RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

MATHS

Bar Graph



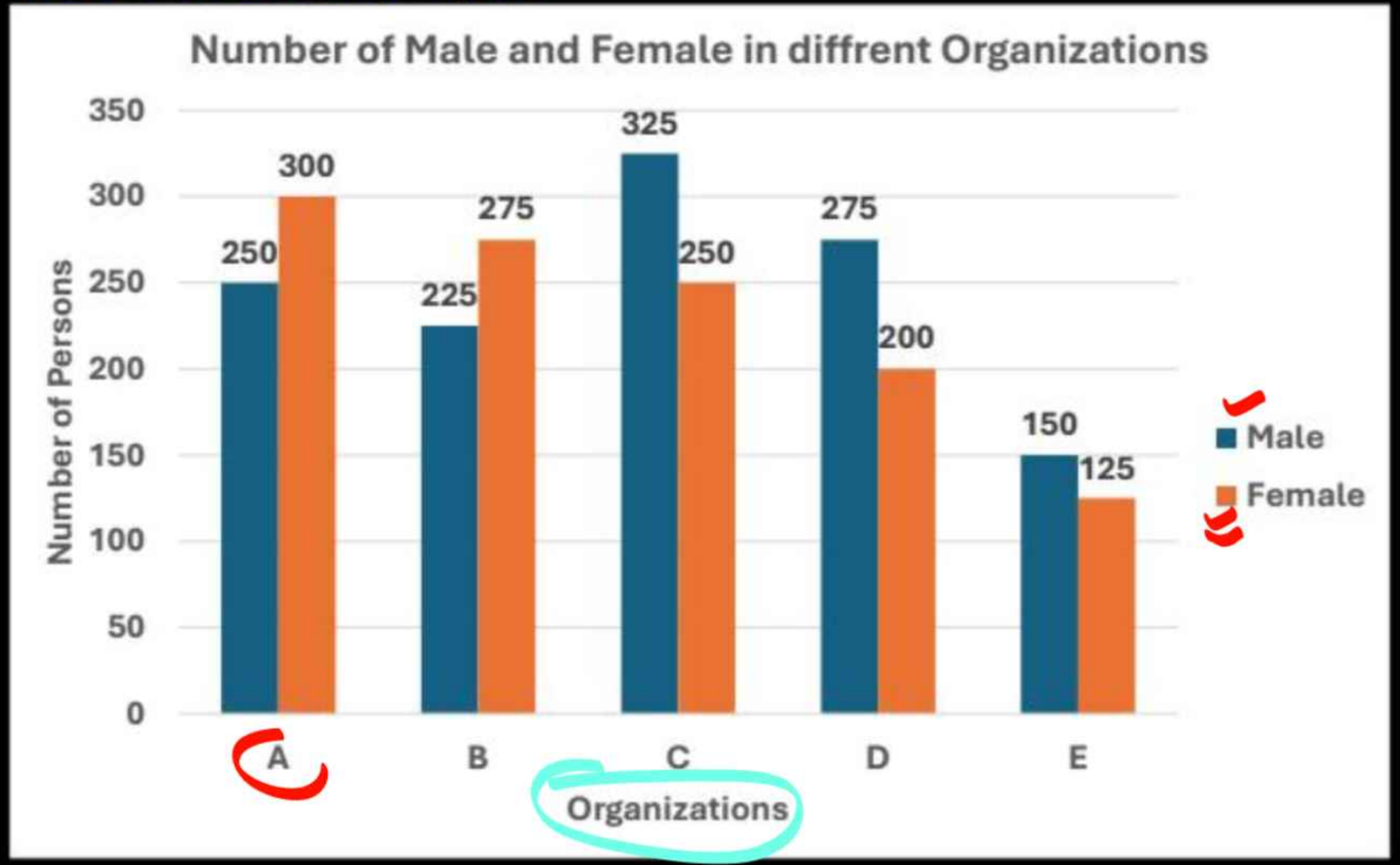
LIVE STREAMING 29-10-2024 11:00AM

RPF SI & CONSTABLE 2024

औसत
प्रतिशत
अनुपात

Direction (1-3) : Number of male and female members in different organizations A, B, C, D and E are given in the bar graph.

