

**Course: RBI ASSISTANT Mains**

**Subject: : Mini Mock**

**Time:18 Minutes**

**Published Date: 22<sup>nd</sup> March 2020**

**Directions (1-5): दिए गए पैटर्न के अनुसार, दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए:**

Q1. 539, 566, 597, 636, 691, 780

(a) 691

(b) 780

(c) 566

(d) 539

(e) 636

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q2. 6, 14, 59, 299, 1799, 12599

(a) 14

(b) 299

(c) 1799

(d) 59

(e) 6

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q3. 7, 27, 237, 279, 783, 858

(a) 27

(b) 237

(c) 279

(d) 858

(e) 783

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q4. 37, 150, 306, 511, 763, 1062

(a) 150

(b) 1062

(c) 306

(d) 763

(e) 511

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series  
QCreatorPaper Maker 10

Q5. 4, 2, 3, 6, 16, 70

- (a) 6
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 70
- (e) 16

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorPaper Maker 10

Q6. योगेश एक वस्तु पर क्रय मूल्य से 40% अधिक मूल्य अंकित करता है। बिक्री के समय, उसने अंकित मूल्य पर 20% की छूट दी, लेकिन वस्तु के छूट मूल्य पर कर के रूप में 2.5% CGST और 2.5% SGST लिया। वस्तु की बिक्री पर योगेश लाभ के रूप में 352 रुपए अर्जित करता है। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 2000
- (b) 1400
- (c) 2800
- (d) 2200
- (e) 2400

L1Difficulty 3

QTagsProfit And Loss

QCreatorPaper Maker 10

Q7. दो वस्तुओं A और B के अंकित मूल्य 7: 9 के अनुपात में है, बिक्री के समय, दुकानदार वस्तु A पर  $d\%$  की छूट और वस्तु B पर  $(d + 5)\%$  की छूट प्रदान करता है और प्रत्येक वस्तु पर 25% का लाभ अर्जित करता है, यदि वस्तु A और B का क्रय मूल्य 112:135 के अनुपात में है। तो दुकानदार द्वारा दोनों वस्तुओं पर दी गई छूट का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 12.5%, 17.5%
- (b) 25%, 30%
- (c) 10%, 15%
- (d) 15 %, 20%
- (e) 20%, 25%

L1Difficulty 3

QTagsProfit And Loss

QCreatorPaper Maker 10

Q8. एक नदी 4 किमी/घंटे की नियमित गति से बह रही है। एक व्यक्ति अपनी नाव नदी में धारा के अनुकूल खेता है और उसी नदी में धारा के प्रतिकूल नाव खेते हुए वापस लौटता है। जब

वह अपने आरंभिक बिंदु पर वापस लौटता है, तो उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी 42 किमी है। यदि उसकी वापसी की यात्रा में, उसकी आरंभिक यात्रा (outward journey) से 2 घंटे ज्यादा लगते हैं, तो शांत जल में उसके नाव के खेने की गति कितनी होनी चाहिए?

- (a) 12 किमी/घंटे
- (b) 10 किमी/घंटे
- (c) 9 किमी/घंटे
- (d) 8 किमी/घंटे
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsBoat And Stream

QCreatorPaper Maker 10

Q9. एक पुलिसकर्मी एक चोर को 150मीटर की दूरी से देखता है. जब पुलिसकर्मी उसका पीछा करना शुरू करता है, तब चोर भी भागना शुरू करता है. चोर की गति 12 किमी/घंटा मानते हुए, और पुलिसकर्मी की गति को 18 किमी/घंटा मानते हुए यह ज्ञात कीजिए कि चोर के पकड़े जाने से पहले वह कितनी दूरी तक दौड़ता है?

- (a) 150 मीटर
- (b) 200 मीटर
- (c) 300 मीटर
- (d) 1 किमी
- (e) 450 मीटर

L1Difficulty 3

QTagsSpeed Time Distance

QCreatorPaper Maker 10

Q10. एक आयताकार फील्ड का क्षेत्रफल, एक वर्गाकार फील्ड के क्षेत्रफल का तिगुना है. आयताकार फील्ड की लंबाई 40 से.मी है और इसकी चौड़ाई वर्ग की भुजा के  $\frac{3}{2}$  गुना है. तो 12.5 वर्ग मीटर की दर से दोनों फील्ड में बजरी बिछाने की लागत का योग और 7.25 प्रति मी की दर से दोनों फील्ड में बाड़ा लगाने की लागत के मध्य का अंतर ज्ञात कीजिये.

