

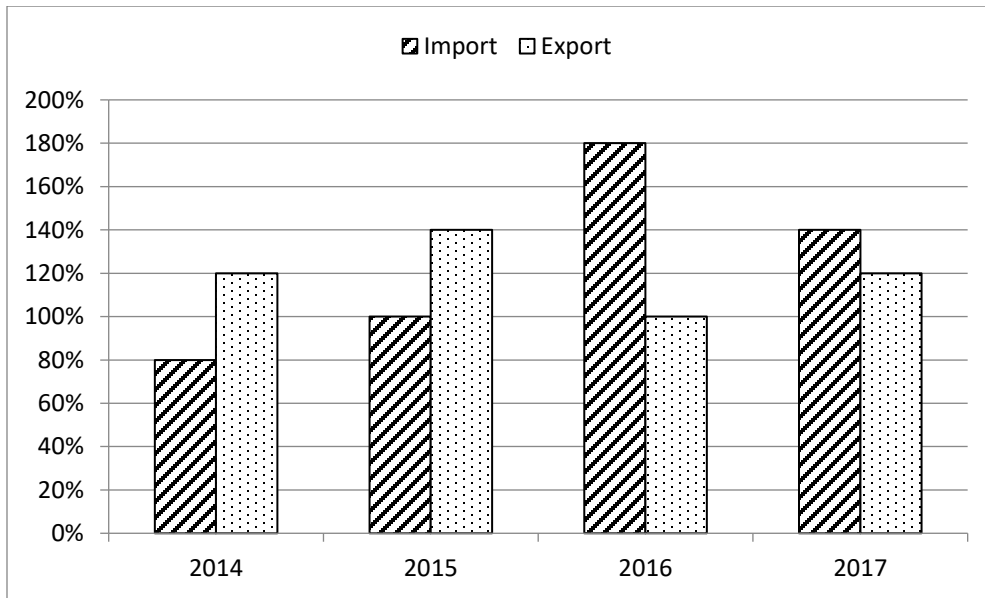
Course: IBPS RRB Prelims

Subject: Data Interpretation

Time:10 Minutes

Published Date: 29th July 2020

Directions (1-5): दिया गया बार-ग्राफ पिछले वर्ष के सन्दर्भ में चार वर्षों में एक देश का आयात और निर्यात (प्रतिशत में) दर्शाता है।



Q1. यदि 2017 में देश का आयात और निर्यात बराबर है, तो 2015 में आयात का निर्यात से अनुपात कितना है?

- (a) 20 : 16
- (b) 21 : 10
- (c) 10 : 21
- (d) इनमें से कोई नहीं
- (e) 1 : 2

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q2. यदि 2014 में देश 200 मिलियन का निर्यात करता है, तो 2016 में इसके निर्यात का मान कितना है?

- (a) 220 मिलियन
- (b) 280 मिलियन
- (c) 560 मिलियन
- (d) 250 मिलियन
- (e) 420 मिलियन

L1Difficulty 2
QTags Bar Graph DI
QCreator Deepak Rohilla

Q3. वर्ष 2014 में निर्यात का मान 2014 में आयात के मान से 20% कम है। तो 2015 में निर्यात का मान, समान वर्ष में आयात का कितने प्रतिशत है?

- (a) 114%
- (b) 90%
- (c) 88%
- (d) 100%
- (e) 112%

L1Difficulty 2
QTags Bar Graph DI
QCreator Deepak Rohilla

Q4. वर्ष 2013 से 2017 तक देश के आयात में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

- (a) 101.6%
- (b) 201.6%
- (c) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (d) 102.4%
- (e) 202.4%

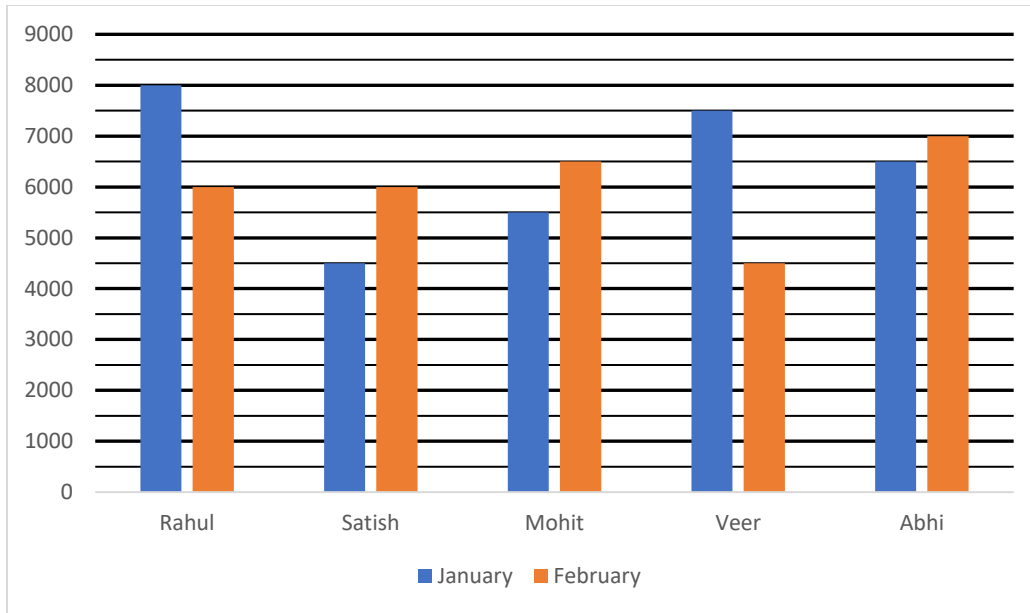
L1Difficulty 2
QTags Bar Graph DI
QCreator Deepak Rohilla