निम्न बार ग्राफ में A, B, C, D और E विभिन्न संगठनों में पुरूष और महिला सदस्यों की संख्या दी गई है।



1. What is the ratio of average number of females in all the five organizations to the average number of males in all the five organizations?

सभी पांच संगठनों में महिलाओं की औसत संख्या की सभी पांच संगठनों में पुरूषों की औसत संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 49: 51

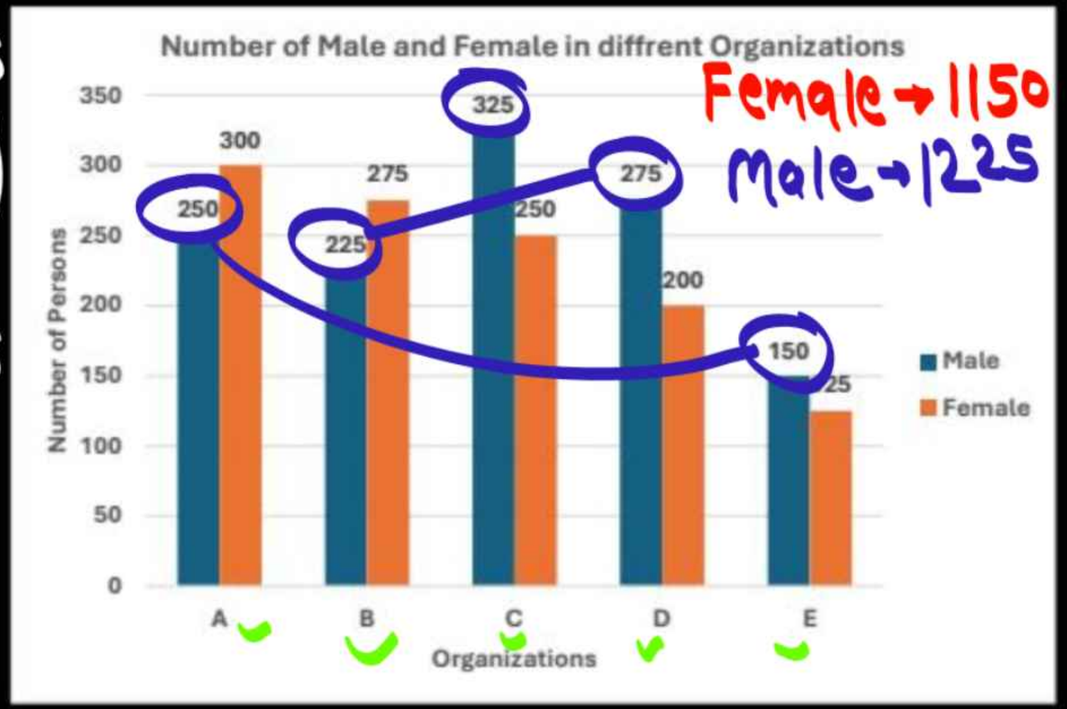
(b) 46: 49

(c) 49: 46

(d) 51: 49

F M
1150 : 1225
46 : 49

1150 : 1225
÷25 ÷25



2. For which organisation, difference between the number of males and the average number of females of all the organisation is minimum?

