

# SSC CGL 2022-23



## MATHS

DAY  
10

### MAHA MOCK TEST

# TARGET 25/25

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 PM





# UPCOMING ONLINE BATCHES

## November 2022

02 NOV 2022

08:00 AM to 10:00 AM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

05:30 PM to 07:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

09 NOV 2022

07:30 PM to 09:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

08:00 AM to 10:00 AM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

16 NOV 2022

01:00 PM to 03:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

03:00 PM to 05:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

23 NOV 2022

05:30 PM to 07:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

01:00 PM to 03:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

30 NOV 2022

10:30 AM to 12:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

07:30 PM to 09:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

02 NOV 2022

06:30 PM to 08:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGLI+ENGLISH**

23 NOV 2022

04:00 PM to 06:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGLI+ENGLISH**



[www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) •  7052477777/7052577777



# SSC CGL 2022



# मैराथन

**MOST EXPECTED QUESTIONS**

इससे बाहर कुछ नहीं



**20 NOV**

**LIVE / 2:00 PM**



Mohit.. 16 hours ago

Thank-you Sir for this very Amazing and Wonderful Class Session of today's.. 🙌😊

And

My Answers for today's homework are like-

1). Option A == 0...

Read more

👍🗨️ Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



आदर्श मिश्रा (लक्ष्य~संघ लोक सेवा आयोग) 6 hours ago

TQ so much sir 🙌🙌🙌🙌🙌🙌😊

👍🗨️ Reply



NISHTHA (SELECTION LELO) 15 hours ago

Homework Answer

1 options A 🙌

2 options b 🙌

Thanku so much sir 🙌❤️

👍🗨️ Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



M@RÇØS\_\_\_\_\_ 16 hours ago

?

👍🗨️ Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Gautam 15 hours ago

Today very Amazing Class sir.. 🙌

Today homework answer

1 option A.

( $2^{95} + 3^{95}$ ) is always Divisible by (2 + 3) and question is About Remainder...

Read more

👍🗨️ Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



आदर्श मिश्रा (लक्ष्य~संघ लोक सेवा आयोग) 6 hours ago

Answer.@1

👍🗨️ Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



## TARGET MATHS- 25/25

Ques Hw-:  $2^{95} + 3^{95}$  when divided by 5 leaves remainder as -  
 $2^{95} + 3^{95}$  को 5 से विभाजित करने पर शेषफल है-

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3



## TARGET MATHS- 25/25

Ques Hw-:  $2^{95} + 3^{95}$  when divided by 5 leaves remainder as -  
 $2^{95} + 3^{95}$  को 5 से विभाजित करने पर शेषफल है-

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques Hw-: Out of a sum of Rs 625, a part was lent at 5% and the other at 10% simple interest. If the interest on the first part after 2 years is equal to the interest on the second part after 4 years then the second sum (in Rs) is -**  
रू. 625 की धनराशि के एक भाग को 5% पर और दूसरे भाग को 10% साधारण ब्याज पर उधार लिया गया। पहले भाग का 2 वर्ष बाद ब्याज, दूसरे भाग पर 4 वर्ष बाद ब्याज के बराबर है। तो दूसरे भाग की धनराशि (रूपये में) है –

(A) 125

(B) 200

(C) 250

(D) 300



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques Hw-: Out of a sum of Rs 625, a part was lent at 5% and the other at 10% simple interest. If the interest on the first part after 2 years is equal to the interest on the second part after 4 years then the second sum (in Rs) is -**

रू. 625 की धनराशि के एक भाग को 5% पर और दूसरे भाग को 10% साधारण ब्याज पर उधार लिया गया। पहले भाग का 2 वर्ष बाद ब्याज, दूसरे भाग पर 4 वर्ष बाद ब्याज के बराबर है। तो दूसरे भाग की धनराशि (रूपये में) है –

(A) 125

(B) 200

(C) 250

(D) 300





## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 1-: On dividing  $(x^3 - 6x + 7)$  by  $(x + 1)$ , the remainder is-**

**$(x^3 - 6x + 7)$  को  $(x + 1)$  से भाग करने पर, शेषफल है -**

(A) 2

(B) 16

(C) 12

(D) 23



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 1-: On dividing  $(x^3 - 6x + 7)$  by  $(x + 1)$ , the remainder is-**

**$(x^3 - 6x + 7)$  को  $(x + 1)$  से भाग करने पर, शेषफल है -**

(A) 2

(B) 16

(C) 12

(D) 23



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 2-: How many seconds will a 500 metres long train take to cross a man walking with a speed of 3 km/hr. in the direction of the moving train if the speed of the train is 63 km/hr.?**

एक 500 मी लम्बी ट्रेन, 3 किमी/घं. की चाल से ट्रेन की आने की दिशा में चलते हुए एक आदमी को कितने सेकण्ड में पार करेगी यदि ट्रेन की चाल 63 किमी/घं. है?

