

Course: SBI PO Pre
Subject: Data Interpretation
Time: 10 Minutes
Published Date: 29th April 2020

Directions (1-5): चार अलग-अलग वर्षों में पांच भिन्न विषयों में ऋषभ द्वारा प्राप्तांक दर्शाए गये हैं। नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए तालिका का अध्ययन कीजिए:

Years	Marks obtained by Rishabh in 5 different subjects in 4 years during B.Tech				
	Material Science (150)	Microprocessor (100)	Thermodynamics (150)	Mechanics (150)	Eng. Drawing (100)
2008	75	70	90	80	60
2009	100	75	100	100	75
2010	110	80	120	120	70
2011	120	85	120	130	80

Q1. सभी चार वर्षों में मैटेरियल साइंस में ऋषभ द्वारा प्राप्त कुल अंक कितने हैं?

- (a) 410
- (b) 305
- (c) 405
- (d) 415
- (e) 420

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q2. वर्ष 2009 में सभी विषयों में ऋषभ द्वारा प्राप्त कुल अंकों का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 57%
- (b) 81%
- (c) 75%
- (d) 69%
- (e) 60%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q3. वर्ष 2010 में माइक्रोप्रोसेसर में प्राप्त किये गये अंक, ऋषभ द्वारा समान वर्ष में थर्मोडायनामिक्स में प्राप्त अंकों का लगभग कितने प्रतिशत है?

- (a) $61\frac{2}{3}\%$

- (b) 54%
- (c) 64%
- (d) $55\frac{2}{3}\%$
- (e) $66\frac{2}{3}\%$

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q4. सभी चारों वर्षों में मिलाकर किस विषय में ऋषभ को सर्वाधिक अंक प्राप्त हुए?

- (a) थर्मोडायनामिक्स और मैकेनिक्स
- (b) मेटेरियल साइंस
- (c) माइक्रोप्रोसेसर
- (d) इंजीनियरिंग ड्राइंग
- (e) मैकेनिक्स

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q5. वर्ष 2010 में मैकेनिक्स में प्राप्त किये गये अंक (प्रतिशत में) , वर्ष 2011 में इंजीनियरिंग ड्राइंग में उसके द्वारा प्राप्त किये गये अंकों (प्रतिशत में) से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?

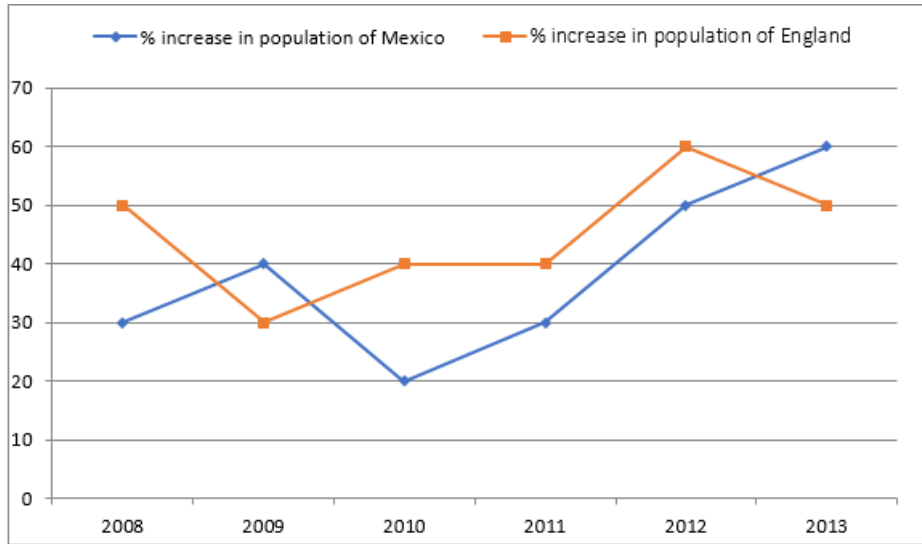
- (a) 5%
- (b) 4%
- (c) 1%
- (d) 2%
- (e) 0%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Directions (6-10): निम्नलिखित ग्राफ का अध्ययन कीजिए और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए.
नीचे दिया गया ग्राफ मेक्सिको और इंग्लैंड की जनसंख्या में प्रतिशत वृद्धि को दर्शाता है.



नोट: यदि वर्ष 2008 के आरम्भ में मेक्सिको की जनसँख्या 100 है तो वर्ष 2009 के आरम्भ में समान जगह की जनसँख्या 130 है.

