

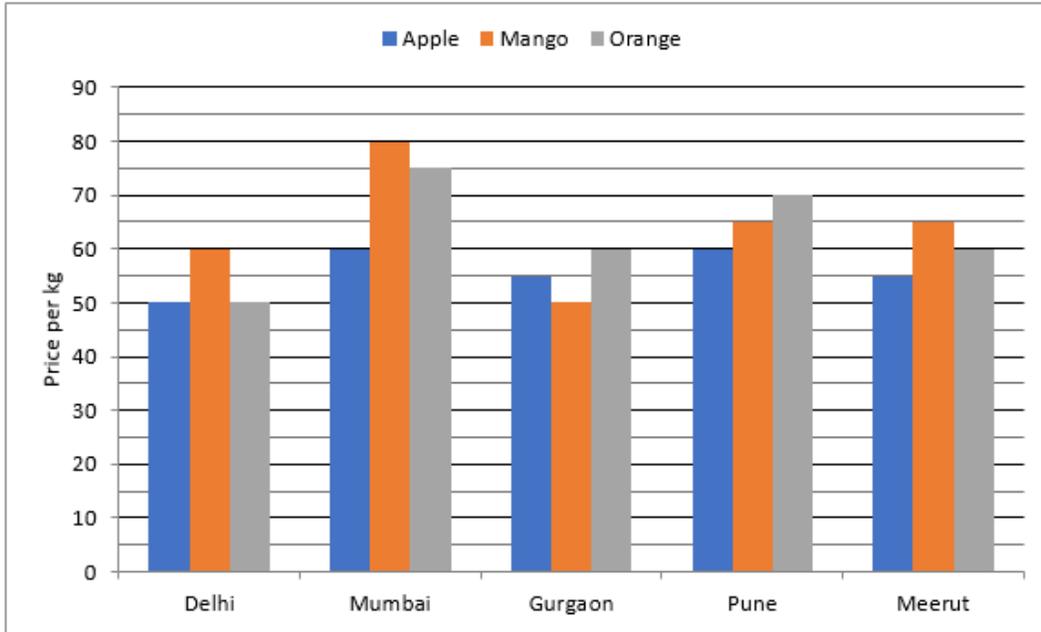
Course: SBI PO Pre

Subject: Bar Graph DI

Time:15 Minutes

Published Date: 21<sup>st</sup> April 2020

Directions (1-5): नीचे दिया गया बार ग्राफ पांच अलग-अलग शहरों में तीन अलग-अलग फलों का प्रति किलोग्राम मूल्य दर्शाया गया है. नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-



Q1. सभी पांच शहरों में मिलाकर संतरे की कुल कीमत, सभी पांच शहरों में मिलाकर सेब की कुल कीमत का कितना प्रतिशत है?

- (a) 110%
- (b) 120%
- (c) 115%
- (d) 112.5%
- (e) 125%

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q2. गुड़गांव के सभी तीन फलों की कुल कीमत का पुणे में सभी तीन फलों की कुल कीमत से अनुपात कितना है?

- (a) 11 : 13

(b) 12 : 13

(c) 9 : 13

(d) 9 : 11

(e) 13 : 11

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

**Q3. सतीश ने पुणे से 20 किग्रा आम, मेरठ से 15 किलोग्राम संतरे और दिल्ली से 30 किलोग्राम सेब खरीदे. फलों पर सतीश के व्यय की कुल राशि ज्ञात कीजिये?**

(a) Rs. 3200

(b) Rs. 3500

(c) Rs. 3700

(d) Rs. 4000

(e) Rs. 4500

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

**Q4. सभी पांच शहरों में आम के औसत मूल्य की तुलना में कितने शहरों में आम की प्रति किलो कीमत अधिक है?**

(a) 5

(b) 4

(c) 2

(d) 1

(e) 3

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

**Q5. नीरज मेरठ शहर की तुलना में आगरा शहर में सभी तीनों फलों को खरीदने के लिए 25% अधिक खर्च करता है. यदि सेब, आम और संतरे की प्रति किलो की कीमत का अनुपात 2: 3: 4 है, तो आगरा शहर में संतरे की प्रति किलो कीमत ज्ञात कीजिये?**