(A) 25

(B) 30

(C) 40

(D) 45



**Ques 2-: How many seconds will a 500 metres long train take to cross a man walking with a speed of 3 km/hr. in the direction of the moving train if the speed of the train is 63 km/hr.?**

500 मीटर लंबी ट्रेन चलती ट्रेन की दिशा में 3 किमी/घंटा की गति से चल रहे एक व्यक्ति को पार करने में कितने सेकंड का समय लेगी, यदि ट्रेन की गति 63 किमी/घंटा है?

(A) 25

(B) 30

(C) 40

(D) 45



**Ques 3-: The simple interest on a sum of money will be Rs.600 after 10 years. If the principal is tripled after 5 years, what will be total interest at the end of the tenth year?**

एक धनराशि पर 10 वर्षों में साधारण ब्याज रु.600 हो जाएगा | यदि 5 वर्ष बाद मूलधन को तिगुना कर दिया जाय, दसवें वर्ष के अंत में कुल ब्याज क्या होगा ?

(A) Rs.900

(B) Rs.950

(C) Rs.1200

(D) Rs.1250



**Ques 3-: The simple interest on a sum of money will be Rs.600 after 10 years. If the principal is tripled after 5 years, what will be total interest at the end of the tenth year?**

एक धनराशि पर 10 वर्षों में साधारण ब्याज रु.600 हो जाएगा | यदि 5 वर्ष बाद मूलधन को तिगुना कर दिया जाय, दसवें वर्ष के अंत में कुल ब्याज क्या होगा ?

(A) Rs.900

(B) Rs.950

**(C) Rs.1200**

(D) Rs.1250



**Ques 4-: A man goes 30 km. downstream and returns back in total 8 hours. If speed of boat in still water is four times the speed of the current then speed of current is**

एक आदमी नाव से 30 किमी. धारा के अनुप्रवाह जाकर कुल 8 घंटे में लौट आता है | यदि स्थिर जल में उसकी चाल धारा की चाल से चार गुना है तो धारा की चाल है -

- (A) 1 kmph/ किमी. /घंटा
- (B) 2 kmph/ किमी. /घंटा
- (C) 3 kmph/ किमी. /घंटा
- (D) 4 kmph/ किमी. /घंटा



**Ques 4-: A man goes 30 km. downstream and returns back in total 8 hours. If speed of boat in still water is four times the speed of the current then speed of current is**

एक आदमी नाव से 30 किमी. धारा के अनुप्रवाह जाकर कुल 8 घंटे में लौट आता है | यदि स्थिर जल में उसकी चाल धारा की चाल से चार गुना है तो धारा की चाल है -

- (A) 1 kmph/ किमी. /घंटा
- (B) 2 kmph/ किमी. /घंटा**
- (C) 3 kmph/ किमी. /घंटा
- (D) 4 kmph/ किमी. /घंटा





## TARGET MATHS- 25/25

Ques 5-: **If 4% of  $(P + Q) = 6%$  of  $(P - Q)$ , then what is  $P:Q$  ?**  
यदि  $(P + Q)$  का 4% =  $(P - Q)$  का 6%, तो तो  $P:Q$  क्या है?

(A) 1:5

(B) 5:1

(C) 3:2

(D) 2:3



## TARGET MATHS- 25/25

Ques 5-: **If 4% of  $(P + Q) = 6%$  of  $(P - Q)$ , then what is  $P:Q$  ?**  
यदि  $(P + Q)$  का 4% =  $(P - Q)$  का 6%, तो तो  $P:Q$  क्या है?

(A) 1:5

**(B) 5:1**

(C) 3:2

(D) 2:3



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 6-: A shopkeeper labelled the price of his articles so as to earn a profit of 30% on the cost price. He then sold the articles by offering a discount of 10% on the labelled price. What is the actual percent profit earned in the deal?**

एक दुकानदार अपनी वस्तुओं पर मूल्य इस तरह अंकित करता है कि क्रय मूल्य पर 30% का लाभ हो। उसके बाद वस्तुओं की अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। पूरे सौदे में कितना लाभ प्राप्त हुआ?

