

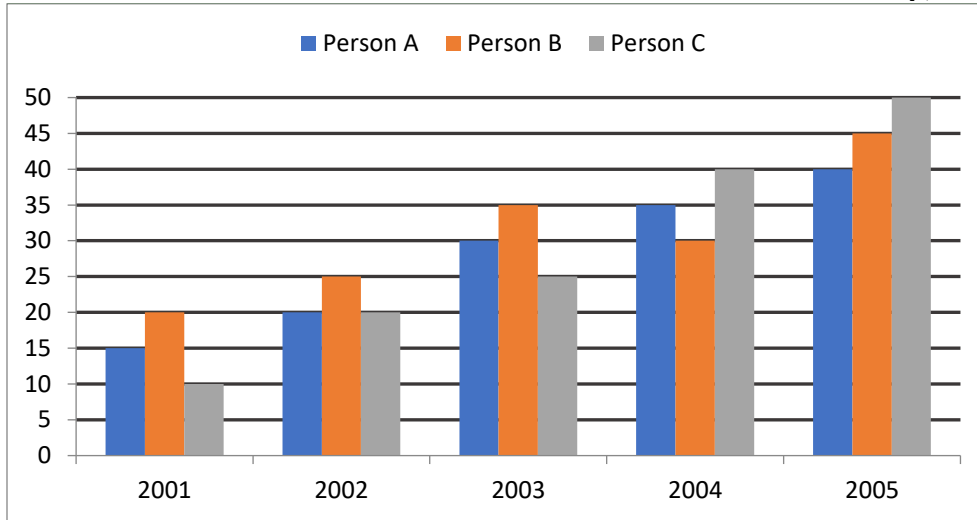
Course: SBI PO Pre

Subject: Bar Graph DI

Time:10 Minutes

Published Date: 5th May 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने के लिए दिए गये आलेख का अध्ययन करें:
पांच अलग-अलग वर्षों में तीन अलग-अलग व्यक्तियों की मासिक आय (हजारों में)



Q1. सभी वर्षों में व्यक्ति B की औसत मासिक आय ज्ञात कीजिए?

- (a) 26000
- (b) 31000
- (c) 35000
- (d) 22000
- (e) 32000

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q2.What is the difference between **sum of** total monthly income of person A and that of person C over all years?

सभी वर्षों में व्यक्ति A की कुल मासिक आय के योग और व्यक्ति C की कुल मासिक आय के योग के मध्य अंतर कितना है?

- (a) 8000
- (b) 10000
- (c) 5000
- (d) 4000
- (e) 4500

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. वर्ष 2003 में व्यक्ति A की मासिक आय, व्यक्ति B की मासिक आय की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) $14\frac{2}{7}\%$ less
- (b) $14\frac{2}{7}\%$ more
- (c) 14 % less
- (d) 14% more
- (e) None of these

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. वर्ष 2002 और 2004 में मिलाकर A की कुल मासिक आय का वर्ष 2001 और 2003 में मिलाकर C की कुल मासिक आय से अनुपात ज्ञात कीजिये?

- (a) 13 : 6
- (b) 4 : 9
- (c) 7 : 11
- (d) 11 : 7
- (e) 9 : 11

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. किस वर्ष में व्यक्ति B अधिकतम आय अर्जित करता है?

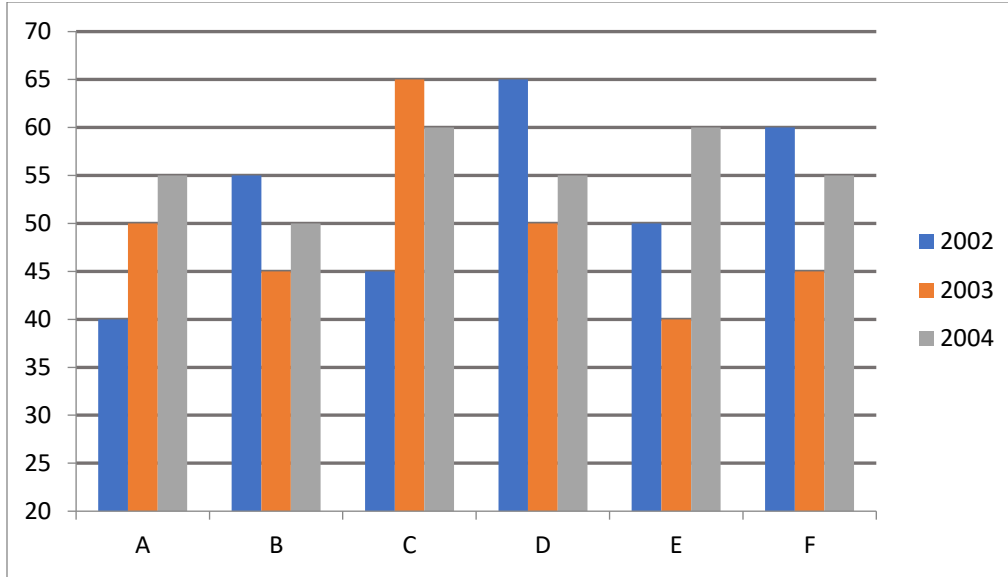
- (a) 2005
- (b) 2004
- (c) 2002
- (d) 2003
- (e) 2001

