



Mission Selection - SSC 2024



सफलता का महामंत्र

DAY-2

TOP 25 QUESTIONS

अब तो Selection पक्का है

MATHS

LIVE 05:00 PM 





SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)



A lent Rs. 600 to B for 2 years and Rs. 150 to C for 4 years and received altogether from both Rs. 90 as simple interest. The rate of interest is –

1

। ए 2 साल के लिए 600 रुपए ठ से और 4 साल के लिए 150 रुपए ढ से और दोनों से 90 रुपए साधारण ब्याज के रूप में मिला। तो ब्याज की दर है अगर दोनों ही जगह दर समान है -

1) 3%

2) 4%

3) 5%

4) 6%



SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)



2

What will be the difference between simple and compound interest at 10% per annum on the sum of Rs. 1000 after four years?

1000 रुपये की राशि पर 10% प्रति वर्ष की दर से साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर क्या होगा चार साल बाद?

1) Rs. 40.40

2) Rs. 64.10

3) Rs. 31

4) Rs. 32.10



3

Find the average of all odd numbers up to 100?

100 तक की सभी विषम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

1) 51

2) 50

3) 465

4) 49



If $x + 1/x = 3$ then the value of $x^4 + 1/x^4$ will be:

4

यदि $x + 1/x = 3$ है तो $x^4 + 1/x^4$ का मान होगा:

1) 49

2) 47

3) 45

4) 42



SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)



If $x + 1/4x = 3/2$, then the value of $8x^3 + 1/8x^3$ is:

5

यदि $x + 1 / 4x = 3/2$, तो $8x^3 + 1 / 8x^3$ का मान है:

1) 18

2) 36

3) 24

4) 16



SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)



If $x^a x^b x^c = 1$ then the value of $a^3 + b^3 + c^3$ is :

6

यदि $x^a x^b x^c = 1$ है तो $a^3 + b^3 + c^3$ का मान है:

1) a

2) abc

3) a + b + c

4) 3abc



$\frac{1}{1+\sin\theta} + \frac{1}{1-\sin\theta}$ is equal to/ मान ज्ञात करे ?

7

- 1) $2 \sec^2\theta$
- 2) $2 \operatorname{cosec}^2\theta$
- 3) $1^2 - \sin^2\theta$
- 4) $2 \cos^2\theta$



SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)



8

A iron rod is in the form of a square enclosing an area of 22 cm^2 . If the same iron rod is bent into a circle, then find the area of that circle.

एक लोहे की छड़ 22 सेमी^2 के क्षेत्र को घेरने वाले वर्ग के रूप में होती है। यदि उसी लोहे की छड़ को एक व्रत में मोड़ दिया जाता है, तो उस व्रत का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

1) 24 cm^2

2) 26 cm^2

3) 28 cm^2

4) 30 cm^2



SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)



9

$$\frac{1}{5.9} + \frac{1}{9.13} + \frac{1}{13.17} + \dots + \frac{1}{61.65} = ?$$

1) 4/45

2) 3/65

3) 2/35

4) 3/35



10

Find equivalent discount of three successive discount of $16\frac{2}{3}\%$,
 $14\frac{2}{7}\%$, 20% ?

समतुल्य बट्टा ज्ञात करे ?

(1) $14\frac{2}{7}\%$,

(2) $42\frac{6}{7}\%$,

(3) 25%

(4) 12.5%



Two liquids are mixed in the ratio of 3: 2 and the mixture is sold at Rs. 11 per litre at a 10% profit. If the 1st liquid cost Rs. 2 more per litre than the second, what is the cost per litre of the second liquid?

दो तरल पदार्थों को 3:2 के अनुपात में मिलाया जाता है और मिश्रण को 20 रुपये में बेचा जाता है। 11 प्रति लीटर 10% लाभ पर। यदि पहले तरल की कीमत रु। प्रति लीटर दूसरे से 2 अधिक है, तो दूसरे तरल का प्रति लीटर मूल्य क्या है?

- A.Rs8.80 B.Rs10.80 C.Rs 12.80 D.Rs14.80



what is the value of $\sqrt{2} \sec 45^\circ + (1/\sqrt{3}) \tan 30^\circ = ?$

11

मान ज्ञात करे ?

(a) $(1 + \sqrt{3})/2$

(b) $(1 + 3\sqrt{2})/\sqrt{3}$

(c) $\frac{7}{3}$

(d) $(3 + 2\sqrt{2})/3\sqrt{3}$



SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)



A and B together do a job in 15 days and A alone could do the same job in 20 days. How many days would B take to do half the job if he worked alone?

12

A और B एक साथ 15 दिनों में एक काम करते हैं और A अकेले 20 दिनों में समान काम कर सकता है. अगर B अकेले काम करता है तो B को आधा काम करने में कितने दिन लगेंगे?

(1) 60

(2) 30

(3) 45

(4) 40



A shopkeeper marks up his wares by 60% and offers 10% discount.

13

What will be the selling price (in Rs) if the cost price is Rs 7500?

एक दुकानदार 60% तक अपने माल के निशान और 10% छूट प्रदान करता है. यदि लागत मूल्य 7500 रुपये है तो बिक्री मूल्य (रुपये में) क्या होगा?

(1) 1800

(2) 12800

(3) 13800

(4) 10800



14

A batsman makes a score of 81 runs in the 16th match and thus increases his average runs per match by 3. what is the average after the 16th match?

एक बल्लेबाज 16वें मैच में 81 रन का स्कोर बनाता है और इस प्रकार प्रति मैच औसत रन 3 से बढ़ जाता है। 16वें मैच के बाद औसत क्या है?

(1) 35

(2) 34

(3) 33

(4) 36



A vendor buys 12 bananas for Rs 60 and sells 5 bananas for Rs.32.

15

What will be his gain (in%)?

एक विक्रेता 60 रुपये में 12 केले खरीदता है और 32 रुपये में 5 केले बेचता है।
उसका लाभ क्या होगा (में%)?

(1) 28

(2) 32

(3) 24

(4) 22



A compound interest earned in two years at 15% per annum is Rs.

16 20640. What is the sum invested(in Rs)

दो वर्षों में 15% प्रतिवर्ष की दर से अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज 20640 रुपए है। निवेश राशि क्या है (रुपये में)

(1) 64000

(2) 60000

(3) 56000

(4) 52000



17

$$\cos \theta = \frac{15}{17}$$

$$\operatorname{Cosec} \theta = ?$$

(1) $\frac{17}{8}$

(2) $\frac{8}{17}$

(3) $\frac{8}{15}$

(4) $\frac{17}{15}$



18

what is the area (in sq cm) of the rectangle if its diagonal is 51 cm and one of its sides is 24 cm?

आयत का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी मे) क्या है यदि इसका विकर्ण 51 सेमी है और इसके पक्षों में से एक 24 सेमी है?

(1) 540

(2) 810

(3) 1080

(4) 360