

Course: IBPS PO Pre

Subject: : Practice Set

Time:10 Minutes

Published Date: 16<sup>th</sup> August 2020

Q1. 120 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3: 5 है। मिश्रण में कितने लीटर दूध मिलाया जाना चाहिए जिससे कि दूध और पानी का अनुपात उल्टा हो जाए?

- (a) 72 लीटर
- (b) 64 लीटर
- (c) 56 लीटर
- (d) 76 लीटर
- (e) 80 लीटर

L1Difficulty 2

QTags Mixture and allegation

QCreator Deepak Rohilla

Q2. P और Q ने क्रमशः 12000 रुपये और 16000 रुपये निवेश करके साझेदारी में प्रवेश किया। 8 महीने के बाद, R भी 15000 रुपये की पूंजी के साथ व्यवसाय में शामिल होता है। 2 वर्ष बाद 45600 रुपये के लाभ में R का हिस्सा (रुपये में) होगा:

- (a) 24000
- (b) 16000
- (c) 12000
- (d) 11400
- (e) 14000

L1Difficulty 2

QTags Partnership

QCreator Deepak Rohilla

Q3. एक बेईमान डीलर क्रय मूल्य पर 10% की हानि पर सामान बेचता है, लेकिन वह 20% कम भार का उपयोग करता है। उसका प्रतिशत लाभ या हानि क्या है?

- (a) 12.5% लाभ
- (b) 12.5% हानि
- (c)  $16\frac{2}{3}\%$  हानि
- (d)  $16\frac{2}{3}\%$  लाभ
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Profit And Loss

QCreator Deepak Rohilla

Q4. 40 व्यक्तियों की औसत आय 4200 रुपये है और अन्य 35 व्यक्तियों की औसत आय 4000 रुपये है। पूरे समूह की औसत आय है:

- (a) 4,100 रुपये
- (b)  $4,106\frac{1}{3}$  रुपये
- (c)  $4,106\frac{2}{3}$  रुपये
- (d)  $4,108\frac{1}{3}$  रुपये
- (e) 4233 रुपये

L1Difficulty 2

QTags Average

QCreator Deepak Rohilla

Q5. उदय ने 100 किलो चावल 1100 रुपये में खरीदता है और इसे 20 किलो चावल के लिए प्राप्त राशि के बराबर राशि में हानि पर बेच दिया। वह चावल को किस कीमत पर बेचता है? (दशमलव के बाद दो स्थान तक)

- (a) 8.47 रुपये प्रति किलो
- (b) 9.17 रुपये प्रति किलो
- (c) 7.25 रुपये प्रति किलो
- (d) 10.33 रुपये प्रति किलो
- (e) 7.23 रुपये प्रति किलो

L1Difficulty 2

QTags Profit And Loss

QCreator Deepak Rohilla

Directions (6-10): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए।

Q6. 113, 130, 164, 215, ?, 368

(a) 293

(b) 273

(c) 283

(d) 327

(e) 382

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q7. 705, 728, 774, 843, 935, 1050, ?

(a) 1190

(b) 1180

(c) 1185

(d) 1188

(e) 1818

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q8. 16, 16, 40, 160, 880, ?

(a) 7480

(b) 6160

(c) 4400

(d) 5720

(e) 6600

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q9. 60.5, 72, 84.5, 98, 112.5, ?

(a) 125

(b) 122

(c) 126

(d) 128

(e) 132

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q10. 4, 2, 2, 3, 6, ?

(a) 12

(b) 15

(c) 24

(d) 18

(e) 21

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

**Directions (11-15):** निम्नलिखित तालिका में कंपनी टीसीएस में काम करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या और छह अलग-अलग वर्षों में पुरुषों का महिलाओं से अनुपात दर्शाया गया है। तालिका का अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

वर्ष	कर्मचारियों की कुल संख्या	पुरुष : महिला
2011	8,00,000	7: 3

2012	8,50,000	11: 6
2013	9,54,500	3: 2
2014	9,80,500	11: 9
2015	8,65,000	13: 12
2016	9,25,000	1: 1

Q11. वर्ष 2011 और 2015 में महिला कर्मचारियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 3,27,600
- (b) 3,80,400
- (c) 4,26,500
- (d) 4,56,500
- (e) 5,20,500

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q12. वर्ष 2012 और 2014 में मिलाकर कंपनी में काम करने वाली महिला कर्मचारी, वर्ष 2011 में कुल कर्मचारियों का लगभग कितने प्रतिशत हैं?

- (a) 81 %
- (b) 99%
- (c) 93%
- (d) 108%
- (e) 76%

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q13. यदि वर्ष 2016 में 20% कर्मचारियों को रस्टीकेट किया गया था, तो 2016 में रस्टीकेटेड महिला कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिये (यह दिया गया है कि रस्टीकेटेड कर्मचारियों में महिलाओं की संख्या, रस्टीकेटेड पुरुषों की संख्या के बराबर है)?

- (a) 85,500
- (b) 1,05,000
- (c) 95,000
- (d) 92,500
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q14. वर्ष 2012, 2013 और 2016 में मिलाकर पुरुष कर्मचारियों की संख्या और समान वर्षों में महिला कर्मचारियों की संख्या के बीच कितना अंतर है?

