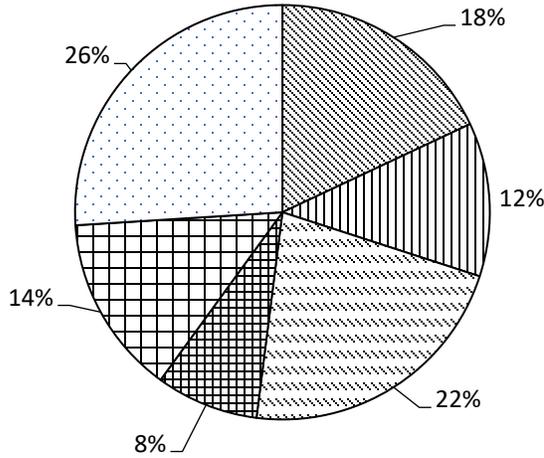


Time:15 Minutes

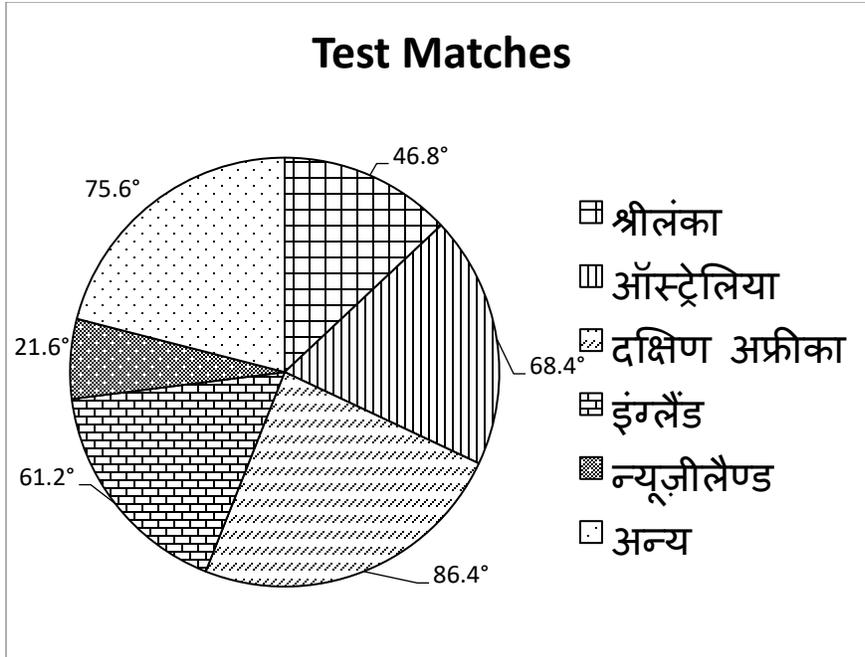
Published Date: 19thJune 2020

Directions (1-5): नीचे दिए गए पाई चार्ट में एक भारतीय बल्लेबाज द्वारा एकदिवसीय मैचों और टेस्ट मैचों में अलग-अलग टीमों द्वारा बनाए गए रनों के वितरण को दर्शाया गया है। एकदिवसीय मैचों में बल्लेबाज द्वारा बनाए गए कुल रन 11550 हैं और टेस्ट मैचों में 9800 हैं। पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ODI Matches



- श्रीलंका
- ▨ ऑस्ट्रेलिया
- ▩ दक्षिण अफ्रीका
- ▧ अफ्रीका
- ▦ न्यूज़ीलैण्ड



Q1. एकदिवसीय और टेस्ट मैच में एकसाथ ऑस्ट्रेलिया के खिलाफ बनाये गए कुल रन, एकदिवसीय और टेस्ट मैच में एकसाथ दक्षिण अफ्रीका के खिलाफ बनाये गए कुल रन का कुल

कितना गुना है (लगभग)?

- (a) 0.66
- (b) 0.68
- (c) 0.71
- (d) 0.75
- (e) 0.78

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. यदि वेस्ट इंडीज के खिलाफ एकदिवसीय मैचों में बनाये गए रन, "अन्य" के खिलाफ एकदिवसीय मैचों में बनाए गए कुल रनों का $14\frac{2}{7}\%$ है, तो एकदिवसीय मैचों में वेस्टइंडीज के खिलाफ बनाए गए रनों तथा टेस्ट मैचों और एकदिवसीय मैचों में एकसाथ इंग्लैंड के खिलाफ कुल रनों के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 2141
- (b) 2155
- (c) 2161
- (d) 2175
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. एकदिवसीय मैचों में न्यूजीलैंड के खिलाफ बनाए गए रन, न्यूजीलैंड के खिलाफ बल्लेबाज द्वारा बनाए गए कुल रनों का कितना प्रतिशत है?

