

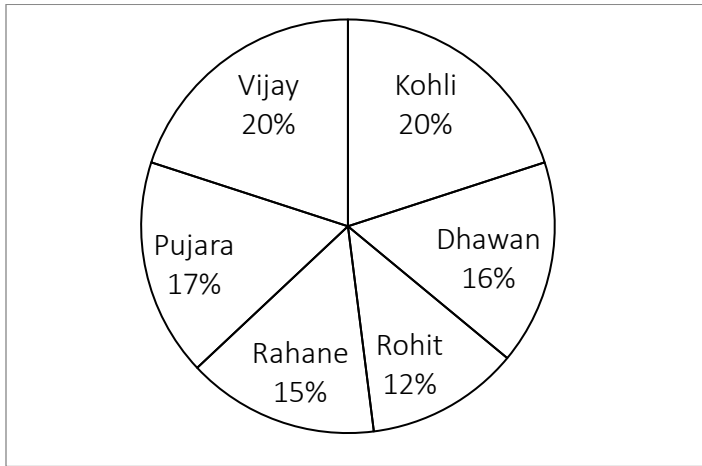
Course: SBI PO & IBPS Prelims

Subject: Pie Chart DI

Time: 12 Minutes

Published Date: 2 December 2020

Directions (1-5): दिए गए पाई-चार्ट में एक टेस्ट मैच में इंग्लैंड के खिलाफ छह भारतीय बल्लेबाज द्वारा बनाये गए रनों का प्रतिशत वितरण दर्शाया गया है तथा भारत द्वारा बनाये गए कुल रन केवल इन छह भारतीय बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए कुल रन हैं।



Q1. यदि इंग्लैंड ने 372 रन बनाए और 28 रनों से हार गया, तो रोहित द्वारा बनाए गए रन, पुजारा द्वारा बनाए गए रनों की तुलना में कितने कम हैं?

- (a) 40
- (b) 20
- (c) 24
- (d) 12
- (e) 16

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q2. धवन द्वारा बनाए गए रनों का राहणे द्वारा बनाए गए रनों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 16 : 13
- (b) 15 : 16
- (c) 16 : 17
- (d) 16 : 15
- (e) 14 : 13

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q3. यदि भारत ने 325 रन बनाए और 13 रनों से हारा, तो कोहली द्वारा बनाए गए रन, इंग्लैंड द्वारा बनाए गए रनों का कितना प्रतिशत है?

(a) $18\frac{3}{13}\%$

(b) $14\frac{1}{13}\%$

(c) $16\frac{3}{13}\%$

(d) $23\frac{3}{11}\%$

(e) $19\frac{3}{13}\%$

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q4. यदि भारत, पुजारा द्वारा बनाए गए समान रनों से जीतता है, तो इंग्लैंड द्वारा बनाए गए न्यूनतम रन ज्ञात कीजिए।

(a) 166

(b) 83

(c) 243

(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q5. यदि भारत ने 600 रन बनाए हैं, तो राहणे और विजय द्वारा मिलाकर बनाए गए रनों तथा धवन और कोहली द्वारा मिलाकर बनाए गए रनों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

