

Course: IBPS RRB Prelims

Subject: Word Problem

Time: 10 Minutes

Published Date: 16th September 2020

Q1. **Q, R** से उतना ही छोटा है, जितना वह **T** से बड़ा है। यदि **R** और **T** की आयु का योग **50** वर्ष है, तो **R** और **Q** की आयु के बीच का अंतर क्या है?

- (a) 2 वर्ष
- (b) 10 वर्ष
- (c) 3 वर्ष
- (d) आंकड़े अपर्याप्त
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Ages

QCreator Deepak Rohilla

Q2. एक मोटरबोट शांत जल में **10** किमी प्रति घंटे की गति से यात्रा कर सकता है। यह नदी में **91** किमी धारा के अनुकूल यात्रा करता है और फिर वापस उसी स्थान पर लौट आया, इसमें उसने कुल **20** घंटे का समय लिया। नदी के प्रवाह की दर कितनी है?

- (a) 3 किमी प्रति घंटा
- (b) 4 किमी प्रति घंटा
- (c) 2 किमी प्रति घंटा
- (d) 5 किमी प्रति घंटा
- (e) 6 किमी प्रति घंटा

L1Difficulty 2

QTags Boat And Stream

QCreator Deepak Rohilla

Q3. दूध और पानी के मिश्रण में केवल **26%** पानी होता है। **7** लीटर मिश्रण को **7** लीटर शुद्ध दूध के साथ प्रतिस्थापित करने के बाद, मिश्रण में दूध का प्रतिशत **76%** हो जाता है। मिश्रण की मात्रा कितनी है?

- (a) 65 लीटर
- (b) 91 लीटर
- (c) 38 लीटर
- (d) 78 लीटर
- (e) 104 लीटर

L1Difficulty 2

QTags Mixture and allegation

QCreator Deepak Rohilla

Q4. चीनी की कीमत 32% की बढ़त के बाद, एक परिवार अपनी खपत को इस तरह कम कर देता है कि चीनी पर खर्च पहले की तुलना में केवल 10% अधिक होता है. यदि पहले प्रति माह 30 किलो चीनी की खपत होती थी, तो परिवार की नई मासिक खपत ज्ञात कीजिये?

- (a) 42 किलो
- (b) 35 किलो
- (c) 25 किलो
- (d) 16 किलो
- (e) 27.5 किलो

L1Difficulty 2

QTags Percentage

QCreator Deepak Rohilla

Q5. एक वर्ष पूर्व, महेश और सुरेश के वेतन के बीच का अनुपात 3: 5 था. उनके पिछले वर्ष और वर्तमान वेतन का क्रमशः अनुपात 2: 3 और 4: 5 है. यदि वर्तमान वर्ष में उनका कुल वेतन 43000 रुपये है, तो महेश का वर्तमान वेतन कितना है?

- (a) 19000 रुपये
- (b) 18000 रुपये
- (c) 16000 रुपये
- (d) 15500 रुपये
- (e) 23000 रुपये

L1Difficulty 2

QTags Ratio And Proportion

QCreator Deepak Rohilla

Q6. एक छात्रावास में 250 छात्रों के लिए 35 दिनों का भोजन है. 5 दिनों के बाद, 25 छात्रों का एक नया बैच छात्रावास में दाखिल किये जाते हैं. अगले 10 दिनों के बाद, 25 छात्रों के एक बैच ने छात्रावास छोड़ दिया. शेष भोजन कितने दिनों तक उपयोग होगा?

- (a) 18 दिन
- (b) 19 दिन
- (c) 20 दिन
- (d) 17 दिन
- (e) 16 दिन

L1Difficulty 2

QTags Time And Work

QCreator Deepak Rohilla

Q7. एक निश्चित राशि पर 4 वर्ष के लिए 7 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से अर्जित साधारण ब्याज 3584 रुपये है. समान राशि पर 4 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से दो वर्षों में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

- (a) 1054.48 रुपये
- (b) 1044.48 रुपये
- (c) 938 रुपये

(d) 1064.84 रूपये

(e) 1144.48 रूपये

L1Difficulty 2

QTags Simple Interest

QCreator Deepak Rohilla

Q8. 'HAPPY' शब्द के वर्णों को कितने विभिन्न तरीके से व्यवस्थित किया जा सकता है?