- (a) 75%
- (b) $74\frac{2}{3}\%$
- (c) 80%
- (d) $73\frac{1}{3}\%$
- (e) 82%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. यदि भारत में एकदिवसीय मैचों में श्रीलंका के खिलाफ बनाये गए रनों का $44\frac{4}{9}\%$ और टेस्ट मैच में समान टीम के खिलाफ बनाये गए रनों का $\frac{5}{14}$ रन बनाए। तो भारत से बाहर टेस्ट मैच में श्रीलंका के खिलाफ बनाये गए रन और भारत से बाहर एक दिवसीय मैच में समान टीम के खिलाफ बनाये गए रन के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 336
- (b) 327
- (c) 341
- (d) 345
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. टेस्ट मैचों में श्रीलंका, ऑस्ट्रेलिया, दक्षिण अफ्रीका और इंग्लैंड के खिलाफ बनाए गए लगभग औसत रन ज्ञात कीजिए।

- (a) 1701
- (b) 1755
- (c) 1864
- (d) 1878
- (e) 1789

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Direction (6-10): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए-

Q6. 19 के $3\frac{1}{13}$ का $2\frac{3}{5}$ -330 का 40% =?

- (a) 30
- (b) 20
- (c) 40
- (d) 36

(e) 28

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. $\sqrt{\sqrt{9216} + \sqrt{5329}} = ?^2 - 12$

(a) 7

(b) 4

(c) 5

(d) 6

(e) 8

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. $2\frac{1}{19} \times 5\frac{3}{7} \div 1\frac{6}{7} - 2\frac{1}{2} = ? - 3\frac{1}{2}$

(a) 3

(b) 6

(c) 5

(d) 4

(e) 7

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. 400 का 61% - 180 का 15% - ? = 98

(a) 119

(b) 112

(c) 118

(d) 124

(e) 142

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. $\sqrt[3]{4913} \div \sqrt[3]{2197} \times \sqrt{676} = ?$

(a) 108

(b) 121

(c) 76

(d) 28

(e) 34

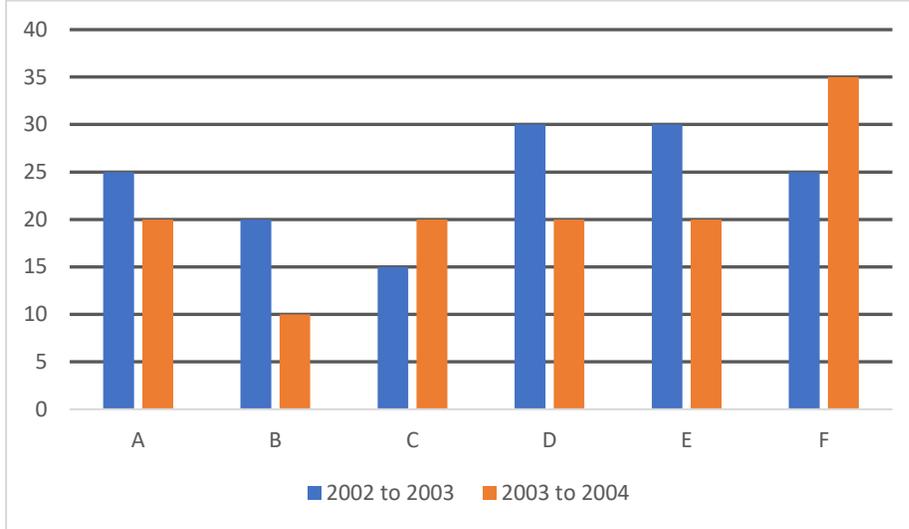
L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11–15) : निम्नलिखित ग्राफ और तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6 गावों की जनसंख्या वृद्धि का प्रतिशत 2002 से 2003 और 2003 से 2004 इस प्रकार है।



तीन विभिन्न वर्षों में इन गावों की वास्तविक कुल जनसंख्या।

गाँव \ वर्ष	2002	2003	2004
A	–	–	3750
B	–	1980	–
C	–	–	1518
D	–	–	–
E	1250	–	–
F	1200	–	–

Q11. वर्ष 2004 में गाँव E की कुल जनसंख्या का वर्ष 2002 में गाँव A की जनसंख्या से कितना अनुपात है?

- (a) 41:50
 (b) 37:45
 (c) 48:31
 (d) 44:53
 (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. वर्ष 2002 में गाँव A की कुल जनसंख्या, वर्ष 2002 में गाँव C की कुल जनसंख्या से कितने प्रतिशत अधिक है? (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांक)

- (a) 129.27%
- (b) 127.27%
- (c) 135%
- (d) 123.37%
- (e) 133.33%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. वर्ष 2002 में गाँव C और D की कुल जनसंख्या का अनुपात क्रमशः 22:27 है, वर्ष 2004 में गाँव D की कुल जनसंख्या कितनी होगी?