(a) 15

(b) 3

(c) 9

(d) 6

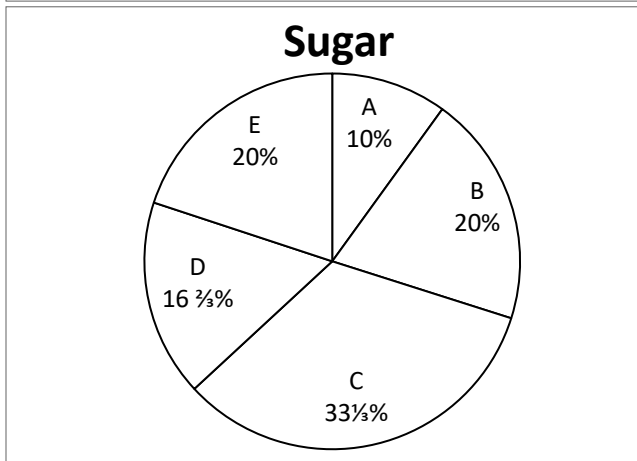
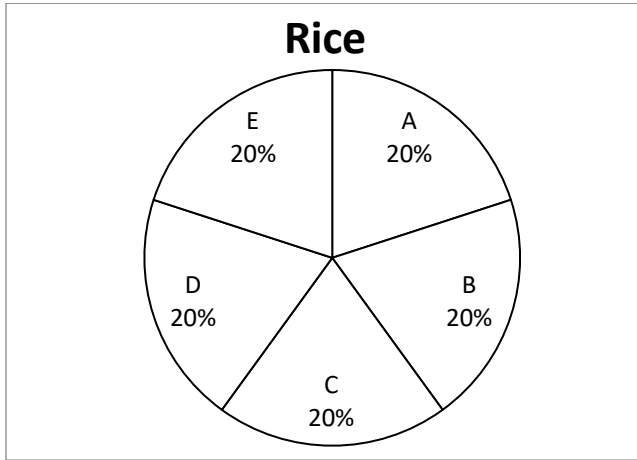
(e) 12

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

Directions (6-10): नीचे दिया गया पाई चार्ट, 2017 की तुलना में 2018 में पाँच विभिन्न राज्यों (अर्थात् - A, B, C, D & E) में चावल और चीनी के उत्पादन में आए प्रतिशत परिवर्तन को दर्शाता है।



नोट: सभी राज्यों को मिलाकर 2017 में चावल और चीनी का उत्पादन क्रमशः 20,000 किग्रा और 12000 किग्रा है।

Q6. 2017 में सभी राज्यों को मिलाकर चीनी के उत्पादन की मात्रा, 2018 में सभी राज्यों को मिलाकर चावल के उत्पादन की मात्रा की कितनी प्रतिशत है?

- (a) 50%
- (b) 40%
- (c) 30%
- (d) 60%
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q7. यदि 2017 में राज्य A में चावल का उत्पादन 2000 किग्रा है और 2018 में राज्य A में चावल का उत्पादन, 2018 में राज्य C में तो चीनी के उत्पादन के बराबर है, तो 2017 में, राज्य C में चीनी के कुल उत्पादन की मात्रा ज्ञात कीजिए।

- (a) 1600 किग्रा
- (b) 1800 किग्रा
- (c) 1700 किग्रा
- (d) 1900 किग्रा
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q8. यदि 2017 में हुए चीनी के कुल उत्पादन में से, 40% राज्य D और A से 3:5 के अनुपात में है, तो 2018 में, राज्य D में चीनी का उत्पादन ज्ञात कीजिए।

- (a) 2800 किग्रा
- (b) 1400 किग्रा
- (c) 1800 किग्रा
- (d) 2100 किग्रा
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q9. यदि 2018 में राज्य D में चावल का उत्पादन, 2018 में राज्य E में चीनी के उत्पादन से 20% अधिक है और 2018 में, राज्य E में चीनी के उत्पादन में 120 किग्रा की वृद्धि होती है, तो 2017 में राज्य D में चावल का उत्पादन किसके बराबर है?

- (a) 580 किग्रा
- (b) 780 किग्रा
- (c) 720 किग्रा
- (d) 600 किग्रा
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q10. 2018 में सभी राज्यों में चावल के उत्पादन की मात्रा और सभी राज्यों में, 2017 में चीनी के उत्पादन की मात्रा का औसत कितना है?

