

Course: IBPS PO Prelims

Subject: Practice Set

Time: 12 Minutes

Published Date: 7th October 2020

Q1. जब एक पासा फेंकने पर एक सम अभाज्य संख्या आती है, तो एक ताश का चयन किया जाता है, तो लाल फेस कार्ड आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

(a) $\frac{1}{52}$

(b) $\frac{7}{52}$

(c) $\frac{1}{26}$

(d) $\frac{3}{52}$

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Probability

QCreator AYUSH PANDEY

Q2. जब एक वस्तु के अंकित मूल्य पर छूट दी जाती है, तो वस्तु बेचने पर लाभ प्राप्त होता है। यदि 10% की अधिक छूट देने पर 1 रूपए की हानि होती है। यदि 10% कम की छूट दी जाती है, तो लाभ में 5 रूपए की वृद्धि होती है, तो आरंभिक लाभ (रु. में) ज्ञात कीजिये।

(a) 3

(b) 2

(c) 4

(d) 5

(e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

L1Difficulty 3

QTags Profit And Loss

QCreator AYUSH PANDEY

Q3. कृष की वर्तमान आयु, रोहन की वर्तमान आयु से 5 वर्ष अधिक है। यदि अगले 5 वर्षों में कृष की आयु के रोहन की आयु से अनुपात में 4% की कमी होती है, तो रोहन की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये।

(a) 15 वर्ष

(b) 25 वर्ष

(c) 30 वर्ष

(d) 20 वर्ष

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Ages

QCreator AYUSH PANDEY

Q4. एक व्यापारी 30 रूपए प्रति किग्रा वाले 36 किग्रा चावल A और 40 रूपए प्रति किग्रा वाले 'x' किग्रा चावल B को मिलाता है। वह मिश्रण को 35 रूपए प्रति किग्रा की दर से बेचता है और 10% का लाभ अर्जित करता है। 'x' ज्ञात कीजिये।

- (a) 3 किग्रा
- (b) 5 किग्रा
- (c) 4 किग्रा
- (d) 6 किग्रा
- (e) 8 किग्रा

L1Difficulty 3

QTags Mixture and allegation

QCreator AYUSH PANDEY

Q5. एक व्यक्ति पहले वर्ष के आरम्भ में साधारण ब्याज पर x रूपए जमा करता है तथा वह बैंक में दूसरे और तीसरे वर्ष के आरम्भ में x रूपए मिलाता है। 3 वर्ष बाद उसे 11160 रूपए का कुल मिश्रधन प्राप्त होता है। यदि ब्याज दर प्रति वर्ष 12% है। तो x का मान ज्ञात कीजिये।

- (a) Rs 1700
- (b) Rs 3000
- (c) Rs 3200
- (d) Rs 2500
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Simple Interest

QCreator AYUSH PANDEY

Directions (6-10): नीचे दी गई तालिका 5 अलग-अलग राज्यों में बेचे जाने वाले मोबाइलों की कुल संख्या, बेचे जाने वाले 16 जीबी मोबाइलों का प्रतिशत और बेचे जाने वाले 32 जीबी के मोबाइलों की संख्या दर्शाती है।

राज्य	बेचे गये मोबाइलों की कुल संख्या	16 जीबी के बेचे गये मोबाइलों का प्रतिशत	32 जीबी के बेचे गये मोबाइल
A	60,000	50%	15,000
B	80,000	40%	32,000
C	50,000	60%	12,000
D	90,000	45%	45,000
E	70,000	25%	14,000

नोट : बेचे गये कुल मोबाइल = 16 जीबी के मोबाइल + 32 जीबी के मोबाइल + 64 जीबी के मोबाइल

- Q6. राज्य B और E में मिलाकर बेचे गये 64 जीबी के मोबाइलों एवं राज्य A और D में मिलाकर बेचे गए 16 जीबी के मोबाइलों के बीच कितना अंतर है?
- (a) 16,000
 - (b) 22,000
 - (c) 18,500
 - (d) 16,200
 - (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

- Q7. यदि राज्य A में बेचे गए 16 जीबी के मोबाइलों का $33\frac{1}{3}\%$ त्रुटिपूर्ण है और राज्य C में बेचे गए 64 जीबी के मोबाइलों का 25% प्रतिशत भी त्रुटिपूर्ण है। तो राज्य C में बेचे जाने वाले 64 जीबी के त्रुटिपूर्ण मोबाइल, राज्य A में बेचे जाने वाले 16 जीबी के गैर-त्रुटिपूर्ण मोबाइलों का कितने प्रतिशत हैं?

- (a) 10%
- (b) 20%
- (c) 15%
- (d) 25%
- (e) 30%

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

- Q8. राज्य E में बेचे जाने वाले 16 जीबी और 64 जीबी के मिलाकर कुल मोबाइल, राज्य B में बेचे जाने वाले समान प्रकार के मिलाकर कुल मोबाइलों से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?

- (a) $14\frac{2}{3}\%$
- (b) $24\frac{2}{7}\%$
- (c) $16\frac{2}{3}\%$
- (d) $12\frac{1}{2}\%$
- (e) $14\frac{2}{7}\%$

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q9. राज्य A और B में मिलाकर बेचे जाने वाले 32 जीबी के मोबाइलों का, राज्य D और E में मिलाकर बेचे जाने वाले 16 जीबी के मोबाइलों से अनुपात कितना है?

- (a) 58:47
- (b) 31:58
- (c) 43:58
- (d) 47:58
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q10. राज्य A, C और E में मिलाकर बेचे जाने वाले 64GB के मोबाइलों का औसत कितना है?

