

Course: IBPS RRB Prelims

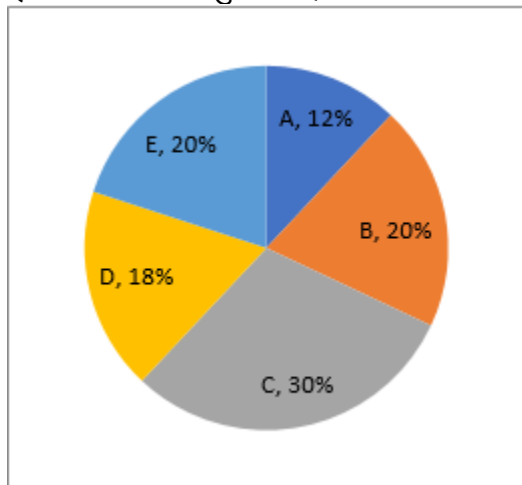
Subject: Pie Chart DI

Time: 10 Minutes

Published Date: 17th July 2020

Directions (1-5): निम्न पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और उस पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

नीचे दिया गया पाई चार्ट जो 5 विभिन्न गांवों में महिला मतदाताओं का प्रतिशत दर्शाता है। इन पांच गांवों में कुल महिला मतदाता 12000 हैं।



Q1. गाँव A और B मिलाकर पुरुष मतदाताओं का योग कितना है यदि इन दो गाँवों में कुल मतदाता (पुरुष+महिला) 7600 हैं?

- (a) 3760
- (b) 3840
- (c) 3950
- (d) 3560
- (e) 4020

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. गाँव C और D से मिलाकर कुल महिला मतदाता का गाँव B और E से मिलाकर कुल महिला मतदाता से अनुपात कितना है?

- (a) 5 : 4
- (b) 4 : 3
- (c) 6 : 5
- (d) 3 : 2
- (e) 2 : 1

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q3. गाँव B और C से मिलाकर महिला मतदाताओं का औसत, गाँव D की महिला मतदाताओं का कितना प्रतिशत है?

- (a) $145\frac{3}{5}\%$
- (b) $138\frac{4}{9}\%$
- (c) $138\frac{8}{9}\%$
- (d) $145\frac{5}{7}\%$
- (e) $138\frac{2}{3}\%$

L1Difficulty 3
QTagsPie Chart DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q4. गाँव A और C से मिलाकर कुल महिला मतदाता, गाँव D और E मिलाकर महिला मतदाताओं का कितना प्रतिशत है?

- (a) 2200/7%
- (b) 2200/9%
- (c) 2100/19%
- (d) 2100/11%
- (e) 1900/9%

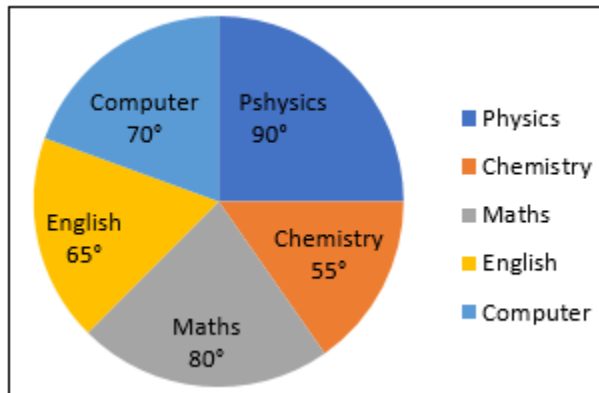
L1Difficulty 3
QTagsPie Chart DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q5. यदि गाँव C से पुरुष का महिला मतदाताओं से अनुपात 6 : 5 है और गाँव D से पुरुष का महिला मतदाताओं से अनुपात 4 : 3 है, तो गाँव C के पुरुष, गाँव D के पुरुष का कितना प्रतिशत है?

- (a) 75%
- (b) 125%
- (c) 100%
- (d) 80%
- (e) 150%

L1Difficulty 3
QTagsPie Chart DI
QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6-10): निम्नलिखित पाई चार्ट विकी द्वारा एक परीक्षा के पाँच विषयों में प्राप्त अंकों को दर्शाता है. कुल प्राप्तांक 450 है. चार्ट पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दें.



Q6. निम्नलिखित पाई चार्ट में भौतिकी विज्ञान का प्रतिशत वितरण कितना है?

- (a) 20%
- (b) 25%
- (c) 30%
- (d) 35%
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. निम्नलिखित में से किस विषय में विकी ने 100 अंक प्राप्त किये?

- (a) गणित
- (b) रसायन विज्ञान
- (c) भौतिकी विज्ञान
- (d) कंप्यूटर
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. विकी द्वारा कंप्यूटर और भौतिकी में अर्जित कुल अंक, रसायन विज्ञान और अंग्रेजी में अर्जित कुल अंकों से कितने अधिक है?

- (a) 30
- (b) 40
- (c) 50
- (d) 60
- (e) 45

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. पाँच विषयों में विकी द्वारा अर्जित औसत अंक कितने है?

- (a) 82
- (b) 90
- (c) 95
- (d) 76
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. किस विषय में विकी ने लगभग $22\frac{2}{9}\%$ अंक अर्जित किये हैं?

