

# SSC CGL 2022-23



## MATHS

### 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**

**BENGALI+ENGLISH**

**23 NOV 2022**

**04:00 PM to 06:00 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI+ENGLISH**



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



Mohit.. 18 hours ago

Thank-you Sir for this Very Amazing and Wonderful Class Session of today's.. 🙏

And

Sir, आपका Class हमें daily कुछ नया सिखाता है।

आपकी बातें always make us full of energy, Sir ji..

बस एक request करते हैं Sir ji आपसे कि आप Class में Advance maths के No. Of Questions को increase कीजिए.. 🙏

100 🔥

Thank-you So Much, Sir Ji.. 🙏🙏

Show less

👍 1 🗨️ Reply

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



Mohit.. 18 hours ago

Option B == 16.67%.

Thank-you so much Sir.. 🙏🙏

👍 1 🗨️ Reply

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



akanksha 3 hours ago

Homework answer is 16.67% option b. And thank u so muchh sir for this amazing and wonderful session 🙏🙏🙏🙏🙏 .... Sr hm daily aapse kuchh n kuchh nya sikhte h TQ sir ... And sir plz ek session aap trigonometry ka alag se le lete to bhut achha hota kuchh chiye jo bhuli hui h wo revise ho jati .... Thank u so muchhh sr 🙏🙏🙏🙏🙏🙏🙏

👍 1 🗨️ Reply



Nishtha 17 hours ago

Homework Answer

Options b .16.67%

Thanku sir 🙏❤️

👍 1 🗨️ Reply



Puspranjan singh 18 hours ago

Very nice classes

👍 1 🗨️ Reply



BEAST MODE ACTIVATED 17 hours ago (edited)

30%

👍 1 🗨️ Reply

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



Puspranjan singh 18 hours ago

30

👍 1 🗨️ Reply

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



sandeep yadav 18 hours ago

30

👍 1 🗨️ Reply



**Ques-HW:- If some articles are bought at Rs.10 each and sold at Rs.7 each, then what is the loss percentage?**

यदि कुछ वस्तुओं को प्रत्येक 10 रुपये में खरीदा जाता है और 7 रुपये में बेचा जाता है, तो नुकसान प्रतिशत क्या है?

- (A) 60 %
- (B) 16.67 %
- (C) 25 %
- (D) 30 %



**Ques-HW:- If some articles are bought at Rs.10 each and sold at Rs.7 each, then what is the loss percentage?**

यदि कुछ वस्तुओं को प्रत्येक 10 रुपये में खरीदा जाता है और 7 रुपये में बेचा जाता है, तो नुकसान प्रतिशत क्या है?

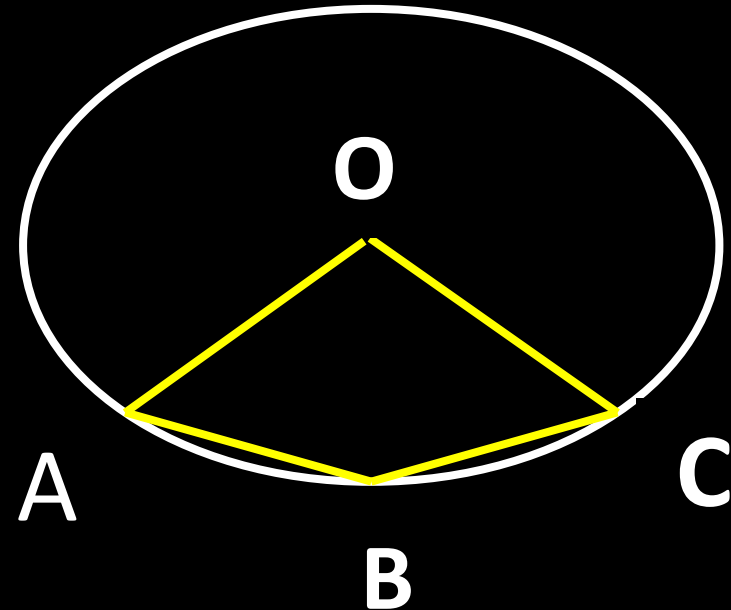
- (A) 60 %
- (B) 16.67 %
- (C) 25 %
- (D) 30 %**



Ques-1:- In the figure O is the center of the circle such that  $\angle AOC = 140^\circ$ , then  $\angle ABC = ?$

आकृति में O वृत्त का केंद्र इस प्रकार है कि  $\angle AOC = 140^\circ$ , तो  $\angle ABC = ?$

- (A) 100
- (B) 110
- (C) 70
- (D) 220





**Ques-2:-** A man spends 80% of his income and saves the rest. If his income and spending both increases by 10%, then what is the percentage change in his savings?