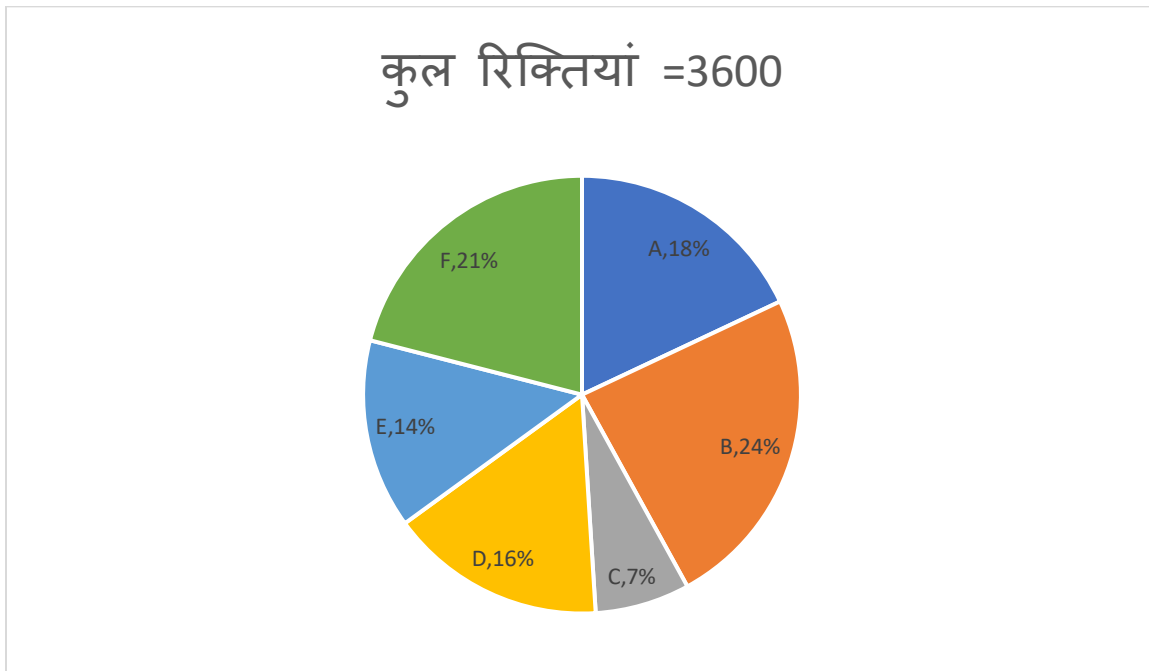
- (a) 18000 किग्रा
- (b) 18500 किग्रा
- (c) 19000 किग्रा
- (d) 13400 किग्रा
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

Direction (11-15): निम्नलिखित पाई-चार्ट छह बैंकों में आईबीपीएस द्वारा जारी रिक्तियों का वितरण दर्शाता है। डाटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q11. बैंक 'B' में रिक्तियाँ, बैंक 'A' और 'E' में मिलाकर रिक्तियों की औसत संख्या से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

- (a) 25%
- (b) 50%
- (c) 75%
- (d) 100%
- (e) 150%

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q12. बैंक 'D' और 'F' में मिलाकर रिक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 1224
- (b) 1260
- (c) 1296
- (d) 1332
- (e) 1368

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q13. बैंक E में महिलाओं की रिक्तियाँ, पुरुषों की रिक्तियों से 25% कम हैं, तो बैंक 'E' में महिलाओं के लिए रिक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 288
- (b) 144
- (c) 224
- (d) 280
- (e) 216

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q14. बैंक 'B' और 'D' में मिलाकर रिक्तियों की कुल संख्या का, बैंक 'E' और 'F' में मिलाकर रिक्तियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 8 : 7
- (b) 4 : 7
- (c) 6 : 7
- (d) 9 : 7
- (e) 12 : 7

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q15. बैंक 'C', 'E' और 'F' में मिलाकर रिक्तियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 495

(b) 498

(c) 501

(d) 504

(e) 507

L1Difficulty 3

QTags Pie Chart DI

QCreator AYUSH PANDEY

S1. Ans.(b)

Sol.

England's score = 372

So, India's score = 372 + 28 = 400

Required difference = $\frac{(17-12)}{100} \times 400 = 20$

S2. Ans.(d)

Sol.

Let total runs scored by India = 100x

Runs scored by Dhawan = $\frac{16 \times 100x}{100} = 16x$

Runs scored by Rahane = $\frac{15 \times 100x}{100} = 15x$

Required Ratio = 16 : 15

S3. Ans.(e)

Sol.

England's score = 325 + 13 = 338

Kohli's score = $\frac{20}{100} \times 325 = 65$

Required % = $\frac{65}{338} \times 100 = 19\frac{3}{13}\%$

S4. Ans.(b)

Sol.

