

Course: RBI ASSISTANT Mains

Subject: :Data Sufficiency and Wrong Series

Time:15 Minutes

Published Date: 21stApril 2020

Directions (1-5):निम्नलिखितप्रश्नोंमेंतीनकथनयातो A, B और C या I,

II और III दिएगएहैं।आपगणितकीजानकारीकाप्रयोगकरयहनिर्धारितकीजिए, कि कौनसा/सेकथनप्रश्नकाउत्तरदेनेकेलिएपर्याप्तहैं/हैं।

Q1.रवि की आयु कितनी है?

A: चार वर्ष पहले राजू की आयु, रवि की वर्तमान आयु जितनी थी।

B: रीता की वर्तमान आयु, राजू की वर्तमान आयु की दोगुनी है।

C: रवि और रीता की औसत आयु 19 वर्ष है।

(a) A उत्तर देने के पर्याप्त है

(b) कोई भी दो कथन उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं

(c) सभी तीनों कथन उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं

(d) सभी तीनों कथनों का प्रयोग करके भी उत्तर ज्ञात नहीं किया जा सकता

(e) केवल C पर्याप्त है

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q2.कलाई-घड़ी का क्रयमूल्य कितना है?

A: दुकानदार एक स्पीकर पर 20% की छूट देता है।

B: कलाई घड़ी का अंकित मूल्य, स्पीकर के अंकित मूल्य से 25% अधिक है।

C: दुकानदार स्पीकर को बेचने के बाद 10% लाभ अर्जित करता है।

(a) कोई भी दो कथन पर्याप्त हैं

(b) सभी तीनों कथन आवश्यक हैं

(c) केवल C पर्याप्त है

(d) सभी कथनों का प्रयोग करके भी उत्तर ज्ञात नहीं किया जा सकता

(e) केवल A पर्याप्त है

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q3. एक बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

A. यदि बेलन की आधार त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात 2 : 5 है।

B. ऊपरी और निचले पृष्ठ की कुल परिधि 176 सेमी है और आयतन संख्यात्मक रूप से इसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल से 18,480 अधिक है।

C. यदि बेलन की त्रिज्या इसकी ऊंचाई से 21सेमी कम है।

(a) केवल B

(b) केवल B या तो A या C.

(c) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(d) केवल B या केवल A और C

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q4. ट्रेन A की गति और इसके द्वारा एक सुरंग को पार करने में लिया गया समय ज्ञात है। सुरंग की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

A: अन्य ट्रेन B, A से विपरीत दिशा में चल रही है और उसकी गति A से 40% अधिक है।

B: ट्रेन B, ट्रेन A और सुरंग को पार करने से पहले, एक प्लेटफार्म X और एक खम्बे को क्रमशः 24 सेकण्ड और 8 सेकण्ड में पार करती है।

C: ट्रेन A और प्लेटफार्म X की लम्बाई का अनुपात 3 : 5 है।

(a) केवल A और B पर्याप्त हैं

(b) केवल B और C पर्याप्त हैं

(c) सभी तीनों कथनों का प्रयोग करके भी उत्तर ज्ञात नहीं किया जा सकता

(d) सभी तीनों कथन आवश्यक हैं

(e) केवल B पर्याप्त है

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q5. बॉक्स A में लाल, हरी और काली गेंदे हैं, इसमें से 2 हरी गेंदों का चयन कितने प्रकार से किया जा सकता है?

A: बॉक्स A और B में गेंदों की कुल संख्या का अनुपात 2 : 3 है और बॉक्स A में 5 हरी गेंदे हैं।

B: बॉक्स B में गेंदों की कुल संख्या 18 है, जबकि बॉक्स A में लाल और काली गेंदों का अनुपात 3:4 है।

C: बॉक्स 'B' में केवल 5 लाल, 7 काली और 6 हरी गेंदे हैं जबकि बॉक्स 'A' में लाल और हरी गेंदों का अनुपात 3:5 है।

(a) कथन A और या तो B या C पर्याप्त हैं

(b) कोई भी दो कथन पर्याप्त हैं

(c) सभी तीनों कथन पर्याप्त हैं

(d) कथन B और या तो A या C पर्याप्त हैं

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

Directions (6-10): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिये।

Q6. 4, 7, 20, 60, 142, 223

(a) 60

(b) 142

(c) 223

(d) 4

(e) 7

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q7. 116, 1140, 1396, 1460, 1474, 1480

(a) 1140

(b) 1474

(c) 1480

(d) 116

(e) 1460

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q8. 3, 11, 34, 69, 131, 223

(a) 11

(b) 34

(c) 69

(d) 131

(e) 223

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q9. 1, 6, 26, 84, 166, 171

(a) 6

(b) 26

(c) 171

(d) 84

(e) 1

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q10. 9, 5, 9, 25, 95, 414

(a) 9

(b) 25

(c) 414

(d) 95

(e) 5

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Directions (11-15): निम्नलिखित प्रश्नों में तीन कथन I या A, II या B और III या C दिए गए हैं। आपको निर्धारित करना है कि कौन सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं और उसके अनुसार उत्तर देना है।

Q11. एक परिवार के छः सदस्यों A, B, C, D, E और F की औसत आयु कितनी है?