एक आदमी अपनी आय का 80% खर्च करता है और बाकी बचा लेता है। यदि उसकी आय और व्यय दोनों 10% बढ़ जाते हैं, तो उसकी बचत में प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

- (A) 10% incr
- (B) 5% decr
- (C) 5% incr
- (D) 15% decr



**Ques-2:-** A man spends 80% of his income and saves the rest. If his income and spending both increases by 10%, then what is the percentage change in his savings?

एक आदमी अपनी आय का 80% खर्च करता है और बाकी बचा लेता है। यदि उसकी आय और व्यय दोनों 10% बढ़ जाते हैं, तो उसकी बचत में प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

- (A) 10% incr
- (B) 5% decr
- (C) 5% incr
- (D) 15% decr





## TARGET MATHS- 25/25

**Ques-3:-** A car travels at a speed of 25 m/s for 8 hours. What is the distance (in km) travelled by the car?

एक कार 8 घंटे के लिए 25 मीटर / सेकंड की गति से यात्रा करती है। कार द्वारा तय की गई दूरी (किमी में) कितनी है?

- (A) 360 km
- (B) 720 km
- (C) 450 km
- (D) 900 km



## TARGET MATHS- 25/25

**Ques-3:-** A car travels at a speed of 25 m/s for 8 hours. What is the distance (in km) travelled by the car?

एक कार 8 घंटे के लिए 25 मीटर / सेकंड की गति से यात्रा करती है। कार द्वारा तय की गई दूरी (किमी में) कितनी है?

- (A) 360 km
- (B) 720 km**
- (C) 450 km
- (D) 900 km



**Ques-4:-** A vessel contains some litres of pure milk. If 25 litre of water is added to the vessel, then ratio between milk and water becomes 12: 5, 17 litres of mixture is drawn from the vessel and 10 litre of water is added to the mixture. Find the new ratio between milk and water.

एक बर्तन में कुछ लीटर शुद्ध दूध हैं | यदि इसमें 25 लीटर पानी मिला दिया जाए तो बर्तन में दूध और पानी का अनुपात 12 : 5 हो जाता है , इसमें से 17 लीटर मिश्रण निकाल कर 10 लीटर पानी मिला दिया जाए तो दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिये ।

- (A) 8: 5
- (B) 5: 8
- (C) 6: 5
- (D) 5: 6



**Ques-4:-** A vessel contains some litres of pure milk. If 25 litre of water is added to the vessel, then ratio between milk and water becomes 12: 5, 17 litres of mixture is drawn from the vessel and 10 litre of water is added to the mixture. Find the new ratio between milk and water.

एक बर्तन में कुछ लीटर शुद्ध दूध हैं | यदि इसमें 25 लीटर पानी मिला दिया जाए तो बर्तन में दूध और पानी का अनुपात 12 : 5 हो जाता है , इसमें से 17 लीटर मिश्रण निकाल कर 10 लीटर पानी मिला दिया जाए तो दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिये ।

(A) 8: 5

(B) 5: 8

(C) 6: 5

(D) 5: 6



**Ques-5:-** If the height and radius of a hemisphere and right circular cylinder is equal respectively, then what is the ratio of the volume of hemisphere and cylinder?

यदि एक गोलाद्ध की त्रिज्या और एक लम्बवृत्तीय बेलन की ऊँचाई क्रमशः समान है, तो गोलाद्ध और बेलन के आयतनों में क्या अनुपात है ?

- (A) 2: 3
- (B) 3: 2
- (C) 1: 2
- (D) 2: 1





**Ques-5:-** If the height and radius of a hemisphere and right circular cylinder is equal respectively, then what is the ratio of the volume of hemisphere and cylinder?

यदि एक गोलाद्ध की त्रिज्या और एक लम्बवृत्तीय बेलन की ऊँचाई क्रमशः समान है, तो गोलाद्ध और बेलन के आयतनों में क्या अनुपात है ?

**(A) 2: 3**

(B) 3: 2

(C) 1: 2

(D) 2: 1



**Ques-6:-** A sum of Rs.12 is made up of 30 coins which consist of either 50 paise or 25 paise. How many 25 paise coins are there?

