



# SBI PO & CLERK 2023



## Complete Batch

### MATHS

DAY

4

# TOP 500

## Question Series

5 सालों में पूछे गए सारे प्रश्न

LIVE

11:00 AM

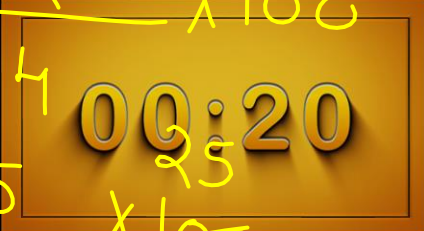




Question 1- 2 hour and 30 minutes is what percent of a day?

$$2\frac{1}{2} = \frac{5}{2} \text{ H}$$

प्रश्न 1- 2 घंटे और 30 मिनट एक दिन का कितना प्रतिशत है?

$$\begin{aligned} \% &= \frac{5/2}{24} \times 100 \\ &= \frac{5}{2 \times 24} \times 100 \\ &= \frac{125}{12} = 10 \end{aligned}$$


- A. 12.10%
- B. 21.10%
- C. 31.00%
- D. 20.83%
- E. None of these



Question 2- 35% of students in a school are boys and the number of girls are 2250. Find the total strength of school.

प्रश्न 2- एक स्कूल में 35% छात्र लड़के हैं और लड़कियों की संख्या 2250 है। विद्यालय की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

$$65\% = 2250$$
$$1\% = \frac{2250}{65}$$

$$100\% = \frac{2250 \times 100}{65}$$

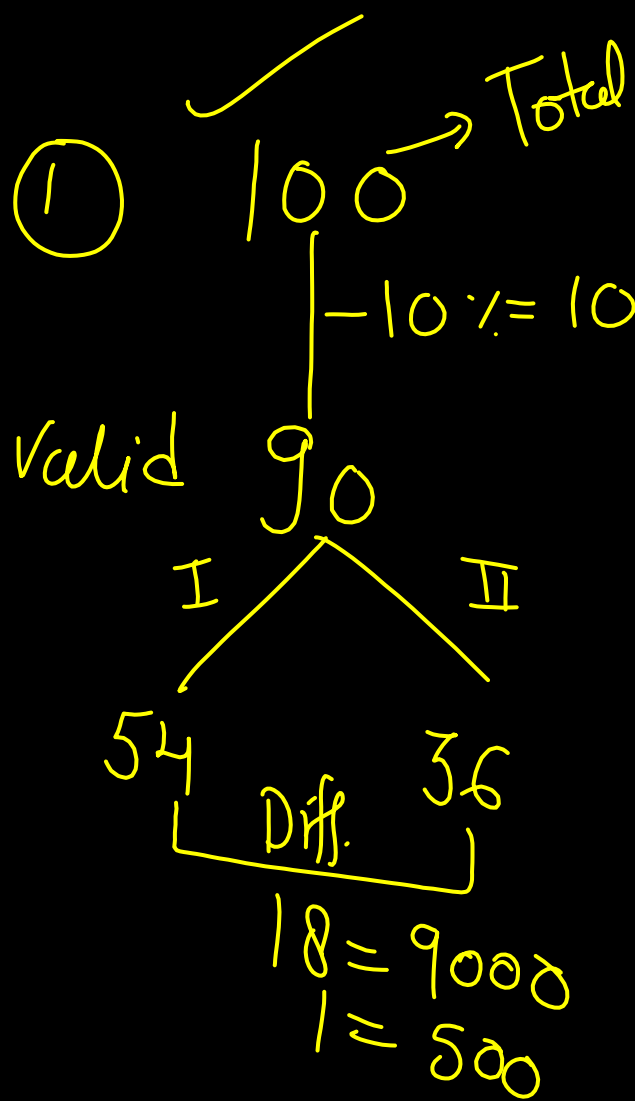
A. 1200

B. 3000

C. 1400

D. 5000

E. None of these



Question 3- In an election 2 candidate participated. In which 10% votes did not cast there votes. The winner gets 60% of the valid votes and he wins by 9000 votes. Find the total number of votes?

प्रश्न 3- एक चुनाव में 2 उम्मीदवारों ने भाग लिया। जिसमें 10% वोट वहां नहीं पड़े। विजेता को वैध मतों का 60% मिलता है और वह 9000 वोटों से जीतता है। वोटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?

$$\begin{aligned} \text{Total} &= 100 \times 500 \\ &= 50000 \end{aligned}$$

A. 32000

B. 23000

C. 12300

D. 50000

E. None of these



Question 4- The price of sugar is increased by 30%. Now a person can buy 18 kg less sugar for Rs 480. Find the original price of sugar per kg.