(a) 120

(b) 140

(c) 60

(d) 70

(e) 80

L1Difficulty 2

QTags Permutation And Combination

QCreator Deepak Rohilla

Q9. एक AC 30 मिनट में 8 यूनिट बिजली की खपत करता है और एक बल्ब 6 घंटे में 18 यूनिट बिजली की खपत करता है. AC और बल्ब दोनों 8 दिनों में कितनी यूनिट बिजली की खपत करेंगे यदि वे 10 घंटे प्रतिदिन चलते हैं? (a) 1520

(b) 1620

(c) 1500

(d) 1600

(e) 1540

L1Difficulty 2

QTags Time And Work

QCreator Deepak Rohilla

Q10. एक वस्तु का उत्पादक 5% का लाभ अर्जित करता है, थोक व्यापारी 10% का लाभ अर्जित करता है, और खुदरा विक्रेता 15% का लाभ अर्जित करता है. लेख के विनिर्माण मूल्य ज्ञात कीजिये यदि खुदरा विक्रेता इसे 5313 रुपये में बेचता है.

(a) 4000 रुपये

(b) 4500 रुपये

(c) 5000 रुपये

(d) 4950 रुपये

(e) 4250 रुपये

L1Difficulty 2

QTags Profit And Loss

QCreator Deepak Rohilla

Q11. एक निश्चित राशि पर एक निश्चित दर से 2 वर्ष की अवधि में अर्जित साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) क्रमशः 900 रुपये और 954 रुपये है. राशि ज्ञात कीजिये?

(a) 3700 रुपये

(b) 3650 रुपये

(c) 3850 रुपये

(d) 3750 रुपये

(e) 3570 रुपये

L1Difficulty 2

QTags Simple Interest

QCreator Deepak Rohilla

Q12. एक 2602 रुपये की राशि को X और Y के बीच के इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि 7 वर्ष बाद X की राशि, 9 वर्ष बाद Y की राशि के बराबर हो जाती है, 4% प्रति वर्ष की दर से अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये?

(a) 1352 रुपये, 1250 रुपये

(b) 1400 रुपये, 1350 रुपये

(c) 1415 रुपये, 1300 रुपये

(d) 1500 रुपये, 1450 रुपये

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Simple Interest

QCreator Deepak Rohilla

Q13. X और Y क्रमशः 900 और 700 रुपये की राशि के साथ एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं. वह अपने कार्य के लिए लाभ की आधी राशि को समान रूप से और शेष राशि को अपने निवेश के अनुपात के रूप में विभाजित करते हैं. यदि X को Y से 47 रुपये अधिक प्राप्त होते हैं. तो X और Y द्वारा अर्जित कुल लाभ कितना है?

(a) 376 रुपये

(b) 652 रुपये

(c) 752 रुपये

(d) 954 रुपये

(e) 854 रुपये

L1Difficulty 2

QTags Partnership

QCreator Deepak Rohilla

Q14. अंग्रेजी भाषा के वर्णों में से दो वर्णों को चुना जाता है. दोनों वर्णों के स्वर होने की प्रायिकता ज्ञात करें.

(a) 2/65

(b) 3/65

(c) 1/65

(d) 3/5

(e) 0.2

L1Difficulty 2

QTags Probability

QCreator Deepak Rohilla

Q15. अक्षय एक कार्य करना शुरू करता है और 15 दिनों तक कार्य करते हुए 36% कार्य पूरा करता है. कार्य पूरा करने के लिए, वह मोनिका को शामिल करता है और वह एक साथ कार्य करते हुए 20 दिनों में कार्य पूरा करते हैं. अक्षय और मोनिका की कार्यक्षमता का अनुपात कितना है?

- (a) 7 : 5
- (b) 4 : 3
- (c) 5 : 3
- (d) 1 : 3
- (e) 3 : 1

L1Difficulty 2

QTags Time And Work

QCreator Deepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(d)

Sol.

$$\because R - Q = Q - T$$

$$\Rightarrow Q = \frac{R + T}{2}$$

$$\Rightarrow 2Q = R + T \dots(i)$$

and,

$$R + T = 50$$

$$\therefore Q = 25$$

From here, we can't find the age of

R. So, we can't determine the answer.

S2. Ans.(a)

Sol.

Let rate of flow of river = s km/h

$$\therefore \frac{91}{10+s} + \frac{91}{10-s} = 20$$

$$\Rightarrow 91(10 + s + 10 - s) = 20(100 - s^2)$$

$$\Rightarrow s^2 = 9$$

$$\Rightarrow s = 3 \text{ km/h}$$

S3. Ans.(b)

Sol.

Let quantity of mixture was $100x$ liters

Initial quantity of milk in the mixture

$$= 74x \text{ liters}$$

ATQ,

$$74x - \frac{74}{100} \times 7 + 7 = \frac{76}{100} \times 100x$$

$$\Rightarrow x = 0.91$$

$$\therefore \text{Quantity of mixture} = 91 \text{ liter}$$

S4. Ans.(c)

Sol.

Let per kg price of Sugar initially was Rs. 100.

Then, total expenditure in a month was

$$100 \times 30 = 3000$$

After increase in price,

$$x \times 132 = \frac{110}{100} \times 3000, \text{ where } x =$$

new monthly consumption of family

$$\Rightarrow x = 25 \text{ kg}$$

S57. Ans.(b)

Sol.

