

Course: IBPS RRB Prelims

Subject: Practice Set

Time:10 Minutes

Published Date: 24th September 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए-

Q1. $2\frac{1}{3}$ of 630 - 50% of 240 = ?

- (a) 1270
- (b) 1350
- (c) 1430
- (d) 1500
- (e) 1400

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Q2. $\sqrt[3]{729}$ of $\frac{4}{3}$ + $\sqrt{324} \div 6 = ?$

- (a) 22
- (b) 12
- (c) 18
- (d) 15
- (e) 28

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Q3. $0.009 + 0.001 \div 10 + 0.003 = ?$

- (a) 0.0121
- (b) 0.00121
- (c) 0.121
- (d) 0.0123
- (e) 1.0123

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Q4. 48% of 950 - 46% of 840 = ?

- (a) 75

- (b) 72
- (c) 65.6
- (d) 70.5
- (e) 69.6

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Q5. $\frac{15}{33} \times \frac{165}{4} \times \frac{3}{5} \div \frac{3}{11} = ?$

- (a) 42.15
- (b) 45.50
- (c) 41.25
- (d) 35.25
- (e) 25.15

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Q6. 8 पेन और 4 पेंसिल की कीमत 176 रुपये है और 2 पेन और 2 पेंसिल की कीमत 48 रुपये है। एक पेन की कीमत क्या है?

- (a) Rs. 16
- (b) Rs. 14
- (c) Rs. 12
- (d) Rs. 18
- (e) Rs. 20

L1Difficulty 2

QTags Profit And Loss

QCreator Deepak Rohilla

Q7. शब्द 'TOTAL' के वर्णों को कितने अलग-अलग तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है?

- (a) 120
- (b) 60
- (c) 48
- (d) 72
- (e) 84

L1Difficulty 2

QTags Permutation And Combination

QCreator Deepak Rohilla

Q8. यदि एक वृत्त का क्षेत्रफल 616 वर्ग सेमी है, तो इसकी परिधि क्या है?

- (a) 76 सेमी
- (b) 88 सेमी

(c) 96 सेमी

(d) 80 सेमी

(e) 68 सेमी

L1Difficulty 2

QTags Mensuration

QCreator Deepak Rohilla

Q9. एक 120 लीटर शराब और पानी का मिश्रण है। अल्कोहल का पानी से अनुपात 5:3 है। यदि मिश्रण का 30% बाहर निकाला जाता है और शेष मिश्रण में पानी की समान मात्रा मिलाई जाती है, तो मिश्रण में अल्कोहल और पानी का नया अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 7:3

(b) 5:8

(c) 7:9

(d) 11:4

(e) 4:7

L1Difficulty 2

QTags Mixture and allegation

QCreator Deepak Rohilla

Q10. एक 90 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7:2 है। यदि मिश्रण की कुछ मात्रा को पानी से बदल दिया जाता है, तो दूध का पानी से अनुपात 5:2 हो जाता है। मिश्रण में मिलाए गए पानी की मात्रा ज्ञात कीजिए।

(a) 6 litre

(b) 8 litre

(c) 12 litre

(d) $10\frac{17}{49}$ litre

(e) $7\frac{17}{49}$ litre

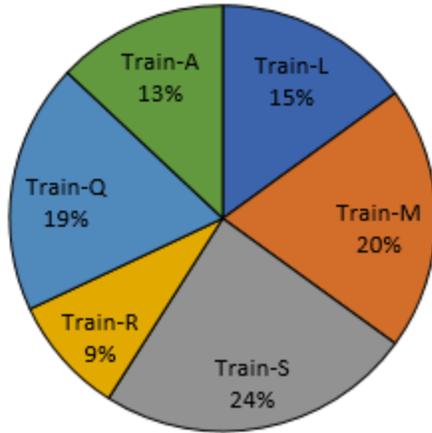
L1Difficulty 2

QTags Mixture and allegation

QCreator Deepak Rohilla

Directions (11-15): इन प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।

Total number of passengers = 8500
Percentage of Passengers



Q11. ट्रेन- S, ट्रेन- M, ट्रेन- A और ट्रेन- L में मिलाकर यात्रियों की औसत संख्या कितनी थी?

- (a) 1521
- (b) 1641
- (c) 1651
- (d) 1530
- (e) 1691

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q12. यदि ट्रेन-R में 34 प्रतिशत यात्री महिलाएँ हैं और 26 प्रतिशत ट्रांसजेंडर हैं, तो उस ट्रेन में पुरुषों की संख्या कितनी है?

