

SSC CGL 2022-23



MATHS

DAY
13

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 •  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 Wonderful and Magical Class Session of today's.. 🙏😊

And

My Answer for today's Homework is-

Option D == 800 m.

As,

1 m of model == 200 m of actual ship.

So,

4 m == 200×4 == 800 m.

🔥🔥

Thank-you So Much, Sir Ji.. 😊🙏

Show less

👍 1 💬 Reply



RiTu PanDey 16 hours ago

Very important session sir 👍👍

👍 💬 Reply



akanksha 6 hours ago

Thank u so muchh sr for this amazing session my answer for today' homework is option b (800)....

👍 1 💬 Reply



आदर्श मिश्रा (लक्ष्य~संघ लोक सेवा आयोग) 5 hours ago

Answer no.D.800mtr

👍 1 💬 Reply



Surbhi Sinha 15 hours ago

Option ddddddd 🔒🔒🔒🔒=800

👍 1 💬 Reply



TARGET MATHS- 25/25

Ques HW -: 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.



Ques HW -: 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.



Ques 1 -: A shopkeeper cheats to the extent of 20% while buying as well as selling, by using false weights. His total gain is

एक दुकानदार खरीदते समय भी और बेचते समय भी, गलत बाँटों का प्रयोग करके 20% तक का धोखा देता है। उसका कुल लाभ है।

(A) 50%

(B) 45%

(C) 34%

(D) 44%



TARGET MATHS- 25/25

Ques 1 -: A shopkeeper cheats to the extent of 20% while buying as well as selling, by using false weights. His total gain is

एक दुकानदार खरीदते समय भी और बेचते समय भी, गलत बाँटों का प्रयोग करके 20% तक का धोखा देता है। उसका कुल लाभ है।

(A) 50%

(B) 45%

(C) 34%

(D) 44%



Ques 2 -: If 8 men can reap 80 hectares in 24 days, then how many hectares can 36 men reap in 30 days?

यदि 8 आदमी 24 दिन में 80 हेक्टेयर फसल काट सकते हैं, तो 36 आदमी 30 दिन में कितने हेक्टेयर फसल काट सकते हैं?

(A) 350

(B) 400

(C) 425

(D) 450



Ques 2 -: If 8 men can reap 80 hectares in 24 days, then how many hectares can 36 men reap in 30 days?

यदि 8 आदमी 24 दिन में 80 हेक्टेयर फसल काट सकते हैं, तो 36 आदमी 30 दिन में कितने हेक्टेयर फसल काट सकते हैं?

(A) 350

(B) 400

(C) 425

(D) 450



Ques 3 -: In 10 years, A will be twice as old as B was 10 years ago. If A is now 9 years older than B, the present age B is -

10 वर्षों में, A की आयु B की 10 वर्ष पहले की आयु से दोगुना हो जाता है। यदि अभी A, B से 9 वर्ष बड़ा है तो B की वर्तमान आयु क्या है?

(A) 32 years/ वर्ष

(B) 36 years/ वर्ष

(C) 39 years/ वर्ष

(D) 40 years/ वर्ष



Ques 3 -: In 10 years, A will be twice as old as B was 10 years ago. If A is now 9 years older than B, the present age B is -

10 वर्षों में, A की आयु B की 10 वर्ष पहले की आयु से दोगुना हो जाता है। यदि अभी A, B से 9 वर्ष बड़ा है तो B की वर्तमान आयु क्या है?

(A) 32 years/ वर्ष

(B) 36 years/ वर्ष

(C) 39 years/ वर्ष

(D) 40 years/ वर्ष



Ques 4 -: If the Standard deviation of a distribution is 9, what is the value of variance?

यदि किसी वितरण का मानक विचलन 9 है, तो विचरण का मान क्या है?

(A) 18

(B) 27

(C) 81

(D) 36



Ques 4 -: If the Standard deviation of a distribution is 9, what is the value of variance?

यदि किसी वितरण का मानक विचलन 9 है, तो विचरण का मान क्या है?

(A) 18

(B) 27

(C) 81

(D) 36



Ques 5 Two tap A and B fill the tank in 15 hours and 20 hours, respectively, while tap C empty the same tank in 25 hours. The three taps are opened together, but after ten hours, tap C is closed. How long will the entire tank be filled from now?