(A) 17%

(B) 18%

(C) 20%

(D) 21%



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 6-: A shopkeeper labelled the price of his articles so as to earn a profit of 30% on the cost price. He then sold the articles by offering a discount of 10% on the labelled price. What is the actual percent profit earned in the deal?**

एक दुकानदार अपनी वस्तुओं पर मूल्य इस तरह अंकित करता है कि क्रय मूल्य पर 30% का लाभ हो। उसके बाद वस्तुओं की अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। पूरे सौदे में कितना लाभ प्राप्त हुआ?

(A) 17%

(B) 18%

(C) 20%

(D) 21%



**Ques 7-: The base of a triangular wall is 7 times its height. If the cost of painting the wall at Rs 350 per 100 sq m is Rs.1225, then what is the base length?**

एक त्रिभुजाकार दीवार का आधार उसकी ऊंचाई का 7 गुना है। यदि दीवार को 350 रुपये प्रति 100 वर्ग मीटर की दर से पेंट करने की लागत 1225 रुपये है, तो आधार की लंबाई क्या है?

- (A) 50 m. /मी.
- (B) 70 m. /मी.
- (C) 75 m. /मी.
- (D) 100 m. /मी.



**Ques 7-: The base of a triangular wall is 7 times its height. If the cost of painting the wall at Rs 350 per 100 sq m is Rs.1225, then what is the base length?**

एक त्रिभुजाकार दीवार का आधार उसकी ऊंचाई का 7 गुना है। यदि दीवार को 350 रुपये प्रति 100 वर्ग मीटर की दर से पेंट करने की लागत 1225 रुपये है, तो आधार की लंबाई क्या है?

(A) 50 m. /मी.

(B) 70 m. /मी.

(C) 75 m. /मी.

(D) 100 m. /मी.



**Ques 8-: The average weight of 8 persons increases by 3.5 kg when a person weight of 65 kg is replaced by a new person, what could be the weight of new person?**

8 लोगों के औसत भार में 3.5 किग्रा की वृद्धि होती है जब एक 65 किग्रा भार वाले को एक नये आदमी से परिवर्तित किया जाता है। तो नये आदमी का भार क्या होगा?

(A) 83 kg. / किग्रा.

(B) 86 kg. / किग्रा.

(C) 93 kg. / किग्रा.

(D) 95 kg. / किग्रा



**Ques 8-: The average weight of 8 persons increases by 3.5 kg when a person weight of 65 kg is replaced by a new person, what could be the weight of new person?**

8 लोगों के औसत भार में 3.5 किग्रा की वृद्धि होती है जब एक 65 किग्रा भार वाले को एक नये आदमी से परिवर्तित किया जाता है। तो नये आदमी का भार क्या होगा?

(A) 83 kg. / किग्रा.

(B) 86 kg. / किग्रा.

(C) 93 kg. / किग्रा.

(D) 95 kg. / किग्रा





**Ques 9-: In a quadrilateral ABCD, angle A, B, C and D are in the ratio 7:6:5:x respectively. What is the value of x if x is twice angle B?**

चतुर्भुज ABCD में, कोण A, B, C और D क्रमशः 7 : 6 : 5 : x अनुपात में हैं। x का मान क्या है यदि x कोण B का दुगुना है?

(A) 132

(B) 144

(C) 156

(D) 172



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 9-: In a quadrilateral ABCD, angle A, B, C and D are in the ratio 7:6:5:x respectively. What is the value of x if x is twice angle B?**

चतुर्भुज ABCD में, कोण A, B, C और D क्रमशः 7 : 6 : 5 : x अनुपात में हैं। x का मान क्या है यदि x कोण B का दुगुना है?

(A) 132

(B) 144

(C) 156

(D) 172



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 10-: Anushika got 9 marks more in History than what she got in Geography. Her history marks are 56% of the sum of her History and Geography marks. What are her Geography marks?**

अनुष्का को इतिहास में भूगोल से 9 अंक अधिक मिले हैं। उसके इतिहास के अंक उसके इतिहास और भूगोल के अंकों के योग का 56% हैं। उसके भूगोल के अंक क्या हैं?

(A) 42

(B) 65

(C) 53

(D) 33



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 10-: Anushika got 9 marks more in History than what she got in Geography. Her history marks are 56% of the sum of her History and Geography marks. What are her Geography marks?**

अनुष्का को इतिहास में भूगोल से 9 अंक अधिक मिले हैं। उसके इतिहास के अंक उसके इतिहास और भूगोल के अंकों के योग का 56% हैं। उसके भूगोल के अंक क्या हैं?