- (a) Rs. 20000, Rs. 445
- (b) Rs. 24000, Rs. 435
- (c) Rs. 24000, Rs. 445
- (d) Rs. 20000, Rs. 435
- (e) None of these

L1Difficulty 3

QTagsMensuration

QCreatorPaper Maker 10

**Directions (11-15):** निम्नलिखित दिए गए प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

Q11.  $3939 \div 3 + 6363 \div 3 - 9696 \div 6 + 123 \times 2 = ?$

(a) 2064

(b) 2146

(c) 1964

(d) 2046

(e) 2164

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorPaper Maker 10

Q12.  $\frac{(0.673)^3 + (1.327)^3}{(0.673)^2 + (1.327)^2 - 0.673 \times 1.327} = 2^2 \times (?)^{-1}$

(a) 1

(b) 2

(c) 4

(d)  $2^{-1}$

(e)  $2^{-2}$

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorPaper Maker 10

Q13.  $1\frac{6}{7} \times 1\frac{5}{6} \times 1\frac{4}{5} \div 6\frac{9}{70} = \frac{1}{5} \times ?$

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

(e) 5

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorPaper Maker 10

Q14.  $(8)^{0.75} \times (4096)^{0.25} \div (64)^{-1} = (8)^?$

(a) 2.25

(b) 3.0

(c) 3.25

(d) 3.50

(e) 3.75

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorPaper Maker 10

Q15.  $(936 \text{ का } 9\%) - (496 \text{ का } 12.5\%) + ? = 336 \text{ का } 9\% + 1375 \text{ का } \frac{2}{5}$

(a) 558

(b) 520

- (c) 647
- (d) 490
- (e) 598

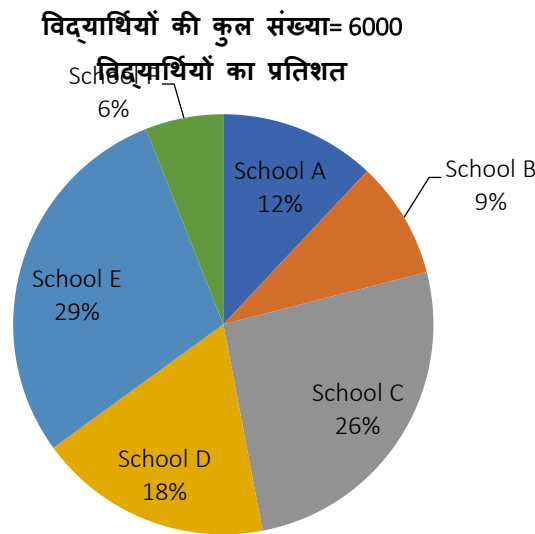
L1Difficulty 3

QTagsSimplification

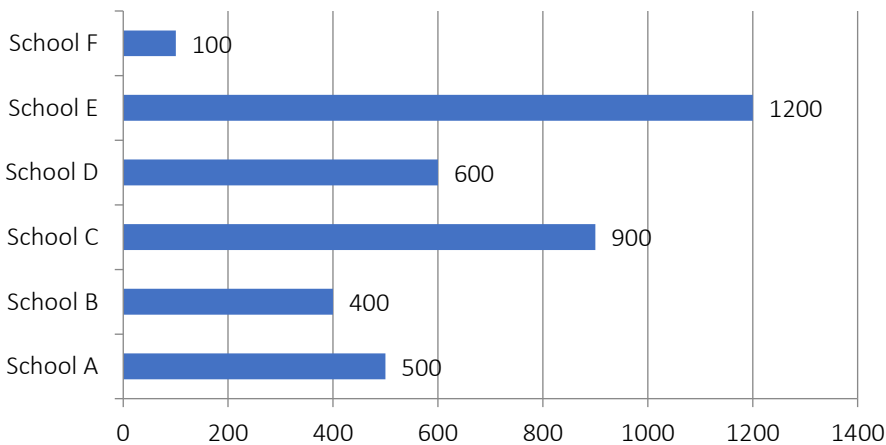
QCreatorPaper Maker 10

**Directions (16-20):** निम्नलिखित पाई-चार्ट और बार आरेख का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

दिया गया पाई चार्ट छह विभिन्न स्कूलों में कुल विद्यार्थियों का प्रतिशत-वार वितरण को दर्शाता है।



■ Number of boys out of 6000 students in each school separately



Q16. स्कूल C में लड़कियों की संख्या, स्कूल E में लड़कियों की संख्या और स्कूल D में लड़कों की संख्या का योग कितना है?

