

# SSC CGL 2022-23



## MATHS

### MAHA MOCK TEST

# TARGET 25/25

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 PM





# SSC CGL 2022



## Daily YouTube Classes

### MAHA MOCK TEST **TARGET 25/25**



**SUNIL MAHENDRAS**  
**08:30PM**



**ASHUTOSH MAHENDRAS**  
**06:30PM**



**MANDEEP MAHENDRAS**  
**05:30PM**



**NAMITA MAHENDRAS**  
**07:30PM**





निष्ठा शुक्ला 20 hours ago

Homework Answer

Options C.....13

Thanku sir 🙏❤️

👍🗨️ Reply

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



Surbhi Sinha 20 hours ago

13, 👉👉👉 nice session sir 👍👍, sir kal Wale homework question k answer btadijiye ga |

👍🗨️ Reply

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



Zikra Yasmeen 19 hours ago

Option C

👍🗨️ Reply

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



Mohit.. 20 hours ago (edited)

Thank-you Sir for this Wonderful Class Session of today's.. 🙏😊

And

My Answer for today's homework is-

Option A == 11...

Read more

👍🗨️ Reply

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



Rishabh Dev Chaturvedi 20 hours ago

H w ans 👉 11

👍🗨️ Reply

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



akanksha 13 hours ago

Homework answer is opt a(11).....  $\sqrt{729/256-1}=x/16.$

$27/16-1=x/16.$

$11/16=x/16.$

Then  $x=11.$

& Thank u so muchh for this amazing and

wonderful session 😊😊😊😊😊 🙏🙏🙏🙏🙏

👍🗨️ Reply

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



# TARGET MATHS- 25/25



Selfy Qween... 8 hours ago

Last answer is  $x = 11$



Reply



Ques-HW:- If  $\sqrt{1 + \frac{473}{256}} = 1 + \frac{x}{16}$

then what does x equal to ?

X का मान ज्ञात कीजिए ?

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 14



Ques-HW:- If  $\sqrt{1 + \frac{473}{256}} = 1 + \frac{x}{16}$

then what does x equal to ?

X का मान ज्ञात कीजिए ?

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 14



**Ques-1:-** A path of 5 m in width is made on the inner part of the fence of a rectangular field. If the length and breadth of the field is respectively 18 m and 15 m then find the area of the path.

एक आयताकार खेत के चारों ओर अन्दर से सीमा से लगा हुआ 5 मी चौड़ा मार्ग बना है | यदि खेत की लम्बाई, चौड़ाई क्रमशः 18 मी. और 15 मी. हो तो मार्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये |

- (A) 330 sq. m.
- (B) 240 sq. m.
- (C) 220 sq. m.
- (D) 230 sq. m.



**Ques-1:-** A path of 5 m in width is made on the inner part of the fence of a rectangular field. If the length and breadth of the field is respectively 18 m and 15 m then find the area of the path.

एक आयताकार खेत के चारों ओर अन्दर से सीमा से लगा हुआ 5 मी चौड़ा मार्ग बना है | यदि खेत की लम्बाई, चौड़ाई क्रमशः 18 मी. और 15 मी. हो तो मार्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये |

- (A) 330 sq. m.
- (B) 240 sq. m.
- (C) 220 sq. m.
- (D) 230 sq. m.**





**Ques-2:-** If the area of the in-circle of a square is  $16\pi\text{cm.}^2$ , then what will be the area of the square?

यदि एक वर्ग के अंतःवृत्त का क्षेत्रफल  $16\pi$  सेमी.<sup>2</sup> है, तो वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा ?

- (A)  $64\text{ cm.}^2$
- (B)  $81\text{ cm.}^2$
- (C)  $100\text{ cm.}^2$
- (D)  $36\text{ cm.}^2$



**Ques-2:-** If the area of the in-circle of a square is  $16\pi\text{cm.}^2$ , then what will be the area of the square?

यदि एक वर्ग के अंतःवृत्त का क्षेत्रफल  $16\pi$  सेमी.<sup>2</sup> है, तो वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा ?