दो नल A और B किसी टंकी को क्रमशः 15 घंटे और 20 घंटे में भरते हैं जबकि नल C उसी टंकी को 25 घंटे में खाली करता है। तीनों नल एकसाथ खोले जाते हैं लेकिन दस घंटे बाद नल C को बंद कर दिया जाता है। अब से कितने समय बाद पूरी टंकी भर जाएगी ?

- (A) After 12 hours
- (B) After 10 hours
- (C) After 4 hours
- (D) After 2 hours



Ques 5 Two tap A and B fill the tank in 15 hours and 20 hours, respectively, while tap C empty the same tank in 25 hours. The three taps are opened together, but after ten hours, tap C is closed. How long will the entire tank be filled from now?

दो नल A और B किसी टंकी को क्रमशः 15 घंटे और 20 घंटे में भरते हैं जबकि नल C उसी टंकी को 25 घंटे में खाली करता है। तीनों नल एकसाथ खोले जाते हैं लेकिन दस घंटे बाद नल C को बंद कर दिया जाता है। अब से कितने समय बाद पूरी टंकी भर जाएगी ?

(A) After 12 hours

(B) After 10 hours

(C) After 4 hours

(D) After 2 hours



Ques 6-: A car can finish a certain journey in 10 hours at the speed of 48 km. per hour. By how much should its speed be increased so that it may take only 8 hours to cover the same distance?

एक कार 48 किमी./घंटा की गति से किसी यात्रा को 10 घंटे में पूरा कर सकती है। उसकी गति कितनी बढ़ाई जाए ताकि उतनी ही दूरी पार करने के लिए उसे 8 घंटे लगें?

(A) 10 km. /hr.

(B) 12 km. /hr.

(C) 13 km. /hr.

(D) 14 km. /hr.



Ques 6-: A car can finish a certain journey in 10 hours at the speed of 48 km. per hour. By how much should its speed be increased so that it may take only 8 hours to cover the same distance?

एक कार 48 किमी./घंटा की गति से किसी यात्रा को 10 घंटे में पूरा कर सकती है। उसकी गति कितनी बढ़ाई जाए ताकि उतनी ही दूरी पार करने के लिए उसे 8 घंटे लगें?

(A) 10 km. /hr.

(B) 12 km. /hr.

(C) 13 km. /hr.

(D) 14 km. /hr.



Ques 7-: Two times the movement with the stream is equal to 3 times the movement in the opposite direction of the current. What is the proportion of movement in the still water of the boat and movement with the stream?

धारा के साथ चाल का दो गुना धारा के विपरीत दिशा में चाल के 3 गुने के बराबर है। नाव की शांत जल में चाल तथा धारा की चाल में अनुपात क्या है ?

(A) 1 : 5

(B) 5 : 1

(C) 1 : 3

(D) 2 : 3



Ques 7-: Twice the speed with the stream is equal to 3 times the speed in the opposite direction. What is the ratio of the speed of the boat in still water to the speed of the current?

धारा के साथ चाल का दो गुना धारा के विपरीत दिशा में चाल के 3 गुने के बराबर है। नाव की शांत जल में चाल तथा धारा की चाल में अनुपात क्या है ?

(A) 1 : 5

(B) 5 : 1

(C) 1 : 3

(D) 2 : 3



Ques 8-: If a box contain 3 white cushions, 4 red cushions and 5 blue cushions, what is probability of selecting a white or blue cushions?

यदि एक बक्से में 3 सफ़ेद कुशन, 4 लाल कुशन और 5 नीले कुशन हैं,
एक सफ़ेद या नीला कुशन चुनने की प्रायिकता क्या है?

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

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

(C) $\frac{1}{4}$

(D) $\frac{1}{9}$



Ques 8-: If a box contain 3 white cushions, 4 red cushions and 5 blue cushions, what is probability of selecting a white or blue cushions?

यदि एक बक्से में 3 सफ़ेद कुशन, 4 लाल कुशन और 5 नीले कुशन हैं,
एक सफ़ेद या नीला कुशन चुनने की प्रायिकता क्या है?