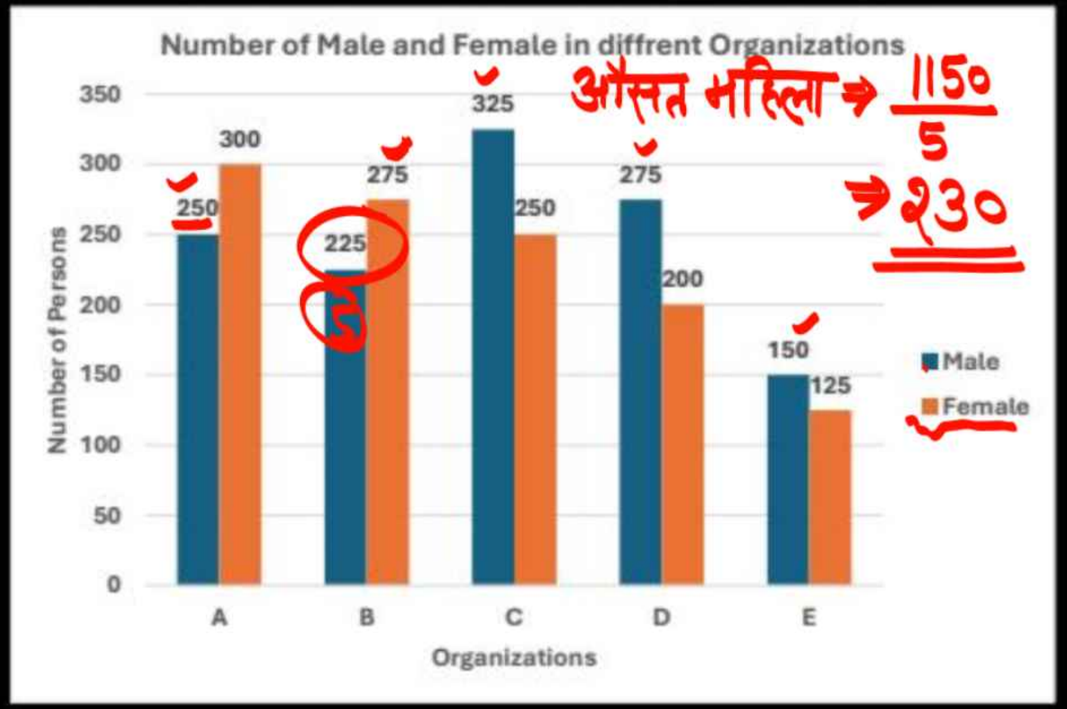
किस संस्थान में पुरूषों की संख्या और सभी संस्थानों में महिलाओं की औसत संख्या के बीच अंतर न्यूनतम है?

(a) C

(b) B

(c) D

(d) A



in organizations C, D and E taken together to that of females working in organizations A, B and C taken together?

संगठनों C, D और E में कार्यरत पुरूषों की कुल संख्या और संगठनों A, B और C में कार्यरत महिलाओं की कुल संख्या के बीच अनुपात ज्ञात करें-

