

Course: IBPS clerk Prelims

Subject: Approximation, Wrong number series, Table DI

Time:12 Minutes

Published Date: 22<sup>nd</sup> October 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आना चाहिए-

Q1.  $110.1 \times \frac{419.97}{69.87} + 499.9 - 39.9 = ? \% \text{ of } 5600$

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

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator AYUSH PANDEY

Q2.  $630 \times ? + 1199.85 - 55\% \text{ of } 15999.93 = 19.87 \% \text{ of } 9249.87$

- (a) 12
- (b) 18
- (c) 20
- (d) 15
- (e) 8

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator AYUSH PANDEY

Q3.  $\sqrt{(524.97 - 489.87)^2 \div (244.89)^2} = ? - \frac{251.93}{293.87}$

- (a) 6
- (b) 1
- (c) 7
- (d) 5
- (e) 4

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator AYUSH PANDEY

Q4.  $\frac{262.87+?}{6.98} + \sqrt[3]{1330.96} = (18.87)^2 - 289.86$

- (a) 187
- (b) 177
- (c) 167
- (d) 157
- (e) 147

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator AYUSH PANDEY

Q5.  $726.98 + (13.98)^2 - \sqrt{528.98} = ? \% \text{ of } 4998.98$

- (a) 18
- (b) 24
- (c) 28
- (d) 26
- (e) 14

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator AYUSH PANDEY

**Directions (6-10):** निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए-

Q6. 74, 100, 160, 188, 250, 276, 338

- (a) 250
- (b) 160
- (c) 100
- (d) 276
- (e) 188

L1Difficulty 3

QTags Wrong Series

QCreator AYUSH PANDEY

Q7. 32, 48, 90, 240, 720, 2520, 10080

- (a) 32
- (b) 10080
- (c) 720
- (d) 90
- (e) 2520

L1Difficulty 3  
QTags Wrong Series  
QCreator AYUSH PANDEY

Q8. 12, 1740, 1619, 2619, 2538, 3050, 3000

- (a) 3000
- (b) 3050
- (c) 1740
- (d) 2619
- (e) 1619

L1Difficulty 3  
QTags Wrong Series  
QCreator AYUSH PANDEY

Q9. 126, 190, 260, 350, 462, 606, 790

- (a) 606
- (b) 462
- (c) 190
- (d) 126
- (e) 260

L1Difficulty 3  
QTags Wrong Series  
QCreator AYUSH PANDEY

Q10. 79, 81, 164, 494, 1978, 9892, 59352

- (a) 1978
- (b) 59352
- (c) 494
- (d) 81
- (e) 79

L1Difficulty 3  
QTags Wrong Series  
QCreator AYUSH PANDEY

**Directions (11-15): डाटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

नीचे दी गई तालिका विभिन्न दुकानों में बाइकों की संख्या तथा खराब स्थिति वाली बाइकों के प्रतिशत को दर्शाती हैं।

बाइक की दुकान	बाइक की संख्या	खराब स्थिति वाली बाइकों का प्रतिशत
A	3600	18%
B	2400	12%
C	1300	26%
D	4200	14%
E	1800	15%

**नोट :** प्रत्येक दुकान में बाइक की संख्या = अच्छी स्थिति वाली बाइक की संख्या + खराब स्थिति वाली बाइक की संख्या।

Q11. दुकान B और E को मिलाकर अच्छी स्थिति वाली बाइक की संख्या, दुकान A और C को मिलाकर खराब स्थिति वाली बाइक की संख्या से कितनी अधिक है?

- (a) 2656
- (b) 2646
- (c) 2648
- (d) 2664
- (e) 2668

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q12. दुकान A में खराब स्थिति वाली बाइक की संख्या, दुकान B में खराब स्थिति वाली बाइक की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 110%
- (b) 105%
- (c) 125%
- (d) 115%
- (e) 135%

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q13. दुकान C और E में अच्छी स्थिति वाली बाइक की संख्या का औसत क्या है?

- (a) 1236
- (b) 1216

(c) 1226

(d) 1246

(e) 1256

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q14. दुकान B और D को मिलाकर खराब स्थिति वाली बाइक की संख्या का दुकान A में अच्छी स्थिति वाली बाइक की  $\frac{1}{4}$  संख्या से अनुपात कितना है।

(a) 146 : 123

(b) 146 : 127

(c) 146 : 129

(d) 149 : 126

(e) 146 : 121

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q15. यदि दुकान D से  $\frac{2}{3}$  बाइक बेची गई है। तो दुकान D में बिना बेची बाइक, समान दुकान पर खराब स्थिति वाली बाइक की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है? (केवल उन बाइक को बेचा जा सकता है जो अच्छी स्थिति में हैं)

(a)  $102\frac{16}{21}\%$

(b)  $104\frac{16}{21}\%$

(c)  $106\frac{16}{21}\%$

(d)  $108\frac{16}{21}\%$

(e)  $110\frac{16}{21}\%$

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

### Solutions

S1. Ans(c)

Sol.

$$110 \times \frac{420}{70} + 500 - 40 = ? \times \frac{5600}{100}$$

$$660 + 460 = 56 \times ?$$

$$? = \frac{1120}{56}$$

$$? = 20$$

S2. Ans(d)