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

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

(C) $\frac{1}{4}$

(D) $\frac{1}{9}$



Ques 9-: The area of the four walls of a room is 168 sq. unit. The area of the base of the room is 48 sq. unit and perimeter of the base is 28 units. Find the height of the room.

एक कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल 168 वर्ग इकाई है। कमरे के आधार का क्षेत्रफल 48 वर्ग इकाई है और आधार का परिमाण 28 इकाई है। कमरे की ऊंचाई ज्ञात कीजिये।

- (A) 6 units/इकाई
- (B) 8 units/इकाई
- (C) 12 units/इकाई
- (D) 10 units/इकाई



Ques 9-: The area of the four walls of a room is 168 sq. unit. The area of the base of the room is 48 sq. unit and perimeter of the base is 28 units. Find the height of the room.

एक कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल 168 वर्ग इकाई है। कमरे के आधार का क्षेत्रफल 48 वर्ग इकाई है और आधार का परिमाण 28 इकाई है। कमरे की ऊंचाई ज्ञात कीजिये।

(A) 6 units/इकाई

(B) 8 units/इकाई

(C) 12 units/इकाई

(D) 10 units/इकाई



Ques 10-: AB is a chord to a circle and TAP is the tangent to the circle at A. If $\angle BAT = 75^\circ$ and $\angle BAC = 45^\circ$, where C is a point on the circle, then $\angle ABC$ is:

AB एक वृत्त की जीवा है और TAP, A पर वृत्त की स्पर्श रेखा है। यदि $\angle BAT = 75^\circ$ और $\angle BAC = 45^\circ$, जहाँ C वृत्त पर एक बिंदु है, तो $\angle ABC$ है:

(A) 75^0

(B) 45^0

(C) 60^0

(D) 120^0



Ques 10-: AB is a chord to a circle and TAP is the tangent to the circle at A. If $\angle BAT = 75^\circ$ and $\angle BAC = 45^\circ$, where C is a point on the circle, then $\angle ABC$ is:

AB एक वृत्त की जीवा है और TAP, A पर वृत्त की स्पर्श रेखा है। यदि $\angle BAT = 75^\circ$ और $\angle BAC = 45^\circ$, जहाँ C वृत्त पर एक बिंदु है, तो $\angle ABC$ है:

(A) 75^0

(B) 45^0

(C) 60^0

(D) 120^0



Ques 11-: If the total cost of 73 articles having total cost is Rs. 5110 and the total selling price of 89 such articles is Rs. 5607, then in the transaction, there will be -
यदि 73 वस्तुओं की कुल लागत मूल्य 5110 रु. है और इस प्रकार की 89 वस्तुओं का कुल विक्रय मूल्य 5607 रु. है तो सौदे में होगा-

- (A) A loss of 15%
- (B) A gain of 10%
- (C) A loss of 10%
- (D) A gain of 15%



TARGET MATHS- 25/25

Ques 11-: If the total cost of 73 articles having total cost is Rs. 5110 and the total selling price of 89 such articles is Rs. 5607, then in the transaction, there will be -
यदि 73 वस्तुओं की कुल लागत मूल्य 5110 रु. है और इस प्रकार की 89 वस्तुओं का कुल विक्रय मूल्य 5607 रु. है तो सौदे में होगा-

(A) A loss of 15%

(B) A gain of 10%

(C) A loss of 10%

(D) A gain of 15%



Ques 12-: In a cricket league, 153 matches were played. Every team played one match with each other. The number of teams participating in the league is

एक क्रिकेट लीग में, 153 मैच खेले गए। प्रत्येक टीम एक दूसरे के साथ एक मैच खेलती है। लीग में भाग लेने वाली टीमों की संख्या है

(A) 15

(B) 16

(C) 17

(D) 18



Ques 12-: In a cricket league, 153 matches were played. Every team played one match with each other. The number of teams participating in the league is

एक क्रिकेट लीग में, 153 मैच खेले गए। प्रत्येक टीम एक दूसरे के साथ एक मैच खेलती है। लीग में भाग लेने वाली टीमों की संख्या है