(a) 11:10

(b) 10:11

(c) 46:49

(d) 49: 46

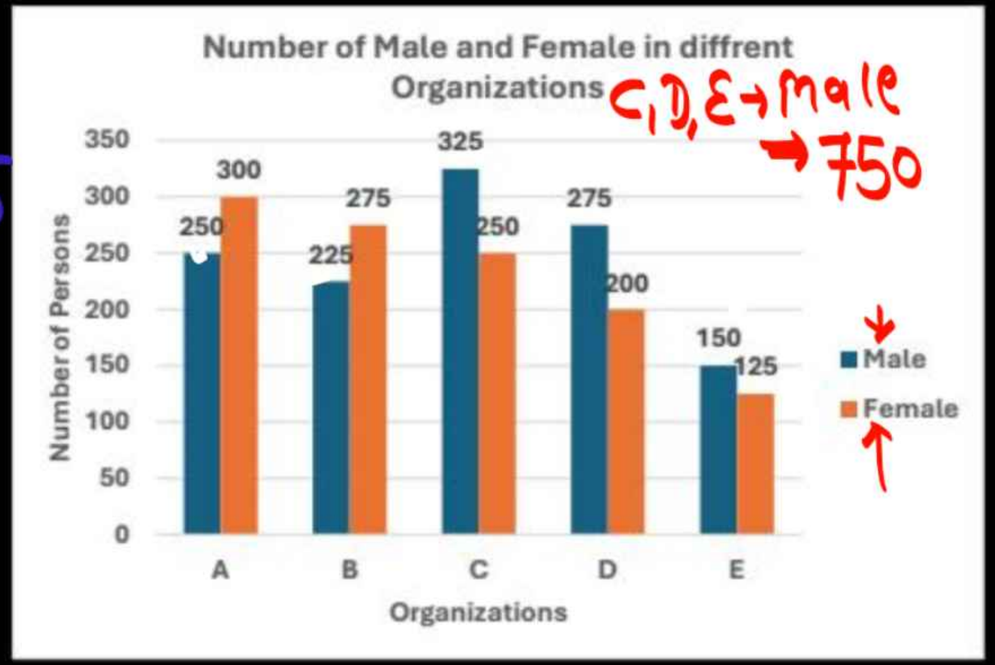
A, B, C में Female → 825

Male : Female

~~750~~ : 825

30 : 33

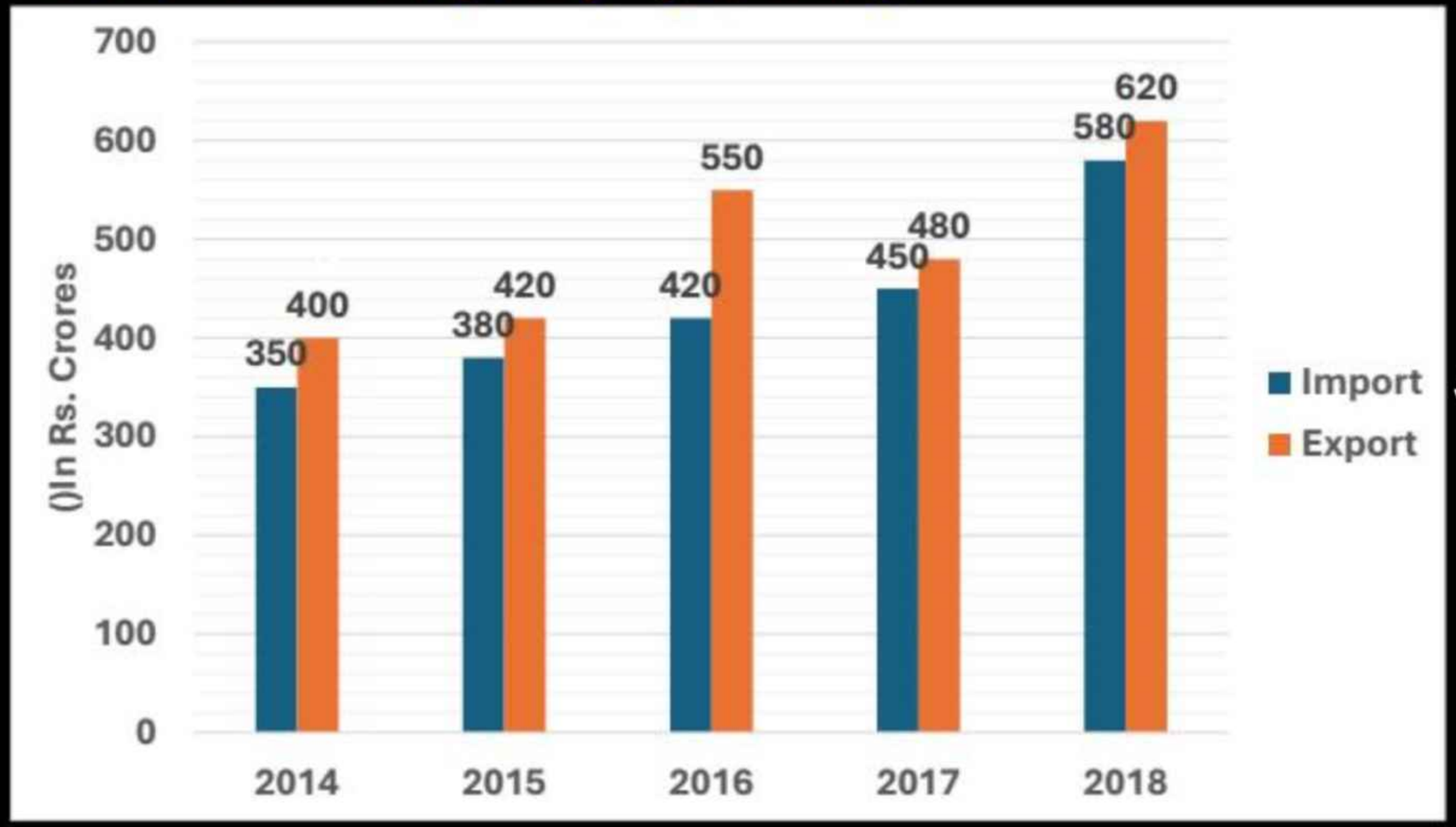
10 : 11



RPF SI & CONSTABLE 2024

4. The given bar graph shows the imports and exports (in crore Rs.) of streel for 5 years from 2014 to 2018.

दिए गया दंड आरेख 2014 से 2018 तक 5 वर्ष में इस्पात का आयात और निर्यात (करोड़ में) दर्शाता है।



आयात
निर्यात

What is the ratio of average export to average import over the five years?