- (a) 4,40,900
- (b) 5,50,000
- (c) 6,55,000
- (d) 7,65,000
- (e) 5,24,000

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q15. किस वर्ष में, पुरुष और महिला कर्मचारियों के बीच का अंतर अधिकतम है?

- (a) 2011
- (b) 2012
- (c) 2014
- (d) 2015
- (e) 2016

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

## Solutions

S1. Ans (e)

Sol.

Let milk and water are  $3x$  and  $5x$  liters respectively

$$\begin{aligned}3x + 5x &= 120 \\x &= 15\end{aligned}$$

So, milk=45 liters

And water=75 liters

ATQ,

Let  $x$  liters milk be added

$$\begin{aligned}\frac{45 + x}{75} &= \frac{5}{3} \\x &= 80 \text{ liters}\end{aligned}$$

S2. Ans.(c)

$$\text{Sol. Share of R} = \frac{(15000 \times 16)}{(12000 \times 24) + (16000 \times 24) + (15000 \times 16)} = 12000 \text{Rs}$$

S3. Ans.(a)

Sol. Let CP = Rs 1000

$$\text{SP at 10\% loss} = \frac{(100-90)}{100} \times 1000 = 900 \text{ Rs}$$

$$\text{But actual CP} = 1000 \times \frac{(100-20)}{100} = 800 \text{ Rs}$$

$$\text{Profit percentage} = \frac{(900-800)}{800} \times 100 = 12.5\%$$

S4. Ans. (c)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Required average} &= \frac{40 \times 4200 + 35 \times 4000}{75} \\&= \frac{168000 + 140000}{75} \\&= \frac{308000}{75}\end{aligned}$$

$$= 4106\frac{2}{3} \text{ Rs.}$$

S5. Ans.(b)

Sol.

Let selling price of rice = Rs.  $x$  per kg

ATQ,

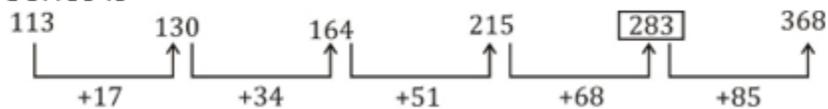
$$1100 - 100x = 20x$$

$$\Rightarrow x \approx 9.17 \text{ per kg}$$

S6. Ans.(c)

Sol.

Series is



S7. Ans.(d)

Sol.

Pattern is  $+23 \times 1, +23 \times 2, +23 \times 3, +23 \times 4, +23 \times 5$

$$\therefore ? = 1050 + 23 \times 6 = 1188$$

S8. Ans.(b)

Sol.

Pattern is  $\times 1, \times 2.5, \times 4, \times 5.5, \times 7, 8.5$

$$\therefore ? = 880 \times 7$$

$$= 6160$$

S9. Ans.(d)

Sol.

Pattern is  $+11.5, +12.5, +13.5, +14.5, +15.5$

$$\therefore ? = 112.5 + 15.5$$

$$= 128$$

S10. Ans.(b)

Sol.

Pattern is  $\times 0.5, \times 1, \times 1.5, \times 2, \times 2.5$

$$\therefore ? = 6 \times 2.5$$

$$= 15$$

**S11. Ans.(a)**

**Sol.**

Required average no. of women employees

$$= \frac{1}{2} \times \left( \frac{3}{10} \times 8,00,000 + \frac{12}{25} \times 8,65,000 \right)$$

$$= \frac{1}{2} \times (2,40,000 + 4,15,200)$$

$$= 3,27,600$$

**S12. Ans.(c)**

**Sol.**

Women working in company in years 2012 and 2014 together

$$= \left( \frac{6}{17} \times 8,50,000 + \frac{9}{20} \times 9,80,500 \right)$$

$$= 3,00,000 + 4,41,225$$

$$= 7,41,225$$

$$\therefore \text{Required percentage} = \frac{741225}{800000} \times 100$$

$$= 92.65\% = 93\% \text{ approx}$$

**S13. Ans.(d)**

**Sol.**

The no. of woman employees who were rusticated

$$= \frac{20}{100} \times 9,25,000 \times \frac{1}{2}$$

$$= 92,500$$

**S14. Ans.(a)**

**Sol.**

$$\text{Required difference} = \left( \frac{11}{17} \times 8,50,000 + \frac{3}{5} \times 9,54,500 + \frac{1}{2} \times 9,25,000 \right) - \left( \frac{6}{17} \times 8,50,000 + \frac{2}{5} \times 9,54,500 + \frac{1}{2} \times 9,25,000 \right)$$

$$= (5,50,000 + 5,72,700 + 4,62,500) - (3,00,000 + 3,81,800 + 4,62,500)$$
$$= 4,40,900$$

**S15. Ans.(a)**

**Sol.**

$$\text{Difference in man and woman employees in year 2011} = \frac{(7-3)}{(7+3)} \times 8,00,000$$

$$= 3,20,000$$

$$\text{In year 2012} = \frac{(11-6)}{(6+11)} \times 8,50,000$$

$$= 2,50,000$$

$$\text{In year 2014} = \frac{(11-9)}{(9+11)} \times 9,80,500 = 98,050$$

In rest years difference of ratio looks smaller than the above data calculated

$\therefore$  maximum difference is in year = 2011