

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

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



Ques HW-: The radius of a circle is 9 cm and length of one of its chords is 14 cm. Find the distance of the chord from the centre -

एक वृत्त की त्रिज्या 9 सेमी. है और इसके एक जीवा की लम्बाई 14 सेमी. है तो केन्द्र से जीवा दूरी कितनी है



- (A) 6.4 cm.
- (B) 5.6 cm.
- (C) 5.0 cm.
- (D) 4.8 cm.



TARGET MATHS- 25/25

Ques-:1 The single discount which is equivalent to successive discounts 20%, 25%, 30% is -

20%, 25%, और 30% की दर पर दी गयी क्रमिक छूट, एक एकल कितने प्रतिशत छूट के बराबर होगी?

(A) 45%

(B) 75%

(C) 65%

(D) 58%



TARGET MATHS- 25/25

Ques-:1 The single discount which is equivalent to successive discounts 20%, 25%, 30% is -

20%, 25%, और 30% की दर पर दी गयी क्रमिक छूट, एक एकल कितने प्रतिशत छूट के बराबर होगी?

(A) 45%

(B) 75%

(C) 65%

(D) 58%



Ques 2-: The radius and the height of a cone are in the ratio 4: 3. The ratio of the curved surface area and total surface area of the cone is-

एक शंकु की त्रिज्या तथा ऊंचाई का अनुपात 4: 3 हैं तदुसार उसके वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल तथा कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात कितना होगा?

(A) 4: 3

(B) 9: 5

(C) 5: 9

(D) 16: 9



Ques 2-: The radius and the height of a cone are in the ratio 4: 3. The ratio of the curved surface area and total surface area of the cone is-

एक शंकु की त्रिज्या तथा ऊंचाई का अनुपात 4: 3 हैं तदुसार उसके वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल तथा कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात कितना होगा?

(A) 4: 3

(B) 9: 5

(C) 5: 9

(D) 16: 9



Ques 3-: P and Q started a business. P invested Rs.10000 for eight months of the year and Q invested Rs.6000 for the entire year. If the profit at the end of the year was Rs.5700, what was the share of Q out of this?

P और Q एक व्यापार प्रारंभ करते हैं | P वर्ष के आठ माह के लिए 10000 रु. निवेश करता है और Q सम्पूर्ण वर्ष के लिए 6000 रु. निवेश करता है | यदि वर्ष के अन्त में लाभ 5700 रु. था, इसमें से Q का हिस्सा क्या था ?

(A) Rs. /रु.2850

(B) Rs. /रु.2700

(C) Rs. /रु.1710

(D) Rs. /रु.1620



Ques 3-: P and Q started a business. P invested Rs.10000 for eight months of the year and Q invested Rs.6000 for the entire year. If the profit at the end of the year was Rs.5700, what was the share of Q out of this?

P और Q एक व्यापार प्रारंभ करते हैं | P वर्ष के आठ माह के लिए 10000 रु. निवेश करता है और Q सम्पूर्ण वर्ष के लिए 6000 रु. निवेश करता है | यदि वर्ष के अन्त में लाभ 5700 रु. था, इसमें से Q का हिस्सा क्या था ?

(A) Rs. /रु.2850

(B) Rs. /रु.2700

(C) Rs. /रु.1710

(D) Rs. /रु.1620



TARGET MATHS- 25/25

Ques 4-: If $a^x = b$, $b^y = c$, $c^z = a$, then $xyz = ?$

यदि $a^x = b$, $b^y = c$, $c^z = a$, तो $xyz = ?$

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3



TARGET MATHS- 25/25

Ques 4-: If $a^x = b$, $b^y = c$, $c^z = a$, then $xyz = ?$

यदि $a^x = b$, $b^y = c$, $c^z = a$, तो $xyz = ?$

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3



Ques 5-: The average age of a man and his two sons born on the same day is 30 years. The ratio of the ages of father and one of his sons is 5: 2 respectively. What is the father's age?

एक आदमी और उसके दो बेटों (एक ही दिन पैदा हुए) की औसत आयु 30 वर्ष है। पिता की आयु और उसके एक बेटे की आयु का अनुपात 5 : 2 है, तो पिता की आयु क्या है?