Q6. यदि वर्ष 2009 के आरम्भ में मेक्सिको की जनसँख्या 3,50,000 है, तो वर्ष 2011 के आरम्भ में मेक्सिको की जनसँख्या क्या है?

- (a) 5,60,000
- (b) 5,88,000
- (c) 5,78,000
- (d) 5,68,000
- (e) 5,98,000

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q7. यदि वर्ष 2012 के अंत में कुल जनसँख्या 1,08,000 है और वर्ष 2013 के अंत में 1,68,000 है, तो वर्ष 2011 के अंत में मेक्सिको एवं इंग्लैंड की कुल जनसँख्या कितनी है?

- (a) 50,000
- (b) 55,000
- (c) 60,000
- (d) 65,000
- (e) 70,000

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q8. यदि वर्ष 2010 के अंत में इंग्लैंड की जनसँख्या 4,09,500 है, तो वर्ष 2008 के आरम्भ में इंग्लैंड की जनसँख्या कितनी थी?

- (a) 1,30,000
- (b) 1,40,000
- (c) 1,50,000
- (d) 1,60,000
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q9. यदि वर्ष 2010 के अंत में इंग्लैंड और मेक्सिको की जनसँख्या क्रमशः 1,20,000 एवं 2,00,000 है, तो वर्ष 2011 के अंत में इंग्लैंड और मेक्सिको की मिलाकर औसत जनसँख्या कितनी है?

- (a) 2,14,000
- (b) 2,18,000
- (c) 2,22,000
- (d) 2,26,000
- (e) 2,30,000

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q10. यदि वर्ष 2013 के अंत में इंग्लैंड की जनसँख्या 3,60,000 है तो वर्ष 2011के अंत में इंग्लैंड की जनसँख्या कितनी है?

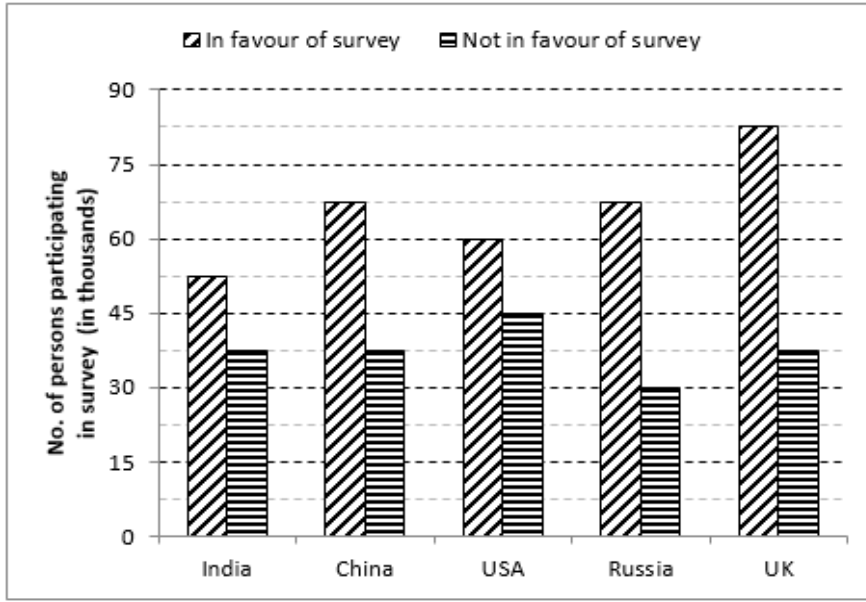
- (a) 1,25,000
- (b) 1,30,000
- (c) 1,40,000
- (d) 1,50,000
- (e) 1,60,000

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Directions (11-15): निम्नलिखित बार आलेख वर्ष 2016 में 5 अलग-अलग देशों से एक सर्वेक्षण में भाग लेने वाले लोगों की कुल संख्या दर्शाता है. ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए-



Q11. सभी देशों में सर्वेक्षण के पक्ष में भाग लेने वाले व्यक्तियों की औसत संख्या कितनी है?

- (a) 66,000
- (b) 64,000
- (c) 62,500
- (d) 68,450
- (e) 74,250

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q12. किस देश से, सर्वेक्षण में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या अधिकतम है?

- (a) भारत
- (b) UK
- (c) रूस
- (d) चीन
- (e) USA

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q13. भारत में सर्वेक्षण के पक्ष में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या, USA में सर्वेक्षण के पक्ष में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 92%
- (b) 95%
- (c) 87.5%

(d) 82.5%

(e) 88.25%

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q14. चीन में सर्वेक्षण के विपक्ष में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या, रूस में सर्वेक्षण के विपक्ष में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक या कम है?