- (A)  $64\text{ cm.}^2$
- (B)  $81\text{ cm.}^2$
- (C)  $100\text{ cm.}^2$
- (D)  $36\text{ cm.}^2$



**Ques-3:- Anupam invests Rs.50000 in a bond which gives interest at 3% per annum during the first year, 5% during the second year and 8% during the third year. How much amount does he get at the end of the third year?**

अनुपम 50000 रू. ऐसे बांड में निवेश करता है जो पहले वर्ष 3% प्रतिवर्ष की दर से, दूसरे वर्ष 5% प्रतिवर्ष की दर से और तीसरे वर्ष 8% प्रतिवर्ष की दर से ब्याज देते हैं। तीसरे वर्ष के अंत में उसे कितनी धनराशि मिलेगी?

- (A) Rs. 58104
- (B) Rs. 58140
- (C) Rs. 58410
- (D) Rs. 58401



**Ques-3:- Anupam invests Rs.50000 in a bond which gives interest at 3% per annum during the first year, 5% during the second year and 8% during the third year. How much amount does he get at the end of the third year?**

अनुपम 50000 रू. ऐसे बांड में निवेश करता है जो पहले वर्ष 3% प्रतिवर्ष की दर से, दूसरे वर्ष 5% प्रतिवर्ष की दर से और तीसरे वर्ष 8% प्रतिवर्ष की दर से ब्याज देते हैं। तीसरे वर्ष के अंत में उसे कितनी धनराशि मिलेगी?

- (A) Rs. 58104
- (B) Rs. 58140
- (C) Rs. 58410
- (D) Rs. 58401**



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques-4:-** A man invests an amount of Rs.15860 in the names of his three sons Aman, Aakash and Aryan in such a way that they get the same interest after 2, 3 and 4 years respectively. If the rate of simple interest is 5%. The ratio of amount invested among Aman, Aakash and Aryan will be-

एक आदमी 15860 रू. अपने तीन बेटों अमन, आकाश और आर्यन के नाम पर इस तरह जमा करता है कि 2, 3 और 4 वर्ष बाद क्रमशः उन्हें समान ब्याज प्राप्त हो। यदि साधारण ब्याज की दर 5% हो तो अमन, आकाश और आर्यन के नाम में जमा किये गये धन का अनुपात है-

- (A) 2 : 3 : 4
- (B) 3 : 4 : 6
- (C) 11 : 15 : 12
- (D) 6 : 4 : 3



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques-4:-** A man invests an amount of Rs.15860 in the names of his three sons Aman, Aakash and Aryan in such a way that they get the same interest after 2, 3 and 4 years respectively. If the rate of simple interest is 5%. The ratio of amount invested among Aman, Aakash and Aryan will be-

एक आदमी 15860 रू. अपने तीन बेटों अमन, आकाश और आर्यन के नाम पर इस तरह जमा करता है कि 2, 3 और 4 वर्ष बाद क्रमशः उन्हें समान ब्याज प्राप्त हो। यदि साधारण ब्याज की दर 5% हो तो अमन, आकाश और आर्यन के नाम में जमा किये गये धन का अनुपात है-

- (A) 2 : 3 : 4
- (B) 3 : 4 : 6
- (C) 11 : 15 : 12
- (D) 6 : 4 : 3**



**Ques-5:-** Two trains of lengths 300 m and 360 m respectively are running in opposite directions on the parallel tracks. If their speeds be 100 km/hr and 116 km/hr respectively, in what time will they cross each other?

दो रेलगाड़ियाँ जिनकी लम्बाइयाँ क्रमशः 300 मी और 360 मी है, समान्तर पथों पर एक दूसरे के विपरीत दिशा में दौड़ रही हैं | यदि उनकी गतियाँ क्रमशः 100 किमी./घंटा और 116 किमी./घंटा हैं |तो कितने समय में वे एक दूसरे को पार कर लेंगीं?

- (A) 22 sec
- (B) 15 sec
- (C) 11 sec
- (D) 12 sec



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques-5:-** Two trains of lengths 300 m and 360 m respectively are running in opposite directions on the parallel tracks. If their speeds be 100 km/hr and 116 km/hr respectively, in what time will they cross each other?

दो रेलगाड़ियाँ जिनकी लम्बाईयाँ क्रमशः 300 मी और 360 मी है, समान्तर पथों पर एक दूसरे के विपरीत दिशा में दौड़ रही हैं | यदि उनकी गतियाँ क्रमशः 100 किमी./घंटा और 116 किमी./घंटा हैं |तो कितने समय में वे एक दूसरे को पार कर लेंगी?