- (A) 50 years/ वर्ष
- (B) 30 years/ वर्ष
- (C) 45 years/ वर्ष
- (D) 20 years/ वर्ष



Ques 5-: The average age of a man and his two sons born on the same day is 30 years. The ratio of the ages of father and one of his sons is 5: 2 respectively. What is the father's age?

एक आदमी और उसके दो बेटों (एक ही दिन पैदा हुए) की औसत आयु 30 वर्ष है। पिता की आयु और उसके एक बेटे की आयु का अनुपात 5 : 2 है, तो पिता की आयु क्या है?

(A) 50 years/ वर्ष

(B) 30 years/ वर्ष

(C) 45 years/ वर्ष

(D) 20 years/ वर्ष



TARGET MATHS- 25/25

Ques 6-: The lateral surface area of a cube is 256 m^2 . The volume of the cube is

एक घन के पार्श्व पृष्ठ का क्षेत्रफल 256 मी^2 है तो घन का आयतन है-

(A) $512 \text{ m}^3 / \text{मी}^3$

(B) $64 \text{ m}^3 / \text{मी}^3$

(C) $216 \text{ m}^3 / \text{मी}^3$

(D) $256 \text{ m}^3 / \text{मी}^3$



TARGET MATHS- 25/25

Ques 6-: The lateral surface area of a cube is 256 m^2 . The volume of the cube is

एक घन के पार्श्व पृष्ठ का क्षेत्रफल 256 मी^2 है तो घन का आयतन है-

(A) $512 \text{ m}^3 / \text{मी}^3$

(B) $64 \text{ m}^3 / \text{मी}^3$

(C) $216 \text{ m}^3 / \text{मी}^3$

(D) $256 \text{ m}^3 / \text{मी}^3$



TARGET MATHS- 25/25

Ques 7-: The value of $(\sin 30^\circ + \cos 30^\circ) - (\sin 60^\circ + \cos 60^\circ)$ is-
 $(\sin 30^\circ + \cos 30^\circ) - (\sin 60^\circ + \cos 60^\circ)$ का मान है -

(A) -1

(B) 1

(C) 0

(D) 2



TARGET MATHS- 25/25

Ques 7-: The value of $(\sin 30^\circ + \cos 30^\circ) - (\sin 60^\circ + \cos 60^\circ)$ is-
 $(\sin 30^\circ + \cos 30^\circ) - (\sin 60^\circ + \cos 60^\circ)$ का मान है -

(A) -1

(B) 1

(C) 0

(D) 2



Ques 8-: The sum of digits of the smallest number, which when multiplied by 900, gives a perfect cube is-

सबसे छोटी संख्या के अंको का योग क्या है जिसको 900 से गुणा करने पर पूर्ण घन हो जाए-

(A) 2

(B) 3

(C) 6

(D) 9



Ques 8-: The sum of digits of the smallest number, which when multiplied by 900, gives a perfect cube is-

सबसे छोटी संख्या के अंको का योग क्या है जिसको 900 से गुणा करने पर पूर्ण घन हो जाए-

(A) 2

(B) 3

(C) 6

(D) 9



Ques 9-: The average run scored by a batsman in 20 innings is 33. After 21st innings the run average becomes 35. How much runs the batsman score in his 21st innings?

एक बल्लेबाज द्वारा 20 पारियों में रनों का औसत 33 है। 21वीं पारी के बाद औसत 35 हो जाता है। तो बल्लेबाज द्वारा 21वीं पारी में कितने रन बनाए गये?

(A) 74

(B) 75

(C) 76

(D) 72



Ques 9-: The average run scored by a batsman in 20 innings is 33. After 21st innings the run average becomes 35. How much runs the batsman score in his 21st innings?

एक बल्लेबाज द्वारा 20 पारियों में रनों का औसत 33 है। 21वीं पारी के बाद औसत 35 हो जाता है। तो बल्लेबाज द्वारा 21वीं पारी में कितने रन बनाए गये?