(A) 42

(B) 65

(C) 53

(D) 33



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 11-: The value of k, for which the expression  $x^3 + 4x^2 + 5x - k$  is divisible by  $x - 2$  is**

**k का मान जिसके लिए व्यंजक  $x^3 + 4x^2 + 5x - k$ ,  $x - 2$  से विभाज्य है द्वारा विभाज्य है |**

(A) 16

(B) 18

(C) 24

(D) 34



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 11-: The value of k, for which the expression  $x^3 + 4x^2 + 5x - k$  is divisible by  $x - 2$  is**

k का मान जिसके लिए व्यंजक  $x^3 + 4x^2 + 5x - k$ ,  $x - 2$  से विभाज्य है द्वारा विभाज्य है |

(A) 16

(B) 18

(C) 24

(D) 34



**Ques 12-: The average of 9 integers is found to be 11. But after the calculation, it was detected that, by mistake, the integer 37 was copied as 46, while calculating the average. After the due correction is made, the new average will be**

9 पूर्णांक संख्याओं का औसत 11 प्राप्त हुआ | लेकिन गणना के बाद यह पता चलता है कि गलती से पूर्णांक 37 के स्थान पर 46 ले लिया गया था | त्रुटि को ठीक करने के बाद, नया औसत होगा

(A) 9

(B) 9.5

(C) 10

(D) 10.1



**Ques 12-: The average of 9 integers is found to be 11. But after the calculation, it was detected that, by mistake, the integer 37 was copied as 46, while calculating the average. After the due correction is made, the new average will be**

9 पूर्णांक संख्याओं का औसत 11 प्राप्त हुआ | लेकिन गणना के बाद यह पता चलता है कि गलती से पूर्णांक 37 के स्थान पर 46 ले लिया गया था | त्रुटि को ठीक करने के बाद, नया औसत होगा

(A) 9

(B) 9.5

(C) 10

(D) 10.1





**Ques 13-: The ratio between a two - digit number and the sum of the digits of that number is 4: 1. If the digit at the unit's place is 3 more than the digit at the ten's place, then the number is**

एक द्विअंकीय संख्या और उसके अंकों के योग में अनुपात 4: 1 है | यदि इसके इकड़ के स्थान का अंक दहाई के स्थान के अंक से 3 अधिक है, तो संख्या है |

(A) 47

(B) 69

(C) 36

(D) 25



**Ques 13-: The ratio between a two - digit number and the sum of the digits of that number is 4: 1. If the digit at the unit's place is 3 more than the digit at the ten's place, then the number is**

एक द्विअंकीय संख्या और उसके अंकों के योग में अनुपात 4: 1 है | यदि इसके इकड़ के स्थान का अंक दहाई के स्थान के अंक से 3 अधिक है, तो संख्या है |

(A) 47

(B) 69

**(C) 36**

(D) 25



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 14-: A man lent out Rs.1000 in two parts, one at 8% and the other at 10% interest. The yearly average comes out to the 9.2%. Find the amount lent at 10% interest is -**

एक व्यापारी 1000 रू. की धनराशि दो भागों में उधार देता है। एक 8% ब्याज पर और दूसरी 10% ब्याज पर। वार्षिक औसत 9.2% प्राप्त होता है। 10% ब्याज दर पर दी गई धनराशि क्या है?

(A) Rs.500

(B) Rs.600

(C) Rs.700

(D) Rs.800



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 14-: A man lent out Rs.1000 in two parts, one at 8% and the other at 10% interest. The yearly average comes out to the 9.2%. Find the amount lent at 10% interest is -**

एक व्यापारी 1000 रू. की धनराशि दो भागों में उधार देता है। एक 8% ब्याज पर और दूसरी 10% ब्याज पर। वार्षिक औसत 9.2% प्राप्त होता है। 10% ब्याज दर पर दी गई धनराशि क्या है?

(A) Rs.500

**(B) Rs.600**

(C) Rs.700

(D) Rs.800



**Ques 15- A man is going from A to B with a speed of 12 km/h and returns from B to A with a speed of 20 km/h. Find the average speed of total journey.**

एक आदमी एक दूरी 12 घंटों में तय करता है जब वह 15 किमी./घं. की चाल से दौड़ता है। जबकि वापसी में वह अपनी चाल में वृद्धि कर 20 किमी./घं. कर लेता है। उसे वापसी में अपने प्रारम्भिक बिन्दु तक आने में लगा समय ज्ञात कीजिए।

(A) 16 km/h

(B) 15 km/h

(C) 20 km/h

(D) 25 km/h



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 15- A man is going from A to B with a speed of 12 km/h and returns from B to A with a speed of 20 km/h. Find the average speed of total journey.**

एक आदमी A से B तक 12 किमी/घंटा की गति से जा रहा है और B से A तक 20 किमी/घंटा की गति से वापस आता है। कुल यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिए।

(A) 16 km/h

**(B) 15 km/h**

(C) 20 km/h

(D) 25 km/h



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 16-: The lengths of the diagonals of a rhombus are 16 cm. and 12 cm.**

**Find the side of the rhombus?**

एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लंबाई 16 सेमी. और 12 सेमी. है। समचतुर्भुज की भुजा ज्ञात कीजिए?

