

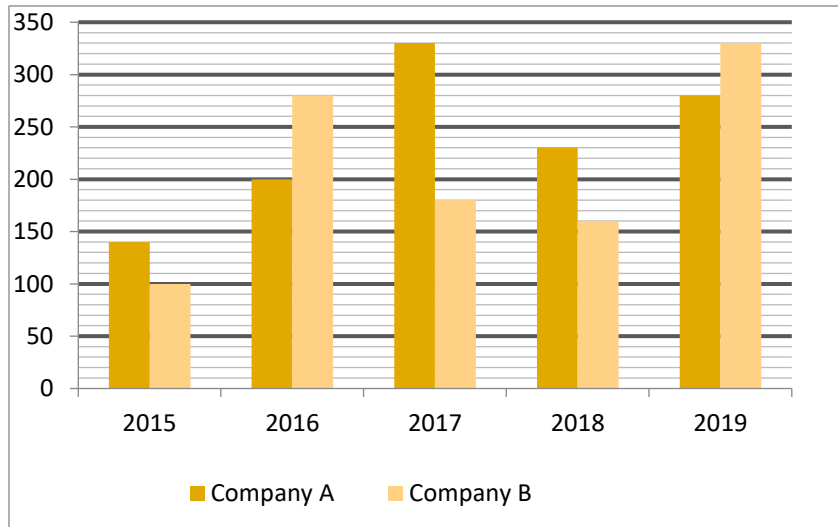
Course: IBPS RRB Prelims

Subject: Data Interpretation

Time:10 Minutes

Published Date: 25th July 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित बार ग्राफ 5 अलग-अलग वर्षों में कंपनी A और कंपनी B द्वारा पूरे किए गए प्रोजेक्टों की संख्या के डेटा को दर्शाता है। डेटा को ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q1. कंपनी A द्वारा पूरे किए गए कुल प्रोजेक्ट का कंपनी B द्वारा पूरे किए गए कुल प्रोजेक्ट से अनुपात कितना है?

- (a) 118:105
- (b) 105:118
- (c) 113:117
- (d) 113:105
- (e) 117:118

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q2. कंपनी A द्वारा पूरे किए गए प्रोजेक्ट की औसत संख्या और कंपनी B द्वारा पूरे किए गए प्रोजेक्ट की औसत संख्या के बीच अंतर क्या है?

- (a) 20
- (b) 27
- (c) 26
- (d) 28
- (e) 30

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q3. वर्ष 2019 में कंपनी B द्वारा पूरे किए गए प्रोजेक्ट, 2016 में कंपनी A द्वारा पूरे किए गए प्रोजेक्ट से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 75%
- (b) 65%
- (c) 50%
- (d) 48%
- (e) 60%

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q4. 2015, 2016 और 2017 में एकसाथ कंपनी A द्वारा पूरे किए गए प्रोजेक्ट, 2017, 2018 और 2019 में एकसाथ कंपनी B द्वारा पूरा किए गए कुल प्रोजेक्ट का कितना प्रतिशत है?

- (a) 50%
- (b) 120%
- (c) 100%
- (d) 80%
- (e) 110%

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q5. 2016 में पूरे किए गए कुल प्रोजेक्ट, 2019 में पूरे किए गए कुल प्रोजेक्ट से कितने कम/अधिक है?