Q5. वर्ष 2015 में आयात 160 मिलियन है जो उसी वर्ष में निर्यात का 80% है। वर्ष 2017 में निर्यात का मान कितना है?

- (a) 220 मिलियन
- (b) 480 मिलियन
- (c) 240 मिलियन
- (d) 440 मिलियन
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2
QTags Bar Graph DI
QCreator Deepak Rohilla

Directions (6-10): नीचे दिया गया बार ग्राफ दो अलग-अलग महीनों में पाँच अलग-अलग विक्रेताओं द्वारा बेचे गए पेन की कुल संख्या को दर्शाता है। डाटा को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।



Q6. दो महीनों में अभी द्वारा बेचे गए कुल पेनों की संख्या, जनवरी में सतीश और वीर द्वारा मिलकर बेचे गए कुल पेनों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक है?

- (a) 50%
- (b) 37.5%
- (c) 25%
- (d) 12.5%
- (e) 6.25%

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q7. मोहित द्वारा बेचे गए कुल पेनों में से, 35% बॉल पेन हैं और शेष जेल पेन हैं। यदि वह जनवरी में कुल जेल पेन का 40% बेचता है, तो फरवरी में बेचे गए कुल बॉल पेन की संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 4200
- (b) 3120
- (c) 4680
- (d) 2380
- (e) 1820

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q8. यदि सतीश द्वारा जनवरी में बेचे गए पेनों में प्रत्येक पेन का विक्रय मूल्य 5 रूपए है, जबकि फरवरी में यह 10 रूपए है, तो सतीश द्वारा जनवरी में 40% पेनों और फरवरी में 25% पेनों को बेचने के बाद प्राप्त राशि ज्ञात कीजिए।

- (a) 24,000
- (b) 30,000

(c) 36,000

(d) 21,000

(e) 18,000

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q9. सभी विक्रेताओं द्वारा जनवरी में बेचे गए कुल पेन का सभी विक्रेताओं द्वारा फरवरी में बेचे गए कुल पेन से अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 8 : 7

(b) 1 : 1

(c) 16 : 15

(d) 17 : 16

(e) 17 : 15

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q10. अनुराग द्वारा जनवरी में बेचे गए पेन, समान महीने में राहुल द्वारा बेचे गए पेन से 20% अधिक है जबकि अनुराग द्वारा फरवरी में बेचे गए पेन, समान महीने में सतीश द्वारा बेचे गए पेन से 25% अधिक है। अनुराग द्वारा जनवरी और फरवरी दोनों में बेचे गए पेनों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 17,100

(b) 16,900

(c) 16,700

(d) 16,500

(e) 16,300

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Directions (11-15): निम्नलिखित तालिका पाँच विभिन्न वर्षों में DSSSB परीक्षा में उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या दर्शाती है तथा पुरुष उम्मीदवारों का महिला उम्मीदवारों से अनुपात भी दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिये और प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

Years	Total no. of appeared students	M : F
2001	54,000	5 : 4
2002	65,000	8 : 5
2003	68,500	3 : 2
2004	70,500	4 : 1
2005	72,000	7 : 5

Q11. वर्ष 2001 में उपस्थित होने वाली महिला उम्मीदवार, वर्ष 2002 में उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है?

- (a) 40%
- (b) 48%
- (c) 50%
- (d) 55%
- (e) 37%

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q12. वर्ष 2002 और 2003 में मिलाकर उपस्थित होने वाले पुरुष उम्मीदवारों की औसत संख्या कितनी है?

- (a) 42,500
- (b) 40,550
- (c) 41,500
- (d) 43,500
- (e) 45,500

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q13. वर्ष 2004 में उपस्थित होने वाले पुरुष उम्मीदवारों और महिला उम्मीदवारों के बीच अंतर कितना है?

- (a) 40,000
- (b) 42,500
- (c) 42,300
- (d) 41,800
- (e) 45,200

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q14. किस वर्ष में उपस्थित होने वाली महिला उम्मीदवारों की संख्या अधिकतम है?

