

Course: IBPS RRB Prelims

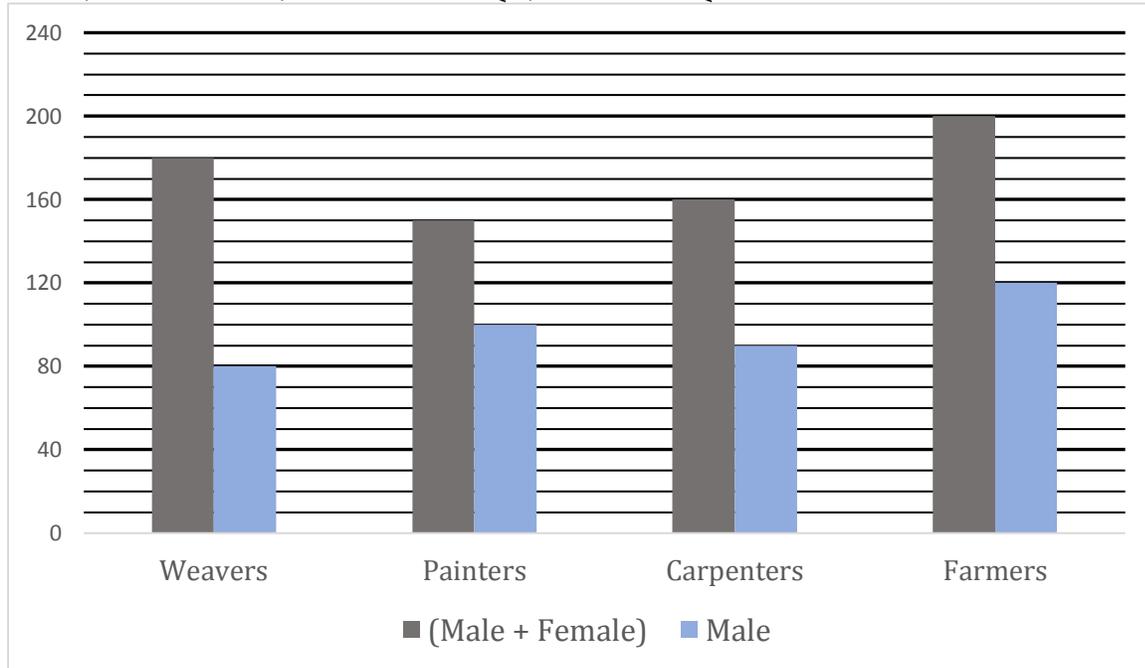
Subject: Bar Graph DI

Time:10 Minutes

Published Date: 5th August 2020

Direction (1-5): - नीचे दिए गए बार ग्राफ में नाटक में चार अलग-अलग रोल में प्ले करने लेने वाले कुल व्यक्तियों (पुरुष + महिलाओं) और क्रमशः इन रोल को प्ले करने वाले पुरुषों की संख्या को दर्शाया गया है। आँकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नोट: एक व्यक्ति केवल एक रोल प्ले करता है एक से अधिक नहीं।



Q1. बुनकर, चित्रकार और किसान का मिलकर रोल प्ले करने वाले व्यक्तियों (पुरुष+महिलाओं) की कुल संख्या का चित्रकार और बढ़ई का मिलकर रोल प्ले करने वाली महिलाओं की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) दिए गए विकल्पों में से कोई भी नहीं

(b) 12: 53

(c) 53 : 12

(d) 23 : 8

(e) 51: 14

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. बुनकर और बढई का मिलकर रोल प्ले करने वाले पुरुषों की कुल संख्या, बढई और किसान का मिलकर रोल प्ले करने वाले व्यक्तियों (पुरुष + महिला) की कुल संख्या से कितना कम है?

- (a) 90
- (b) 190
- (c) 180
- (d) दिए गए विकल्पों में से कोई भी नहीं
- (e) 290

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. चित्रकार और किसान का मिलकर रोल प्ले करने वाले पुरुषों की कुल संख्या, समान रोल प्ले करने वाली कुल महिलाओं का कितना प्रतिशत है

- (a) $\frac{2200}{13}\%$
- (b) दिए गए विकल्पों में से कोई भी नहीं
- (c) $\frac{2550}{13}\%$
- (d) 168%
- (e) 196%