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6-10): निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दीजिए: - लगातार तीन वर्षों में विभिन्न कंपनियों द्वारा टायर का उत्पादन (लाख में)



Q6. वर्ष 2002 में 6 कंपनियों के औसत उत्पादन और वर्ष 2004 में समान कंपनियों के औसत उत्पादन के बीच अनुमानित अंतर कितना है?

- (a) 3.3 लाख
- (b) 5 लाख
- (c) 5.5 लाख
- (d) 4.5 लाख
- (e) 4 लाख

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. कंपनी A द्वारा वर्ष 2002 से 2003 तक उत्पादन में हुई प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

- (a) 35%
- (b) $7\frac{11}{13}\%$
- (c) 25%
- (d) 20%
- (e) $9\frac{11}{13}\%$

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. निम्नलिखित में से किस कंपनी ने वर्ष 2002 से 2004 तक अधिकतम प्रतिशत वृद्धि दर्ज की है?

- (a) A
- (b) D

(c) E

(d) C

(e) A and C

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. वर्ष 2002 में कंपनी E और वर्ष 2004 में कंपनी C का कुल उत्पादन, वर्ष 2003 में कंपनी D के उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

(a) 120 %

(b) 220 %

(c) 200 %

(d) 150 %

(e) 250 %

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. वर्ष 2003 में कंपनी B और वर्ष 2002 में कंपनी C के कुल उत्पादन का वर्ष 2004 में कंपनी D और F के कुल उत्पादन से अनुपात कितना है?

(a) 11 : 7

(b) 2 : 5

(c) 7 : 11

(d) 11 : 9

(e) 9 : 11

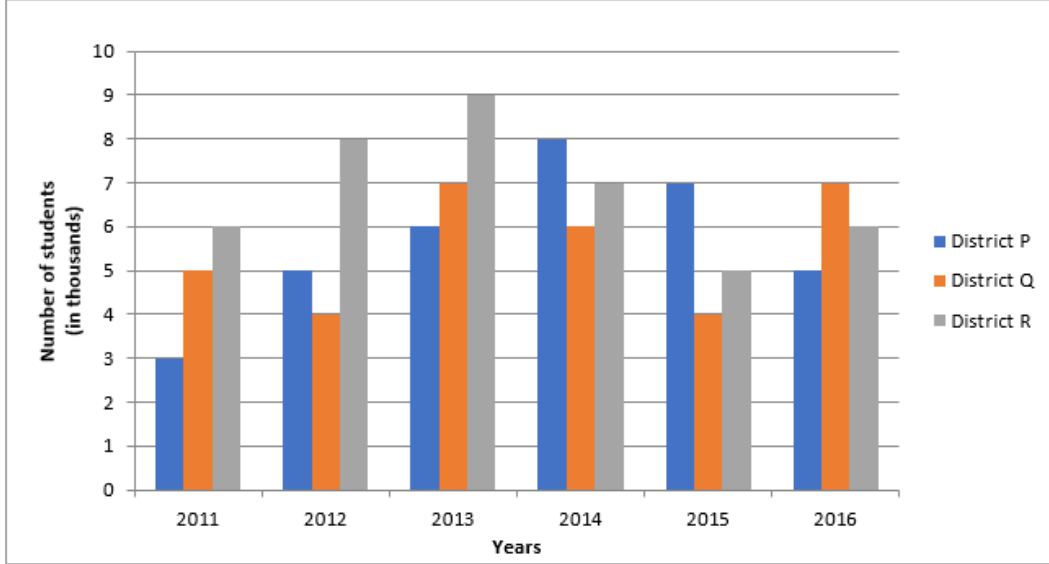
L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): निम्नलिखित आलेखों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और दिए गये प्रश्नों का उत्तर दें:

छह अलग-अलग वर्षों में तीन अलग-अलग जिलों में नामांकित छात्रों की संख्या(हजारों में)



Q11. वर्ष 2013 में पिछले वर्ष की तुलना में जिला-R में नामांकन लेने वाले छात्रों की संख्या में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई थी?