- (a) 306
- (b) 316
- (c) 308
- (d) 318
- (e) 324

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q13. ट्रेन-Q में यात्रियों की संख्या, ट्रेन-A और ट्रेन-R में यात्रियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 90
- (b) 70
- (c) 75

(d) 80

(e) 86

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q14. किस ट्रेन में यात्रियों की संख्या सबसे अधिक है?

(a) A

(b) Q

(c) S

(d) M

(e) L

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q15. ट्रेन M में यात्रियों की संख्या, ट्रेन-L में यात्रियों की संख्या की तुलना में लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

(a) 29

(b) 49

(c) 43

(d) 33

(e) 39

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(b)

Sol.

$$? = \frac{7}{3} \times 630 - \frac{50}{100} \times 240$$

$$= 1470 - 120$$

$$= 1350$$

S2. Ans.(d)

Sol.

$$? = 9 \times \frac{4}{3} + \frac{18}{6}$$

$$? = 12 + 3$$

$$? = 15$$

S3. Ans.(a)

Sol.

$$? = 0.009 + 0.0001 + 0.003$$

$$? = 0.0121$$

S4. Ans.(e)

Sol.

$$? = \frac{48}{100} \times 950 - \frac{46}{100} \times 840$$

$$= 456 - 386.4$$

$$= 69.6$$

S5. Ans.(c)

Sol.

$$? = \frac{15}{33} \times \frac{165}{4} \times \frac{3}{5} \times \frac{11}{3}$$

$$= \frac{165}{4}$$

$$= 41.25$$

S6. Ans. (e)

Sol.

Let cost of one pen and one pencil
are Rs. x and Rs. y respectively.

$$\therefore 8x + 4y = 176$$

$$\text{or } 2x + y = 44 \dots \text{(i)}$$

and

$$2x + 2y = 48$$

$$\text{or } x + y = 24 \dots \text{(ii)}$$

from (i) - (ii),

$$x = 20$$

S7. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Required no. of arrangements} = \frac{5!}{2!} = 60$$

S8. Ans.(b)

Sol.

Area of circle = πr^2 , where r = radius of circle

$$\therefore \pi r^2 = 616$$

$$\Rightarrow \frac{22}{7} \times r^2 = 616$$

$$\Rightarrow r^2 = 196$$

$$\Rightarrow r = 14 \text{ cm}$$

$$\therefore \text{Perimeter} = 2 \times \frac{22}{7} \times 14 = 88 \text{ cm}$$

S9. Ans.(c)

Sol.

Quantity of mixture left after making change before adding water

$$= 120 \times \frac{70}{100}$$

$$= 84 \text{ li}$$

In this mixture quantity of alcohol

$$= \frac{5}{8} \times 84$$

$$= 52.5 \text{ li}$$

And quantity of water = $84 - 52.5 = 31.5 \text{ li}$

Now, after adding water to the mixture,

$$\text{Net quantity of water} = 31.5 + 30 \times \frac{120}{100} = 67.5 \text{ li}$$

$$\therefore \text{Required ratio} = \frac{52.5}{67.5} = \frac{7}{9}$$

S10. Ans.(e)

Sol.

Let x li of water is added to the mixture.

$$\text{Initial quantity of milk} = \frac{7}{9} \times 90 = 70 \text{ li}$$

$$\text{and that of water} = 90 - 70 = 20 \text{ li}$$

$$\text{ATQ, } 70 - \frac{7}{9}x = \frac{5}{7} \times 90$$

$$\text{or, } \frac{630 - 7x}{9} = \frac{450}{7}$$

$$\text{or, } x = \frac{360}{49} = 7 \frac{17}{49} \text{ lt.}$$

S11. Ans.(d)

Sol.

Required average no.

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{4} \times (24 + 20 + 15 + 13) \times 85 \\ &= \frac{1}{4} \times 72 \times 85 \\ &= 1530 \end{aligned}$$

S12. Ans.(a)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{No. of males in train - R} &= 9 \times 85 - \frac{60}{100} \times 9 \times 85 \\ &= \frac{40}{100} \times 9 \times 85 \\ &= 306 \end{aligned}$$

S13. Ans.(e)

Sol.

Required percentage

$$\begin{aligned} &= \frac{19}{13 + 9} \times 100 \\ &\simeq 86\% \end{aligned}$$

S14. Ans.(d)

Sol.

Train-M

S15. Ans.(d)

Sol.

Required percentage

$$\begin{aligned} &= \frac{20 - 15}{15} \times 100 \\ &= 33.33\% \\ &\simeq 33\% \end{aligned}$$