प्रश्न 4- चीनी की कीमत में 30% की वृद्धि हुई है। अब एक व्यक्ति 480 रुपये में 18 किलो कम चीनी खरीद सकता है। प्रति किग्रा चीनी का वास्तविक मूल्य ज्ञात कीजिए।

$$30\% = \frac{3}{10} \rightarrow P_1$$

$$P_2 = 13$$

①

$$P_1 : P_2 = 10 : 13$$

$$Q_1 : Q_2 =$$

$$\frac{13}{10} : \frac{10}{20}$$

3 = 18 kg  
1 = 6 kg

$$Q_1 = 6 \times 13$$

$$= 78$$

$$P_1 = \frac{480}{78}$$

$$= 6$$

A. Rs 44/kg

B. Rs 35/kg

C. Rs 08/kg

D. Rs 80/kg

E. None of these



Question 5- By selling an article for Rs 720 there is a loss of 10%. What will be selling price to gain 20% profit?

प्रश्न 5- एक वस्तु को 720 रुपये में बेचने पर 10% की हानि होती है. 20% लाभ प्राप्त करने के लिए विक्रय मूल्य क्या होगा?

$$100\% + 20\% = 120\%$$

$$\text{Sol}^n \Rightarrow SP = \frac{720}{90} \times 120$$

$$\begin{array}{r} 720 \\ \div 90 \\ \hline 8 \\ \times 120 \\ \hline 960 \end{array}$$

- A. Rs 690
- B. Rs 330
- C. Rs 960
- D. Rs 770
- E. None of these



Question 6- A person sells an article at 30% profit. If he sells it for Rs 800 more then he will gain 70%. Find the second selling price of article.

$$SP = 170\%$$


प्रश्न 6- एक व्यक्ति एक वस्तु को 30% लाभ पर बेचता है। यदि वह इसे 800 रुपये अधिक में बेचता है तो उसे 70% का लाभ होगा। वस्तु का दूसरा विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

$$\begin{aligned} \text{Sol}^n \Rightarrow 30\% &= ₹ 800 \\ 1\% &= ₹ 20 \\ 170\% &= 170 \times 20 \\ &= ₹ 3400 \end{aligned}$$

- A. Rs 2000
- B. Rs 4300
- C. Rs 5200
- D. Rs 2500
- E. None of these



Question 7-  $6564 + 7788 + 2468 + 3987 = ?$

$$\begin{array}{r} 10000 \\ 2500 \\ 280 \\ \hline 20807 \end{array}$$


A. 80207

B. 23500

C. 10907

D. 10807

~~E. None of these~~





① MP → 14000 <sup>100%</sup>

D = 28%

SP = 72% of 14000

= 10080 Rs.

Question 8- The marked price of an article is Rs 14,000. If it is sold after to successive discount of 10% and 20% respectively. Then find selling price of article.

प्रश्न 8- एक वस्तु का अंकित मूल्य 14,000 रुपये है। यदि इसे क्रमशः 10% और 20% की क्रमागत छूट के बाद बेचा जाता है। तो वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

$$D\% = x + y - \frac{xy}{100}$$



A. Rs 12600

B. Rs 12510

C. Rs 10080

D. Rs 10070

E. None of these



Question 9- The marked price of an article is Rs 1600. A shopkeeper allows a discount of 10%. If he wants to sell it for Rs 1200 then how much extra discount will be given?

प्रश्न 9- एक वस्तु का अंकित मूल्य 1600 रुपये है। एक दुकानदार 10% की छूट देता है। यदि वह इसे 1200 रुपये में बेचना चाहता है तो कितनी अतिरिक्त छूट दी जाएगी?

① 1600  
 S.P. = 90% | -10%  
 90% of 1600  
 = ₹ 1440  
 D = 240  
 1200

$D\% = \frac{240}{1200} \times 100$



- A. 15.8%
- B. 16.66%
- C. 12.5%
- D. 23%
- E. None of these



9/20

Question 10- 45% of <sup>90</sup>~~1800~~ + 30% of ~~1500~~ - 12.5% of 2400 = ?

प्रश्न 10- 1800 का 45% + 1500 का 30% - 2400 का 12.5% = ?

$$\begin{aligned} &= 810 + 450 - 300 \\ &= 810 + 150 \\ &= \underline{\underline{960}} \end{aligned}$$



- A. 3300
- B. 5000
- C. 960
- D. 1230
- E. None of these



Question 11 - 42.84% of 3500 + 44.44% of 7200 - 45.45% of 4400 = ?

प्रश्न 11 - 3500 का 42.84% + 7200 का 44.44% - 4400 का 45.45% = ?

$$\left. \begin{aligned} 42.84\% &= \frac{1}{7} \\ 44.44\% &= \frac{1}{9} \\ 45.45\% &= \frac{1}{11} \end{aligned} \right\}$$

$$\frac{3}{7} \times \overset{500}{3500} + \frac{4}{9} \times \overset{800}{7200} - \frac{5}{11} \times \overset{400}{4400}$$

$$= 1500 + \boxed{3200 - 2000}$$

$$= \underline{\underline{2700}}$$

A. 7000

B. 3400

C. 1240


D. 3340

~~E. None of these~~



Question 12- <sup>303</sup> ~~7878~~ ÷ ~~26~~ × 13 - 444 = ?

