

**Course: SBI PO Pre**  
**Subject: Data Sufficiency and Wrong Series**  
**Time:15 Minutes**  
**Published Date: 24<sup>th</sup> April 2020**

Directions (1-8): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, कथन I और कथन II दिए गए हैं. आपको दिए गए प्रश्न के साथ साथ कथनों का भी अध्ययन करना है और निर्धारित करना है, कि कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक और पर्याप्त है.

**Q1. सैफ को कार द्वारा 100 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगता है?**

I. सैफ बाइक का उपयोग करके 100 किमी की दूरी 5 घंटे में तय करता है।

II. बाइक की गति और कार की गति 5:7 के अनुपात में है।

- (a) केवल कथन I अकेले  
(b) केवल कथन II अकेले  
(c) दोनों कथन I और II एक-साथ  
(d) न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है  
(e) या तो कथन I अकेले या कथन II अकेले

L1Difficulty 2

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

**Q2. दीपिका उस कार्य को अकेले कितने समय में कर सकती हैं?**

I. करीना और दीपिका कार्य को एक साथ 10 दिनों में पूरा कर सकती हैं।

II. माधुरी और करीना कार्य को एक साथ 6 दिन में पूरा कर सकती हैं।

- (a) केवल कथन I अकेले  
(b) केवल कथन II अकेले  
(c) दोनों कथन I और II एक-साथ  
(d) न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है  
(e) या तो कथन I अकेले या कथन II अकेले

L1Difficulty 2

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

**Q3. चार लड़कों और पाँच लड़कियों को कितने प्रकार से चुना जा सकता है?**

I. समूह में 20 व्यक्ति (लड़के + लड़कियाँ) हैं, जिनमें से 12 लड़के हैं।

II. समूह में लड़कों का लड़कियों से अनुपात 3: 2 है।

- (a) केवल कथन I अकेले
- (b) केवल कथन II अकेले
- (c) दोनों कथन I और II एक-साथ
- (d) न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है
- (e) या तो कथन I अकेले या कथन II अकेले

L1Difficulty 2

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

**Q4. शंक्वाकार तम्बू का आयतन कितना है?**

I. तम्बू की ऊंचाई और त्रिज्या 4:3 के अनुपात में है, जहां त्रिज्या और ऊंचाई का योग 14 मी है।

II. उसकी तिर्यक ऊँचाई 10 मीटर जबकि त्रिज्या 6 मीटर है।

- (a) केवल कथन I अकेले
- (b) केवल कथन II अकेले
- (c) दोनों कथन I और II एक-साथ
- (d) न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है
- (e) या तो कथन I अकेले या कथन II अकेले

L1Difficulty 2

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

**Q5. a और b का मान ज्ञात कीजिए?**

I.  $a:b = 3:2$

II.  $a^3 - b^3 = 19$

- (a) केवल कथन I अकेले
- (b) केवल कथन II अकेले
- (c) दोनों कथन I और II एक-साथ
- (d) न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है
- (e) या तो कथन I अकेले या कथन II अकेले

L1Difficulty 2

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

**Q6. ट्रेन की लंबाई क्या है?**

I. ट्रेन की गति 72 किमी/घंटा है.

II. यह एक खम्बे को 10 सेकंड में पार करती है.

- (a) केवल कथन I पर्याप्त है.
- (b) प्रश्न को हल करने के लिए कथन I और II दोनों आवश्यक हैं.
- (c) केवल कथन II पर्याप्त है.
- (d) प्रश्न को हल करने के लिए न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है.
- (e) प्रश्न को हल करने के लिए या तो कथन I या II पर्याप्त है.

L1Difficulty 2

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

**Q7. एक वस्तु का अंकित मूल्य 320 रुपए है. वस्तु पर लाभ प्रतिशत कितना है?**

I. वस्तु का क्रय मूल्य 240 रु. है और विक्रेता इसके अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है।

II. वस्तु का क्रय मूल्य, इसके विक्रय मूल्य का  $83\frac{1}{3}\%$  है।

- (a) केवल कथन I पर्याप्त है.
- (b) प्रश्न को हल करने के लिए कथन I और II दोनों आवश्यक हैं.
- (c) प्रश्न को हल करने के लिए या तो कथन I या II पर्याप्त है.
- (d) प्रश्न को हल करने के लिए केवल कथन II पर्याप्त है.
- (e) प्रश्न को हल करने के लिए न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है तथा कुछ अन्य सूचना आवश्यक है.