- (a) 22,600
- (b) 16,800
- (c) 22,500
- (d) 18,500
- (e) 20,500

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Directions (11-15): दिए गए पैटर्न के अनुसार, दी गई श्रंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए:

Q11. 48, 26, 28, 44, 88, 227, 683

- (a) 683
- (b) 48
- (c) 223
- (d) 26
- (e) 88

L1Difficulty 3

QTags Wrong Series

QCreator AYUSH PANDEY

Q12. 280, 204, 264, 216, 252, 228, 240

- (a) 280
- (b) 264
- (c) 240
- (d) 228

(e) 204

L1Difficulty 3

QTags Wrong Series

QCreator AYUSH PANDEY

Q13. 3600, 600, 120, 30, 10, 5, 2.5

(a) 3600

(b) 5

(c) 10

(d) 2.5

(e) 120

L1Difficulty 3

QTags Wrong Series

QCreator AYUSH PANDEY

Q14. 4, 5, 10, 34, 94, 214, 424

(a) 424

(b) 5

(c) 214

(d) 4

(e) 10

L1Difficulty 3

QTags Wrong Series

QCreator AYUSH PANDEY

Q15. 4, 6, 15, 49, 201, 1005, 6073

(a) 6073

(b) 6

(c) 201

(d) 4

(e) 1005

L1Difficulty 3

QTags Wrong Series

QCreator AYUSH PANDEY

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol.

Even prime number \rightarrow '2'

Probability of even prime number = $\frac{1}{6}$

Number of Red face card = 6

Probability of red face card = $\frac{1}{6} \times \frac{6}{52} = \frac{1}{52}$

1 unit → 4 kg

2 unit → 8 kg

⇒ x = 8 kg

Or

$$(36 \times 30 + 40 \times x) \times \frac{110}{100} = (36 + x) \times 35$$

$$1188 + 44x = 1260 + 35x$$

$$x = 8 \text{ kg}$$

S5. Ans.(b)

Sol.

Then according to question,

$$\left(x + \frac{x \times 3 \times 12}{100}\right) + \left(x + \frac{x \times 2 \times 12}{100}\right) + \left(x + \frac{x \times 1 \times 12}{100}\right) = 11160$$

$$3x + \frac{x \times 6 \times 12}{100} = 11160$$

$$\frac{372x}{100} = 11160$$

$$x = \text{Rs } 3000$$

S6. Ans.(a)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Mobiles sold of 64GB in state B and E together} &= \frac{20}{100} \times 80,000 + \frac{55}{100} \times 70,000 \\ &= 16,000 + 38,500 = 54,500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Mobiles sold of 16GB in state A and D together} &= \frac{50}{100} \times 60,000 + \frac{45}{100} \times 90,000 \\ &= 30,000 + 40,500 = 70,500 \end{aligned}$$

$$\text{Required difference} = 70,500 - 54,500 = 16,000$$

S7. Ans.(a)

Sol.

$$\text{16GB mobiles sold in state A which are not defective} = \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times 60,000 = 20,000$$

$$\text{64GB mobiles sold in state C which are defective} = \frac{1}{4} \times \frac{16}{100} \times 50,000 = 2,000$$

$$\text{Required percentage} = \frac{2000}{20000} \times 100 = 10\%$$

S8. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Total mobiles sold of 16GB and 64GB together in state E} = \frac{(25+55)}{100} \times 70,000 = 56,000$$

$$\text{Total mobiles sold of 16GB and 64GB together in state B} = \frac{(20+40)}{100} \times 80,000 = 48,000$$

$$\text{Required percentage} = \frac{56,000 - 48,000}{48,000} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$$

S9. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Required ratio} = \frac{(15,000+32,000)}{\left(\frac{45}{100} \times 90,000 + \frac{25}{100} \times 70,000\right)} = \frac{47,000}{58,000} = 47:58$$

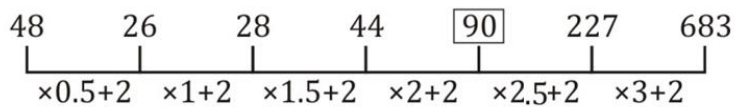
S10. Ans.(e)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Required average} &= \frac{1}{3} \times \left(\frac{25}{100} \times 60,000 + \frac{16}{100} \times 50,000 + \frac{55}{100} \times 70,000 \right) \\ &= \frac{61,500}{3} = 20,500 \end{aligned}$$

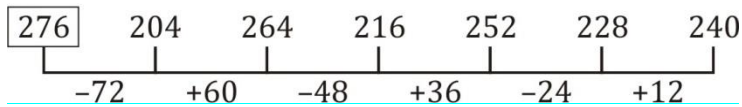
S11. Ans.(e)

Sol.



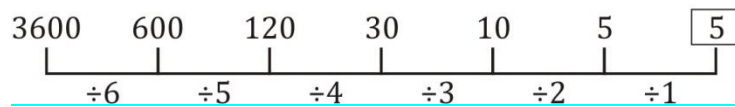
S12. Ans.(a)

Sol.



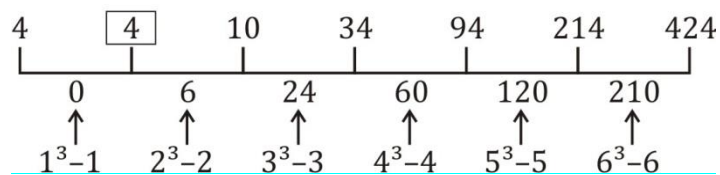
S13. Ans.(d)

Sol.



S14. Ans.(b)

Sol.



S15. Ans.(e)

Sol.

