

**Course: IBPS RRB Prelims**

**Subject: Practice Set**

**Time:10 Minutes**

**Published Date: 30<sup>th</sup> August 2020**

Q1. एक लड़का 12 किमी प्रति घंटा की औसत गति से अपनी साइकिल 10 किमी चलाता है और फिर से 10 किमी प्रति घंटे की औसत गति से 12 किमी की यात्रा करता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी लगभग औसत गति है:

- (a) 10.4 किमी/घंटा
- (b) 10.8 किमी/घंटा
- (c) 11.0 किमी/घंटा
- (d) 12.2 किमी/घंटा
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsSpeed Time Distance

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. 200 मी लंबाई ( $l_2$ ) की एक ट्रेन, लंबाई ( $l_1$ ) के एक प्लेटफार्म को पार करती है, जो  $l_1$  की

तुलना में 50 मी अधिक है। ट्रेन की गति ज्ञात कीजिये।

- (a) 20 मी/से
- (b) 25 मी/से
- (c) 30 मी/से
- (d) 28 मी/से
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsTrains

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. धारा के प्रतिकूल एक नाव 4 किमी प्रति घंटे और वर्तमान की दिशा में 8 किमी प्रति घंटे की गति से चलती है। एक स्थान B से A तक जाने वाली नाव को ऊपर और नीचे की दिशा में 45 मिनट लगते हैं। A और B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- (a) 2.5 किमी
- (b) 2.25 किमी

(c) 3 किमी

(d) 2 किमी

(e) 3.5 किमी

L1Difficulty 2

QTagsBoat And Stream

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. एक बॉक्स में 5 हरे, 4 पीले और 3 सफेद मार्बल हैं। तीन मार्बल को यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है। क्या प्रायिकता है कि वे सभी एक ही रंग के नहीं हैं?

(a)  $\frac{3}{44}$

(b)  $\frac{3}{55}$

(c)  $\frac{52}{55}$

(d)  $\frac{41}{44}$

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

L1Difficulty 2

QTagsProbability

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. आयुष 40 दिनों में एक कार्य कर सकता है और राहुल, आयुष की तुलना में 25% अधिक कार्य कुशल है। यदि आयुष ने 15 दिनों के लिए कार्य शुरू किया और छोड़ दिया तो राहुल कितने दिनों में शेष कार्य करेगा?

(a) 16 दिन

(b) 20 दिन

(c) 28 दिन

(d) 24 दिन

(e) 12 दिन

L1Difficulty 2

QTagsTime And Work

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6 – 10): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

Q6.  $123$  का  $2\frac{3}{23}$  का  $3\frac{2}{7}$  -  $847$  का  $14\frac{2}{7}\%$  = ?

(a) 700

(b) 720

(c) 740

(d)780

(e)680

L1Difficulty 2

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

$$Q7. \frac{1313}{1300} - \frac{1414}{700} + \frac{5500}{5000} + \frac{1717}{1700} = ?$$

(a)1.9

(b)1.7

(c)2.5

(d)2.3

(e)1.1

L1Difficulty 2

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

$$Q8. \sqrt[3]{1331} + \sqrt{8281} \div \sqrt[3]{2197} \times \sqrt{4} = ?^2$$

(a)25

(b)5

(c)6

(d)36

(e)2

L1Difficulty 2

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

$$Q9. 1234 \times 2 \div 3702 + 171 \div 513 = ?$$

(a)1

(b)1.1

(c)1.3

(d)1.5

(e)0.8

L1Difficulty 2

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

$$Q10. 2520 \text{ का } 16\frac{2}{3}\% + 567 \text{ का } 11\frac{1}{9}\% - 605 \text{ का } 9\frac{1}{11}\% = ?$$