(A) 12

(B) 10

(C) 15

(D) 18



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 16-: The lengths of the diagonals of a rhombus are 16 cm. and 12 cm.**

**Find the side of the rhombus?**

एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लंबाई 16 सेमी. और 12 सेमी. है। समचतुर्भुज की भुजा ज्ञात कीजिए?

(A) 12

(B) 10

(C) 15

(D) 18





## TARGET MATHS- 25/25

Ques 17-: The positive square root of  $[0.6 \times 0.6 \times 0.6 + 0.4 \times 0.4 \times 0.4 + 3 \times 0.6 \times 0.4]$  is equal to

$[0.6 \times 0.6 \times 0.6 + 0.4 \times 0.4 \times 0.4 + 3 \times 0.6 \times 0.4]$  का धनात्मक वर्गमूल बराबर है ?

- (A) 2.1736
- (B) 0.21736
- (C) 0.072
- (D) 1



## TARGET MATHS- 25/25

Ques 17-: The positive square root of  $[0.6 \times 0.6 \times 0.6 + 0.4 \times 0.4 \times 0.4 + 3 \times 0.6 \times 0.4]$  is equal to

$[0.6 \times 0.6 \times 0.6 + 0.4 \times 0.4 \times 0.4 + 3 \times 0.6 \times 0.4]$  का धनात्मक वर्गमूल बराबर है ?

- (A) 2.1736
- (B) 0.21736
- (C) 0.072
- (D) 1



**Ques 18-: Rakesh bought two articles for Rs. 1920. He sold one at a profit of 20% and the other at a loss of  $6\frac{2}{3}$  %. If the selling price of both articles are same the cost price of the second article is –**

राकेश दो वस्तुएं 1920 रू. में खरीदता है। वह एक को 20% लाभ पर बेचता है और दूसरे की हानि  $6\frac{2}{3}$  % पर बेचता है। यदि दोनों वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान हो, तो दूसरी वस्तु का क्रय मूल्य है -

- (A) Rs.840
- (B) Rs.1080
- (C) Rs.1020
- (D) Rs.1050



**Ques 18-: Rakesh bought two articles for Rs. 1920. He sold one at a profit of 20% and the other at a loss of  $6\frac{2}{3}$  %. If the selling price of both articles are same the cost price of the second article is –**

राकेश दो वस्तुएं 1920 रू. में खरीदता है। वह एक को 20% लाभ पर बेचता है और दूसरे की हानि  $6\frac{2}{3}$  % पर बेचता है। यदि दोनों वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान हो, तो दूसरी वस्तु का क्रय मूल्य है -

(A) Rs.840

(B) Rs.1080

(C) Rs.1020

(D) Rs.1050



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 19-: If a sum of money compounded annually becomes 1.44 times itself in 2 years, then the rate of interest per annum is**

यदि एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों में स्वयं का 1.44 गुना हो जाती है, प्रति वर्ष ब्याज की दर है

(A) 25%

(B) 22%

(C) 21%

(D) 20%



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 19-: If a sum of money compounded annually becomes 1.44 times itself in 2 years, then the rate of interest per annum is**

यदि एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों में स्वयं का 1.44 गुना हो जाती है, प्रति वर्ष ब्याज की दर है

(A) 25%

(B) 22%

(C) 21%

(D) 20%



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques 20-: A model of a ship is made to a scale of 1: 200. If the length of the model is 4 m., the length of the ship is-**

एक जहाज का मॉडल 1: 200 के परिमाण पर बनाया गया है। यदि मॉडल की लंबाई 4 मी. है तो जहाज की लंबाई है

- (A) 20 m. / मी.
- (B) 80 m. / मी.
- (C) 200 m. / मी.
- (D) 800 m. / मी.

*THE*

# SPEEDY MATHS

BANK • SSC • RAILWAY • STATE LEVEL

- ✓ SIMPLIFICATION
- ✓ APPROXIMATION
- ✓ FRACTION
- ✓ ARITHMETIC

DAY  
01

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 AM







Thanks For  
**WATCHING**

