

Course: SBI Clerk Mains

Subject: Misc. DI, Wrong Series and Approximation

Time:15 Minutes

Published Date: 10th April 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए-

Q1. 0, 4, 19, 48, 100, 180, 294

- (a) 19
- (b) 100
- (c) 294
- (d) 48
- (e) 180

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q2. 1, 2, 7, 34, 202, 1420

- (a) 7
- (b) 34
- (c) 202
- (d) 2
- (e) 1

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q3. 823, 724, 647, 592, 559, 549

- (a) 549
- (b) 647
- (c) 559
- (d) 592
- (e) 724

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q4. 1, 4, 11, 34, 102, 304, 911

- (a) 11
- (b) 911
- (c) 102
- (d) 34

(e) 304

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q5. 5, 8, 20, 42, 124, 246, 736

(a) 20

(b) 124

(c) 8

(d) 42

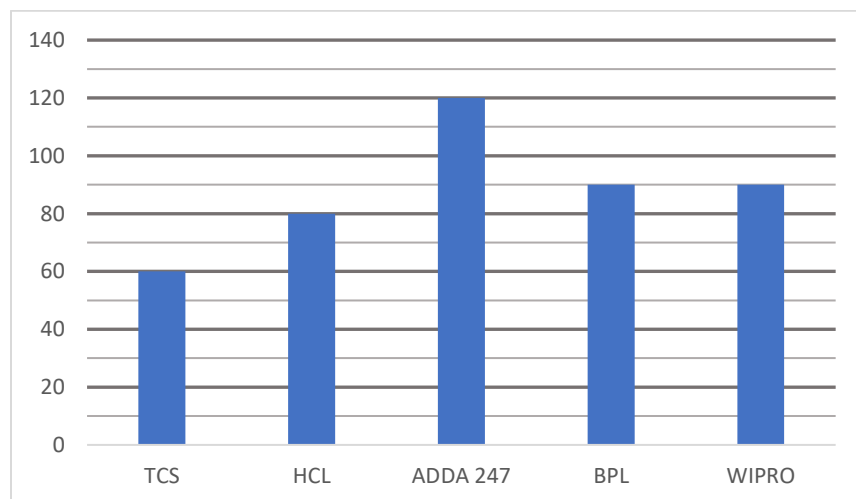
(e) 736

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Directions (6-10): नीचे दिए गए बार ग्राफ में कर्मचारियों की कुल संख्या को दर्शाया गया है जो दिल्ली शाखा की अलग अलग कंपनियों में नियोजित हैं और तालिका में कर्मचारियों का प्रतिशत दर्शाया गया है जिन्हें प्रत्येक कंपनी में अपना इंसेंटिव प्राप्त हुई।



COMPANY	%
TCS	66 $\frac{2}{3}$
HCL	25
ADDA 247	80
BPL	33 $\frac{1}{3}$
WIPRO	33 $\frac{1}{3}$

Q6. HCL और ADDA 247 दोनों कंपनियों में मिलाकर कार्य कर रहे कुल कर्मचारियों में से इंसेंटिव प्राप्त करने वाले कर्मचारियों का प्रतिशत कितना है?

- (a) 65%
- (b) 58%
- (c) 43%
- (d) 34%
- (e) 55%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q7. यदि TCS के उन कर्मचारियों में से 20% कर्मचारी जिन्हें अपना इंसेंटिव प्राप्त नहीं हुआ है, को निकाल दिया जाता है, तो TCS में इंसेंटिव प्राप्त न करने वाले शेष कर्मचारियों का BPL में इंसेंटिव प्राप्त करने वाले कर्मचारियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 2 : 15
- (b) 1 : 5
- (c) 8 : 15
- (d) 1 : 3
- (e) 8 : 5

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q8. Wipro में विभिन्न आयु अर्थात् 24 वर्ष, 26 वर्ष और 28 वर्ष के इंसेंटिव प्राप्त करने वाले कर्मचारी क्रमशः 3: 1: 2 के अनुपात में हैं। विप्रो में इंसेंटिव प्राप्त करने वाले कुल कर्मचारियों में से 24 वर्ष के आयु के कर्मचारियों और 26 वर्ष की आयु के कर्मचारियों की संख्या के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 12
- (b) 15
- (c) 13
- (d) 10
- (e) 5

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q9. यदि प्रत्येक कंपनी के किसी भी कर्मचारी को नहीं निकाला जाता है, तो TCS, HCL, ADDA 247 और BPL कंपनियों में मिलाकर कार्य कर रहे कुल कर्मचारियों में से इंसेंटिव प्राप्त करने वाले कर्मचारियों का प्रतिशत कितना है?

- (a) $53\frac{1}{7}\%$

(b) $52\frac{1}{7}\%$

(c) $51\frac{1}{7}\%$

(d) $50\frac{1}{7}\%$

(e) $49\frac{1}{11}\%$

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q10. Wipro में इंसेंटिव प्राप्त करने वाले एक कर्मचारी की कंपनी को छोड़ने की प्रायिकता $\frac{1}{3}$ है और विप्रो में इंसेंटिव प्राप्त न करने वाले कर्मचारी की कंपनी को छोड़ने की प्रायिकता $\frac{1}{2}$ है, तो विप्रो में एक कर्मचारी के कंपनी को छोड़कर जाने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

(a) $\frac{2}{9}$

(b) $\frac{4}{9}$

(c) $\frac{1}{2}$

(d) $\frac{1}{3}$

(e) $\frac{5}{9}$

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Direction (11 – 15): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आना चाहिए?