(a) 20% कम

(b) 20% अधिक

(c) 25% कम

(d) 25% अधिक

(e) 30% अधिक

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q15. भारत और रूस में मिलाकर सर्वेक्षण के पक्ष में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या का चीन और UK में मिलाकर सर्वेक्षण के पक्ष में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या से कितना अनुपात है?

(a) 4 : 5

(b) 5 : 4

(c) 3 : 5

(d) 5 : 3

(e) 2 : 5

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Solutions

S1. Ans.(c)

Sol.

Total marks obtained by Rishabh in Material science

$$= 75 + 100 + 110 + 120$$

$$= 405$$

S2. Ans.(d)

$$\begin{aligned} & \text{Required percentage} \\ &= \frac{(100 + 75 + 100 + 100 + 75)}{(150 + 100 + 150 + 150 + 100)} \times 100 \\ &= 69.23\% \end{aligned}$$

Sol. $\simeq 69\%$

S3. Ans.(e)

$$\begin{aligned} & \text{Required percentage} \\ &= \frac{80}{120} \times 100 \\ &= 66\frac{2}{3}\% \end{aligned}$$

Sol.

S4. Ans.(a)

Sol.

From table we can see that the required subject is Thermodynamics and Mechanics.

S5. Ans.(e)

$$\begin{aligned} & \text{Required percentage} \\ &= \frac{\frac{120}{150} \times 100 - 80}{80} \times 100 \\ &= 0\% \end{aligned}$$

Sol.

S6. Ans.(b)

$$\begin{aligned} & \text{Population of Mexico in 2011} \\ &= 3,50,000 \times \frac{140}{100} \times \frac{120}{100} \end{aligned}$$

Sol. = 5,88,000

S7. Ans.(e)

Let, Population of Mexico at the end of 2011 = x

Population of England at the end of 2011 = y

$$1.5x + 1.6y = 1,08,000 \quad \dots(i)$$

$$1.6 \times 1.5x + 1.5 \times 1.6y = 1,68,000$$

$$2.4x + 2.4y = 1,68,000 \quad \dots(ii)$$

On solving (i) & (ii) we get

$$x = 40,000 \quad y = 30,000$$

Total population of Mexico & England together at the end of 2011 = 70,000

Sol.

S8. Ans.(c)

$$\begin{aligned} & \text{Population of England at the starting of 2008} \\ &= \frac{409500}{150 \times 130 \times 140} \times 100 \times 100 \times 100 \\ &= 1,50,000 \end{aligned}$$

Sol.

S9. Ans.(a)

$$\begin{aligned} & \text{Population of England at the end of 2011} \\ &= 1,20,000 \times \frac{140}{100} \\ &= 1,68,000 \\ & \text{Population of Mexico at the end of 2011} \\ &= 2,00,000 \times \frac{130}{100} \\ &= 2,60,000 \\ & \text{Desired Average} \\ &= \frac{1,68,000 + 2,60,000}{2} = \frac{4,28,000}{2} = 2,14,000 \end{aligned}$$

Sol.

S10. Ans.(d)

$$\begin{aligned} & \text{Population of England in 2011} \\ &= \frac{3,60,000}{160 \times 150} \times 100 \times 100 \\ &= 1,50,000 \end{aligned}$$

Sol.

S11. Ans.(a)

$$\begin{aligned} & \text{Required average} \\ &= 1/5 \times (52.5 + 67.5 + 60 + 67.5 + 82.5) \\ &= 1/5 \times 330 \\ &= 66 \text{ thousand} \end{aligned}$$

Sol.

S12. Ans.(b)

Sol.

From the graph we can say that the maximum no. of persons participating in survey are from UK i.e. $82500 + 37500 = 120000$.

S13. Ans.(c)

$$\begin{aligned} & \text{Required percentage} \\ &= \frac{52.5}{60} \times 100 = 87.5\% \end{aligned}$$

Sol.

S14. Ans.(d)

$$\begin{aligned} & \text{Required percentage} \\ &= \frac{37.5 - 30}{30} \times 100 = 25\% \text{ more} \end{aligned}$$

Sol.

S15. Ans.(a)

Required ratio

$$= \frac{52.5 + 67.5}{67.5 + 82.5} = \frac{120}{150} = 4 : 5$$

Sol.