(A) 15

(B) 16

(C) 17

(D) 18



Ques 13-: In an election between two candidates for the post of secretary, 4% of the total votes cast are declared to be illegal. One candidate secures 55% of the valid votes and wins with a majority of 240 votes, find the total number of votes cast

सचिव के पद के लिए दो उम्मीदवारों के बीच चुनाव में कुल डाले गए वोटों का 4% अवैध घोषित किया गया है। एक उम्मीदवार वैध वोटों का 55% सुरक्षित करता है और 240 वोटों के बहुमत के साथ जीतता है, वोटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 3500

(B) 2500

(C) 2400

(D) 2200



Ques 13-: In an election between two candidates for the post of secretary, 4% of the total votes cast are declared to be illegal. One candidate secures 55% of the valid votes and wins with a majority of 240 votes, find the total number of votes cast

सचिव के पद के लिए दो उम्मीदवारों के बीच चुनाव में कुल डाले गए वोटों का 4% अवैध घोषित किया गया है। एक उम्मीदवार वैध वोटों का 55% सुरक्षित करता है और 240 वोटों के बहुमत के साथ जीतता है, वोटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 3500

(B) 2500

(C) 2400

(D) 2200



Ques 14-: Ram can do a work in 18 days and Shyam can do the same work in 15 days. Shyam worked for 10 days and left work thereafter. In how many days Ram alone can do the remaining work?

राम किसी कार्य को 18 दिनों में कर सकता है और श्याम उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकता है। श्याम ने 10 दिन कार्य किया और तत्पश्चात कार्य छोड़ दिया। राम अकेला बचा हुआ कार्य कितने दिनों में कर सकता है ?

- (A) 5 days
- (B) 10 days
- (C) 6 days
- (D) 8 days



Ques 14-: Ram can do a work in 18 days and Shyam can do the same work in 15 days. Shyam worked for 10 days and left work thereafter. In how many days Ram alone can do the remaining work?

राम किसी कार्य को 18 दिनों में कर सकता है और श्याम उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकता है। श्याम ने 10 दिन कार्य किया और तत्पश्चात कार्य छोड़ दिया। राम अकेला बचा हुआ कार्य कितने दिनों में कर सकता है ?

(A) 5 days

(B) 10 days

(C) 6 days

(D) 8 days



Ques 15-: The difference between the SI and CI obtained on a principal amount at 5 p.c.p.a after 2 years 45. What is the principal amount?

2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 5% वार्षिक दर से 35 रु. हैं तो वह मूलधन क्या है?

(A) Rs.18000

(B) Rs.15000

(C) Rs.16000

(D) Rs.14000



Ques 15-: The difference between the SI and CI obtained on a principal amount at 5 p.c.p.a after 2 years 45. What is the principal amount?

2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 5% वार्षिक दर से 35 रु. हैं तो वह मूलधन क्या है?

(A) Rs.18000

(B) Rs.15000

(C) Rs.16000

(D) Rs.14000



Ques 16-: A circular wire of radius 42 cm. is cut and bent in the form of a rectangle whose sides are in the ratio of 6:5. The smaller side of the rectangle is-

एक 42 सेमी. त्रिज्या वाले वृत्ताकार तार को काटा जाता है और एक आयत के रूप में मोड़ा जाता है जिसकी भुजाएं 6 : 5 के अनुपात में हैं। आयत की छोटी भुजा है।

(A) 30 cm.

(B) 60 cm.

(C) 72 cm.

(D) 132 cm.



Ques 16-: A circular wire of radius 42 cm. is cut and bent in the form of a rectangle whose sides are in the ratio of 6:5. The smaller side of the rectangle is-

एक 42 सेमी. त्रिज्या वाले वृत्ताकार तार को काटा जाता है और एक आयत के रूप में मोड़ा जाता है जिसकी भुजाएं 6 : 5 के अनुपात में हैं। आयत की छोटी भुजा है।

(A) 30 cm.

(B) 60 cm.

(C) 72 cm.

(D) 132 cm.



Ques 17-: The difference between the greatest and the least four digit number that begins with 3 and ends with 5.

चार अंक की सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या में अंतर ज्ञात कीजिये जिसकी शुरुआत अंक 3 से हो और यह 5 से समाप्त हो |

(A) 999

(B) 900

(C) 990

(D) 909



Ques 17-: The difference between the greatest and the least four digit number that begins with 3 and ends with 5.