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. बढई का रोल प्ले करने वाले कुल पुरुषों और महिलाओं में से, क्रमशः 50% और $28\frac{4}{7}\%$ अपने प्रदर्शन के लिए सम्मानित किए गए थे। तो ज्ञात कीजिए कि प्रदर्शन के लिए सम्मानित नहीं किए जाने वाले कुल व्यक्ति (पुरुष + महिला), यह रोल प्ले करने वाले (पुरुष + महिला) की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 40%
- (b) 49.75%
- (c) 69.375%
- (d) 59.375%
- (e) 79.5%

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

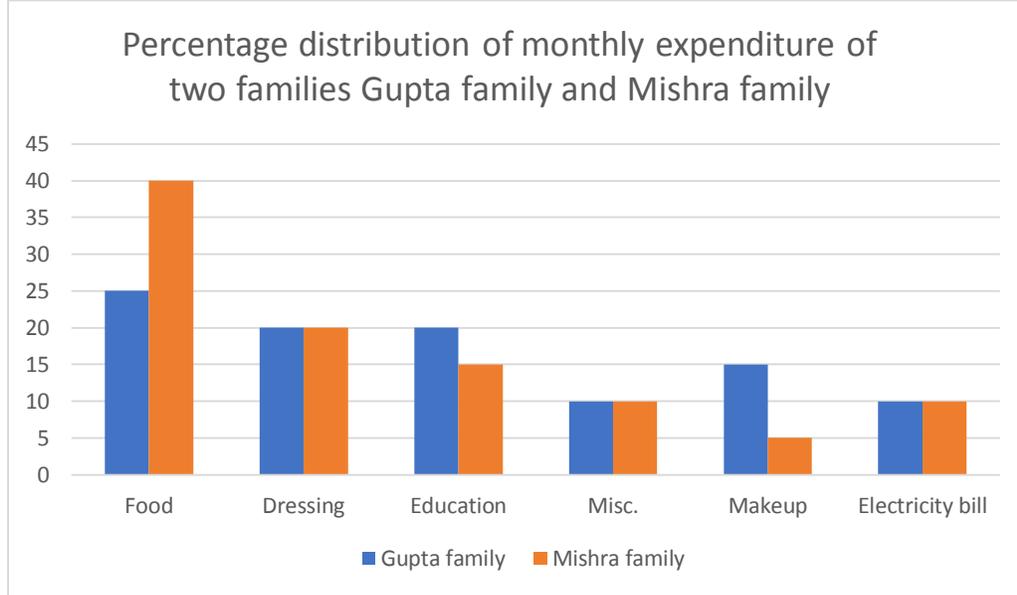
Q5. सभी रोल मिलकर प्ले करने वाली महिलाओं की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 80
- (b) 75
- (c) 65
- (d) 85
- (e) 90

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

Directions (6–10): निम्नलिखित बार ग्राफ में दो परिवारों अर्थात्: गुप्ता परिवार और मिश्रा परिवार को भोजन, कपड़े, शिक्षा, मेकअप, बिजली बिल और विविध के मासिक व्यय को (प्रतिशत में) दर्शाया गया है।



Q6. गुप्ता परिवार द्वारा शिक्षा पर किए गए कुल व्यय का भिन्न कितना है?

- (a) $\frac{2}{5}$
- (b) $\frac{1}{5}$
- (c) $\frac{3}{5}$
- (d) $\frac{4}{5}$
- (e) $\frac{5}{7}$

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. यदि मिश्रा परिवार का कुल वार्षिक व्यय 1,00,000 रुपये है तो मिश्रा परिवार द्वारा वर्ष के दौरान कपड़े पर व्यय की गई राशि कितनी है?

- (a) Rs. 2000
- (b) Rs. 20000
- (c) Rs. 6000
- (d) Rs. 60000
- (e) Rs. 24000

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. यदि गुप्ता परिवार का कुल वार्षिक व्यय 3,00,000 रुपये है तो गुप्ता परिवार द्वारा वर्ष के दौरान भोजन, कपड़े और बिजली बिल पर व्यय राशि कितनी है?

- (a) Rs. 1,65,000
- (b) Rs. 1,80,000
- (c) Rs. 2,10,000
- (d) Rs. 1,50,000
- (e) Rs. 1,25,000

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. यदि दोनों परिवारों का व्यय समान है, तो शिक्षा और विविध पर मिलाकर किसने अधिक व्यय किया?