- (A) 22 sec
- (B) 15 sec
- (C) 11 sec**
- (D) 12 sec





**Ques-6:-** A can complete a work in 12 days working 8 hours a day. B can complete the same work in 8 days working 10 hours a day. If both A and B work together, working 8 hours a day, in how many days can they complete the work?

A दिन में 8 घंटे काम करते हुए 12 दिनों में एक काम पूरा कर सकता है। B दिन में 10 घंटे काम कर 8 दिनों में उसी काम को पूरा कर सकता है। यदि A और B दोनों एक साथ काम करते हैं, तो दिन में 8 घंटे काम करके, वे कितने दिन में काम पूरा कर सकते हैं?

- (a)  $5 \frac{5}{11}$  days
- (b) 8 days
- (c) 9 days
- (d) 12 days



**Ques-6:- A can complete a work in 12 days working 8 hours a day. B can complete the same work in 8 days working 10 hours a day. If both A and B work together, working 8 hours a day, in how many days can they complete the work?**

A दिन में 8 घंटे काम करते हुए 12 दिनों में एक काम पूरा कर सकता है। B दिन में 10 घंटे काम कर 8 दिनों में उसी काम को पूरा कर सकता है। यदि A और B दोनों एक साथ काम करते हैं, तो दिन में 8 घंटे काम करके, वे कितने दिन में काम पूरा कर सकते हैं?

- (a)  $5 \frac{5}{11}$  days
- (b) 8 days
- (c) 9 days
- (d) 12 days



**Ques-7:-** The income of A, B and C are in the ratio 3 : 7 : 4 and their expenses in the ratio 4 : 3 : 5. If A saves Rs.300 out of an income of Rs.2400, the sum of savings of B and C is

A, B और C की आय में अनुपात 3 : 7 : 4 है और उनके खर्चों में अनुपात 4 : 3 : 5 है | यदि A, रु.2400 की आय में से रु. 300 की बचत करता है | B और C की बचत का योग है |

- (A) Rs.4200
- (B) Rs.4600
- (C) Rs.4275
- (D) Rs.4475



**Ques-7:-** The income of A, B and C are in the ratio 3 : 7 : 4 and their expenses in the ratio 4 : 3 : 5. If A saves Rs.300 out of an income of Rs.2400, the sum of savings of B and C is

A, B और C की आय में अनुपात 3 : 7 : 4 है और उनके खर्चों में अनुपात 4 : 3 : 5 है | यदि A, रु.2400 की आय में से रु. 300 की बचत करता है | B और C की बचत का योग है |

(A) Rs.4200

**(B) Rs.4600**

(C) Rs.4275

(D) Rs.4475



**Ques-8:-** In an election between two candidates, 10% of the voters did not cast their votes while 10% of the vote polled were declared invalid. If the winning candidate got 54% of the valid votes and won by 1620 votes then find the total number of voters in the voter list.

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 10% मतदाताओं ने अपने वोट नहीं डाले, जबकि मतदान के 10% मत अवैध घोषित किए गए। यदि विजयी उम्मीदवार को 54% वैध मत मिले और 1620 मतों से विजयी हुए, तो मतदाता सूची में कुल मतदाताओं को खोजें।

- (A) 35000
- (B) 33000
- (C) 25000
- (D) 40000



**Ques-8:-** In an election between two candidates, 10% of the voters did not cast their votes while 10% of the vote polled were declared invalid. If the winning candidate got 54% of the valid votes and won by 1620 votes then find the total number of voters in the voter list.

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 10% मतदाताओं ने अपने वोट नहीं डाले, जबकि मतदान के 10% मत अवैध घोषित किए गए। यदि विजयी उम्मीदवार को 54% वैध मत मिले और 1620 मतों से विजयी हुए, तो मतदाता सूची में कुल मतदाताओं को खोजें।

- (A) 35000
- (B) 33000
- (C) 25000**
- (D) 40000



**Ques-9:-** A person sells an article at a profit of 10%. If he had bought the article at 5% less cost and sold for Rs.80 more. He would have gained 20%. The cost price of the article is

एक व्यक्ति 10% के लाभ पर एक लेख बेचता है। अगर उसने 5% कम कीमत पर लेख खरीदा था और Rs.80 अधिक में बेचा था। उसे 20% का फायदा हुआ होगा। लेख की लागत मूल्य है

