

Course: RBI Assistant Mains

Subject: Data Sufficiency and Wrong Series

Time:15 Minutes

Published Date: 16<sup>th</sup>June 2020

**Directions (1-5): निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन A और B दिए गए हैं। आपको यह निर्धारित करना है कि कौन-से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त/आवश्यक है/हैं।**

(a) कथन 'A' अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, लेकिन कथन 'B' अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(b) कथन 'B' अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, लेकिन कथन 'A' अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(c) दोनों कथनों को एकसाथ लेने पर प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आवश्यक है, लेकिन कोई भी कथन अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(d) या तो कथन 'A' या कथन 'B' स्वयं अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(e) कथन A और B एकसाथ लेने पर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक नहीं है।

**Q1. धारा की गति ज्ञात कीजिए, यदि नाविक धारा के अनुकूल 100 किमी की दूरी 'x' घंटों में तय कर सकता है?**

A. नाविक धारा के प्रतिकूल 20 किमी की दूरी 'x' घंटों में तय कर सकता है।

B. यदि नाव की गति में 50% की वृद्धि होती है, तो नाविक धारा के अनुकूल 130 किमी की दूरी 'x' घंटों में तय कर सकता है।

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorDeepak Rohilla

**Q2. वस्तु को 480 रुपये पर बेचने पर खुदरा विक्रेता द्वारा प्राप्त लाभ% ज्ञात कीजिए।**

A. वस्तु के लिए लाभ% और छूट% समान है जबकि अंकित मूल्य 600 रुपए है

B. वस्तु को 60 रुपए अधिक बेचने पर उसे 35% का लाभ होगा।

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. ' $2^a \times 2^b$ ' का मान ज्ञात कीजिए

A.  $ab = 6$

B.  $(a + b)^2 = 25$

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. बेलन की ऊँचाई, बेलन की त्रिज्या से 10% अधिक है।

B. बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 338.8 वर्ग सेमी है।

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. एक डिब्बे में 3 हरी गेंद, 5 नीली गेंद और X लाल गेंद हैं। X का मान ज्ञात कीजिए।

A. डिब्बे में से एक लाल रंग की गेंद के चयन की प्रायिकता  $\frac{1}{3}$  है।

B. डिब्बे में से एक हरे रंग की गेंद के चयन की प्रायिकता  $\frac{1}{4}$  है।

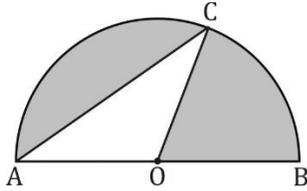
L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorDeepak Rohilla

Directions(6-10): निम्नलिखित प्रश्नों के साथ (A) और (B) दो कथन दिए गए हैं। आपको निर्धारित करना है कि प्रश्नों के उत्तर देनेके लिए कौनसा/से कथन पर्याप्त/अवश्यक है/हैं।

Q6. O केंद्र है, छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



(A) AO की लम्बाई दी गई है

(B) AC अर्द्ध वृत्त की त्रिज्या के गुणज में दी गई है।

(a) केवल A

(b) केवल B

(c) या तो केवल A या केवल B

(d) A और B मिलाकर

(e) A और B मिलाकर पर्याप्त नहीं हैं

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorDeepak Rohilla

**Q7. एक बॉक्स में काली, लाल और सफ़ेद तीन प्रकार की गेंदे हैं। यदि सफ़ेद गेंदों की संख्या दी गई है तो एक सफ़ेद गेंद प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।**

(A) एक लाल गेंद प्राप्त करने की प्रायिकता दी गई है।

(B) एक काली गेंद प्राप्त करने की प्रायिकता दी गई है।

(a) केवल A

(b) केवल B

(c) या तो केवल A या केवल B

(d) A और B मिलाकर

(e) A और B मिलाकर पर्याप्त नहीं हैं

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorDeepak Rohilla

**Q8. एक गोले का आयतन कितना होगा ?**

(A) अर्द्ध गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल, उस बेलन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर है, जिसकी त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात 3:4 है।

(B) जब हम एक गोले को दो अर्द्ध गोले में काटते हैं, तो कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल, उस वृत्त के क्षेत्रफल के बराबर है जिसकी त्रिज्या 21 सेमी है।