L1Difficulty 2

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

**Q8. आयत का क्षेत्रफल कितना है?**

I. आयत का परिमाण, उस वर्ग के परिमाण से 20% अधिक है, जिसकी भुजा 15 मीटर है.

II. आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3 : 2 है.

- (a) प्रश्न को हल करने के लिए कथन I और II दोनों आवश्यक हैं.
- (b) केवल कथन I पर्याप्त है.
- (c) या तो कथन I या II पर्याप्त है.
- (d) केवल कथन II पर्याप्त है.
- (e) प्रश्न को हल करने के लिए न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है.

L1Difficulty 2

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

Directions (9-13): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में, वह गलत पद ज्ञात कीजिए जो प्रश्नों में दिए पैटर्न का अनुसरण नहीं करता है।

Q9. 1.5, 4, 19, 119, 959, 9600

- (a) 19
- (b) 9600
- (c) 119
- (d) 959
- (e) 4

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q10. 4.5, 19, 37.5, 72, 142.5, 278

- (a) 278
- (b) 142.5
- (c) 72
- (d) 37.5
- (e) 19

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q11. 48, 96, 96, 48, 192, 24, 380

- (a) 48
- (b) 192
- (c) 24
- (d) 380
- (e) 96

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q12. 142, 1000, 62, 214, 14, 6

- (a) 62
- (b) 214
- (c) 1000
- (d) 14
- (e) 6

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q13. 111, 136, 185, 266, 388, 556

- (a) 388
- (b) 136
- (c) 185
- (d) 266
- (e) 556

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Directions (14-15): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, एक प्रश्न के नीचे तीन कथनों में जानकारी दी गई है। आपको दिए गए प्रश्न के साथ साथ कथनों का भी अध्ययन करना है और निर्धारित करना है कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक और पर्याप्त है।

Q14. कक्षा में लड़कियों का औसत भार कितना है?

I. कक्षा में सभी 60 विद्यार्थियों का औसत भार 42 किग्रा है।

II. कक्षा में लड़कों का औसत भार 43 किग्रा है

III. कक्षा की सभी लड़कियों का कुल भार 1144 किग्रा है

(a) तीन में से कोई दो

(b) सभी I, II & III

(c) केवल I और II

(d) केवल II और III

(e) तीनों कथनों में दी गई जानकारी के साथ भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।

L1Difficulty 2

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q15. यदि कोई छूट प्रदान नहीं की जाती तो टीवी का विक्रय मूल्य कितना है?

I. अर्जित लाभ 20% था जब कोई छूट नहीं दी गई।

II. यदि विक्रय मूल्य पर 10% की छूट दी जाती तो लाभ 1200 रुपये होता।

III. लागत मूल्य 15000 रुपये है।

(a) तीनों में से कोई दो

(b) केवल I और II

(c) केवल II और III

(d) केवल I और III

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

### Solutions

S1. Ans(c)

Sol.

From I, speed of bike =  $\frac{100}{5} = 20 \frac{km}{hr}$

From II,

Speed ratio  $\frac{bike}{car} = \frac{5}{7}$

Speed of car = 28 kmph

Time taken =  $\frac{100}{28} = 3\frac{4}{7}$  hour

So, both statement I and II together is sufficient.

S2. Ans(d)

Sol.

From I, Let time taken by Kareena alone and Deepika alone to complete the work be K days & D days respectively.

ATQ,

$$\frac{1}{K} + \frac{1}{D} = \frac{1}{10}$$

From II, Let time taken by Kareena alone and Madhuri alone to complete the work be K days & M days respectively.

ATQ,

$$\frac{1}{K} + \frac{1}{M} = \frac{1}{6}$$

From both, we cannot determine the time taken by Deepika when working alone.

So, neither statement I nor II is sufficient.

S3. Ans(a)

Sol.

From I, Boys = 12      Girls = 20 - 12 = 8

No. of ways =  ${}^{12}C_4 \times {}^8C_5 = 27720$

From II, boys : girls = 3:2

No other information provided.

So, only statement I alone is sufficient.

S4. Ans(e)

Sol. let height, slant height and radius of tent be h, l, and r cm respectively.

From I,  $\frac{h}{r} = \frac{4}{3}$

$h + r = 14$ ; from here we can determine values of h and r and then we can find volume of tent.

From II,  $l = \sqrt{r^2 + h^2}$

From here, value of h can be determined then we can find volume of tent.

So, either statement I or II alone is sufficient.

S5. Ans.(c)

Sol.

From I,  $\frac{a}{b} = \frac{3}{2}$

From II,  $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + b^2 + ab) = 19$

On combining I & II:

$$(3x - 2x)((3x)^2 + (2x)^2 + (3x)(2x)) = 19$$

$$\Rightarrow x = 1$$

Hence,  $a = 3$  &  $b = 2$

So, both statements I & II together are sufficient.