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

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q15. वर्ष 2003 में पुरुष उम्मीदवारों की संख्या, वर्ष 2005 में महिला उम्मीदवारों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 35%
- (b) 37%
- (c) 30%
- (d) 33%
- (e) 28%

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(c)

Sol.

Let import and export in 2017 be $100x$

$$\text{Import in 2015} = \frac{100x}{140} \times \frac{100}{180} \times 100$$

$$= \frac{10000x}{252}$$

$$\text{Export in 2015} = \frac{100x \times 100 \times 100}{120 \times 100} = \frac{10000x}{120}$$

$$\text{Ratio} = \frac{120}{252} = \frac{10}{21}$$

$$= 10 : 21$$

S2. Ans.(b)

Sol.

Export in 2014 = $200mn$

Export in 2016

$$= \frac{200 \times 140 \times 100}{100 \times 100} = 280 \text{ mn}$$

S3. Ans.(e)

Sol.

Let import in 2014 = $100x$

$$\text{So, export} = \frac{100x \times 80}{100} = 80x$$

$$\text{Export in 2015} = \frac{80x \times 140}{100} = 112x$$

Import in 2015 = $100x$

$$\text{Required \%} = \frac{112x}{100x} \times 100 = 112\%$$

S4. Ans.(a)

Sol.

Let import in 2013 = $100x$

So, import in 2017

$$\begin{aligned}
&= \frac{100x \times 80}{100} \times \frac{100}{100} \times \frac{180}{100} \times \frac{140}{100} \\
&= 201.6x \\
\text{Percentage Increase} &= \frac{(201.6x - 100x)}{100x} \times 100 \\
&= 101.6\%
\end{aligned}$$

S5. Ans.(c)

Sol.

Import in 2015 = 160 mn

Export in 2015 = $\frac{160}{80} \times 100 = 200$ mn

Export in 2017 = $200 \times \frac{100}{100} \times \frac{120}{100} = 240$ mn

S6. Ans.(d)

Sol.

Total pens sold by Abhi in two months = 6500 + 7000 = 13500

Total pens sold by Satish and Veer in January = 4500 + 7500 = 12000

Required % = $\frac{13500 - 12000}{12000} \times 100 = \frac{1500}{12000} \times 100 = 12.5\%$

S7. Ans.(e)

Sol.

Total pens sold by Mohit = 5500 + 6500 = 12000

Total ball pens sold = $\frac{35}{100} \times 12000 = 4200$

Total gel pens sold = 12000 - 4200 = 7800

Total gels pens sold in February = $7800 \times \frac{60}{100} = 4680$

Total ball pens sold in February = 6500 - 4680 = 1820

S8. Ans.(a)

Sol.

Required amount = $5 \times \frac{40}{100} \times 4500 + 10 \times \frac{25}{100} \times 6000$
= 9,000 + 15,000 = 24,000

S9. Ans.(c)

Sol.

Total pens sold in January = 8000 + 4500 + 5500 + 7500 + 6500 = 32,000

Total pens sold in February = 6000 + 6000 + 6500 + 4500 + 7000 = 30,000

Required Ratio = $\frac{32,000}{30,000} = \frac{16}{15}$

S10. Ans.(a)

Sol.

Total pens sold by Anurag = $\frac{120}{100} \times 8000 + \frac{125}{100} \times 6000 = 9600 + 7500 = 17,100$

S11. Ans.(e)

Required percentage

$$= \frac{\frac{4}{9} \times 54000}{65000} \times 100 \simeq 37\%$$

Sol.

S12. Ans.(b)

Required average no. of female candidates

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{2} \times \left(\frac{8}{13} \times 65000 + \frac{3}{5} \times 68500 \right) \\ &= \frac{1}{2} \times 81,100 \\ &= 40,550 \end{aligned}$$

Sol.

S13. Ans.(c)

$$\begin{aligned} \text{Required difference} &= \frac{4-1}{5} \times 70,500 \\ &= 42,300 \end{aligned}$$

Sol.

S14. Ans.(d)

Female candidates in year

$$\begin{aligned} 2001 &\rightarrow \frac{4}{9} \times 54,000 \\ &\rightarrow 24,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2002 &\rightarrow \frac{5}{13} \times 65,000 \\ &\rightarrow 25,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2003 &\rightarrow \frac{2}{5} \times 68,500 \\ &\rightarrow 27,400 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2004 &\rightarrow \frac{1}{5} \times 70,500 \\ &\rightarrow 14,100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2005 &\rightarrow \frac{5}{12} \times 72,000 \\ &\rightarrow 30,000 \end{aligned}$$

Sol. \therefore Required year is 2005

S15. Ans.(b)

Male candidates in year 2003

$$= \frac{3}{5} \times 68,500$$

$$= 41,100$$

Female candidates in year 2005

$$= \frac{5}{12} \times 72,000$$

$$= 30,000$$

∴ Required percentage

$$= \frac{41,100 - 30,000}{30,000} \times 100$$

$$= 37\% \text{ more}$$

Sol.