- (a) 1700
- (b) 1900
- (c) 1600
- (d) 1800

(e) 1500

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q17. स्कूल C में लड़कों की संख्या और स्कूल B में लड़कियों की संख्या और स्कूल E में विद्यार्थियों की कुल संख्या का अनुपात कितना है?

- (a) 45 : 7 : 97
- (b) 43 : 9 : 97
- (c) 45 : 7 : 87
- (d) 43 : 9 : 87
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q18. स्कूल F में विद्यार्थियों की कुल संख्या और स्कूल E में लड़कों की संख्या के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 820
- (b) 860
- (c) 880
- (d) 900

(e) 840

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q19. निम्नलिखित में से किस स्कूल में विद्यार्थियों की कुल संख्या, स्कूल E में लड़कियों की संख्या के बराबर है?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) F

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q20. स्कूल A में लड़कियों की संख्या, स्कूल B में विद्यार्थियों की कुल संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है?

(a) 55

(b) 50

(c) 33

(d) 45

(e) 37

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

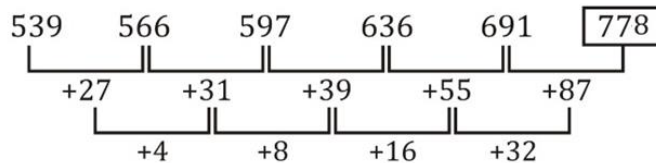
QCreatorPaper Maker 10

### Solutions

S1. Ans.(b)

Sol.

Pattern of series is —



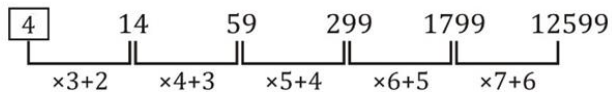
Wrong number = 780

Right number  $\rightarrow 691 + 87 = 778$

S2. Ans.(e)

Sol.

Pattern of series is —

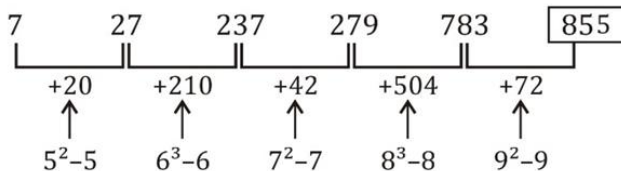


So wrong number = 6

Right number =  $\frac{14-2}{3} = 4$

S3. Ans.(d)

Sol.



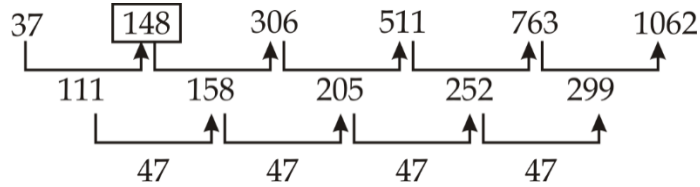
Wrong number is —858

Right number =  $783 + (9^2 - 9) = 855$

S4. Ans.(a)

Sol.

Pattern is —

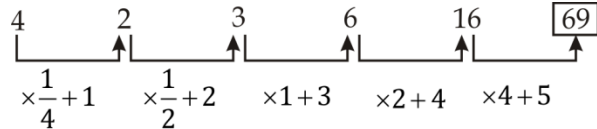


Wrong number is — 150

S5. Ans.(d)

Sol.

Pattern is —



Wrong number = 70

S6. Ans.(c)

Sol.

Let cost price =  $100x$

$$\text{Marked price} = 100x \times \frac{140}{100} = 140x$$

$$\text{Discounted price} = 140x \times \frac{80}{100} = 112x$$

$$\begin{aligned} \text{Selling price including tax} &= 112x \times \frac{105}{100} \\ &= 117.6x \end{aligned}$$

ATQ,

$$17.6x = 352$$

$$\Rightarrow x = 20$$

$$\text{Marked price} = 140 \times 20 = 2800$$

S7. Ans.(e)

Sol. Let cost price of article A Rs.  $112x$  and cost price of article B Rs.  $135x$