- (a) 115.5%
- (b) 112.5%
- (c) 15.5%
- (d) 12.5%
- (e) 16.5%

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. वर्ष 2014 में सभी तीनों जिलों में नामांकित छात्रों की संख्या और सभी वर्षों में जिला-Q में नामांकित छात्रों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- (a) 12,000
- (b) 11,000
- (c) 1,100
- (d) 1,400
- (e) 16,000

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. सभी वर्षों में जिला-P में नामांकित छात्रों की अनुमानित औसत संख्या कितनी है?

- (a) 5,999
- (b) 5,666
- (c) 5,444
- (d) 53,333
- (e) 43,333

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. किस वर्ष में तीनों जिलों में मिलाकर नामांकित छात्रों की कुल संख्या दूसरी सर्वाधिक है?

(a) 2011

(b) 2012

(c) 2014

(d) 2013

(e) 2016

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. वर्ष 2016 में जिला-P और जिला -Q में नामांकित छात्रों की कुल संख्या, वर्ष 2014 में जिला-P में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 150%

(b) 120%

(c) 250%

(d) 220%

(e) 240%

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(b)

Required average

$$= \frac{1}{5} \times (20 + 25 + 35 + 30 + 45)$$

Sol. = 31 thousands

S2. Ans.(c)

Required difference

$$\left| \begin{array}{l} (15 + 20 + 30 + 35 + 40) \\ -(10 + 20 + 25 + 40 + 50) \end{array} \right| \text{thousands}$$

Sol. = 5000

S3. Ans.(a)

Required percentage

$$= \frac{35 - 30}{35} \times 100$$

$$= 14\frac{2}{7}\% \text{ less}$$

Sol.

S4. Ans.(d)

Required ratio

$$= \frac{(20 + 35)}{(10 + 25)} = \frac{11}{7}$$

Sol.

S5. Ans.(a)

Sol.

From the graph it is clear that person B gets maximum income in 2005

S6. Ans.(a)

Required difference

$$= \left[\left(\frac{40 + 55 + 45 + 65 + 50 + 60}{6} \right) - \left(\frac{55 + 50 + 60 + 55 + 60 + 55}{6} \right) \right]$$

$$= \frac{315}{6} - \frac{335}{6}$$

$$= 52.5 - 55.833$$

Sol. = 3.333 lakhs

S7. Ans.(c)

Percentage increase

$$= \frac{50 - 40}{40} \times 100$$

$$= \frac{10}{40} \times 100 = 25\%$$

Sol.

S8. Ans.(a)

B, F & D shows no growth

Growth percentage of A

$$= \frac{55 - 40}{40} \times 100 = 37.5\%$$

Growth percentage of C

$$= \frac{60 - 45}{45} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

Growth percentage of E

$$= \frac{60 - 50}{50} \times 100 = 20\%$$

Sol. \therefore A shows maximum percentage of growth

S9. Ans.(b)

Required percentage

$$= \frac{50 + 60}{50} \times 100$$

$$= \frac{110}{50} \times 100$$

Sol. = 220%

S10. Ans.(e)

Required ratio

$$= \frac{45 + 45}{55 + 55} = \frac{90}{110} = 9 : 11$$

Sol.

S11. Ans.(d)

Required percentage increase

$$= \frac{9 - 8}{8} \times 100 = \frac{100}{8} = 12.5\%$$

Sol.

S12. Ans.(a)

Number of students enrolled in all the three district in the year 2014

$$= (8 + 6 + 7)$$

$$= 21 \text{ thousands}$$

Number of students enrolled in District-Q over all the years together

$$= (5 + 4 + 7 + 6 + 4 + 7)$$

$$= 33 \text{ thousands}$$

$$\therefore \text{Required difference} = (33 - 21)$$

$$= 12,000$$

Sol.

S13. Ans.(b)

Average number of students enrolled in District-P over all the years together

$$= \frac{1}{6} \times (3 + 5 + 6 + 8 + 7 + 5)$$

$$= \frac{1}{6} \times 34$$

$$\simeq 5.666 \text{ thousands}$$

$$\simeq 5666 \text{ (approximately)}$$

Sol.

S14. Ans.(c)

The highest number of students may be in year 2013 or 2014 from the graph.

∴ Students enrolled in 2013

$$= (6 + 7 + 9)$$

$$= [6 + 7 + 9]$$

$$= 22 \text{ thousands}$$

and students enrolled in 2014 = (8 + 6 + 7)

$$= 21 \text{ thousands}$$

Sol. ∴ second highest enrolled students are in 2014

S15. Ans.(a)

Total number of students enrolled in the year 2016 from district-P and Q

$$= (5 + 7)$$

$$= 12 \text{ thousands}$$

Number of students enrolled in District-P in 2014 = 8 thousands

$$\text{Required percentage} = \frac{12}{8} \times 100$$

$$= \frac{3}{2} \times 100$$

$$= 150\%$$

Sol.