

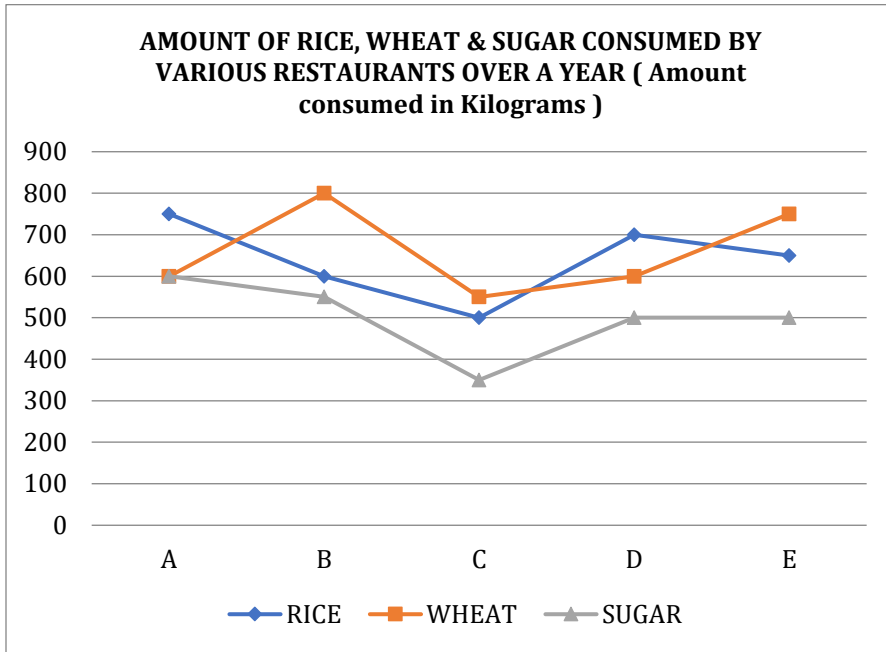
Course: IBPS PO Prelims

Subject: Practice Set

Time:12 Minutes

Published Date: 4th October 2020

Directions (1 - 5): निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये-



Q1. भोजनालय B द्वारा उपभोग की गई चावल, गेहूं और चीनी की मात्रा का, भोजनालय E द्वारा उपभोग की गई चावल, गेहूं और चीनी की मात्रा से क्रमागत अनुपात कितना है?

- (a) 18 : 17
- (b) 29 : 27
- (c) 33 : 28
- (d) 39 : 38
- (e) 34 : 31

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q2. सभी भोजनालयों द्वारा चावल, गेहूं और चीनी की उपभोग की गई औसत मात्रा कितनी है?

- (a) 1800 किग्रा
- (b) 1790 किग्रा

(c) 1900 किग्रा

(d) 1950 किग्रा

(e) 1570 किग्रा

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q3. भोजनालय D द्वारा उपभोग की गई चीनी की मात्रा, समान भोजनालय से चावल और गेहूँ की उपभोग की गई मात्रा की लगभग कितनी प्रतिशत है? (% में)

(a) 32

(b) 25

(c) 38

(d) 42

(e) 29

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q4. भोजनालय C द्वारा उपभोग की गई चावल की मात्रा, सभी भोजनालयों को मिलाकर उपभोग की गई चावल की मात्रा की लगभग कितनी प्रतिशत है? (% में)

(a) 12

(b) 18

(c) 21

(d) 24

(e) 16

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q5. सभी भोजनालयों को मिलाकर उपभोग की गई गेहूँ की औसत मात्रा और चीनी की औसत मात्रा में कितना अंतर है?

(a) 145 किग्रा

(b) 160 किग्रा

(c) 155 किग्रा

(d) 150 किग्रा

(e) 147 किग्रा

L1Difficulty 3

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q6. एक चुनाव में दो उम्मीदवारों में से एक को कुल वोटों में से 55% वोट प्राप्त होते हैं और जिसमें से 20% वोट अवैध थे। यदि कुल 7500 वोट डाले जाते हैं, तो अन्य उम्मीदवार को प्राप्त होने वाले वैध वोटों की संख्या कितनी है?

- (a) 2550
- (b) 2670
- (c) 2700
- (d) 2850
- (e) 2500

L1Difficulty 2

QTags Percentage

QCreator Deepak Rohilla

Q7. पेट्रोल की कीमत में 25% की वृद्धि होती है, कार मालिक को पेट्रोल की खपत को कितने प्रतिशत तक कम करना चाहिए ताकि पेट्रोल पर उसका खर्च समान रहे?

- (a) 18%
- (b) 16%
- (c) 15%
- (d) 20%
- (e) 14%

L1Difficulty 2

QTags Percentage

QCreator Deepak Rohilla

Q8. 20 विद्यार्थियों की एक कक्षा में 4 नए विद्यार्थियों के शामिल होने से औसत आयु में 2 की वृद्धि होती है। यदि वास्तविक औसत आयु 18 वर्ष थी, तो इसमें शामिल होने वाले चार विद्यार्थियों की आयु का योग ज्ञात कीजिए।(वर्षों में)

- (a) 125
- (b) 112
- (c) 115
- (d) 120
- (e) 108

L1Difficulty 2

QTags Ages

QCreator Deepak Rohilla

Q9. A और B क्रमशः 5: 3 के अनुपात के निवेश से एक व्यवसाय शुरू करते हैं। व्यवसाय की शुरुआत से 6 महीने बाद, C उनके साथ शामिल हो जाता है और B और C के निवेश के बीच का क्रमागत अनुपात 2: 3 था। यदि उनके द्वारा अर्जित वार्षिक लाभ 12300 रूपए था, तो लाभ में B के हिस्से और C के हिस्से के बीच का अंतर कितना था?