(A) 74

(B) 75

(C) 76

(D) 72



Ques 10-: The ratio of the incomes of Raman and Aman is 4: 3 and the ratio of their expenditures is 3: 2. If each person saves Rs. 1889, then find the income Raman.

रमन और अमन की आय का अनुपात 4: 3 है। और उनके खर्चे का अनुपात 3: 2 है। यदि प्रत्येक 1889 रु. की बचत करते हैं तो रमन की आय क्या है?

(A) 5667

(B) 7556

(C) 7568

(D) 5689



Ques 10-: The ratio of the incomes of Raman and Aman is 4: 3 and the ratio of their expenditures is 3: 2. If each person saves Rs. 1889, then find the income Raman.

रमन और अमन की आय का अनुपात 4: 3 है। और उनके खर्चे का अनुपात 3: 2 है। यदि प्रत्येक 1889 रु. की बचत करते हैं तो रमन की आय क्या है?

(A) 5667

(B) 7556

(C) 7568

(D) 5689



Ques 11-: A person sold a table at a profit of 6.5% . If he had sold it for Rs. 1450 more, he would have gained 19%. Find the C.P. of the table.

एक आदमी ने एक मेज को 6.5% लाभ पर बेचा। यदि वह इसे 1450 रु. अधिक में बेचता तो उसे 19% का लाभ होता। मेज का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए-

(A) Rs.10000

(B) Rs.11600

(C) Rs.14500

(D) Rs.13500



Ques 11-: A person sold a table at a profit of 6.5% . If he had sold it for Rs. 1450 more, he would have gained 19%. Find the C.P. of the table.

एक आदमी ने एक मेज को 6.5% लाभ पर बेचा। यदि वह इसे 1450 रु. अधिक में बेचता तो उसे 19% का लाभ होता। मेज का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए-

(A) Rs.10000

(B) Rs.11600

(C) Rs.14500

(D) Rs.13500



Ques 12-: The difference between a 40% discount on Rs. 1000 and successive discounts of 30% and 10% on the same amount is –

1000 रु. पर 40% की छूट और उसी धनराशि पर दो लगातार छूट 30% और 10% के छूट का अंतर क्या है -

(A) Rs. / रु. 20

(B) Rs. / रु. 30

(C) Rs. / रु. 40

(D) Rs. / रु. 70



Ques 12-: The difference between a 40% discount on Rs. 1000 and successive discounts of 30% and 10% on the same amount is –

1000 रु. पर 40% की छूट और उसी धनराशि पर दो लगातार छूट 30% और 10% के छूट का अंतर क्या है -

(A) Rs. / रु. 20

(B) Rs. / रु. 30

(C) Rs. / रु. 40

(D) Rs. / रु. 70



Ques 13-: Find sum of three numbers which are in the ratio of 1: 2: 3, and the sum of their squares is equal to 504.

तीन संख्याओं का योग ज्ञात कीजिये जो 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं और जिनके वर्गों का योगफल 504 के बराबर है।

(A) 24

(B) 36

(C) 42

(D) 48



Ques 13-: Find sum of three numbers which are in the ratio of 1: 2: 3, and the sum of their squares is equal to 504.

तीन संख्याओं का योग ज्ञात कीजिये जो 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं और जिनके वर्गों का योगफल 504 के बराबर है।

(A) 24

(B) 36

(C) 42

(D) 48



Ques 14-: If 10 litres of water is removed from a container and replaced with wine, the ratio of water is to wine 5: 2. How much water was there originally?

यदि एक कन्टेनर से 10 लीटर पानी निकाल कर वाइन डाल दिया जाये तो पानी और वाइन का अनुपात 5: 2 हो जाता है। प्रारम्भ में पानी कितना था?

(A) $35\frac{1}{2}$ ली.

(B) $25\frac{1}{2}$ ली.

(C) $15\frac{1}{2}$ ली.

(D) $10\frac{1}{2}$ ली.



Ques 14-: If 10 litres of water is removed from a container and replaced with wine, the ratio of water is to wine 5: 2. How much water was there originally?

यदि एक कन्टेनर से 10 लीटर पानी निकाल कर वाइन डाल दिया जाये तो पानी और वाइन का अनुपात 5: 2 हो जाता है। प्रारम्भ में पानी कितना था?