ATQ,

Selling price of article A

$$= \frac{112x}{4} \times 5$$

$$= 140x \text{ Rs.}$$

Selling price of article B

$$= \frac{135x}{4} \times 5$$

$$= 168.75x \text{ Rs.}$$

Let mark price of article A is  $7y$

And article B is  $9y$



$$140x = 7y \times \left(\frac{100-d}{100}\right) \text{---(I)}$$

$$168.75x = 9y \times \left(\frac{100-(d+5)}{100}\right) \text{---(II)}$$

From (I) and (II) \_\_\_\_\_

$$\frac{140x}{168.75x} = \frac{7y \times \left(\frac{100-d}{100}\right)}{9y \times \left(\frac{95-d}{100}\right)}$$

$$\frac{140 \times 9}{168.75 \times 7} = \frac{100-d}{95-d}$$

$$\frac{14}{15} = \frac{100-d}{95-d}$$

$$16d - 1520 = 15d - 1500$$

First discount  $d = 20\%$

Second discount  $= (20 + 5) = 25\%$

S8. Ans (b)

Sol. Let speed of rowing in still water be  $x$  kmph.

ATQ

$$2 = \frac{21}{x-4} - \frac{21}{x+4}$$

$$2 = \frac{21x+84 - 21x+84}{x^2-16}$$

$$2x^2 - 32 - 168 = 0$$

$$x = 10$$

So, speed of rowing in still water  $= 10$  kmph

S9. Ans (c)

Sol. Time required to over take the thief  $= \frac{150}{(18-12) \times \frac{5}{18}}$

$$= \frac{150 \times 3}{5}$$

$= 90$  sec

In 90 sec. distance travelled by the thief  $= 90 \times 12 \times \frac{5}{18}$

$= 300$  meters

S10. Ans. (d)

Sol. Let the side of square field  $= a$

Let the side of rectangular field  $= \ell, b$

$$40 \times \frac{3}{2} a = 3a^2, a = 20, b = 30$$

Sum of cost of gravelling  $= 12.5[(20)^2 + (40 \times 30)]$

$= \text{Rs. } 20000$

Difference between cost of fencing  $= 7.25 [2(40 + 30) - 4(20)]$

$= \text{Rs. } 435$

S11. Ans (a)

Sol.  $1313 + 2121 - 1616 + 246 = ?$

$? = 2064$

S12. Ans (b)

Sol. Using formula  $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 + b^2 - ab)$

$$\frac{(0.673 + 1.327)(0.673^2 + 1.327^2 - 0.673 \times 1.327)}{(0.673^2 + 1.327^2 - 0.673 \times 1.327)} = 2^2 \times (?)^{-1}$$
$$2 = 4 \times (?)^{-1}$$
$$? = 2$$

S13. Ans (e)

Sol.  $\frac{13}{7} \times \frac{11}{6} \times \frac{9}{5} \div \frac{429}{70} = \frac{1}{5} \times ?$

$$1 = \frac{1}{5} \times ? \rightarrow ? = 5$$

S14. Ans (e)

Sol.  $(8)^{0.75} \times (8^4)^{0.25} \div (64)^{-1} = (8)^?$

$$(8)^{0.75} \times 8 \times \frac{1}{(64)^{-1}} = (8)^?$$

$$(8)^{0.75} \times 8 \times 64 = (8)^?$$

$$8^{3.75} = (8)^?$$

$$? = 3.75$$

S15. Ans (a)

Sol.  $\frac{9}{100} \times (936 - 336) - \frac{496}{8} + ? = 550$

$$? = 550 + 62 - 54$$

$$? = 558$$

S16. Ans.(d)

Sol.

Required No. of girls =  $\left(\frac{26}{100} \times 6000 - 900\right) + 600 + \left(\frac{29}{100} \times 6000 - 1200\right)$

$= 660 + 600 + 540 = 1800$

S17. Ans.(c)

Sol.

Required Ratio =  $900 : (540 - 400) : 1740$

$= 900 : 140 : 1740$

$= 90 : 14 : 174$

$= 45 : 7 : 87$

S18. Ans.(e)

Sol. Required difference =  $1200 - \frac{6}{100} \times 6000$

$$= 1200 - 360 = 840$$

S19. Ans.(b)

Sol.

$$\text{No. of girls in School E} = \frac{29}{100} \times 6000 - 1200$$

$$= 1740 - 1200$$

540 = Total no. of students in school B

S20. Ans.(e)

$$\text{Sol. Required \%} = \frac{720-500}{540} \times 100 \approx 40\%$$