(a) 50

(b) 100

(c) 125

(d) 75

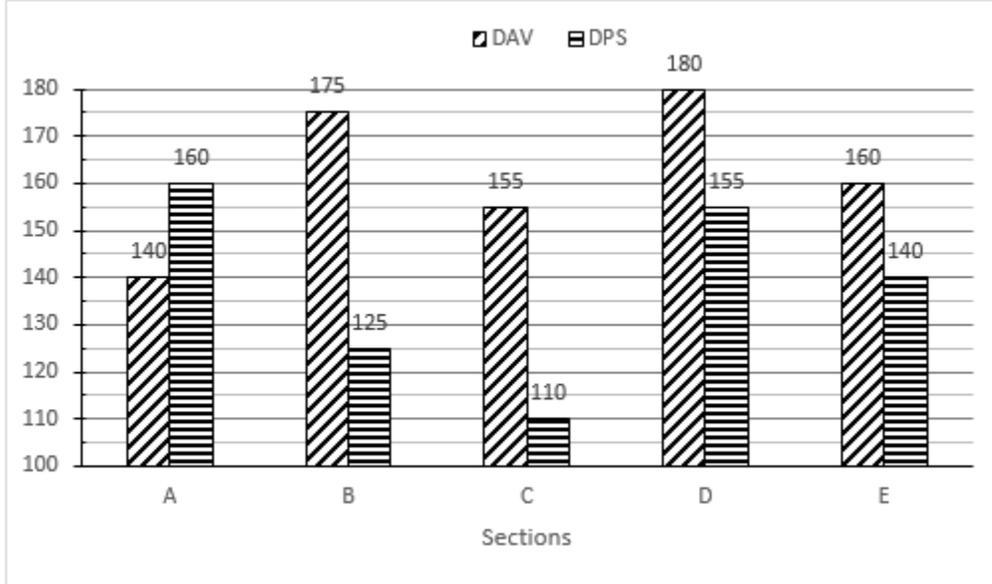
(e) 150

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Directions (6-10): निम्नलिखित बार ग्राफ दो स्कूलों DAV और DPS से 12वीं कक्षा के 5 अनुभागों में विद्यार्थियों की कुल संख्या को दर्शाता है।



Q6. DAV से अनुभाग C और D में मिलाकर विद्यार्थियों की संख्या का DPSसे अनुभाग B और E में मिलाकर विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए.

- (a) 58 : 63
- (b) 67 : 53
- (c) 37 : 29
- (d) 57 : 49
- (e) 49 : 57

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q7. यदि DPS और DAV में अनुभाग B के पुरुष और महिला विद्यार्थियों का अनुपात क्रमशः 3 : 2 और 4 : 3 है, तो दोनों स्कूलों को ध्यान में रखते हुए अनुभाग B के पुरुष विद्यार्थी अनुभाग B की महिला विद्यार्थियों से कितने प्रतिशत अधिक हैं।

- (a) 50%
- (b) 25%
- (c) 36%
- (d) 60%
- (e) 40%

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q8. DPS के अनुभाग B, C और E से मिलाकर विद्यार्थियों की औसत संख्या और DAV के अनुभाग A, B और D से से मिलाकर विद्यार्थियों की औसत संख्या के मध्य अंतर ज्ञात करें.

- (a) 40
- (b) 32
- (c) 26
- (d) 48
- (e) 56

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q9. सभी अनुभागों से DAV के विद्यार्थी, DPS के विद्यार्थियों से कितना प्रतिशत अधिक या कम हैं?

- (a)  $12\frac{1}{2}\%$
- (b)  $8\frac{1}{3}\%$
- (c) 24%
- (d)  $17\frac{9}{23}\%$
- (e) 14%

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q10. यदि DPS में अनुभाग A, B, C और D को मिलाकर विद्यार्थियों में से, महिला विद्यार्थियों, पुरुष विद्यार्थियों की तुलना में 20% अधिक हैं. तो DPS में अनुभाग A, B, C और D में मिलाकर महिला विद्यार्थियों का पुरुष विद्यार्थियों से अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 6 : 5
- (b) 7 : 9
- (c) 5 : 6
- (d) 3 : 5
- (e) 7 : 11