चार अंक की सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या में अंतर ज्ञात कीजिये जिसकी शुरुआत अंक 3 से हो और यह 5 से समाप्त हो |

(A) 999

(B) 900

(C) 990

(D) 909



Ques 18-: 21 mango trees, 42 apple trees and 56 orange tree have to be planted in rows such that each row contains the same number of trees of one variety only.

Maximum number of rows in which the above trees may be planted is-

21 आम के पेड़ों, 42 सेब के पेड़ों और 56 सन्तरे के पेड़ों को पंक्तियों में इस तरह लगाना है कि प्रत्येक पंक्ति में एक प्रकार के समान संख्या के पेड़ हो। कम से कम कितनी पंक्तियों में ये पेड़ लगाये जा सकते हैं?

(A) 7

(B) 13

(C) 15

(D) 17



Ques 18-: 21 mango trees, 42 apple trees and 56 orange tree have to be planted in rows such that each row contains the same number of trees of one variety only.

Maximum number of rows in which the above trees may be planted is-

21 आम के पेड़ों, 42 सेब के पेड़ों और 56 सन्तरे के पेड़ों को पंक्तियों में इस तरह लगाना है कि प्रत्येक पंक्ति में एक प्रकार के समान संख्या के पेड़ हो। कम से कम कितनी पंक्तियों में ये पेड़ लगाये जा सकते हैं?

(A) 7

(B) 13

(C) 15

(D) 17



Ques 19-: The average age of a family of 6 members is 22 years. If the age of the youngest member be 7 years the average of the family at the birth of the youngest member was -

एक परिवार के 6 सदस्यों की औसत आयु 22 वर्ष है। यदि सबसे छोटे सदस्य की आयु 7 वर्ष है तो सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय परिवार की औसत आयु क्या है?

(A) 15 years/वर्ष

(B) 17 years/वर्ष

(C) 17.5 years/वर्ष

(D) 18 years/वर्ष



Ques 19-: The average age of a family of 6 members is 22 years. If the age of the youngest member be 7 years the average of the family at the birth of the youngest member was -

एक परिवार के 6 सदस्यों की औसत आयु 22 वर्ष है। यदि सबसे छोटे सदस्य की आयु 7 वर्ष है तो सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय परिवार की औसत आयु क्या है?

(A) 15 years/वर्ष

(B) 17 years/वर्ष

(C) 17.5 years/वर्ष

(D) 18 years/वर्ष



Ques 20-: A batsman scored 220 runs which included 6 boundaries and 16 sixes.

What percent of his total score, did he make by running between the wickets?

एक बल्लेबाज 220 रन बनाता है जिसमें 6 चौके और 16 छक्के शामिल हैं। उसके द्वारा विकेटों के बीच दौड़कर बनाए गए रन उसके कुल स्कोर का कितना प्रतिशत था?

(A) 45%

(B) 50 %

(C) 48 %

(D) 55%



Ques 20-: A batsman scored 220 runs which included 6 boundaries and 16 sixes.

What percent of his total score, did he make by running between the wickets?

एक बल्लेबाज 220 रन बनाता है जिसमें 6 चौके और 16 छक्के शामिल हैं। उसके द्वारा विकेटों के बीच दौड़कर बनाए गए रन उसके कुल स्कोर का कितना प्रतिशत था?

(A) 45%

(B) 50 %

(C) 48 %

(D) 55%



Ques 21-: P and Q invest in the ratio 3 : 5. After 6 months, R joins the business investing an amount equal to Q's. At the end of the year what will be the ratio of their profits?

P और Q क्रमशः 3 : 5 के अनुपात में निवेश करते हैं | 6 माह बाद, R व्यापार में Q के बराबर राशि निवेश कर शामिल हो जाता है | वर्ष के अंत में उनके लाभों में क्या अनुपात होगा?

(A) 6: 10: 5

(B) 3: 5: 2

(C) 8: 10: 5

(D) 3: 5: 5

THE SPEEDY MATHS

BANK • SSC • RAILWAY • STATE LEVEL

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

DAY
01

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 AM





**Thanks For
WATCHING**

