 1
- (e) 1 : 1

L1Difficulty 2

QTagSLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. कंपनी F में प्राप्त कुल कॉल, कंपनी A में महिला द्वारा प्राप्त कुल कॉल की तुलना में 60% अधिक है। यदि कंपनी F में प्राप्त कुल कॉल में से 75% कॉल महिला द्वारा प्राप्त की जाती हैं, तो कंपनी F और D में पुरुष द्वारा प्राप्त कॉल की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 2020
- (b) 2060
- (c) 2040
- (d) 2080
- (e) 2100

L1Difficulty 2

QTagSLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. कंपनी A, C और E में मिलाकर पुरुष द्वारा प्राप्त किए गए कॉल की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 7940
- (b) 7930
- (c) 7910
- (d) 7980
- (e) 7950

L1Difficulty 2

QTagSLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

## Solutions

S1. Ans.(d)

Sol.

Total number of employees whose age is 30 and above in company 'C' =  $\frac{60}{100} \times 900 = 540$

Total number of employees whose age is 40 and above in company 'A' =  $\frac{40}{100} \times 1200 = 480$

Required % =  $\frac{540}{480} \times 100 = 12.5\%$

S2. Ans.(b)

Sol.

Total number of persons in company 'B' whose age is 30 and above but less than 40

$$= \frac{70-30}{100} \times 800 = 40 \times 8 = 320$$

Total number of person in company 'A' whose age is 40 and above but less than 50

$$= \frac{40-20}{100} \times 1200 = 20 \times 12 = 240$$

Required difference =  $320 - 240 = 80$

S3. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Required Ratio} = \frac{(60-30) \times 900}{(50-20) \times 1200} = \frac{3}{4}$$

S4. Ans.(d)

Sol.

Total number of person in company 'B' whose age is 40 and above =  $\frac{30}{100} \times 800 = 240$

Total number of person in company 'A' whose age is 50 and above =  $\frac{20}{100} \times 1200 = 240$

Required % =  $\frac{240}{240} \times 100 = 100\%$

S5. Ans.(a)

Sol.

Total number of person in company 'A' whose age is less than 40 =  $\frac{100-40}{100} \times 1200 = 720$

Total number of person in company 'B' whose age is less than 50 =  $\frac{100-20}{100} \times 800 = 640$

Required difference =  $720 - 640 = 80$

S6. Ans (b)

$$\text{Sol. Required Ratio} = \frac{\frac{25}{100} \times 600}{[\frac{40}{100} + \frac{30}{100}] \times 600} = \frac{25}{70} = 5 : 14$$

S7. Ans (e)

Sol. Required difference =  $(\frac{70}{100}) \times 600 - (\frac{35}{100}) \times 600 = 420 - 210 = 210$

S8. Ans (c)

Sol. Required percentage

$$= \frac{70-50}{50} \times 100$$

$$= \frac{20}{50} \times 100 = 40\%$$

S9. Ans (e)

Sol. Required average

$$= \frac{1}{3} \left[ \frac{80}{100} + \frac{60}{100} + \frac{70}{100} \right] \times 600$$
$$= 420$$

S10. Ans (a)

Sol. Required total

$$= \left[ \frac{25}{100} + \frac{25}{100} + \frac{20}{100} \right] \times 600$$
$$= 70 \times 6 = 420$$

S11. Ans(d)

Sol.

Total calls received by male in company A & D

$$= 6000 \times \frac{35}{100} + 8400 \times \frac{30}{100}$$
$$= 2100 + 2520$$
$$= 4620$$

Total calls received by female in company B & E

$$= 7500 \times \frac{48}{100} + 5400 \times \frac{45}{100}$$
$$= 6030$$

Required sum = 6030 + 4620

$$= 10650$$

S12. Ans(d)

Sol.

Total calls received by male in company C & E

$$= 7200 \times \frac{40}{100} + 5400 \times \frac{55}{100}$$
$$= 5850$$

Total calls received by female in company D

$$= 8400 \times \frac{70}{100}$$
$$= 5880$$

Required difference = 5880 - 5850 = 30

S13. Ans(e)

Sol.

Total calls received by female in company A

$$= 6000 \times \frac{65}{100}$$
$$= 3900$$

Total calls received by male in company B

$$= 7500 \times \frac{52}{100}$$

$$= 3900$$

$$\begin{aligned}\text{Required ratio} &= \frac{3900}{3900} \\ &= 1 : 1\end{aligned}$$

S14. Ans(c)

Sol.

$$\text{Total calls received in company F} = 6000 \times \frac{65}{100} \times \frac{160}{100} = 6240$$

$$\text{Total calls received by male in company F} = 6240 \times \frac{25}{100} = 1560$$

$$\text{Total calls received by male in company D} = 8400 \times \frac{30}{100} = 2520$$

$$\begin{aligned}\text{Required average} &= \frac{1560+2520}{2} \\ &= \frac{4080}{2} \\ &= 2040\end{aligned}$$

S15. Ans(e)

Sol.

Total number of calls received by male in company A, C & E

$$= 6000 \times \frac{35}{100} + 7200 \times \frac{40}{100} + 5400 \times \frac{55}{100}$$

$$= 2100 + 2880 + 2970$$

$$= 7950$$