(a)420

(b)408

(c)380

(d)428

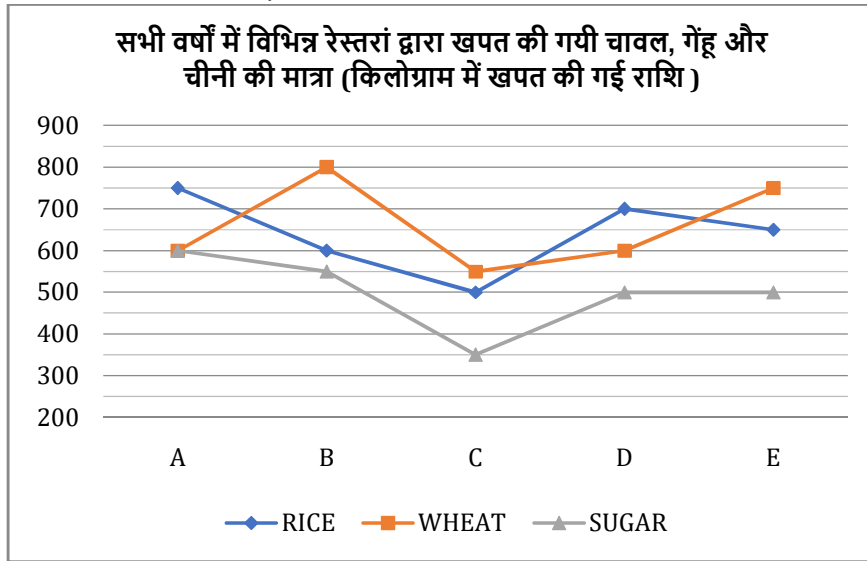
(e)388

L1Difficulty 2

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): निम्नलिखित ग्राफ़ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



Q11. रेस्तरां B द्वारा खपत किए गए चावल, गेहूं और चीनी की मात्रा का रेस्तरां E द्वारा खपत किए गए चावल, गेहूं और चीनी की मात्रा से संबंधित अनुपात क्या है?

(a) 18 : 17

(b) 29 : 27

(c) 33 : 28

(d) 39 : 38

(e) 34 : 31

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. सभी रेस्तरां द्वारा खपत की गयी चावल, गेहूं और चीनी की औसत मात्रा कितनी है?

(a) 1800 किग्रा.

(b) 1790 किग्रा.

(c) 1900 किग्रा.

(d) 1950 किग्रा.

(e) 1570 किग्रा.

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. रेस्तरां D द्वारा खपत की गयी चीनी, समान रेस्तरां द्वारा खपत चावल और गेहू का लगभग कितना प्रतिशत है? (% में)

(a) 32

(b) 25

(c) 38

(d) 42

(e) 29

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. रेस्तरां C द्वारा खपत होने वाले चावल, सभी रेस्तरां द्वारा एक साथ खपत किए जाने वाले चावल का लगभग कितना प्रतिशत है? (% में)

(a) 12

(b) 18

(c) 21

(d) 24

(e) 16

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. सभी रेस्तरां द्वारा एकसाथ खपत की गयी गेहू की औसत मात्रा और चीनी की औसत मात्रा के बीच कितना अंतर है?

(a) 145 किग्रा.

(b) 160 किग्रा.

(c) 155 किग्रा.

(d) 150 किग्रा.

(e) 147 किग्रा.

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

## Solutions

S1. Ans (b)

Sol. Average speed = total distance / total time

$$= \frac{10+}{\left(\frac{10}{12} + \frac{12}{10}\right)} = 10.8 \text{ km/hr}$$

S2. Ans.(b)

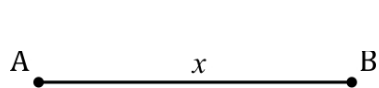
Sol.  $l_1 = 200 \text{ m}$

$l_2 = 200 + 50 = 250 \text{ m}$

$$\begin{aligned} \therefore \text{Speed of train} &= \frac{200+250}{18} \\ &= 25 \text{ m/s} \end{aligned}$$

S3. Ans.(d)

Sol.



$$S_{\text{UP}} : S_{\text{down}} = 4 : 8$$

$$\frac{x}{4} + \frac{x}{8} = \frac{45}{60}$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{8} = \frac{45}{60}$$

$$\Rightarrow x = 2 \text{ km}$$

$$AB = 2 \text{ km}$$

S4. Ans.(d)

Sol. probability all marbles are of same color =  $\frac{5C_3 + 4C_3 + 3C_3}{12C_3} = \frac{3}{44}$

$$\text{Req. probability} = 1 - \frac{3}{44} = \frac{41}{44}$$

S5. Ans.(b)

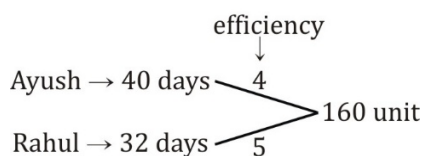
Sol.