I. D और E की कुल आयु 14 वर्ष है

II. A, B, C और F की औसत आयु 50 वर्ष है

III A, B, D और E की औसत आयु 40 वर्ष है

(a) केवल I और II

(b) केवल I और III

(c) केवल II और III

(d) सभी I, II और III

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q12. वार्षिक दर प्रतिशत क्या है?

I. एक धनराशि साधारण ब्याज पर 10 वर्षों में स्वयं का दोगुना हो जाती है

II. 15,000 रु. की एक धनराशि पर दो वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 150 रु. है

III. 4वर्षों में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज मूलधन से 8038.5 रु. कम है

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) केवल II और III
- (d) केवल I और III
- (e) केवल I या केवल II

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q13. 8 पुरुष और 6 महिलाएं एक कार्य को 21 दिनों में पूरा कर सकते हैं। समान कार्य को पूरा करने में 12 पुरुषों और 9 महिलाओं को कितने दिन लगेंगे?

- A. 6 पुरुष 42 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं।
- B. 7 महिलाएं 63 दिनों में कार्य पूरा कर सकती हैं।
- C. एक दिन में एक महिला द्वारा किए गये कार्य की मात्रा, एक पुरुष द्वारा किए गए कार्य का $\frac{4}{7}$ है।

- (a) इनमें से कोई भी दो
- (b) इनमें से कोई नहीं
- (c) केवल C
- (d) या A या B केवल
- (e) किसी जानकारी की आवश्यकता नहीं है

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q14. एक ट्रेन दूसरी ट्रेन को 10 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- A. दूसरी ट्रेन और पहली ट्रेन की लंबाई का अनुपात 4: 5 है।
- B. पहली ट्रेन और दूसरी ट्रेन की गति का अनुपात 1: 2 है।
- C. पहली ट्रेन की गति 36 किमी/घंटा है।

- (a) केवल A और B एकसाथ
- (b) केवल B और C एकसाथ
- (c) केवल A और C एकसाथ
- (d) सभी सूचनाओं का प्रयोग करने के बाद भी प्रश्नों का उत्तर नहीं दिया जा सकता है
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q15. एक मेज का क्रय मूल्य कितना है?

- A. मेज को 500 रु. के बजाय 600 रु. में बेचने पर हानि प्रतिशत में 10% की कमी हो जाती है।
- B. जब मेज के क्रयमूल्य में 10% की वृद्धि की जाती है और फिर 10% की कमी की जाती है, तो 10 रुपये कम होते हैं।

C. मेज और कुर्सी को 1500 रुपये में बेचने पर, 25% का निवल लाभ होता है।

- (a) केवल A या B अकेले
- (b) केवल B या C अकेले
- (c) केवल A और C मिलाकर
- (d) उनमें से कोई भी दो मिलाकर
- (e) या तो B अकेले या A और C मिलाकर पर्याप्त हैं

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorPaper Maker 10

Solutions

S1. Ans.(c)

Sol.

From statement A,

Let present age of Ravi = x

\therefore Present age of Raju = $(x + 4)$

From B,

Rita's present age = $2(x + 4)$

From C,

$2x + 8 + x = 2 \times 19$

$\Rightarrow x = 10$ years

S2. Ans.(d)

Sol.

From statement A,

Let MP of speaker = Rs. 100

\therefore SP = 80 rupees

From B,

MP of wrist watch = 1.25 M.P of speaker = Rs. 125 (From st. A)

From C,

$$\text{C. P. of speaker} = 80 \times \frac{100}{110}$$

$$= \frac{800}{11} \text{ (from st. A)}$$

Here, there is no information about S.P. and Profit of watch. So, answer cannot be found.

S3. Ans.(d)

Sol.

From Only B

Let height of cylinder be h cm

$2 \times 2\pi r = 176$ [$r \rightarrow$ radius of circle]

$r = 14$ cm

ATQ

$$\pi r^2 h - 2\pi r h = 18480$$

$$h = 35 \text{ cm}$$

thus we can find total surface area

From A and C

Let radius and height be $2x$ cm and $5x$ cm respectively

$$5x - 2x = 21$$

$$x = 7 \text{ cm}$$

we can find total surface area

Only B or Only A & C

S4. Ans.(d)

Sol.