(a) केवल A

(b) केवल B

(c) या तो केवल A या केवल B

(d) A और B मिलाकर

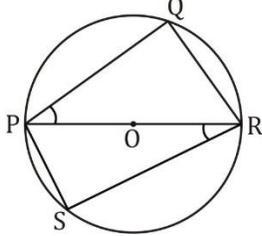
(e) A और B मिलाकर पर्याप्त नहीं हैं

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. PR वृत्त का व्यास है। ज्ञात कीजिए कि  $\angle QPO - \angle SRO = ?$



(A)  $\angle SPO = 40^\circ$

(B)  $\angle PQR + \angle QRO = 120^\circ$

(a) केवल A

(b) केवल B

(c) या तो केवल A या केवल B

(d) A और B मिलाकर

(e) A और B मिलाकर पर्याप्त नहीं हैं

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. एक दुकानदार को 70 रु की हानि होती है, जब वह एक वस्तु को अंकित मूल्य पर 20% की छूट पर बेचता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) क्रयमूल्य पर बढ़ाकर लिखा गया मूल्य प्रतिशत, अंकित मूल्य पर दी गई छूट % के बराबर है।

(B) जब कोई छूट नहीं दी जाती है, तब वस्तु 350 रु के लाभ पर बेची जाती है।

(a) केवल A

(b) केवल B

(c) या तो केवल A या केवल B

(d) A और B मिलाकर

(e) A और B मिलाकर पर्याप्त नहीं हैं

L1Difficulty 3

QTagsData Sufficiency Quant

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए:

Q11. 31, 53, 105, 182, 280, 391

(a) 391

(b) 31

(c) 280

(d) 53

(e) 105

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. 1, 1, 3, 23, 367, 11745

(a) 11745

(b) None of these

(c) 3

(d) 23

(e) 367

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. 125, 127, 137, 163, 213, 296

(a) 125

(b) 127

(c) 163

(d) 296

(e) 213

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. 675, 338, 170, 86, 44, 23

(a) 23

(b) 338

(c) 170

(d) 44

(e) 675

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series  
QCreatorDeepak Rohilla

Q15. 48, 62, 96, 224, 992, 7136

- (a) 48
- (b) 62
- (c) 224
- (d) 992
- (e) 7136

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series  
QCreatorDeepak Rohilla

### Solutions

S1. Ans.(e)

Sol.

Let Speed of boat and stream be 'a' km/h and 'b' km/h respectively

$$\text{ATQ, } \frac{100}{x} = a + b$$

$$\text{From A } \rightarrow \frac{20}{x} = a - b$$

$$\text{From B } \rightarrow \frac{130}{x} = 1.5a + b$$

Both the statements together will not be sufficient to answer the question.

S2. Ans.(d)

Sol.

S.P = Rs.480

From A  $\rightarrow$

Marked price = Rs.600

Let discount % = x% = Profit %

ATQ,

$$600 \left[ 1 - \frac{x}{100} \right] = 480$$
$$\Rightarrow x = 20\%$$

From B  $\rightarrow$

Let Cost price = Rs. x

ATQ,

$$x \times \frac{135}{100} = 480 + 60$$
$$x = 400$$

$$\text{Profit \%} = \frac{480-400}{400} \times 100 = 20\%$$

Either statement 'A' or statement 'B' by itself is sufficient to answer the question.

S3. Ans.(b)

Sol.

$$2^a \times 2^b = 2^{a+b}$$

From A  $\rightarrow ab=6$

From B  $\rightarrow a + b = \pm 5$

Hence only 'B' is sufficient to answer the question as we got answer that is  $2^5$  or  $2^{-5}$

Hence, Statement 'B' alone is sufficient to answer the question, but statement 'A' alone is not sufficient to answer the question.

S4. Ans.(c)

Sol.

T.S.A of cylinder =  $2\pi r(r + h)$

From A  $\rightarrow h = 1.1r$

From B  $\rightarrow 2\pi r h = 338.8 \text{ cm}^2$ .

From A and B together, T.S.A of cylinder can be found.

Both the statements taken together are necessary to answer the questions, but neither of the statements alone is sufficient to answer the question.

S5. Ans.(d)

Sol.

From A  $\rightarrow$

$$\frac{X}{8 + X} = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow 3X = 8 + X$$

$$\Rightarrow X = 4$$

From B  $\rightarrow$

$$\frac{3}{8 + X} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow 12 = 8 + X$$

$$\Rightarrow X = 4$$

Hence, Either statement 'A' or statement 'B' by itself is sufficient to answer the question.

S6. Ans.(d)

Sol.