12 रुपये का योग 30 सिक्कों से बना है जो या तो 50 पैसे या 25 पैसे के होते हैं। 25 पैसे के कितने सिक्के हैं?

- (A) 8
- (B) 12
- (C) 14
- (D) 16



**Ques-6:-** A sum of Rs.12 is made up of 30 coins which consist of either 50 paise or 25 paise. How many 25 paise coins are there?

12 रुपये का योग 30 सिक्कों से बना है जो या तो 50 पैसे या 25 पैसे के होते हैं। 25 पैसे के कितने सिक्के हैं?

(A) 8

**(B) 12**

(C) 14

(D) 16



**Ques-7:-** Pipe A can fill a tank completely in 5 hours. However, on account of a leak at the tank, it takes 3 more hours to fill the tank. How long will the leak take to empty the full tank when pipe A is closed?

पाइप A एक टैंक को 5 घंटे में पूरा भर सकता है। परन्तु टैंक में रिसाव होने के कारण उसे भरने में 3 घंटे अधिक लगते हैं। पाइप A को बन्द करने के बाद पूरे भरे हुए टैंक को रिसाव के कारण खाली होने में कितना समय लगेगा?

- (A) 14 hours 40 min
- (B) 13 hours 20 min
- (C) 12 hours 20 min
- (D) 7.5 hours



**Ques-7:-** Pipe A can fill a tank completely in 5 hours. However, on account of a leak at the tank, it takes 3 more hours to fill the tank. How long will the leak take to empty the full tank when pipe A is closed?

पाइप A एक टैंक को 5 घंटे में पूरा भर सकता है। परन्तु टैंक में रिसाव होने के कारण उसे भरने में 3 घंटे अधिक लगते हैं। पाइप A को बन्द करने के बाद पूरे भरे हुए टैंक को रिसाव के कारण खाली होने में कितना समय लगेगा?

- (A) 14 hours 40 min
- (B) 13 hours 20 min**
- (C) 12 hours 20 min
- (D) 7.5 hours





**Ques-8:-** Three workers working all days can do a work in 10 days, but one of them having other employment can work only half time. In how many days the work can be finished?

तीन श्रमिक सभी दिन काम करके एक काम को 10 दिन में करते हैं लेकिन उनमें से एक के पास दूसरा रोजगार होने से केवल आधा समय काम कर सकता है। तो काम कितने दिनों में पूरा हो जाता है?

- (A) 12 days/दिन
- (B) 12.5 days/दिन
- (C) 15 days/दिन
- (D) 16 days/दिन



**Ques-8:-** Three workers working all days can do a work in 10 days, but one of them having other employment can work only half time. In how many days the work can be finished?

तीन श्रमिक सभी दिन काम करके एक काम को 10 दिन में करते हैं लेकिन उनमें से एक के पास दूसरा रोजगार होने से केवल आधा समय काम कर सकता है। तो काम कितने दिनों में पूरा हो जाता है?

- (A) 12 days/दिन
- (B) 12.5 days/दिन
- (C) 15 days/दिन
- (D) 16 days/दिन



**Ques-9:-** A 450 meter long train crosses a bridge 650 meters long in 36 seconds.

**What is speed (in km/hr) of the train?**

450 मीटर लंबी ट्रेन 36 सेकंड में 650 मीटर लंबा एक पुल पार करती है। ट्रेन की गति (किमी / घंटा में) क्या है?

- (A) 110 km/hr
- (B) 125 km/hr
- (C) 150 km/hr
- (D) 95 km/hr



**Ques-9:-** A 450 meter long train crosses a bridge 650 meters long in 36 seconds.

**What is speed (in km/hr) of the train?**

450 मीटर लंबी ट्रेन 36 सेकंड में 650 मीटर लंबा एक पुल पार करती है। ट्रेन की गति (किमी / घंटा में) क्या है?

**(A) 110 km/hr**

(B) 125 km/hr

(C) 150 km/hr

(D) 95 km/hr



**Ques-10:-** The angle of elevation of an aeroplane from a point on the ground is  $60^\circ$ . After 15 sec flight, the elevation changes to  $30^\circ$ . If the aeroplane is flying at a height of  $1200\sqrt{3}$  meter. Find the speed of aeroplane.

उदा: जमीन के एक बिंदु से एक हवाई जहाज का उन्नयन कोण  $60^\circ$  है। 15 सेकंड उड़ने के बाद यह उन्नयन कोण  $30^\circ$  हो जाता है। यदि हवाई जहाज  $1200\sqrt{3}$  की ऊंचाई पर उड़ रहा हो तब हवाई जहाज की चाल ज्ञात करो?