Ratio between salaries of Mahesh and Suresh one year ago

$$\text{i. e. } \frac{M_L}{S_L} = \frac{3}{5}$$

also, ratio of Mahesh last year & present year salaries

$$\text{i. e. } \frac{M_L}{M_P} = \frac{2}{3} = \frac{2 \times \frac{3}{2}}{3 \times \frac{3}{2}} = \frac{3}{\frac{9}{2}} \quad \dots (i)$$

and, ratio of Suresh last year & present year salaries

$$\text{i. e. } \frac{S_L}{S_P} = \frac{4}{5} = \frac{4 \times \frac{5}{4}}{5 \times \frac{5}{4}} = \frac{5}{\frac{25}{4}} \quad \dots (ii)$$

From eqn i and ii,

$$\text{their present salary ratio} = \frac{\frac{9}{2}}{\frac{25}{4}} = \frac{18}{25}$$

$$\therefore 18x + 25x = 43000$$

$$\Rightarrow x = 1000$$

So, required present salary of Mahesh

$$= 18 \times 1000 = \text{Rs. } 18000$$

S6. Ans.(b)

Sol.

Let the remaining provisions lasted for x days.

Then,

$$250 \times 35 = 250 \times 5 + 275 \times 10 + 250 \times x$$

$$\Rightarrow 350 = 50 + 110 + 10x$$

$$\Rightarrow x = 19 \text{ days.}$$

S7. Ans. (b)

Sol.

$$P = \frac{SI \times 100}{\text{Time} \times \text{Rate}} = \frac{3584 \times 100}{4 \times 7}$$

= Rs. 12800

$$CI = P \left[\left(1 + \frac{R}{100} \right)^n - 1 \right]$$

$$= 12800 \left[\left(1 + \frac{4}{100} \right)^2 - 1 \right]$$

$$= 12800 \left[\left(\frac{26}{25} \right)^2 - 1 \right]$$

$$= 12800 \left(\frac{676}{625} - 1 \right)$$

$$= 12800 \times \frac{51}{625} = \text{Rs. } 1044.48$$

S8. Ans.(c)

Sol.

HAPPY

There are 5 letters.

$$\text{And number of words formed} = \frac{5!}{2!}$$

$$= \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 1} = \frac{120}{2} = 60$$

S9. Ans.(a)

Sol. Per hour consumption for AC = 16 units

total consumption of Both Ac and Bulb for 8 days (10 hours a day)

$$= (8 \times 10)(16+3) = 1520 \text{ units}$$

S10. Ans.(a)

Sol.

Let the manufacturing price is MP

$$MP \times \frac{105}{100} \times \frac{110}{100} \times \frac{115}{100} = 5313$$

$$MP = 4000$$

S11. Ans.(d)

Sol.

Let sum = Rs. P and rate = R% per annum

$$\therefore \frac{PR^2}{100^2} = 954 - 900$$

$$\frac{PR^2}{100^2} = 54 \text{ ----(i)}$$

$$\text{And } \frac{2PR}{100} = 900 \text{ ----(ii)}$$

Solving (i) and (ii), we get

$$R = 12\%$$

$$\therefore P = \frac{54 \times 10000}{144}$$

$$= \text{Rs. } 3750$$

S12. Ans.(a)

Sol.

Let X get x rupee and Y gets y rupee

ATQ,

$$x \left(1 + \frac{4}{100}\right)^7 = y \left(1 + \frac{4}{100}\right)^9$$

$$\Rightarrow x = \frac{676y}{625} \text{ ---- (i)}$$

$$\text{And } x + y = 2602 \text{ ----(ii)}$$

Solving (i) and (ii) we get

$$y = \text{Rs. } 1250 \text{ and } x = 1352 \text{ rupee}$$

S13. Ans.(c)

Sol.

Ratio of investment of x and y is 9 : 7

Total profit = K

$$\frac{9}{16} \times \frac{K}{2} - \frac{7K}{16 \times 2} = 47$$

$$2K = 47 \times 16 \times 2$$

$$K = \text{Rs. } 752$$

S14. Ans.(a)

Sol.

Total vowels in English alphabet

= 5 (A, E, I, O, U)

$$\therefore \text{Required probability} = \frac{{}^5C_2}{{}^{26}C_2}$$

$$= \frac{5 \times 4}{26 \times 25}$$

$$= 2/65$$

S15. Ans.(e)

Sol.

Akshay : 15 days \rightarrow 36% of the work

\therefore 20 days \rightarrow 48% of the work

Total workdone by Akshay = 48% + 36% = 84%

Which means Monika did only 16% of the work in 20 days while comparing the working efficiency

	Akshay	Monika
In 20 days,	48%	16%
\therefore Efficiency	3	: 1