If India's score = 100x

So Pujara scored = $\frac{100x \times 17}{100} = 17x$

For minimum runs = x should be 1

So, England's score = 100 - 17 = 83

S5. Ans.(d)

Sol.

Total score = 600

$$\text{Runs scored by Rahane and Vijay together} = \frac{(15+20)}{100} \times 600 = 210$$

$$\text{Runs scored by Dhawan and Kohli together} = \frac{(16+20)}{100} \times 600 = 216$$

$$\text{Required Difference} = 216 - 210 = 6$$

S6. Ans.(a)

Sol.

Total production of Rice in 2018

$$= \frac{120}{100} \times 20000$$

$$= 24000 \text{ kg}$$

$$\text{Required percentage} = \frac{12000}{24000} \times 100 = 50\%$$

S7. Ans.(b)

Sol.

Production of rice in state A in 2018

$$= \frac{120}{100} \times 2000 = 2400 \text{ kg}$$

Production of sugar in state C in 2017

$$= 2400 \times \frac{3}{4}$$

$$= 1800 \text{ kg}$$

S8. Ans.(d)

Sol.

Production of sugar in state D in 2017

$$= \frac{3}{8} \times \frac{40}{100} \times 12000$$

$$= 1800 \text{ kg.}$$

Production of sugar in state D in 2018

$$= \frac{7}{6} \times 1800$$

$$= 2100 \text{ kg}$$

S9. Ans.(c)

Sol.

Let, production of sugar in state E in 2017 = x kg

Then,

$$\frac{20}{100}x = 120$$

$$\text{or, } x = 600 \text{ kg}$$

Production of sugar in state E in 2018

$$= 600 + 120$$

$$= 720 \text{ kg}$$

Production of Rice in state D in 2018

$$\begin{aligned} &= \frac{6}{5} \times 720 \\ &= \frac{4320}{5} = 864 \text{ kg.} \end{aligned}$$

Production of rice in state D in 2017

$$\begin{aligned} &= 864 \times \frac{5}{6} \\ &= 144 \times 5 \\ &= 720 \text{ kg} \end{aligned}$$

S10. Ans.(a)

Sol.

Amount of Rice produced in 2018

$$\begin{aligned} &= \frac{120}{100} \times 20000 \\ &= 24000 \text{ kg.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Required Average} &= \frac{24000+12000}{2} \\ &= \frac{36000}{2} = 18000 \text{ kg.} \end{aligned}$$

S11. Ans.(b)

Sol. Average number of vacancies in Bank 'A' and 'E' together = $\frac{64.8^\circ + 50.4^\circ}{2} = \frac{115.2^\circ}{2} = 57.6^\circ$

$$\text{Required \%} = \frac{86.4^\circ - 57.6^\circ}{57.6^\circ} \times 100 = \frac{28.8^\circ}{57.6^\circ} \times 100 = 50\%$$

S12. Ans.(d)

Sol. Total number of vacancies in bank 'D' and 'F' together = $\frac{(57.6^\circ + 75.6^\circ)}{360^\circ} \times 3600$
 $= 133.2 \times 10 = 1332$

S13. Ans.(e)

Sol. Total number of vacancies in Bank 'E' = $\frac{50.4^\circ}{360^\circ} \times 3600 = 504$

Let Vacancies for male = 100 x

$$\Rightarrow \text{Vacancies for female} = \frac{75}{100} \times 100x = 75x$$

ATQ,

$$100x + 75x = 504$$

$$\Rightarrow x = \frac{504}{175} = 2.88$$

$$\Rightarrow \text{Vacancies for females} = 75 \times 2.88 = 216$$

S14. Ans.(a)

Sol. Required ratio = $\frac{(86.4+57.6) \times 10}{(75.6+50.4) \times 10} = \frac{144}{126} = \frac{8}{7}$

S15. Ans.(d)

Sol. Total number of vacancies in Bank 'C', 'E' and 'F' together = $\frac{(25.2^\circ + 50.4^\circ + 75.6^\circ)}{360^\circ} \times 3600$
= $151.2 \times 10 = 1512$

Required average = $\frac{1512}{3} = 504$