S6. Ans.(b)

From statement I

Speed of train (in m/s) =  $72 \times \frac{5}{18} = 20$  m/s

From II,

Length of train =  $20 \times 10 = 200$  m

Hence, both statements are required.

Sol.

S7. Ans.(c)

Sol.

Given M.P. of article = Rs. 320

From I

C.P. = Rs. 240

$$S.P. = \frac{90}{100} \times 320 = Rs. 288$$

$$\therefore \text{Profit Percentage} = \frac{288 - 240}{240} \times 100 = 20\%$$

From II

Let Selling Price be Rs.  $300x$

$$\text{So, cost price} = 300x \times \frac{250}{300} = Rs. 250$$

$$\text{So, Profit Percentage} = \frac{300x - 250x}{250x} \times 100 = 20\%$$

Hence, either statement I or statement II is sufficient

S8. Ans.(a)

From I,

Perimeter of rectangle

$$= \frac{120}{100} \times (\text{Perimeter of square})$$

$$= \frac{120}{100} \times 15 \times 4$$

$$= 72 \text{ m}$$

From II,

Let length of rectangle =  $3x$

Breadth of rectangle =  $2x$

$$\therefore (3x + 2x) = \frac{72}{2}$$

$$\Rightarrow x = \frac{36}{5}$$

$$\therefore \text{Area of rectangle} = 3 \times \frac{36}{5} \times 2 \times \frac{36}{5} \text{ m}^2$$

Sol.

S9. Ans.(b)

Series is

$$1.5 \times 2 + 1 = 4$$

$$4 \times 4 + 3 = 19$$

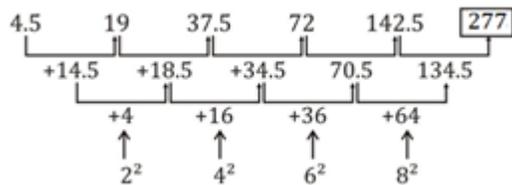
$$19 \times 6 + 5 = 119$$

$$119 \times 8 + 7 = 959$$

$$959 \times 10 + 9 = 9599$$

Sol.

S10. Ans.(a)



Sol.

S11. Ans.(d)

Series is

$$48 \div 0.5 = 96$$

$$96 \times 1 = 96$$

$$96 \div 2 = 48$$

$$48 \times 4 = 192$$

$$192 \div 8 = 24$$

$$24 \times 16 = 384$$

Sol.

S12. Ans.(c)

Series is

$$12^2 - 2 = 144 - 2 = 142$$

$$10^3 - 2 = 1000 - 2 = 998$$

$$8^2 - 2 = 64 - 2 = 62$$

$$6^3 - 2 = 216 - 2 = 214$$

$$4^2 - 2 = 16 - 2 = 14$$

Sol.  $2^3 - 2 = 8 - 2 = 6$

S13. Ans.(a)

The pattern is

$$111 + 5^2 = 111 + 25 = 136$$

$$136 + 7^2 = 136 + 49 = 185$$

$$185 + 9^2 = 185 + 81 = 266$$

$$266 + 11^2 = 266 + 121 = 387$$

Sol.  $387 + 13^2 = 387 + 169 = 556$

S14. Ans.(b)

I) Total weight of 60 students of class

$$= 42 \times 60 = 2520 \text{ kg.}$$

II) Average weight of boys = 43 kg.

III) Total weight of all girls = 1144 kg.

$$\text{So, total weight of all boys} = 2520 - 1144 \\ = 1376$$

$$\text{So, no. of boys} = \frac{1376}{43} = 32$$

$$\text{No. of girls} = 60 - 32 = 28$$

$$\& \text{ average weight of girls} = \frac{1144}{28} = 40.86 \text{ kg.}$$

Sol.  $\Rightarrow$  Hence, all statements are necessary.

S15. Ans.(a)

From I & II,

Let CP = x

$$\text{S.P} = \frac{6x}{5}$$

$$\text{Now, New S.P} = \frac{6x}{5} \times \frac{90}{100} = \frac{54x}{50}$$

$$\Rightarrow \frac{54x}{50} - x = 1200$$

$$\Rightarrow x = \text{Rs. } 15000$$

$$\therefore \text{SP.} = \text{Rs. } 18000$$

& from III & I, we can obtain selling price.

& from II & III,

Let S.P. = x

When 10% discount,

$$\text{S.P.} = \frac{9x}{10}$$

$$\therefore \frac{9x}{10} - 15000 = 1200$$

$$\Rightarrow x = 18000$$

Thus, any two statements are sufficient

Sol. to answer question.