From st. A,

Speed of train A = P m/sec (Given)

$$\begin{aligned} \text{Speed of train B} &= \frac{140}{100} \text{ of } P \\ &= \frac{14P}{10} \end{aligned}$$

From st. B+A,

Length of platform

$$\begin{aligned} &= 24 \times \frac{14P}{10} - \frac{14P}{10} \times 8 \\ &= 16 \times \frac{14P}{10} \end{aligned}$$

$$= 22.4 P$$

From C, Length of train A

$$= \frac{3}{5} \times 22.4P \text{ (with help of st. A and B together)}$$

$$\therefore \text{Length of tunnel} = Pt(\text{given}) - \frac{3}{5} \times 22.4P$$

S5. Ans.(a)

Sol.

From A

let total number of balls in A and B are $2x$ and $3x$ respectively.

Green ball in A = 5

From B

Total balls in B = 18

Let red ball and black ball in bag A be $3y$ and $4y$ respectively.

From C

In bag B, no. of red ball, black ball and green ball are 5, 7 and 6 respectively.

Ratio of red ball and green ball in bag A = $3 : 5$

From A and B

$$\text{Total balls in bag A} = \frac{18}{3} \times 2 = 12 \text{ balls}$$

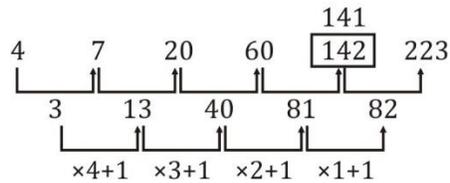
From A and C

Total balls in bag A = $\frac{5+7+6}{3} \times 2 = 12$

So, Statement A and either B or C are sufficient.

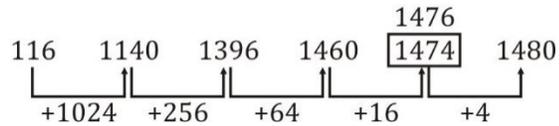
S6. Ans.(b)

Sol.



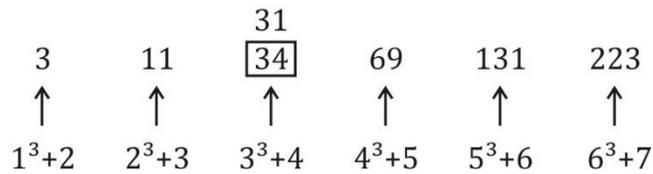
S7. Ans.(b)

Sol.



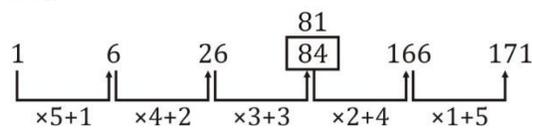
S8. Ans.(b)

Sol.



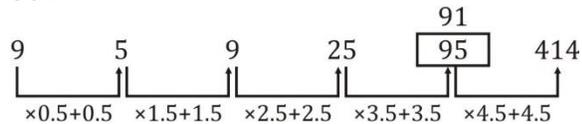
S9. Ans.(d)

Sol.



S10. Ans.(d)

Sol.



S11. Ans.(a)

Sol. From I : $D + E = 14$

From II : $A + B + C + F = 200$

\therefore From I and II average age can be find out.

S12. Sol. (e)

Sol.

Let amount be Rs. P and interest be R%.

From I

let amount be Rs. P

$$P = \frac{P \times R \times 10}{100}$$

R=10%

From II

$$150 = \frac{15000 \times R^2}{100 \times 100}$$

$$R^2 = 100$$

$$R = 10\%$$

From III

$$P - 8038.5 = P \left[\left(1 + \frac{R}{100} \right)^4 - 1 \right]$$

From III, R cannot be determined.

So, only I or Only II sufficient.

S13. Ans.(e)

Sol.

$$8M + 6W = \frac{W}{21}$$

$$1.5(8M + 6W) = 1.5 \times \frac{W}{21}$$

$$12M + 9W = \frac{W}{14} = 14 \text{ days}$$

So, no need of any information

S14. Ans.(d)

Sol. Can't be answered because direction of the trains are not given .

S15. Ans.(a)

Sol.

From A; $600 - 500 = 10\%$ of cost price

Hence cost price = $\frac{100}{10} \times 100 = 1000$

From B

$\frac{10 \times 10}{100}\%$ of cost price = 10,

1% of Cost price = 10; 100% of Cost price = 1000