Sol.

$$630 \times ? + 1200 - \frac{55}{100} \times 16000 = \frac{20}{100} \times 9250$$

$$630 \times ? + 1200 - 8800 = 1850$$

$$? = \frac{9450}{630}$$

$$? = 15$$

S3. Ans.(b)

Sol.

$$\sqrt{(525 - 490)^2} \div (245)^2 = ? - \frac{252}{294}$$

$$\frac{35}{245} + \frac{252}{294} = ?$$

$$\frac{1}{7} + \frac{6}{7} = ?$$

$$? = 1$$

S4. Ans.(d)

Sol.

$$\frac{(263+?)}{7} + \sqrt[3]{1331} = (19)^2 - 290$$

$$\frac{(263+?)}{7} + 11 = 71$$

$$? = 420 - 263$$

$$? = 157$$

S5. Ans.(a)

Sol.

$$727 + (14)^2 - \sqrt{529} = \frac{?}{100} \times 5000$$

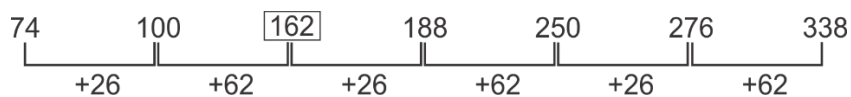
$$727 + 196 - 23 = 50 \times ?$$

$$? = \frac{900}{50} = 18$$

S6. Ans. (b)

Sol. Wrong number = 160

Pattern of series -



So, there should be 162 in place of 160.

S7. Ans. (d)

Sol. Wrong number = 90

Pattern of series -

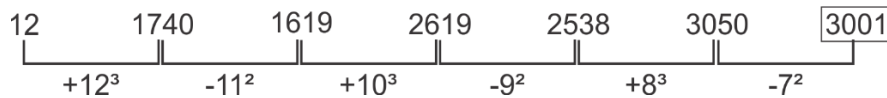


So, there should be 96 in place of 90.

S8. Ans. (a)

Sol. Wrong number = 3000

Pattern of series -

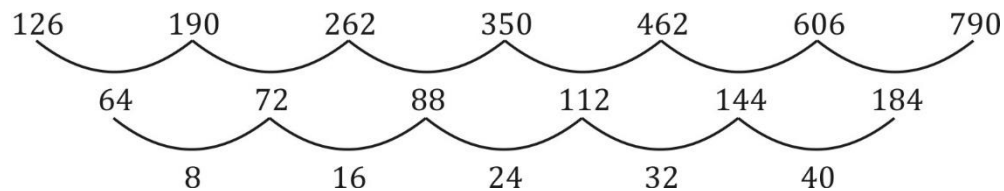


So, there should be 3001 in place of 3000.

S9. Ans.(e)

Sol. Wrong number = 260

Pattern of series -

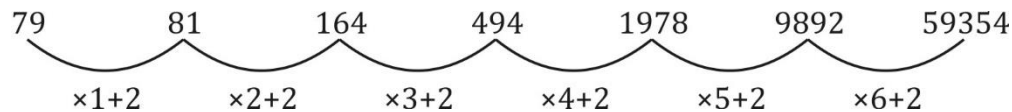


There should be 262 in place of 260.

S10. Ans.(b)

Sol. Wrong number = 59352

Pattern of series -



There should be 59354 in place of 59352.

S11. Ans.(a)

Sol.

No. of bike in good condition in shop B & E together

$$= 2400 \times \frac{88}{100} + 1800 \times \frac{85}{100}$$
$$= 2112 + 1530 = 3642$$

No. of bike in bad condition in shop A & C together

$$= 3600 \times \frac{18}{100} + 1300 \times \frac{26}{100}$$
$$= 648 + 338 = 986$$

$$\text{Required difference} = 3642 - 986 = 2656$$

S12. Ans.(c)

Sol.

No. of bike in bad condition in Shop A

$$= 3600 \times \frac{18}{100} = 648$$

No. of bike in bad condition in shop B

$$= 2400 \times \frac{12}{100} = 288$$

$$\text{Required percentage} = \frac{648-288}{288} \times 100$$

$$= 125\%$$

S13. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Required percentage} = \frac{1}{2} \left[ 1300 \times \frac{74}{100} + 1800 \times \frac{85}{100} \right]$$

$$= \frac{962 + 1530}{2} = 1246$$

S14. Ans.(a)

Sol.

No. of bike in bad condition in shop B & D together

$$= 2400 \times \frac{12}{100} + 4200 \times \frac{14}{100}$$

$$= 288 + 588 = 876$$

$\frac{1}{4}$  th of bike in good condition in shop A

$$= 3600 \times \frac{82}{100} \times \frac{1}{4} = 738$$

$$\text{Required ratio} = \frac{876}{738} = 146 : 123$$

S15. Ans.(b)

Sol.

No. of bike unsold from shop D

$$= \frac{2}{3} \times 4200 \times \frac{86}{100} = 1204$$

No. of bike in bad condition in shop D

$$= 4200 \times \frac{14}{100} = 588$$

$$\text{Required percentage} = \frac{1204-588}{588} \times 100$$

$$= \frac{616}{588} \times 100$$

$$= 104\frac{16}{21}\%$$



