



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



SSC CGL/CPO/CHSL

MATHS

NEW PATTERN पर आधारित

TARGET

25/25

(आपकी तैयारी, जिम्मेदारी हमारी)

LIVE | 02:00 PM

By Sunil Mahendras





SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



UPCOMING ONLINE BATCHES

September 2022

21 SEP 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

28 SEP 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

28 SEP 2022

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH



www.mahendras.org



7052477777/7052577777



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-1. In a circle with center O, an arc ABC subtends an angle of 110° at the center of the circle. The chord AB is produced to a point P. Then $\angle CBP$ is equal to:

केंद्र O वाले एक वृत्त में, एक चाप ABC वृत्त के केंद्र पर 110° का कोण अंतरित करता है। जीवा AB को एक बिंदु P तक बढ़ाया जाता है। तब $\angle CBP$ बराबर होता है:

- (a) 60°
- (b) 55°
- (c) 65°
- (d) 70°





Q:-2. The sides of triangle are 10 m., 12 m. and 14 m. What will be the area of the that triangle?

त्रिभुज की भुजाएँ 10 मी., 12 मी. और 14 मी. उस त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा?

- (a) $37\sqrt{3}$
- (b) 30 cm^2
- (c) $24\sqrt{6} \text{ cm}^2$
- (d) 24 cm^2



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-3. Joseph bought two woolen jackets for Rs. 2100 and Rs. 3150 respectively. By selling the first at a gain of $k\%$ and the second at a loss of $k\%$, he found the selling price of both is the same. What is the value of k ?

जोसेफ ने दो ऊनी जैकेट क्रमशः 2100 रुपये और 3150 रुपये में खरीदी। पहले को $k\%$ के लाभ पर और दूसरे को $k\%$ की हानि पर बेचकर, उसने पाया कि दोनों का विक्रय मूल्य समान है। k का मान क्या है?

- (a) 20
- (b) 22.64
- (c) 15
- (d) 25





SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-4. In a wallet, there are notes of the denominations of 10 and 50. The total notes is 12. The number of 10 and 50 notes are in the ratio of 1:2. Total money in the wallet is:

एक बटुए में 10 और 50 के मूल्यवर्ग के नोट हैं। कुल नोट 12 हैं। 10 और 50 के नोटों की संख्या 1:2 के अनुपात में है। बटुए में कुल पैसा है:

- (a) 280
- (b) 360
- (c) 440
- (d) 110





Q:-5. The average weight of 16 boys in a class is 65 kg and that of the remaining 10 boys is 52 kg. The average weight of all boys in the class is:

एक कक्षा में 16 लड़कों का औसत भार 65 किग्रा है और शेष 10 लड़कों का 52 किग्रा है। कक्षा में सभी लड़कों का औसत भार है:

- (a) 56
- (b) 55
- (c) 60
- (d) 53





Q:-6. A Birthday cap is in the form of a right circular cone which has base of radius as 9 cm and height equal to 12 cm. Find the area of the sheet required to make 14 such caps ?

एक बर्थडे कैप एक लंब वृत्तीय शंकु के रूप में है जिसका आधार त्रिज्या 9 सेमी और ऊंचाई 12 सेमी के बराबर है। ऐसी 14 टोपियां बनाने के लिए आवश्यक शीट का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ?

- (a) 5940
- (b) 2450
- (c) 6930
- (d) 8840





Q:-7. In a ΔABC , points P, Q and R are taken on AB, BC and CA, respectively, such that $BQ = PQ$ and $QC = QR$. If $\angle BAC = 75^\circ$, what is the measure of $\angle PQR$ (in degrees)?

एक ABC में, बिंदु P, Q और R को क्रमशः AB, BC और CA पर इस प्रकार लिया जाता है कि $BQ = PQ$ और $QC = QR$ । यदि $\angle BAC = 75^\circ$, $\angle PQR$ (डिग्री में) का माप क्या है?

- (a) 75
- (b) 50
- (c) 30
- (d) 40





SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-8. A certain sum is deposited for 4 years at a rate of 10% per annum on compound interest compounded annually. The difference between the interest at the end of 2 years and that at the end of 4 years is Rs. 5,082. Find the sum (in Rs.) ?

एक निश्चित राशि सालाना चक्रवृद्धि ब्याज पर 10% प्रति वर्ष की दर से 4 साल के लिए जमा की जाती है। 2 वर्ष के अंत में और 4 वर्ष के अंत में ब्याज के बीच का अंतर 5,082 रुपये है। राशि ज्ञात कीजिए (रुपये में)

- (a) 20000
- (b) 10164
- (c) 50820
- (d) 25500





SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-9. The ratio of the monthly incomes of A and B is 11:13 and the ratio of their expenditures is 9: 11. If both of them manage to save Rs. 4,000 per month, then find the difference in their incomes (in Rs.)

A और B की मासिक आय का अनुपात 11:13 है और उनके व्यय का अनुपात 9:11 है। यदि वे दोनों रुपये बचाने का प्रबंधन करते हैं। 4,000 प्रति माह, तो उनकी आय में अंतर ज्ञात कीजिए (रुपये में)

- (a)4000
- (b)2500
- (c)3000
- (d)3200





SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-10. A solid cube of side 8 cm is dropped into a rectangular container of length 16 cm, breadth 8 cm and height 15 cm which is partly filled with water. If the cube is completely submerged, then the rise of water level (in cm) is:

8 सेमी भुजा वाले एक ठोस घन को 16 सेमी लंबाई, 8 सेमी चौड़ाई और 15 सेमी ऊँचाई वाले एक आयताकार पात्र में गिराया जाता है जो आंशिक रूप से पानी से भरा होता है। यदि घन पूरी तरह से डूबा हुआ है, तो जल स्तर में वृद्धि (सेमी में) है:

- (a) 6
- (b) 4
- (c) 2
- (d) 5





SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-11. An item costs Rs. 400. During a festival sale, a company offers a sale discount that offers $X\%$ off on its regular price along with a discount coupon of 10%. The price of the item after using both the sale discount and the discount coupon, is Rs. 216. What is the value of x ?

एक वस्तु की कीमत 400 रुपये है। त्योहार की बिक्री के दौरान, एक कंपनी बिक्री छूट प्रदान करती है जो 10% के डिस्काउंट कूपन के साथ अपने नियमित मूल्य पर $X\%$ की छूट प्रदान करती है। बिक्री छूट और छूट कूपन दोनों का उपयोग करने के बाद वस्तु की कीमत 216 रुपये है। x का मूल्य क्या है?

- (a) 30
- (b) 40
- (c) 35
- (d) 25





Q:-12. If $x + y + 3 = 0$, then find the value of $x^3 + y^3 - 9xy + 9 = ?$

यदि $x + y + 3 = 0$, तो $x^3 + y^3 - 9xy + 9 = ?$ का मान ज्ञात कीजिए?

- (A)-36
- (B)-18
- (C)36
- (D)18





Q:-13. Find the value of the following expression:

निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए:

$$372 \div 56 \times 7 - 5 + 2$$

(a) 58

(b) $43\frac{1}{2}$

(c) $-2\frac{95}{98}$

(d) $2\frac{93}{98}$





SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23