- (a) गुप्ता परिवार
- (b) मिश्रा परिवार
- (c) दोनों परिवार समान व्यय करते हैं
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. यदि गुप्ता परिवार और मिश्रा परिवार का वार्षिक व्यय क्रमशः 1,20,000 रुपये और 1,08,000 रुपये है, तो गुप्ता परिवार द्वारा मेकअप पर कुल मासिक व्यय, मिश्रा परिवार द्वारा मेकअप पर कुल मासिक व्यय से कितने प्रतिशत अधिक है?

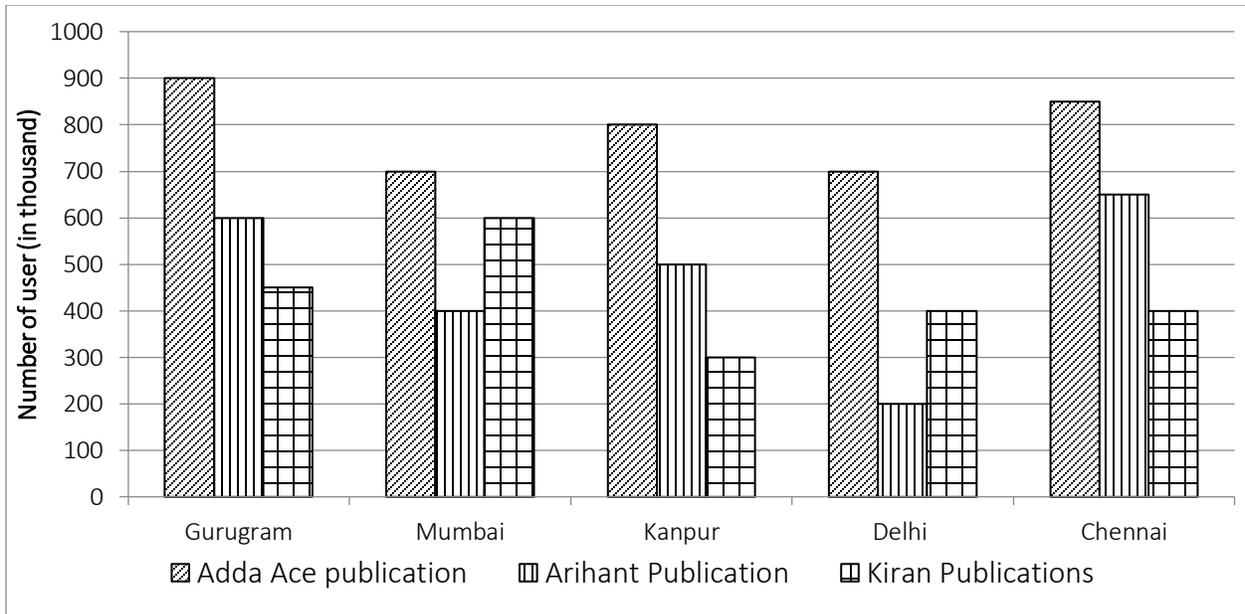
- (a) $\frac{400}{3}\%$
- (b) $\frac{200}{3}\%$
- (c) $\frac{700}{3}\%$
- (d) $\frac{500}{3}\%$
- (e) $\frac{550}{3}\%$

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): दिए गए बार ग्राफ में खरीदारों की संख्या को दर्शाया गया है जो 5 शहरों गुरुग्राम, मुंबई, कानपुर, दिल्ली और चेन्नई में तीन अलग-अलग प्रकार के प्रकाशनों, अड्डा एस प्रकाशन, अरिहंत प्रकाशन और किरण प्रकाशन की पुस्तकें खरीदते हैं। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q11. सभी शहरों (हजारों में) में अड्डा ऐस प्रकाशन और किरण प्रकाशन के खरीदारों की औसत संख्या में कितना अंतर है?

- (a) 375
- (b) 400
- (c) 300
- (d) 325
- (e) 360

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. मुंबई में पुस्तक खरीदार की कुल संख्या, दिल्ली में पुस्तक खरीदार की संख्या का कितना प्रतिशत है? (उत्तर अनुमानित तरीके से होगा)

- (a) 75%
- (b) 125%
- (c) 131%
- (d) 145%
- (e) 135%

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. कानपुर में एक साथ अड्डा ऐस प्रकाशन और किरण प्रकाशन के खरीदारों की संख्या, चेन्नई में अड्डा ऐस प्रकाशन और अरिहंत प्रकाशन के खरीदारों की संख्या का अनुमानित प्रतिशत कितना है?