Ratio of efficiency of Ayush and Rahul =  $100 : 125 = 4 : 5$

$\therefore$  Ratio of time taken by Ayush and Rahul =  $5 : 4$

$\therefore$  Ayush does the work in 40 days.

$\therefore$  Rahul does the work in 32 days.



∴ work completed by Ayush in 15 days =  $15 \times 4 = 60$  unit.

Remaining work =  $160 - 60 = 100$  unit

∴ Remaining work completed by Rahul in

$$= \frac{100}{5} = 20 \text{ days.}$$

S6. Ans (c)

Sol.  $3\frac{2}{7}$  of  $2\frac{3}{23}$  of 123 -  $14\frac{2}{7}\%$  of 847

$$= \frac{23}{7} \times \frac{49}{23} \times 123 - \frac{100}{700} \times 847$$

$$= 7 \times 123 - \frac{847}{7}$$

$$= 861 - 121$$

$$?= 740$$

S7. Ans (e)

Sol.  $\frac{1313}{1300} - \frac{1414}{700} + \frac{5500}{5000} + \frac{1717}{1700}$

$$= 1.01 - 2.02 + 1.1 + 1.01$$

$$?= 1.1$$

S8. Ans (b)

Sol.  $\sqrt[3]{1331} + \sqrt{8281} \div \sqrt[3]{2197} \times \sqrt{4}$

$$= 11 + 91 \div 13 \times 2$$

$$?^2 = 25$$

$$? = \pm 5$$

$$? = 5$$

S9. Ans (a)

Sol.  $1234 \times 2 \div 3702 + 171 \div 513 = ?$

$$= 1234 \times \frac{2}{3702} + \frac{171}{513}$$

$$= \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$$

$$? = 1$$

S10. Ans (d)

Sol.  $16\frac{2}{3}\%$  of 2520 +  $11\frac{1}{9}\%$  of 567 -  $9\frac{1}{11}\%$  of 605 = ?

$$= \frac{100}{600} \times 2520 + \frac{100}{900} \times 567 - \frac{100}{1100} \times 605$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{2520}{6} + \frac{567}{9} - \frac{605}{11} \\
&= 420 + 63 - 55 \\
? &= 428
\end{aligned}$$

S11. Ans.(d)

$$\begin{aligned}
\text{Sol. Ratio} &= 600+800+550 : 650+750+500 \\
&= 1950 : 1900 \\
&= 39 : 38
\end{aligned}$$

S12. Ans.(a)

Sol. Total consumption of rice, wheat and sugar :

Restaurant A = 1950 kgs

Restaurant B = 1950 kgs

Restaurant C = 1400 kgs

Restaurant D = 1800 kgs

Restaurant E = 1900 kgs

$$\text{Average} = \frac{1950+1950+1400+1800+1900}{5} = 1800\text{kgs}$$

S13. Ans.(c)

$$\begin{aligned}
\text{Sol.} & \frac{500}{(700+600)} \times 100 \\
&= \frac{500}{1300} \times 100 = 38.46\% \approx 38\% \text{ (approx)}
\end{aligned}$$

S14. Ans.(e)

$$\text{Sol.} \frac{500}{3200} \times 100 = 15.63\% \approx 16\% \text{ (approx)}$$

S15. Ans.(b)

$$\text{Sol. Average (wheat)} = \frac{3300}{5} = 660\text{kgs}$$

$$\text{Average (sugar)} = \frac{2500}{5} = 500\text{kgs}$$

$$\text{Difference} = 660 - 500 = 160 \text{ kgs}$$