(A) $35\frac{1}{2}$ ली.

(B) $25\frac{1}{2}$ ली.

(C) $15\frac{1}{2}$ ली.

(D) $10\frac{1}{2}$ ली.



Ques 15-: A reduction of 25% in the price of apples enables a man to buy 15 kg. more apples for Rs 2520. What is the new price (per kg.) of apples?

सेब के मूल्य में 25% की कमी होने पर एक आदमी रु 2520 में 15 किग्रा. सेब अधिक खरीद सकता है। सेब का प्रति किग्रा. नया मूल्य क्या है?

(A) Rs.40

(B) Rs.48

(C) Rs.42

(D) Rs.45



Ques 15-: A reduction of 25% in the price of apples enables a man to buy 15 kg. more apples for Rs 2520. What is the new price (per kg.) of apples?

सेब के मूल्य में 25% की कमी होने पर एक आदमी रु 2520 में 15 किग्रा. सेब अधिक खरीद सकता है। सेब का प्रति किग्रा. नया मूल्य क्या है?

(A) Rs.40

(B) Rs.48

(C) Rs.42

(D) Rs.45



Ques 16-: Two numbers are in the ratio 3: 5. If 9 be subtracted from each, then they are in the ratio of 12: 23. The second number is -

दो संख्याएं 3: 5 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक में से 9 घटाया जाय तो अनुपात 12: 23 हो जाता है। तो दूसरी संख्या है –

(A) 52

(B) 53

(C) 54

(D) 55



Ques 16-: Two numbers are in the ratio 3: 5. If 9 be subtracted from each, then they are in the ratio of 12: 23. The second number is -

दो संख्याएं 3: 5 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक में से 9 घटाया जाय तो अनुपात 12: 23 हो जाता है। तो दूसरी संख्या है –

(A) 52

(B) 53

(C) 54

(D) 55



Ques 17-: A can do a piece of work in 24 days. If B is 60% more efficient than A then the number of days required by B to do the same piece of work is

-

A एक काम को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि B, A से 60% अधिक कार्य कुशल है। तो B को उसी काम को करने में कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

(A) 15 days/दिन

(B) 18 days/दिन

(C) 20 days/दिन

(D) 16 days/दिन



Ques 17-: A can do a piece of work in 24 days. If B is 60% more efficient than A then the number of days required by B to do the same piece of work is

-

A एक काम को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि B, A से 60% अधिक कार्य कुशल है। तो B को उसी काम को करने में कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

(A) 15 days/दिन

(B) 18 days/दिन

(C) 20 days/दिन

(D) 16 days/दिन



Ques 18-: A cistern which has a leak in the bottom is filled in 15 hours. Had there been no leak, it could have been filled in 12 hours. If the cistern is full the leak can empty it in –

एक टंकी जिसके तल में रिसाव है, 15 घंटे में भर जाती है। अगर रिसाव नहीं होता तो इसे 12 घंटे में भरा जा सकता था। यदि हौज भरा हुआ है तो रिसाव इसे कितने समय में खाली कर सकता है-

(A) 30 hours/घंटे

(B) 42 hours/घंटे

(C) 60 hours/घंटे

(D) 36 hours/घंटे



Ques 18-: A cistern which has a leak in the bottom is filled in 15 hours. Had there been no leak, it could have been filled in 12 hours. If the cistern is full the leak can empty it in –

एक टंकी जिसके तल में रिसाव है, 15 घंटे में भर जाती है। अगर रिसाव नहीं होता तो इसे 12 घंटे में भरा जा सकता था। यदि हौज भरा हुआ है तो रिसाव इसे कितने समय में खाली कर सकता है-

(A) 30 hours/घंटे

(B) 42 hours/घंटे

(C) 60 hours/घंटे

(D) 36 hours/घंटे



Ques 19-: $2^{95} + 3^{95}$ 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



Ques 20-: 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

THE SPEEDY MATHS

BANK • SSC • RAILWAY • STATE LEVEL

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

DAY
01

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 AM





**Thanks For
WATCHING**