- (a) 73%
- (b) 77%
- (c) 65%

(d) 70%

(e) 80%

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. मुंबई में सभी प्रकाशन में खरीदारों की कुल संख्या का गुरुग्राम में सभी प्रकाशन में खरीदारों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 34 : 19

(b) 34 : 39

(c) 17 : 39

(d) 39 : 34

(e) 25 : 34

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. सभी शहरों में अड्डा ऐस प्रकाशनों के खरीदारों की कुल संख्या, सभी शहरों में किरण प्रकाशन के खरीदारों की कुल संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक / कम है?

(a) 85% कम

(b) 70% अधिक

(c) 75% कम

(d) 84% अधिक

(e) 75% अधिक

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans. (c)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Required ratio} &= \frac{(180+150+200)}{(50+70)} \\ &= \frac{530}{120} = 53:12\end{aligned}$$

S2. Ans. (b)

$$\text{Sol. Required difference} = (160 + 200) - (80 + 90) = 190$$

S3. Ans. (a)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Required percentage} &= \frac{(100+120)}{(50+80)} \times 100 \\ &= \frac{2200}{13}\% \\ &= 169\frac{3}{13}\%\end{aligned}$$

S4. Ans. (d)

Sol. Total males who were not awarded for the roll of Carpenter = $90 - \frac{50}{100} \times 90 = 45$

Total females who were not awarded for roll of Carpenter = $70 - \frac{200}{700} \times 70 = 50$

\therefore Required percentage = $\frac{95}{160} \times 100 = 59.375\%$

S5. Ans. (b)

Sol. Required average = $\frac{1}{4}(100 + 50 + 70 + 80)$

= $300/4 = 75$

S6. Ans.(b)

Sol. Required fraction = $\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$

S7. Ans.(b)

Sol.

Monthly expenditure of Mishra family = $\frac{1,00,000}{12}$

Money spent on dresses during the year by Mishra family = $12 \times \frac{20}{100} \times \frac{1,00,000}{12}$
= Rs. 20,000

S8. Ans.(a)

Sol.

Monthly expenditure of Gupta family = $\frac{3,00,000}{12}$

\therefore Required answer = $12 \times \frac{(25 + 20 + 10)}{100} \times \frac{3,00,000}{12}$
= 1,65,000

S9. Ans.(a)

Sol.

Let both have expenditure of 100

\therefore Expenditure of Gupta family on education and miscellaneous together

= $20 + 10$

= 30

Expenditure of Mishra family on Education and miscellaneous together

= $15 + 10$

= 25

Clearly, Gupta family spends more than Mishra family.

S10. Ans. (c)

Sol. Monthly expenditure of Gupta family on makeup = $\frac{120000}{12} \times \frac{15}{100} = 1500$

Monthly expenditure of Mishra family on makeup = $\frac{108000}{12} \times \frac{5}{100} = 450$

\therefore Required percentage = $\frac{1500-450}{450} \times 100 = 233\frac{1}{3}\%$

S11. Ans.(e)

Sol.

Average buyer of Adda Ace publications

$$= \frac{900+700+800+700+850}{5}$$

$$= 790$$

Average buyer of Kiran Publication

$$= \frac{450+600+300+400+400}{5}$$

$$= 430$$

$$\text{Required difference} = 790 - 430 = 360$$

S12. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Required \%} = \frac{1700}{1300} \times 100 \approx 131\%$$

S13. Ans.(a)

Sol.

The number of buyers in Kanpur (Adda Ace publication + Kiran Publication) = 1100

The number of buyers in Chennai (Adda Ace publication + Arihant Publication) = 1500

$$\text{Required \%} = \frac{1100}{1500} \times 100 \approx 73\%$$

S14. Ans.(b)

Sol.

Total number of buyers in Mumbai = 1700

Total number of buyers in Gurugram = 1950

$$\text{Required ratio} = 1700 : 1950 = 34 : 39$$

S15. Ans.(d)

Sol.

Total number of buyers of Adda Ace Publication in all cities

$$= (900 + 700 + 800 + 700 + 850)$$

$$= 3950$$

Total number of buyers of Kiran Publication in all cities

$$= (450 + 600 + 300 + 400 + 400)$$

$$= 2150$$

$$\text{Required \%} = \frac{3950-2150}{2150} \times 100$$

$$= \frac{1800}{2150} \times 100$$

$$\approx 84\% \text{ more}$$