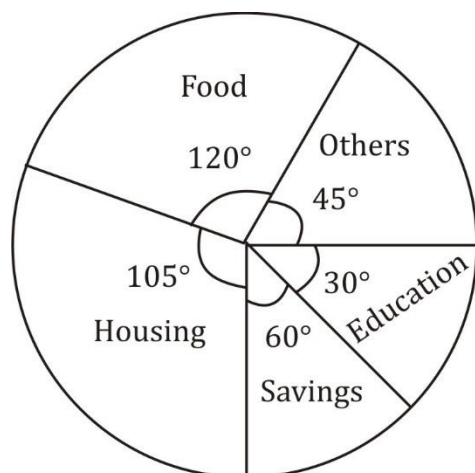
- (a) रसायन विज्ञान
- (b) कंप्यूटर
- (c) गणित
- (d) अंग्रेजी
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): दिए गए पाइ चार्ट में एक परिवार द्वारा प्रति महीने 8000 रुपये की राशि में से विभिन्न मदों (डिग्री) पर उनका व्यय और उनकी बचत दर्शायी गयी है.



Q11. शिक्षा पर कितना खर्च किया गया है?

- (a) 3000 रुपये
- (b) 5000 रुपये
- (c) 4000 रुपये
- (d) 7000 रुपये
- (e) 7500 रुपये

L1Difficulty 3
QTagsPie Chart DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q12. भोजन पर खर्च का बचत से अनुपात कितना है?

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

L1Difficulty 3
QTagsPie Chart DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q13. महीने में परिवार का कुल खर्च कितना है?

- (a) 40000 रुपये
- (b) 48000 रुपये
- (c) 45000 रुपये
- (d) 50000 रुपये

L1Difficulty 3
(e) 55000 रुपये
QTagsPie Chart DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q14. आवास की तुलना में भोजन पर कितना अधिक खर्च किया गया है?

- (a) 1000 रुपये
- (b) 3000 रुपये
- (c) 2000 रुपये
- (d) 2500 रुपये

L1Difficulty 3
(e) 3400 रुपये
QTagsPie Chart DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q15. भोजन, आवास और अन्य पर औसत खर्च कितना है?

- (a) 12500 रुपये
- (b) 14000 रुपये
- (c) 10000 रुपये
- (d) 12000 रुपये

L1Difficulty 3
(e) 11500 रुपये
QTagsPie Chart DI
QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(a)

Total female voters from village A & B

$$= (12\% + 20\%) 1200$$

$$= 32 \times 120$$

$$= 3840$$

Total male voters = 7600 - 3840

Sol. = 3760

S2. Ans.(c)

Sol.

Required ratio = $(30\% + 18\%) : (20\% + 20\%)$

$$= 48 : 40$$

$$= 6 : 5$$

S3. Ans.(c)

Required percentage

$$= \frac{\frac{1}{2} (20\% + 30\%) 12000}{18\% \times 12000} \times 100$$

$$= \frac{25}{18} \times 100$$

$$= \frac{1250}{9}$$

$$= 138\frac{8}{9}\%$$

Sol.

S4. Ans.(c)

Required percentage

$$= \frac{(12\% + 30\%) 12000}{(18\% + 20\%) 12000} \times 100$$

$$= \frac{42}{38} \times 100$$

$$= \frac{2100}{19}\%$$

Sol.

S5. Ans.(e)

$$\text{Males from village C} = \frac{30}{100} \times 12000 \times \frac{6}{5}$$

$$\text{Males from village D} = \frac{18}{100} \times 12000 \times \frac{4}{3}$$

$$\text{Required percentage} = \frac{30 \times \frac{6}{5}}{18 \times \frac{4}{3}} \times 100$$

$$= 150\%$$

Sol.

S6. Ans.(b)

$$\text{Required percent} = \frac{90}{360} \times 100 = 25\%$$

Sol.

S7. Ans.(a)

$$100 \text{ marks is equivalent to } \frac{100}{450} \times 360 = 80^\circ$$

$\therefore 80^\circ$ is central angle for Math.

Sol.

S8. Ans.(c)

$$\text{Difference in central angle} = 160 - 120 = 40^\circ$$

$$\therefore \text{Required marks} = \frac{40}{360} \times 450 = 50 \text{ marks}$$

Sol.

S9. Ans.(b)

$$\text{Required aggregate marks} = \frac{450}{5} = 90 \text{ marks.}$$

Sol.

S10. Ans.(c)

$$\text{Central angle for } 22.2\% = \frac{22\frac{2}{9}}{100} \times 360 \approx 80^\circ$$

Sol. 80° resemble Maths.

S11. Ans.(c)

$$\text{Total saving} = \text{Rs. } 8000$$

$$\text{i.e., } 60^\circ = \text{Rs. } 8000$$

So, education

$$= 30^\circ = \frac{8000}{2} = \text{Rs. } 4000$$

Sol.

S12. Ans.(b)

$$\text{Expenditure on food} = 120^\circ$$

$$\text{And saving} = 60^\circ$$

So, the ratio = 2 : 1

Sol.

S13. Ans.(a)

Family's total saving = 60°

And total expenditure = 300°

So, the value of 300°

Sol. $= 8000 \times 5 = \text{Rs. } 40000$

S14. Ans.(c)

Expenditure on food = 120°

Expenditure on housing = 105°

Difference = 15°

Saving = $60^\circ = \text{Rs. } 8000$

So, $15^\circ = \frac{8000}{4} = \text{Rs. } 2000$

Sol.

S15. Ans.(d)

Average expenditure on given items

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{3} \times \frac{270}{360} \times \frac{360}{60} \times 8000 \\ &= 12000 \end{aligned}$$

Sol.