- (A) 110 m/sec
- (B) 125 m/sec
- (C) 160 m/sec
- (D) 95 m/ sec





**Ques-10:-** The angle of elevation of an aeroplane from a point on the ground is  $60^\circ$ . After 15 sec flight, the elevation changes to  $30^\circ$ . If the aeroplane is flying at a height of  $1200\sqrt{3}$  meter. Find the speed of aeroplane.

उदा: जमीन के एक बिंदु से एक हवाई जहाज का उन्नयन कोण  $60^\circ$  है। 15 सेकंड उड़ने के बाद यह उन्नयन कोण  $30^\circ$  हो जाता है। यदि हवाई जहाज  $1200\sqrt{3}$  की ऊंचाई पर उड़ रहा हो तब हवाई जहाज की चाल ज्ञात करो?

- (A) 110 m/sec
- (B) 125 m/sec
- (C) 160 m/sec**
- (D) 95 m/ sec



**Ques-11:-** The population of a town increases at the rate of 15% per annum. If the present population is 108445 of town, then what was the population 2 years ago?

एक शहर की जनसंख्या प्रति वर्ष 15% की दर से बढ़ती है। यदि शहर की वर्तमान जनसंख्या 108445 है, तो 2 साल पहले आबादी क्या थी?

- (A) 72000
- (B) 79000
- (C) 82000
- (D) 85000



**Ques-11:-** The population of a town increases at the rate of 15% per annum. If the present population is 108445 of town, then what was the population 2 years ago?

एक शहर की जनसंख्या प्रति वर्ष 15% की दर से बढ़ती है। यदि शहर की वर्तमान जनसंख्या 108445 है, तो 2 साल पहले आबादी क्या थी?

(A) 72000

(B) 79000

(C) 82000

(D) 85000



**Ques-12:- Find the sum of all prime numbers between 10 and 90.**

10 से लेकर 90 तक के सभी अभाज्य संख्याओं का योग ज्ञात कीजिये ।

- (A) 774
- (B) 844
- (C) 946
- (D) 1064



**Ques-12:- Find the sum of all prime numbers between 10 and 90.**

10 से लेकर 90 तक के सभी अभाज्य संख्याओं का योग ज्ञात कीजिये ।

(A) 774

(B) 844

**(C) 946**

(D) 1064





**Ques-13:-** In an election between two candidates A and B, A got 48% votes and lose by 100 votes. Find the total number of votes?

किसी चुनाव में दो में से एक व्यक्ति को 48 % वोट मिले और वह 100 वोट से हार गया , उस चुनाव में कितने वोट पड़े थे?

- (A) 2400
- (B) 2600
- (C) 2800
- (D) 2500



**Ques-13:-** In an election between two candidates A and B, A got 48% votes and lose by 100 votes. Find the total number of votes?

किसी चुनाव में दो में से एक व्यक्ति को 48 % वोट मिले और वह 100 वोट से हार गया , उस चुनाव में कितने वोट पड़े थे?

(A) 2400

(B) 2600

(C) 2800

**(D) 2500**



**Ques-14:-** 24 workers can do a piece of work in 18 days working 7 hours in a day. In how many hours working in a day 36 workers will do double of the same work in 14 days.

24 व्यक्ति 7 घंटे प्रतिदिन काम करके 18 दिन में एक कार्य पूरा करते हैं | 36 व्यक्ति कितने घंटे प्रतिदिन काम करके उसी काम का दोगुना कार्य 14 दिन में पूरा कर लेंगे?

- (A) 10 hours
- (B) 14 hours
- (C) 8 hours
- (D) 12 hours



**Ques-14:-** 24 workers can do a piece of work in 18 days working 7 hours in a day. In how many hours working in a day 36 workers will do double of the same work in 14 days.

24 व्यक्ति 7 घंटे प्रतिदिन काम करके 18 दिन में एक कार्य पूरा करते हैं | 36 व्यक्ति कितने घंटे प्रतिदिन काम करके उसी काम का दोगुना कार्य 14 दिन में पूरा कर लेंगे?

- (A) 10 hours
- (B) 14 hours
- (C) 8 hours
- (D) 12 hours**



**Ques-15:-** What sum will amount to 4000 Rs. after 3 years and Rs.10000 after 6 years at compound interest?

कौन सी धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर तीन वर्ष बाद 4000 रु तथा 6 वर्ष बाद 10000 रु हो जायेगी ?