- (a) 1350
- (b) 2108
- (c) 1250
- (d) 2106
- (e) 2316

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. वर्ष 2002 में गाँव F की कुल जनसंख्या, वर्ष 2004 में इसी गाँव की कुल जनसंख्या का लगभग कितना प्रतिशत है? (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांक)

- (a) 53.26
- (b) 59.38
- (c) 49.38
- (d) 57.38
- (e) 59.26

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. वर्ष 2002 में सभी गाँवों की मिलाकर कुल जनसंख्या, वर्ष 2004 में सभी गाँवों की मिलाकर कुल जनसंख्या से लगभग कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 33
- (b) 33
- (c) 37

(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S(1-5):-

Country	ODI	Test
Srilanka	2079	1274
Australia	1386	1862
South Africa	2541	2352
England	924	1666
New Zealand	1617	588
Others	3003	2058

S1. Ans (a)

Sol. Required ratio = $\frac{1386+1862}{2541+2352} = 0.66$

S2. Ans (c)

Sol. Runs scored in ODI's against

West Indies = $\frac{1}{7} \times \frac{26}{100} \times 11550 = 429$

Total runs scored against England

= $924 + 1666 = 2590$

Required difference = 2161

S3. Ans (d)

Sol. Required percentage = $\frac{1617}{1617+588} \times 100 = 73\frac{1}{3}\%$

S4. Ans (a)

Sol. Runs scored in ODI's in India = $\frac{4}{9} \times \frac{18}{100} \times 11550 = 924$

Runs scored in ODI's outside India = $2079 - 924 = 1155$

Runs scored in test matches outside India = $\frac{9}{14} \times \frac{46.8}{360} \times 9800 = 819$

Required difference = $1155 - 819 = 336$

S5. Ans (e)

Sol. Required average = $\frac{(46.8^\circ + 68.4^\circ + 86.4^\circ + 61.2^\circ)}{4 \times 360^\circ} \times 9800$
 = 1789 runs (approximate)

S6. Ans.(b)

Sol.

$$? = \frac{13}{5} \times \frac{40}{13} \times 19 - \frac{40}{100} \times 330$$

= $152 - 132$

= 20

S7. Ans (c)

Sol. $\sqrt{\sqrt{9216} + \sqrt{5329}} = ?^2 - 12$

$$\sqrt{96 + 73} = ?^2 - 12$$

$$?^2 = 25$$

So, $? = 5$

S8. Ans (e)

Sol.

$$2\frac{1}{19} \times 5\frac{3}{7} \div 1\frac{6}{7} - 2\frac{1}{2} = ? - 3\frac{1}{2}$$

$$? = \frac{39}{19} \times \frac{38}{7} \times \frac{7}{13} - \frac{5}{2} + \frac{7}{2}$$

$$? = 7$$

S9. Ans (a)

Sol.

$$61\% \text{ of } 400 - 15\% \text{ of } 180 - ? = 98$$

$$\frac{61}{100} \times 400 - \frac{15}{100} \times 180 - ? = 98$$

$$? = 119$$

S10. Ans (e)

$$\text{Sol. } \sqrt[3]{4913} \div \sqrt{2197} \times \sqrt{676} = ?$$

$$= 17 \div 13 \times 26 = ?$$

$$= \frac{17}{13} \times 26 = ?$$

$$\text{So, } ? = 34$$

S11. Ans. (e)

Sol. total population of E in 2004

$$1250 \times \frac{(100 + 30)}{100} \times \frac{(100 + 20)}{100} = 1950$$

Total population of A in 2002

$$= 3750 \times \frac{100}{125} \times \frac{100}{120} = 2500$$

$$\text{required ratio} = \frac{1950}{2500} = 39 : 50$$

S12. Ans. (b)

Sol. Total population of A in 2002 = 2500

$$\text{Total population of C in 2002} = 1518 \times \frac{100}{120} \times \frac{100}{115} = 1100$$

$$\text{Required percentage} = \frac{2500 - 1100}{1100} \times 100 = 127.27\%$$

S13. Ans. (d)

$$\text{Sol. total population of D in 2002} = \frac{27}{22} \times 1100 = 1350$$

$$\text{Total population of D in 2004} = 1350 \times \frac{130}{100} \times \frac{120}{100} = 2106$$

S14. Ans. (e)

Sol. Total population of F in 2004 = $1200 \times \frac{125}{100} \times \frac{135}{100} = 2025$

required percentage = $\frac{1200}{2025} \times 100 = 59.26\%$

S15. Ans. (d)

Sol. Can't be determined as no information is given about population of D