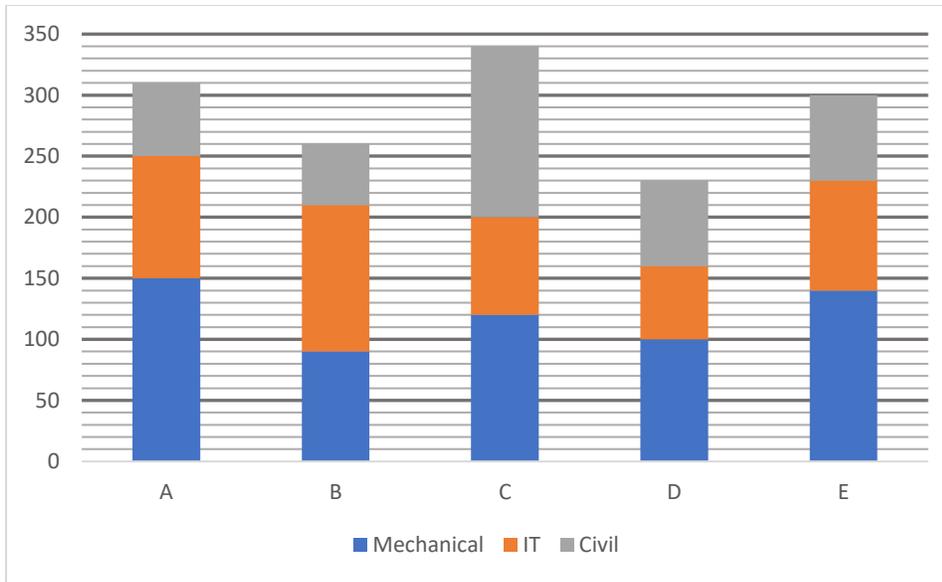
L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Directions (11-15): निम्नलिखित बार ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें.

निम्नलिखित बार ग्राफ वर्ष 2016 में 5 इंजीनियरिंग कॉलेज की विभिन्न शाखाओं में विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है.



Q11. वर्ष 2016 में कॉलेज C और D को मिलाकर आईटी के कुल विद्यार्थियों का कॉलेज B और E को मिलाकर के मैकेनिकल के कुल विद्यार्थियों से अनुपात कितना है?

- (a) 23 : 14
- (b) 20 : 21
- (c) 14 : 23
- (d) 21 : 20
- (e) 7 : 11

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q12. यदि वर्ष 2017 में कॉलेज A और C में 25% आईटी विद्यार्थी आईटी शाखा से मैकेनिकल शाखा में बदली ले लेते हैं, तो वर्ष 2017 में कॉलेज A और C में मिलाकर कुल आईटी विद्यार्थी, मैकेनिकल विद्यार्थी का कितने प्रतिशत हैं?

- (a)  $42\frac{6}{7}\%$
- (b)  $34\frac{1}{3}\%$
- (c)  $26\frac{2}{9}\%$
- (d)  $54\frac{1}{2}\%$
- (e)  $46\frac{3}{4}\%$

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q13. कॉलेज A और कॉलेज C की सभी शाखाओं के औसत विद्यार्थियों के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 17
- (b) 8
- (c) 12
- (d) 10
- (e) 23

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q14. यदि प्रत्येक कॉलेज में आईटी, सिविल और मैकेनिकल के लिए पुरुष विद्यार्थियों का महिला विद्यार्थियों से अनुपात क्रमशः 7: 3, 3: 2 और 4: 1 है, तो कॉलेज B की कुल महिला विद्यार्थियों का कॉलेज E के कुल पुरुष विद्यार्थियों से अंतर ज्ञात कीजिये.

- (a) 125
- (b) 143
- (c) 145
- (d) 155
- (e) 118

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q15. इन पाँच कॉलेजों में कुल सिविल विद्यार्थी, कुल आईटी विद्यार्थियों से कितने प्रतिशत कम है?

- (a)  $13\frac{1}{3}\%$
- (b)  $16\frac{1}{2}\%$
- (c)  $12\frac{2}{3}\%$
- (d) 18%
- (e)  $15\frac{3}{5}\%$

L1Difficulty 2

QTagsBar Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

## Solutions

S1. Ans.(d)

Sol.

Total price of oranges in all the five cities together =50+75+60+70+60=315

Total price of apple in all the five cities together =50+60+55+60+55=280

Required % =  $\frac{315}{280} \times 100 = 112.5\%$

S2. Ans.(a)

Sol.

Total price of all three fruits in Gurgaon =  $55+50+60=165$

Total price of all three fruits in Pune =  $60+65+70=195$

$$\text{Required Ratio} = \frac{165}{195} = \frac{11}{13}$$

S3. Ans.(c)

Sol.