- (A) Rs.3200
- (B) Rs.2500
- (C) Rs.2400
- (D) Rs.2000



**Ques-9:-** A person sells an article at a profit of 10%. If he had bought the article at 5% less cost and sold for Rs.80 more. He would have gained 20%. The cost price of the article is

एक व्यक्ति 10% के लाभ पर एक लेख बेचता है। अगर उसने 5% कम कीमत पर लेख खरीदा था और Rs.80 अधिक में बेचा था। उसे 20% का फायदा हुआ होगा। लेख की लागत मूल्य है

- (A) Rs.3200
- (B) Rs.2500
- (C) Rs.2400
- (D) Rs.2000**





**Ques-10:-** 20 litres of mixture contains milk and water in the ratio of 3: 1. Then the amount of milk to be added to the mixture so as to have milk and water in ratio 5: 1 is

20 लीटर मिश्रण में 3: 1. के अनुपात में दूध और पानी होता है। फिर मिश्रण में दूध की मात्रा को मिलाया जाता है ताकि अनुपात 5: 1 में दूध और पानी हो

- (A) 10
- (B) 8
- (C) 5
- (D) 1



Ques-10:- 20 litres of mixture contains milk and water in the ratio of 3: 1. Then the amount of milk to be added to the mixture so as to have milk and water in ratio 5: 1 is

20 लीटर मिश्रण में 3: 1. के अनुपात में दूध और पानी होता है। फिर मिश्रण में दूध की मात्रा को मिलाया जाता है ताकि अनुपात 5: 1 में दूध और पानी हो

(A) 10

(B) 8

(C) 5

(D) 1



## TARGET MATHS- 25/25

Ques-11:- If  $x^2 + y^2 + 2y + 4x + 5 = 0$  then what is the value of ?

यदि  $x^2 + y^2 + 2y + 4x + 5 = 0$  तो का मान क्या है?

- (A) 3
- (B) -3
- (C) -4
- (D) 4



## TARGET MATHS- 25/25

Ques-11:- If  $x^2 + y^2 + 2y + 4x + 5 = 0$  then what is the value of ?

यदि  $x^2 + y^2 + 2y + 4x + 5 = 0$  तो का मान क्या है?

- (A) 3
- (B) -3**
- (C) -4
- (D) 4



**Ques-12:- A boat rows downstream 21 km in 105 minutes and upstream in 180 minutes. What is the time taken by the boat to travel a distance of 323 km in still water?**

एक नाव अनुप्रवाह में 21 किमी की दूरी 105 मिनट में और ऊर्ध्वप्रवाह में 180 मिनट में तय करती है। शान्त जल में 323 किमी की दूरी तय करने के लिए नाव द्वारा लिया गया समय क्या है?

- (A) 31
- (B) 32
- (C) 33
- (D) 34



**Ques-12:- A boat rows downstream 21 km in 105 minutes and upstream in 180 minutes. What is the time taken by the boat to travel a distance of 323 km in still water?**

एक नाव अनुप्रवाह में 21 किमी की दूरी 105 मिनट में और ऊर्ध्वप्रवाह में 180 मिनट में तय करती है। शान्त जल में 323 किमी की दूरी तय करने के लिए नाव द्वारा लिया गया समय क्या है?

- (A) 31
- (B) 32
- (C) 33
- (D) 34**



Ques-13:-  $x^2+4y^2+z^2+3=2x+4y+2z$ , then find  $x+y+z$  ?

यदि  $x^2+4y^2+z^2+3=2x+4y+2z$ , तो  $x+y+z$  का मान ज्ञात कीजिए ?

- (A) 2.5
- (B) 1.5
- (C) 3
- (D) 5



Ques-13:-  $x^2+4y^2+z^2+3=2x+4y+2z$ , then find  $x+y+z$  ?

यदि  $x^2+4y^2+z^2+3=2x+4y+2z$ , तो  $x+y+z$  का मान ज्ञात कीजिए ?