(A) Rs.1600

(B) Rs.1500

(C) Rs.1800

(D) Rs.1200



**Ques-15:-** What sum will amount to 4000 Rs. after 3 years and Rs.10000 after 6 years at compound interest?

कौन सी धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर तीन वर्ष बाद 4000 रु तथा 6 वर्ष बाद 10000 रु हो जायेगी ?

(A) Rs.1600

(B) Rs.1500

(C) Rs.1800

(D) Rs.1200



**Ques-16:-** A man can row two third of whole distance against the stream in same time in which he covered whole distance with the stream .If the speed of the stream is 2 km/hr .Then find the speed of the boat.

एक आदमी धारा के विपरीत कुल दूरी के दो - तिहाई भाग को तय करने में उतना ही समय लेता है जितना कि धारा के सापेक्ष कुल दूरी को तय करने में लेता है | यदि धारा की चाल 2 किमी /घंटा है | नाव की चाल ज्ञात कीजिये |

- (A) 10 km/hr
- (B) 16 km/hr.
- (C) 8 km/hr.
- (D) 12 km/hr.



**Ques-16:-** A man can row two third of whole distance against the stream in same time in which he covered whole distance with the stream .If the speed of the stream is 2 km/hr .Then find the speed of the boat.

एक आदमी धारा के विपरीत कुल दूरी के दो - तिहाई भाग को तय करने में उतना ही समय लेता है जितना कि धारा के सापेक्ष कुल दूरी को तय करने में लेता है | यदि धारा की चाल 2 किमी /घंटा है | नाव की चाल ज्ञात कीजिये |

(A) 10 km/hr

(B) 16 km/hr.

(C) 8 km/hr.

(D) 12 km/hr.





**Ques-17:-** If a car moved at  $\frac{11}{13}$  of its usual speed then it reaches at a particular place in 26 hours. If it moves with its usual speed then how much time will saved?

यदि एक कार अपनी स्वयं की चाल के  $\frac{11}{13}$  चाल से चलकर किसी स्थान पर 26 घंटे में पहुँचती है | यदि वह स्वयं की चाल से चले तो कितने समय की बचत होगी ?

- (A) 6 hours/ घंटे
- (B) 4 hours/ घंटे
- (C) 8 hours/ घंटे
- (D) 10 hours/ घंटे



**Ques-17:-** If a car moved at  $\frac{11}{13}$  of its usual speed then it reaches at a particular place in 26 hours. If it moves with its usual speed then how much time will saved?

यदि एक कार अपनी स्वयं की चाल के  $\frac{11}{13}$  चाल से चलकर किसी स्थान पर 26 घंटे में पहुँचती है | यदि वह स्वयं की चाल से चले तो कितने समय की बचत होगी ?

(A) 6 hours/ घंटे

**(B) 4 hours/ घंटे**

(C) 8 hours/ घंटे

(D) 10 hours/ घंटे



**Ques-18:-** What is the compound interest accrued by Alok on an amount of Rs. 18000 at the rate of 10% per annum at the end of three years?

18000 रु. पर 10% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्ष के अन्त पर आलोक द्वारा अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज क्या है?

- (A) Rs. 23958
- (B) Rs. 5958
- (C) Rs. 4680
- (D) Rs. 23460



**Ques-18:-** What is the compound interest accrued by Alok on an amount of Rs. 18000 at the rate of 10% per annum at the end of three years?

18000 रु. पर 10% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्ष के अन्त पर आलोक द्वारा अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज क्या है?

(A) Rs. 23958

**(B) Rs. 5958**

(C) Rs. 4680

(D) Rs. 23460



**Ques-19:-** A shopkeeper sells a transistor at 15% above its cost price. If he had bought it at 5% more than what he paid for it and sold it for Rs 6 more, he would have gained 10%. The cost price of the transistor is?

एक दुकानदार एक ट्रांजिस्टर को इसके क्रय मूल्य से 15% अधिक मूल्य पर बेचता है। यदि वह इसे 5% अधिक में खरीदे और इसे रु 6 अधिक में बेचे तो उसे 10% का लाभ होता है। ट्रांजिस्टर का क्रय मूल्य क्या है?

- (A) Rs. 1200
- (B) Rs. 1500
- (C) Rs. 1000
- (D) Rs. 1250

# THE SPEEDY MATHS

BANK • SSC • RAILWAY • STATE LEVEL

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

DAY  
01

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 AM





**Thanks For  
WATCHING**

