



Mission Selection - SSC 2024



सफलता का महामंत्र

DAY-14

TOP 25 QUESTIONS

अब तो Selection पक्का है

MATHS

LIVE 05:00 PM 





Find unit digit of $(213)^{16} \times (522)^{20} \times (218)^{32}$

1 इकाई का अंक ज्ञात करे,

A. 8

B. 6

C. 4

D. 2



2 Find the numbers of trailing zero's 2000 ! ?

शून्य की संख्या ज्ञात करे 2000 ! मे ?

1) 488

2) 499

3) 489

4) 730



3 The remainder ,when $17^{37} + 29^{37}$ is divided by 23 is ?

शेषफल ज्ञात करे जब $17^{37} + 29^{37}$ को 23 से विभाजित किया जाये ?

(1) 36

(2) 0

(3) 29

(4) 1



4

Mission Selection – SSC 2024



The difference between compound and simple interest on a certain sum for 3 years at 5% per annum is Rs. 122. the sum is –

3 साल के लिए 5% प्रति वर्ष पर एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज के बीच का अंतर रु 122. राशि है तो वह राशि क्या होगी-

(1) Rs. 16000

(2) Rs. 15000

(3) Rs. 12000

(4) Rs. 10000



5

Mission Selection – SSC 2024



The marked price of a piano was Rs. 15000. At the time of sale, there were successive discounts of 20%, 10% and 10% respectively on it. The sale price was.
एक पियानो की चिह्नित कीमत रु 15000 थी। बिक्री के समय, उस पर क्रमशः 20%, 10% और 10% की लगातार छूट थी। बिक्री मूल्य था।

(1) Rs. 9720

(2) Rs. 9750

(3) Rs. 9760

(4) Rs. 9780



6

Mission Selection – SSC 2024



Ravi starts a business with Rs. 45000. After a certain period of time he is joined by Mohan who invests Rs. 30000. At the end of the year they divide the profit in the ratio 9 : 4. When did Mohan join Ravi?

रवि 45000 रुपये के साथ एक व्यवसाय शुरू करता है। एक निश्चित समय के बाद वह मोहन से जुड़ जाता है जो रु 30000. लगाता है वर्ष के अंत में वे लाभ को 9: 4 के अनुपात में विभाजित करते हैं। तो मोहन ने रवि को कब शामिल किया?

(1) After 3 months

(2) After 5 months

(3) After 6 months

(4) After 4 months



7

Mission Selection – SSC 2024



A car and a jeep were sold for Rs. 12000 each. The car was sold at a loss of 20% while the jeep at a gain of 20%. The entire transaction resulted in –

एक कार और एक जीप रुपये 12000 प्रत्येक में बेची गई थी। कार को 20% की हानि पर बेचा गया, जबकि जीप को 20% के लाभ पर। संपूर्ण लेनदेन के परिणामस्वरूप -

- (1) Neither loss nor gain**
- (2) Gain of Rs. 1000**
- (3) Loss of Rs. 10000**
- (4) Gain of Rs. 500**



8

Mission Selection – SSC 2024



A man invests a part of 10000 at 5% and remaining at 6% . The 5% investment yields annually Rs. 76.50 more than the 6% investment. The amount invested at 6% is

एक व्यक्ति 10000 का कुछ हिस्सा 5% की दर से लागत है बाकी 6% से, 5% पर मिलने वाला पैसा 76.50 अधिक प्राप्त होता है 6% से, तो 6% पर लगाया गया मूल्य ज्ञात करे

(1) Rs. 3600

(2) Rs. 3550

(3) Rs. 3850

(4) Rs. 4000



Mission Selection – SSC 2024



A man divides his property so that his son's share to his wife's and wife's share to his daughter's are both as in the ratio 3 : 1. If the daughter gets Rs. 10000 less than son, the value (in rupees) of the whole property is –

एक आदमी अपनी संपत्ति को विभाजित करता है ताकि उसके बेटे का हिस्सा उसकी पत्नी को और पत्नी का हिस्सा उसकी बेटी को दोनों 3: 1 के अनुपात में हो। यदि बेटी को रु। बेटे से 10000 कम, पूरी संपत्ति का मूल्य (रुपये में) है -

(1) RS. 16250

(2) Rs. 16000

(3) Rs. 1825

(4) Rs. 17000



10

Mission Selection – SSC 2024



If x runs are scored by A, y runs by B and z runs by C, then $x : y = y : z = 3 : 2$.

If total number of runs scored by A, B and C is 342, the runs scored by each would be respectively-

यदि x रन A द्वारा बनाए जाते हैं, Y रन B द्वारा हैं और Z रन C द्वारा हैं, तो $x : y = y : z = 3 : 2$.

यदि A, B और C द्वारा बनाए गए कुल रनों की संख्या 342 है, तो प्रत्येक ने कितने रन क्रमश बनाए -

(1) 144, 96, 64

(2) 162, 108, 72

(3) 180, 120, 80

(4) 189, 126, 84



11

If $2^{x-1} + 2^{x+1} = 320$, the value of x is -

(1) 6

(2) 8

(3) 5

(4) 7



12

Mission Selection – SSC 2024



$$\sqrt{8 + \sqrt{57 + \sqrt{38 + \sqrt{108 + \sqrt{169}}}}} = ?$$

(1) 8

(2) 4

(3) 6

(4) 10



Question of the day

Out of nine persons, 8 persons spent Rs. 30 each for their meals. The ninth one spent Rs. 20 more than the average expenditure of all the nine, The total money spent by all of them was –

नौ व्यक्तियों में से, 8 व्यक्तियों ने रु। उनके भोजन के लिए 30 प्रत्येक। नौवें ने रु। सभी नौ के औसत व्यय से 20 अधिक, उन सभी द्वारा खर्च किया गया कुल धन था -

- (1) Rs. 260**
- (2) Rs. 290**
- (3) Rs. 292.50**
- (4) RS. 400.50**



If $x^{1/4} + x^{-1/4} = 2$, then what is the value of $x^{81} + (1/x^{81})$?

13

(a) -2

(b) 0

(c) 1

(d) 2



If $\tan\theta = 7/24$, then what is the value of cosec θ ?

14

(a) $25/24$

(b) $25/7$

(c) $24/7$

(d) $24/25$



Mission Selection – SSC 2024



If $A/3 = B/2 = C/5$, then what is the value of ratio $(C + A)^2 : (A + B)^2 : (B + C)^2$?

15

(a) 9 : 4 : 25

(b) 25 : 4 : 9

(c) 64 : 25 : 49

(d) 49 : 25 : 64



The average of four consecutive even number is 15. The 2nd highest number is

16

लगातार चार सम संख्या का औसत 15 है. दूसरी सबसे बड़ी संख्या है

(1) 12

(2) 16

(3) 18

(4) 14



17

A chord of length 8 cm is at a distance 3 cm from the centre of the circle.

The length of the radius of the radius of the circle is :

एक जीवा जिसकी लंबाई 8 cm है जो की केंद्र से 3 cm की दूरी पर है तो उस व्रत की त्रिज्या ज्ञात करे ?

(1) $\sqrt{7}$ cm

(2) $\sqrt{5}$ cm

(3) 5 cm

(4) 10 cm



18

Mission Selection – SSC 2024



Find the value of

$$\sqrt{11 \cdot \sqrt{11 \cdot \sqrt{11 \cdot \sqrt{11 \cdot \sqrt{11}}}}}$$

$$\frac{31}{11^{\frac{31}{2}}}$$

$$(2) 11^{\frac{31}{3}}$$

$$(3) \frac{5}{6}$$

$$(4) \frac{2}{3}$$