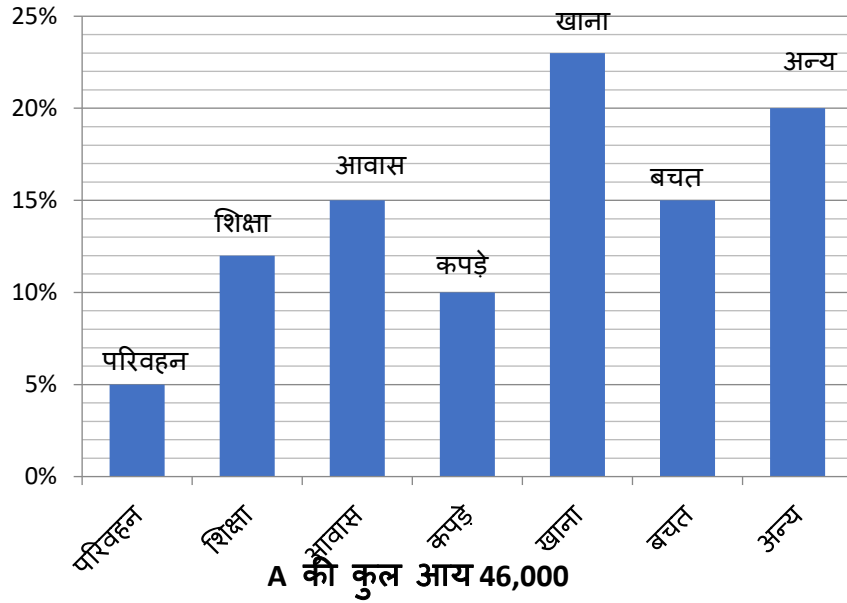
- (a) 200
- (b) 240
- (c) 220
- (d) 130
- (e) 190

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Directions (6-10): नीचे दिया गया बार चार्ट A की आय के वितरण प्रतिशत को दर्शाता है।



Q6. परिवहन और शिक्षा पर एकसाथ खर्च की जाने वाली राशि कपड़ों और बचत पर खर्च की गई राशि से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 30%
- (b) 28%
- (c) 40%
- (d) 32%
- (e) 36%

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q7. "अन्य" पर खर्च राशि का "खाने" पर खर्च की गई राशि से अनुपात क्या है?

- (a) 10 : 11
- (b) 23 : 20
- (c) 20 : 23
- (d) 3 : 4
- (e) 4 : 3

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q8. यदि शिक्षा पर आय के वितरण में 25% की वृद्धि होती है, तो बचत पर वितरण को कितने प्रतिशत तक कम किया जाना चाहिए, जिससे आय के अन्य सभी वितरणों का समग्र वितरण पहले की तरह समान रहे?

- (a) 12%
- (b) 15%

(c) 20%

(d) 18%

(e) 14%

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q9. यदि कपड़ों और आवास पर वितरण अगले वर्ष क्रमशः 20% और $33\frac{1}{3}\%$ बढ़ जाता है, तो अगले वर्ष इन वस्तुओं पर आय के वितरण का योग लगभग कितना है?

(a) 14720

(b) 12720

(c) 13700

(d) 14500

(e) 13250

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q10. खाने और कपड़ों पर एकसाथ बचत के वितरण का औसत, शिक्षा और बचत पर एकसाथ बचत के वितरण का औसत लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

(a) $22\frac{2}{9}\%$

(b) $18\frac{4}{9}\%$

(c) $11\frac{1}{95}\%$

(d) $20\frac{1}{9}\%$

(e) $11\frac{4}{9}\%$

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Directions (11- 15): निम्न तालिका वर्षों में 4 विभिन्न कंपनियों के बीच निर्मित (M) और त्रुटिपूर्ण (D) कैलकुलेटर की संख्या को दर्शाती है।

वर्ष	कंपनी A		कंपनी B		कंपनी C		कंपनी D	
	M	D	M	D	M	D	M	D
2014	63	11	55	07	86	28	66	11
2015	59	08	42	10	55	14	73	14
2016	60	08	58	8	65	6	78	20
2017	75	10	78	5	67	10	64	9
2018	80	21	82	3	92	12	58	17
2019	54	05	66	12	48	22	50	5

नोट : त्रुटीरहित कैलकुलेटर= कुल निर्मित- त्रुटिपूर्ण

(ii) सभी मान हजार (000) में दिए गए हैं

Q11. सभी वर्षों में कंपनी A द्वारा निर्मित त्रुटीरहित कैलकुलेटर की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

(निकटतम पूर्णांक तक)

(a) 65665

(b) 52997

(c) 51333

(d) 54667

(e) 58334

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q12. 2016 और 2018 में एकसाथ कंपनी A द्वारा निर्मित कुल कैलकुलेटर, 2015 और 2016 में एकसाथ कंपनी C द्वारा निर्मित कैलकुलेटर से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

(a) 50%

(b) 20%

(c) 40%

(d) $16\frac{2}{3}\%$

(e) 25%

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q13. 2015 और 2017 में एकसाथ कंपनी B द्वारा निर्मित कुल कैलकुलेटरों का 2015, 2017 और 2018 में एकसाथ कंपनी D द्वारा निर्मित कैलकुलेटरों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 5 : 8

(b) 8 : 13

(c) 8 : 9

(d) 8 : 11

(e) 7 : 11

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q14. किस वर्ष में, सभी कंपनियों द्वारा एकसाथ निर्मित त्रुटिपूर्ण कैलकुलेटर की कुल संख्या अधिकतम है?