Total amount spends by Satish on fruits =  $20 \times 65 + 15 \times 60 + 30 \times 50$

= Rs. 3700

S4. Ans. (e)

Sol.

$$\text{Average price of mango per kg in all the five cities} = \frac{60+80+50+65+65}{5} = \frac{320}{5} = 64$$

In three cities i.e, Mumbai, Pune and Meerut price of mango per kg is greater than average price of mango per kg.

S5. Ans.(b)

Total amount spends by Neeraj in Meerut city

$$= 55 + 65 + 60 = 180$$

Total amount spends by Neeraj in Agra city

$$= 180 \times \frac{125}{100} = 225$$

Price of orange per kg in Agra

$$= \frac{225}{9} \times 4 = \text{Rs. } 100$$

Sol.

S6. Ans.(b)

$$\text{Required ratio} = \frac{155+180}{125+140}$$

$$= \frac{335}{265} = \frac{67}{53}$$

$$= 67: 53$$

Sol.

S7. Ans.(e)

DPS students of section B = 125

Male DPS students of section B =  $\frac{3}{5} \times 125 = 75$

Female students of section B =  $125 - 75 = 50$

DAV students of section B = 175

Male DAV student of section B =  $\frac{4}{7} \times 175 = 100$

Female DAV student of section B =  $175 - 100 = 75$

Total male in section B =  $75 + 100 = 175$

Total female in section B =  $50 + 75 = 125$

So required percent =  $\frac{175-125}{125} \times 100 = 40\%$

Sol.

S8. Ans.(a)

Average students of DPS from section

B, C and E together =  $\frac{125+110+140}{3} = 125$

Average students of DAV from section

A, B, D together =  $\frac{140+175+180}{3}$

=  $\frac{495}{3} = 165$

Required difference =  $165 - 125 = 40$

Sol.

S9. Ans.(d)

Total students in DAV

=  $140 + 175 + 155 + 180 + 160 = 810$

Total students in DPS

=  $160 + 125 + 110 + 155 + 140 = 690$

Required percentage =  $\frac{810-690}{690} \times 100$

=  $17\frac{9}{23}\%$

Sol.

S10. Ans.(a)

$$\begin{aligned} &\text{Total student from DPS in Section A, B, C, D} \\ &= 160 + 125 + 110 + 155 \\ &= 550 \end{aligned}$$

Let no. of male student = M

No. of female student = F

ATQ

$$M + F = 550$$

$$M + \frac{120}{100}M = 550$$

$$220M = 550 \times 100$$

$$M = 250$$

$$\text{So, } F = 550 - 250 = 300$$

$$\text{So Required ratio} = \frac{300}{250} = 6:5$$

Sol.

S11. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Required ratio} = \frac{80+60}{90+140} = \frac{140}{230} = 14 : 23$$

S12. Ans.(a)

IT student in college A and C in 2017

$$= \left(100 - 100 \times \frac{25}{100}\right) + \left(80 - 80 \times \frac{25}{100}\right) = 135$$

Mechanical student in college A and C in 2017

$$= \left(150 + 100 \times \frac{25}{100}\right) + \left(120 + 80 \times \frac{25}{100}\right)$$

$$= 315$$

$$\text{Required percentage} = \frac{135}{315} \times 100$$

$$= 42\frac{6}{7}\%$$

Sol.

S13. Ans.(d)

Average of students of all branches of college A

$$= \frac{60+100+150}{3} = \frac{310}{3}$$

Average of students of all branches of college C

$$= \frac{140+80+120}{3} = \frac{340}{3}$$

$$\text{Required difference} = \frac{340}{3} - \frac{310}{3}$$

$$= \frac{30}{3} = 10$$

Sol.

S14. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Girls from college B} = 120 \times \frac{3}{10} + 50 \times \frac{2}{5} + 90 \times \frac{1}{5}$$
$$= 36 + 20 + 18 = 74$$

$$\text{Boys from college E} = 90 \times \frac{7}{10} + 70 \times \frac{3}{5} + 140 \times \frac{4}{5}$$
$$= 63 + 42 + 112 = 217$$

$$\text{Required difference} = 217 - 74$$
$$= 143$$

S15. Ans.(a)

$$\text{Total IT students} = 100 + 120 + 80 + 60 + 90$$
$$= 450$$

$$\text{Total civil students} = 60 + 50 + 140 + 70 + 70$$
$$= 390$$

$$\text{Required percent} = \frac{450-390}{450} \times 100$$

$$= 13\frac{1}{3}\%$$

Sol.