पांच वर्षों में औसत निर्यात और औसत आयात का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 109: 247

(b) 218: 247

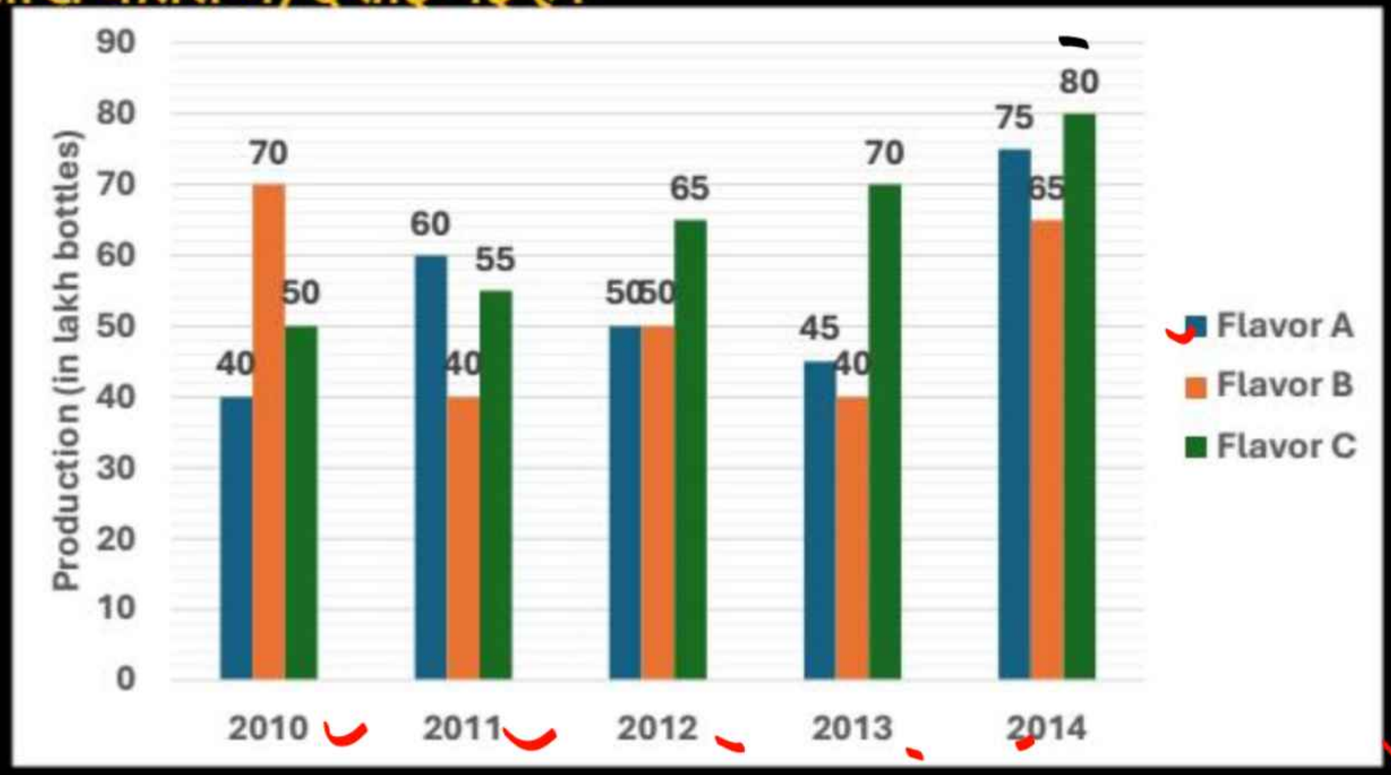
(c) 247: 109

(d) 247: 218



C (in lakh bottles) manufactured by a medicine company over a period of five years from 2010 to 2014 has been shown in the bar graph.