(a) 2014

(b) 2015

(c) 2016

(d) 2017

(e) 2018
L1Difficulty 2
QTags Table DI
QCreator Deepak Rohilla

Q15. 2015 में किस कंपनी द्वारा निर्मित त्रुटिपूर्ण कैलकुलेटर, 2015 में कंपनी B द्वारा निर्मित त्रुटिपूर्ण कैलकुलेटर का 80% है?

- (a) कंपनी A
- (b) कंपनी C
- (c) कंपनी D
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2
QTags Table DI
QCreator Deepak Rohilla

Solutions

S1. Ans(a)

Sol. Total projects completed by Company A = $140+200+330+230+280=1180$
Total project completed by company B = $100+280+180+160+330=1050$
 \therefore required ratio = 1180 : 1050
= 118 : 105

S2. Ans(c)

Sol. Average number of projects completed by Company A = $\frac{1180}{5} = 236$
Average number of projects completed by Company B = $\frac{1050}{5} = 210$
Required difference = $236 - 210 = 26$

S3. Ans(b)

Sol. Required percentage = $\frac{330-200}{200} \times 100 = 65\%$

S4. Ans(c)

Sol. Project completed by company A in 2015, 2016 and 2017 together = $140+200+330= 670$
. Project completed by company B in 2017, 2018 and 2019 together = $180+160+330= 670$
Required percentage = $\frac{670}{670} \times 100 = 100\%$

S5. Ans(d)

Sol. Total project completed in 2016 = 480
Total projects completed in 2019 = 610
So project completed in 2016 is $(610 - 480) = 130$ less than projects completed in 2019.

S6. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Required percentage} = \frac{(10\% + 15\%) - (12\% + 5\%)}{(10\% + 15\%)} \times 100 = \frac{25 - 17}{25} \times 100 = 32\%$$

S7. Ans.(c)

Sol.

Required ratio = 20 : 23

S8. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Increased distribution on Education} &= \frac{125}{100} \times 12\% \text{ of total value} = \frac{5}{4} \times 12\% \\ &= 15\% \text{ of total value} \end{aligned}$$

Increment of (15% - 12%) = 3% of total value

So Distribution on saving has to be decreased by

$$= \frac{3}{15} \times 100 = 20\%$$

S9. Ans.(a)

Sol.

Sum of distribution on Clothing and Housing next year

$$\begin{aligned} &= \left(\frac{6}{5} \times 10\% + \frac{4}{3} \times 15\% \right) 46,000 \\ &= (12\% + 20\%) 46,000 = 14,720 \end{aligned}$$

S10. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Average of distribution of Food and Clothing} = \frac{23\% + 10\%}{2} \times 46000$$

$$\text{Average of distribution of Saving and Education} = \frac{15\% + 12\%}{2} \times 46000$$

$$\begin{aligned} \text{Required percent} &= \frac{\frac{33\%}{2} \times 46000 - \frac{27\%}{2} \times 46000}{\frac{27\%}{2} \times 46000} \times 100 = \frac{6}{27} \times 100 = \frac{2}{9} \times 100 = \frac{200}{9} \\ &= 22\frac{2}{9}\% \end{aligned}$$

S11. Ans.(d)

$$\text{Sol. Required average} = \frac{52+51+52+65+59+49}{6} \approx 54667$$

S12. Ans.(d)

$$\text{Sol. Required percentage} = \frac{140-120}{120} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$$

S13. Ans.(b)

Sol. Required ratio = $\frac{42+78}{73+64+58} = 8 : 13$

S14. Ans.(a)

Sol. Maximum defective calculators were produced in 2014 i.e. 57000

S15. Ans.(a)

Sol. % for company A = $\frac{8}{10} \times 100 = 80\%$