(A) 2.5

(B) 1.5

(C) 3

(D) 5





**Ques-14:- The acid and water in two vessels A and B are in the ratio 4: 3 and 2: 3. In what ratio should the liquids in both the vessels be mixed to obtain a new mixture in vessel containing half acid and half water?**

दो बर्तनों A और B में अम्ल तथा पानी की मात्रा क्रमशः 4 : 3 और 2 : 3 के अनुपात में है। तदनुसार उन मिश्रणों से C बर्तन में एक नया मिश्रण तैयार करने के लिए उन्हें किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि नए मिश्रण में अम्ल और पानी की मात्रा आधी-आधी हो जाए?

- (A) 7: 5
- (B) 5: 7
- (C) 7: 3
- (D) 5: 3



**Ques-14:- The acid and water in two vessels A and B are in the ratio 4: 3 and 2: 3. In what ratio should the liquids in both the vessels be mixed to obtain a new mixture in vessel containing half acid and half water?**

दो बर्तनों A और B में अम्ल तथा पानी की मात्रा क्रमशः 4 : 3 और 2 : 3 के अनुपात में है। तदनुसार उन मिश्रणों से C बर्तन में एक नया मिश्रण तैयार करने के लिए उन्हें किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि नए मिश्रण में अम्ल और पानी की मात्रा आधी-आधी हो जाए?

**(A) 7: 5**

**(B) 5: 7**

**(C) 7: 3**

**(D) 5: 3**



Ques-15:- If (यदि)  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$   
then find the value (तो मान क्या होगा )

$$x^5 + \frac{1}{x^5} = ?$$

- (A) 112
- (B) 123
- (C) 110
- (D) 91



Ques-15:- If (यदि)  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$   
then find the value (तो मान क्या होगा )

$$x^5 + \frac{1}{x^5} = ?$$

- (A) 112
- (B) 123**
- (C) 110
- (D) 91



**Ques-16:- Two trains are travelling in the same directions at 22.5 km/h and 7.5 km/h respectively. The faster train crosses a man sitting in the slower train in 18 sec. What is the length of the faster train?**

दो ट्रेनें क्रमशः 22.5 किमी / घंटा और 7.5 किमी / घंटे की गति से एक ही दिशा में यात्रा कर रही हैं। तेजी से चलने वाली ट्रेन, धीमी ट्रेन में बैठे एक आदमी को 18 सेकंड में पार करती है। तेजी से चलने वाली ट्रेन की लंबाई क्या है?

- (A) 50
- (B) 125
- (C) 75
- (D) 100



**Ques-16:- Two trains are travelling in the same directions at 22.5 km/h and 7.5 km/h respectively. The faster train crosses a man sitting in the slower train in 18 sec. What is the length of the faster train?**

दो ट्रेनें क्रमशः 22.5 किमी / घंटा और 7.5 किमी / घंटे की गति से एक ही दिशा में यात्रा कर रही हैं। तेजी से चलने वाली ट्रेन, धीमी ट्रेन में बैठे एक आदमी को 18 सेकंड में पार करती है। तेजी से चलने वाली ट्रेन की लंबाई क्या है?

- (A) 50
- (B) 125
- (C) 75**
- (D) 100



**Ques-17:- The average of 4 consecutive even number is 27. Find the largest number?**

4 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 27 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए?

- (A) 30
- (B) 28
- (C) 32
- (D) 36



**Ques-17:- The average of 4 consecutive even number is 27. Find the largest number?**

4 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 27 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए?

- (A) 30**
- (B) 28
- (C) 32
- (D) 36





**Ques-18:- A man's age is 150% of what it was 10 years ago, but 75% of what it will be after 10 years. What is his present age?**

10 साल पहले एक आदमी की उम्र 150% थी, लेकिन 10% के बाद यह 75% होगा। उसकी वर्तमान उम्र क्या है?

- (A) 40
- (B) 30
- (C) 25
- (D) 35



**Ques-18:- A man's age is 150% of what it was 10 years ago, but 75% of what it will be after 10 years. What is his present age?**

10 साल पहले एक आदमी की उम्र 150% थी, लेकिन 10% के बाद यह 75% होगा। उसकी वर्तमान उम्र क्या है?

- (A) 40
- (B) 30**
- (C) 25
- (D) 35



**Ques-19:- Find the product of all the prime numbers lies between 80 to 90 ?**

80 से 90 के बीच सभी अभाज्य संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिये

- (A) 6723
- (B) 5849901
- (C) 7387
- (D) 7221



# TARGET MATHS- 25/25



Thanks For  
**WATCHING**