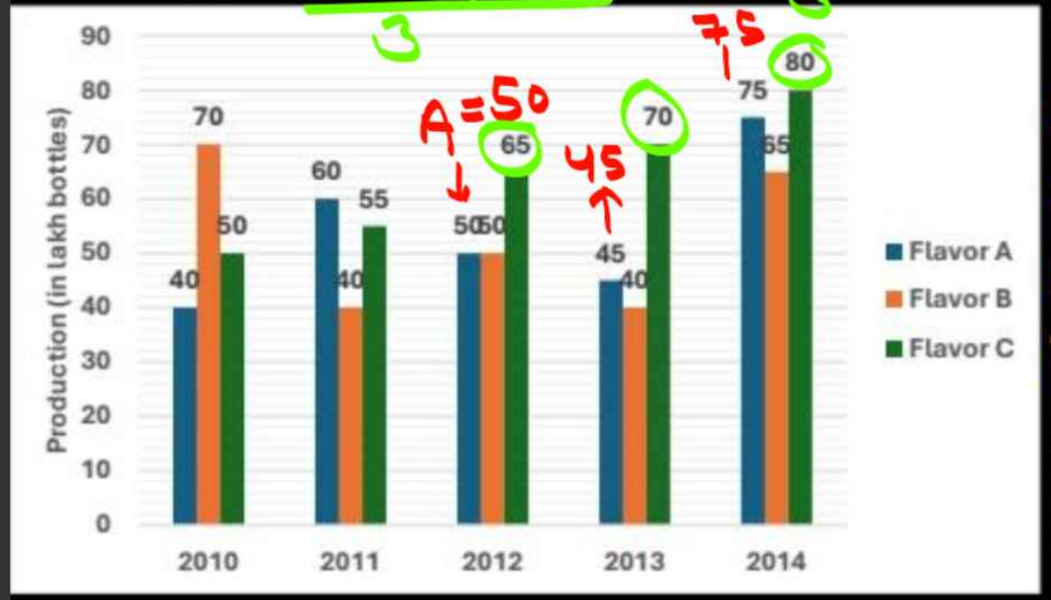
बार ग्राफ में 2010 से 2014 तक पांच वर्ष की अवधि में किसी दवा कंपनी द्वारा निर्मित A, B और C तीन भिन्न-भिन्न स्वादों के कफ सिरफ की मात्रा (लाख बोतल में) दर्शाई गई है।



2012 → $\frac{50+50+65}{3} \Rightarrow \frac{165}{3} = 55$ ✓

A = $\frac{50+45+75}{3} \rightarrow \frac{170}{3}$ ✓

C = $\frac{65+70+80}{3} \Rightarrow \frac{215}{3}$



5. The ratio of the average production of all flavors in 2012 to the difference of the average production of flower A in 2012, 2013 and 2014 and the average production of flavor C in 2012, 2013 and 2014 is :

2012 में सभी स्वादों के औसत उत्पादन का 2012, 2013 और 2014 में स्वाद A के औसत उत्पादन और 2012, 2013 और 2014 में स्वाद C के औसत उत्पादन के अंतर से अनुपात ज्ञात करें।

(a) 26: 15 **(b)** 15: 26

(c) 11: 3 **(d)** 3: 11

अन्तर $\frac{215}{3} - \frac{170}{3} \Rightarrow \frac{45}{3} \Rightarrow 15$

55 : 15

11 : 3

6. Production of flavor A in 2012 is what percent less than the average production of flavor B in all the years (correct to 2 decimal places)?

2012 से स्वाद A का उत्पादन सभी वर्षों में स्वाद (फ्लेवर) B के औसत उत्पादन से कितना प्रतिशत कम है? (दशमलव) के दो स्थानों तक सही