= 3939 - 444  
= 95



A. 4475

B. 4477

C. 4488

D. 4476

E. None of these



$$\begin{array}{r} 5476 \\ \sqrt{\phantom{00}} \\ 76 \overline{)74} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1681 \\ \sqrt{\phantom{00}} \\ 49 \overline{)41} \end{array}$$

Question 13 -  $\sqrt{5476} + \sqrt{1296} - \sqrt{1681} + \sqrt{12544} = ?$

$$= 74 + 36 - 41 + 112$$

$$= 222 - 41$$

$$= \underline{\underline{181}}$$



A. 280

B. 370

C. 460

D. 181

E. None of these



Question 14-  $392 - 280$   
 $(28 \times 14 - 35 \times 8) \div 21 = ? \div 63$

$$\Rightarrow \frac{112}{21} = \frac{x}{63}$$

$$x = 336$$



A. 300

B. 120

C. 210

D. 336

E. None of these



Question 15- 185% of 600 - 46% of 1650 = 4 × ?

$$\begin{array}{r}
 23(30+3) \\
 1696 \\
 \underline{64} \\
 759 \\
 33 \\
 \hline
 23 \times 1650 \\
 \hline
 50
 \end{array}$$

⇒ 1110 - 759 = 4x

⇒ x = 351

00:20  
= 87.75

A. 71.75

B. 80.75

C. 87.75

D. 26.75

E. None of these





Question 16- In how many ways letter of word MARVEL be arranged.

प्रश्न 16- MARVEL शब्द के अक्षर को कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जाए?

$$\begin{aligned} \text{ways} &= 6 \\ &= 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 \end{aligned}$$



- A. 120
- B. 540
- C. 720
- D. 360
- E. None of these



Question 17- Question 16- In how many ways letter of word PARALLEL be arranged.

PARALLEL

प्रश्न 16- PARALLEL शब्द के अक्षर को कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जाए?

$$\begin{aligned}
 8! &\Rightarrow \underline{40320} \\
 &\quad \underline{3 \times 2} \\
 &= 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \\
 &\quad \underline{2 \times 2 \times 1} \\
 &= \underline{\underline{3360}}
 \end{aligned}$$

- A. 180
- B. 360
- C. 90
- D. 120
- E. None of these



- ✓ P
- ✓ P+2
- ✓ P+4
- ✓ P+6
- P+8

Question 18- If p , q , r , s , t are five consecutive odd numbers, their average is

प्रश्न 18- यदि p, q, r, s, t पांच क्रमागत विषम संख्याएं हैं, तो उनका औसत क्या है?

$$\text{Average} = \frac{5P+20}{5}$$

$= \underline{\underline{P+4}}$

- A. q
- B. p
- ✓ C. p+4
- D. r
- E. None of these



Question 19- Out of three numbers, the first is twice the second and is half of the third. If the average of the three numbers is 63, then sum of the first and third number is

① I : II : III  
[ 2 : 1 : 4 ]

⇒ 7 = 63 × 3

1 = ~~63~~ × 3  
7

1 = 27

Sum (2+4) = 27 × 6  
= 162

प्रश्न 19- तीन संख्याओं में से पहली संख्या दूसरी संख्या की दोगुनी है और तीसरी संख्या की आधी है। यदि तीन संख्याओं का औसत 63 है, तो पहली और तीसरी संख्या का योग क्या है?



- A. 152
- ✓ B. 162
- C. 262
- D. 342
- E. None of these



$$R = \frac{224}{2} = 112$$

Question 20- A circular wire of diameter 224 cm is cut and bent in the form of a rectangle whose sides are in the ratio of 9 : 7. The bigger side of the rectangle is

Perimeter of circle = Perimeter of rectangle

प्रश्न 20- 224 सेमी व्यास के एक वृत्ताकार तार को एक आयत के रूप में काटा और मोड़ा जाता है जिसकी भुजाएँ 9 : 7 के अनुपात में हैं। आयत की बड़ी भुजा क्या है?

$$2 \times \frac{224}{2} = 2(9x + 7x)$$

$$4 \times 112 = 32x + 28x$$

$$448 = 60x$$

$$x = 22$$

Bigger =  $9 \times 22 = 198$

- A. 936
- B. 639
- C. 396
- D. 296
- E. None of these



Question 21-  $(125 \times 135 - 35 \times 8) \div 21 = ? \div 84$

$125(100 + 30 + 5)$

$$\begin{array}{r}
 12500 \\
 3750 \\
 \hline
 625 \\
 \hline
 16875
 \end{array}$$

$\Rightarrow (16875 - 280) \div 21 = \frac{x}{84}$

$$\begin{array}{r}
 16595 \\
 \hline
 21 \\
 \hline
 790
 \end{array}$$



- A. 61308
- B. 61803
- C. 61380
- D. 61690
- E. None of these