Q11. $56.09 \times ? + 450.10$ का 25.98% $+\sqrt{15.99} = (31.08)^2$

(a) 5

(b) 25

(c) 10

(d) 15

(e) 40

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorPaper Maker 10

Q12. $\frac{545.93}{?} + 549.92$ का 56.09% $= 1249.98$ का 28.06%

(a) 17

(b) 13

(c) 21

(d) 25

(e) 28

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorPaper Maker 10

Q13. $(12.09)^3 + (16.11)^2 - ?^2 + (26.05)^2 = (36.04)^2 - 79.98$

(a) 30

(b) 46

(c) 38

(d) 50

(e) 54

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorPaper Maker 10

Q14. 340.09 का ?% + 2174.99 का 11.98 % + $\sqrt{3721.09} = (21.09)^2$

(a) 35

(b) 42

(c) 45

(d) 30

(e) 28

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorPaper Maker 10

Q15. $547.05 + 243.02 - ? = 2584.11$ का 24.89 %

(a) 128

(b) 144

(c) 120

(d) 118

(e) 156

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorPaper Maker 10

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol.

$$1^3 - 1^2 = 0$$

$$2^3 - 2^2 = 4$$

$$3^3 - 3^2 = 18$$

$$4^3 - 4^2 = 48$$

$$5^3 - 5^2 = 100$$

And so on...

So, there should be 18 instead of 19.

S2. Ans.(c)

Sol. Series is

$$1 \times 3 - 1 = 2$$

$$2 \times 4 - 1 = 7$$

$$7 \times 5 - 1 = 34$$

$$34 \times 6 - 1 = 203$$

So, there should be 203 instead of 202.

S3. Ans.(a)

Sol. Series is

$$823 - 99 = 724$$

$$724 - 77 = 647$$

$$647 - 55 = 592$$

$$592 - 33 = 559$$

$$559 - 11 = 548$$

So, there should be 548 instead of 549.

S4. Ans.(c)

Sol.

The pattern of the series is

$$1 \times 3 + 1 = 4$$

$$4 \times 3 - 1 = 11$$

$$11 \times 3 + 1 = 34$$

$$34 \times 3 - 1 = 101...$$

So, there should be 101 instead of 102.

S5. Ans.(a)

Sol.

Series is $\times 2 - 2, \times 3 - 2, \times 2 - 2, \times 3 - 2...$

So, there should be 22 instead of 20.

S6. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Req. Percentage} = \frac{\frac{25}{100} \times 80 + \frac{80}{100} \times 120}{(80 + 120)} \times 100$$

$$= \frac{20 + 96}{200} \times 100$$

$$= 58\%$$

S7. Ans.(c)

Sol.

No. of employees in TCS who got their first incentive = $\frac{2}{3} \times 60 = 40$

No. of employees from TCS who are fired = $\frac{1}{5} \times 20 = 4$

Remaining employees who remain in TCS without getting their incentive = $(60 - 40) - 4 = 16$

$$\text{Req. ratio} = \frac{16}{\frac{1}{3} \times 90} = \frac{16}{30} = \frac{8}{15}$$

S8. Ans.(d)

Sol.

No. of employees who got their incentive in Wipro = $\frac{1}{3} \times 90 = 30$

$$\text{Req. diff.} = \frac{(3-1)}{6} \times 30 = 10$$

S9. Ans.(a)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Req. \%} &= \frac{\left[\frac{2}{3} \times 60 + \frac{1}{4} \times 80 + \frac{4}{5} \times 120 + \frac{1}{3} \times 90 \right]}{(60+80+120+90)} \times 100 \\ &= \frac{(40+20+96+30)}{350} \times 100 \\ &= \frac{186}{35} \times 10 \\ &= 53\frac{1}{7}\% \end{aligned}$$

S10. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Req. Probability} &= \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{9} + \frac{1}{3} \\ &= \frac{4}{9} \end{aligned}$$

S11. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned} 56 \times ? + \frac{26}{100} \times 450 + \sqrt{16} &= (31)^2 \\ 56 \times ? &= 961 - 4 - 117 \\ ? &= \frac{840}{56} \end{aligned}$$

$$? = 15$$

S12. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned} \frac{546}{?} + \frac{56}{100} \times 550 &= \frac{28}{100} \times 1250 \\ \frac{546}{?} &= 350 - 308 \\ ? &= \frac{546}{42} \end{aligned}$$

$$? = 13$$

S13. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned}(12)^3 + (16)^2 - ?^2 + (26)^2 &= (36)^2 - 80 \\ 1728 + 256 - ?^2 + 676 &= 1296 - 80 \\ ?^2 &= 1444\end{aligned}$$

$$? = 38$$

S14. Ans.(a)

Sol.

$$\begin{aligned}\frac{?}{100} \times 340 + \frac{12}{100} \times 2175 + \sqrt{3721} &= (21)^2 \\ \frac{?}{100} \times 340 + 261 + 61 &= 441 \\ \frac{?}{100} \times 340 &= 119\end{aligned}$$

$$? = 35$$

S15. Ans.(b)

Sol.

$$547 + 243 - ? = \frac{25}{100} \times 2584$$

$$790 - ? = 646$$

$$? = 790 - 646$$

$$? = 144$$