(a) 3.87

(b) 6.98

(c) 5.66

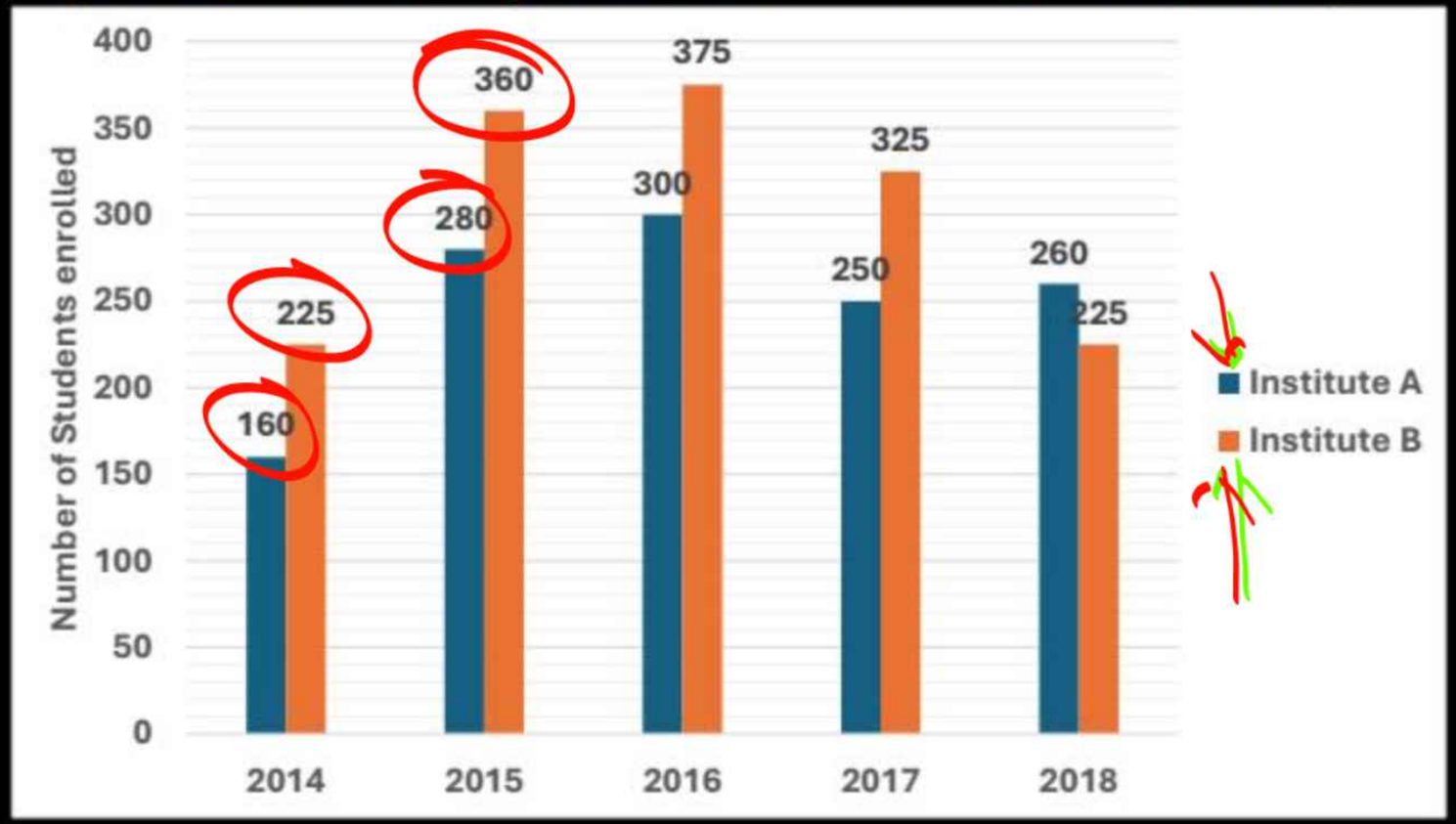
(d) 4.66



RPF SI & CONSTABLE 2024

Direction (7-9): The bar graph shows the number of students enrolled for a science course in institutes A and B during 5 years from 2014 to 2018.

निम्न बार ग्राफ 2014 से 2018 तक 5 वर्ष के दौरान A और B संस्थानों में विज्ञान पाठ्यक्रम के लिए नामांकित छात्रों की संख्या को दर्शाता है।



students enrolled in institutes B in 2015 and 2017 to that of students enrolled in institute A in 2014 and 2016?

2015 और 2017 में संस्थान B में नामांकित छात्रों की कुल संख्या और 2014 और 2016 में संस्थान A में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 92: 137

(b) 91: 111

(c) 111: 81

(d) 137:92



institute B during 2014, 2016 and 2018 is what percent of the total number of students enrolled in institute A during the five Years?

2014, 2016 और 2018 के दौरान संस्थान B में नामांकित छात्रों की कुल संख्या, पांच वर्षों के दौरान संस्थान A में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 49%

(b) 66%

(c) 57%

(d) 55%



9. The average number of students enrolled in institute A during 2014, 2016 and 2018 is what percent less than the number of students enrolled in institute B during 2017 (correct to two decimal places)?

2014, 2016 और 2018 के दौरान संस्थान A में नामांकित छात्रों की औसत संख्या 2017 के दौरान संस्थान B में नामांकित छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत कम (ठीक दो दशमलव स्थान तक) है?

(a) 22.46%

(b) 29.17%

(c) 26.15%

(d) 32.75%