Given

$$AO + OC = OB$$

From A = AO  $\rightarrow$  find

From B  $\rightarrow AC = x$  (AO)

When 'x' multiple

From A & B together area of triangle and Area of semi circle find out.

$$\text{Required area} = \frac{\pi(AO)^2}{2} - \sqrt{S(S - AO) \cdot (S - OC) \cdot (S - AC)}$$

$$S = \frac{AO + OC + AC}{3}$$

$\therefore$  A & B together sufficient to answer the question

S7. Ans.(d)

Sol.

Given no. of white ball

Let  $\rightarrow a$

From A let probability  $\rightarrow \frac{x}{y}$

Let no. of red ball  $\rightarrow px$ , total balls  $\rightarrow py$

From B  $\rightarrow$  Let probability  $= \frac{s}{t}$

Let no. of black ball =  $qs$ , total balls =  $qt$

From A & B

$$px + a + qs = qt = py$$

we know the values of  $x, y, s, t$  and  $a$  so we can find the value of  $p$  and  $q$

So probability of white ball found  $= \frac{a}{qt}$  or  $\frac{a}{py}$

$\therefore$  A & B together sufficient to answer the question

S8. Ans.(b)

Sol.

Only B is sufficient to answer the question

When we cut sphere into hemisphere total surface area of two hemisphere

Total surface area of two hemisphere

$$3\pi r^2 + 3\pi r^2 = \pi \times 21 \times 21$$

$r =$  find out

So, volume of sphere can be find out.

S9. Ans.(d)

Sol.

Given

$\angle PQR = \angle PSR = 90^\circ$  {Angle of diameter}

A  $\rightarrow \angle SRO = 180^\circ - 90^\circ (\angle PSR) - 40^\circ (\angle SPO)$

$\angle SRO = 50^\circ$

B  $\rightarrow \angle PQR + \angle QRO = 120^\circ$

$\angle QRO = 120^\circ - 90 = 30^\circ$

$\angle QPO = 60^\circ$

From B & A together, required difference can be find out.

S10. Ans.(c)

Sol.

From A  $\rightarrow$

Discount % = 20% = Mark up%

If cost price is  $100x$  then Markup price  $120x$  and selling price is  $\rightarrow 96x$

So ATQ,

$$100x - 96x = 70$$

$$C. P = 100x = \frac{70}{4x} \times 100x = 1750$$

From B  $\rightarrow$

Let mark up price is  $\rightarrow 100x$

Then selling price is  $\rightarrow 80x$

ATQ,

$$100x - 80x = 350 + 70$$

$$20x = 420$$

$$100x = 2100$$

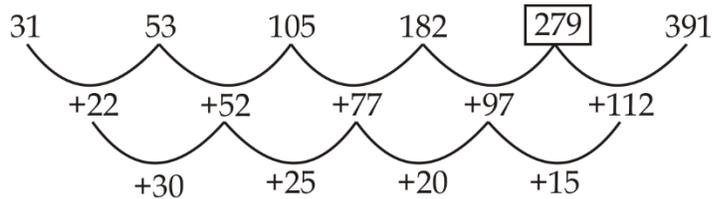
$$80x = 1680$$

$$\text{C.P.} \rightarrow 1680 + 70 = 1750$$

So Either A or B alone required.

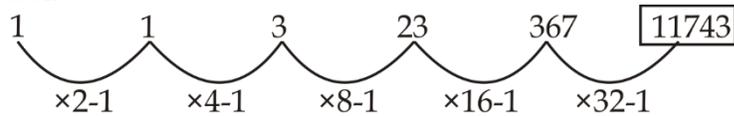
S11. Ans.(c)

Sol.



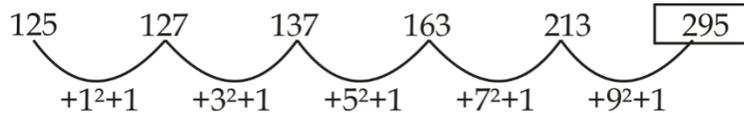
S12. Ans.(a)

Sol.



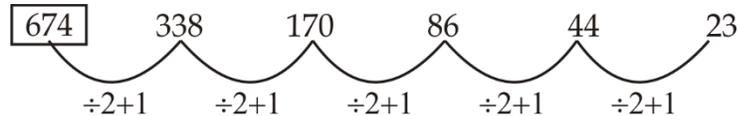
S13. Ans.(d)

Sol.



S14. Ans.(e)

Sol.



S15. Ans.(b)

Sol.