- (a) Rs. 900

(b) Rs. 800

(c) Rs. 600

(d) Rs. 400

(e) Rs. 700

L1Difficulty 3

QTags Partnership

QCreator Deepak Rohilla

Q10. एक वस्तु निर्माता 5% का लाभ, थोक व्यापारी 10% लाभ और खुदरा व्यापारी 15% का लाभ अर्जित करता है। यदि खुदरा व्यापारी इसे 5313 रूपए में बेचता है, तो वस्तु का निर्माण मूल्य ज्ञात कीजिये।

(a) Rs. 4000

(b) Rs. 4500

(c) Rs. 5000

(d) Rs. 4950

(e) Rs. 4200

L1Difficulty 3

QTags Profit And Loss

QCreator Deepak Rohilla

Directions(11-13): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आएगा-

Q11. 16.5% of $1399.921 + 114.78\%$ of $1211 = ?$

(a) 1270

(b) 1350

(c) 1490

(d) 1530

(e) 1620

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Deepak Rohilla

Q12. $\sqrt{1220} \times 16.06 + \sqrt{4897} = ?$

(a) 610

(b) 620

(c) 630

(d) 640

(e) 650

L1Difficulty 2

QTags Approximation

QCreator Deepak Rohilla

Q13. $18.08 \times 11.898 + 22.922 \times 14.94 = ?$

- (a) 520
- (b) 560
- (c) 540
- (d) 580
- (e) 610

L1Difficulty 2

QTags Approximation

QCreator Deepak Rohilla

Directions (14-15): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए-

Q14. 8, 14, 32, 70, 136, ?

- (a) 248
- (b) 247
- (c) 237
- (d) 238
- (e) 254

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q15. 52, 26, 26, 39, 78, ?, 585

- (a) 195
- (b) 156
- (c) 234
- (d) 117
- (e) 139

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(d)

Sol. Ratio = $600+800+550 : 650+750+500$
= $1950 : 1900$
= $39 : 38$

S2. 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

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

S3. Ans.(c)

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

S4. Ans.(e)

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

S5. Ans.(b)

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

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

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

S6. Ans.(c)

Sol.

No. of valid votes that other person got

$$\begin{aligned} & = \frac{45}{100} \times \frac{80}{100} \times 7500 \\ & = \frac{9}{20} \times \frac{4}{5} \times 7500 \\ & = 2700 \end{aligned}$$

S7. Ans.(d)

Sol.

Using the formula,

% reduction in consumption

$$\begin{aligned} & = \frac{25}{(100+25)} \times 100 \\ & = 20\% \end{aligned}$$

S8. Ans.(d)

Sol.

Let, sum of ages of 4 new students is x years,

$$\frac{20 \times 18 + x}{(20+4)} = (18 + 2)$$

$$\text{or, } 360 + x = 24 \times 20$$

$$\text{or, } x = 480 - 360 = 120 \text{ years}$$

S9. Ans.(a)

Sol.

$$A : B = 5 : 3 = 10 : 6$$

$$B : C = 2 : 3 = 6 : 9$$

A : B : C = 10 : 6 : 9 or 10x:6x:9x

Ratio of profit = $(10x \times 12) : (6x \times 12) : (9x \times 6)$
= 20 : 12 : 9

Required difference = $\frac{12-9}{41} \times 12300$
= 900 Rs.

S10. Ans.(a)

Sol.

Let the manufacturing price is Rs. MP

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

MP = Rs. 4000

S11. Ans.(e)

Sol.

$$\frac{16.5}{100} \times 1400 + \frac{115}{100} \times 1210 = 231 + 1391$$
$$= 1622 \approx 1620$$

S12. Ans.(c)

Sol.

$$35 \times 16 + 70 = 560 + 70 \approx 630$$

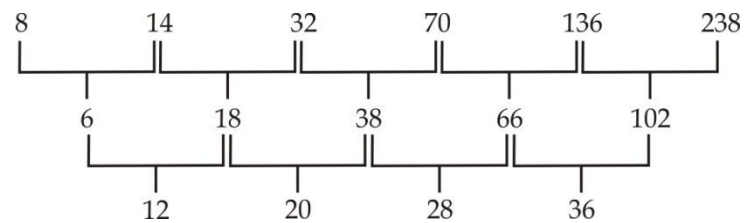
S13. Ans.(b)

Sol.

$$18 \times 12 + 23 \times 15$$
$$216 + 345 \approx 560$$

S14. Ans (d)

Sol.



S15. Ans (a)

Sol. $\times 0.5, \times 1, \times 1.5, \times 2, \times 2.5$

$$\therefore 78 \times 2.5 = 195$$