



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](http://www.mahendras.org)



7052477777/7052577777



**Q:-1. A and B can complete a piece of work in 15 days and 10 days respectively. They got a contract to complete the work for 35000. The share of A (in ) in the contracted money will be:**

A और B एक कार्य को क्रमशः 15 दिन और 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्हें 35000 में काम पूरा करने का ठेका मिला। ठेके की रकम में 'A' का हिस्सा होगा:

- (a) 7000
- (b) 21000
- (c) 14000
- (d) 28000



**Q:-1. A and B can complete a piece of work in 15 days and 10 days respectively. They got a contract to complete the work for 35000. The share of A (in ) in the contracted money will be:**

A और B एक कार्य को क्रमशः 15 दिन और 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्हें 35000 में काम पूरा करने का ठेका मिला। ठेके की रकम में 'A' का हिस्सा होगा:

- (a) 7000
- (b) 21000
- (c) 14000**
- (d) 28000



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-2. A dealer buys an article marked at Rs 20000 with two successive discounts of 20% and 5%. He spends 1000 for its repair and sells it for 20000. What is his profit /loss percent (correct to two decimal places)?**

एक डीलर 20% और 5% की क्रमिक छूट के साथ 20000 रुपये के अंकित मूल्य पर एक वस्तु खरीदता है। वह इसकी मरम्मत के लिए 1000 खर्च करता है और इसे 20000 में बेचता है। उसका लाभ/हानि प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक सही) क्या है?

- (a) 25.64% loss
- (b) 25.64% profit
- (c) 23.46% profit
- (d) 23.46% loss



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-2. A dealer buys an article marked at Rs 20000 with two successive discounts of 20% and 5%. He spends 1000 for its repair and sells it for 20000. What is his profit /loss percent (correct to two decimal places)?**

एक डीलर 20% और 5% की क्रमिक छूट के साथ 20000 रुपये के अंकित मूल्य पर एक वस्तु खरीदता है। वह इसकी मरम्मत के लिए 1000 खर्च करता है और इसे 20000 में बेचता है। उसका लाभ/हानि प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक सही) क्या है?

- (a) 25.64% loss
- (b) 25.64% profit
- (c) 23.46% profit**
- (d) 23.46% loss



**Q:-3. A person purchased a vehicle for 489828 and sold it for 589828. What is the profit percent he earned on this vehicle (correct to two decimal places)?**

एक व्यक्ति ने एक वाहन को 489828 में खरीदा और उसे 589828 में बेच दिया। उसने इस वाहन पर अर्जित लाभ प्रतिशत क्या है (दो दशमलव स्थानों तक सही)?

- (a) 25%
- (b) 15%
- (c) 18.65%
- (d) 20.42%



**Q:-3. A person purchased a vehicle for 489828 and sold it for 589828. What is the profit percent he earned on this vehicle (correct to two decimal places)?**

एक व्यक्ति ने एक वाहन को 489828 में खरीदा और उसे 589828 में बेच दिया। उसने इस वाहन पर अर्जित लाभ प्रतिशत क्या है (दो दशमलव स्थानों तक सही)?

- (a) 25%
- (b) 15%
- (c) 18.65%
- (d) 20.42%**





**Q:-4. If  $(x - 8)^3 + (2x + 16)^3 + (2x - 13)^3 = 3(x - 8)(2x + 16)(2x - 13)$ ,**

**then what is the value of  $x$ ?**

यदि  $(x - 8)^3 + (2x + 16)^3 + (2x - 13)^3 = 3(x - 8)(2x + 16)(2x - 13)$ , तो  $x$

का मान क्या है?

- (a) 1
- (b) -1
- (c) 0
- (d) 0.7



**Q:-4. If  $(x - 8)^3 + (2x + 16)^3 + (2x - 13)^3 = 3(x - 8)(2x + 16)(2x - 13)$ ,**

**then what is the value of  $x$ ?**

यदि  $(x - 8)^3 + (2x + 16)^3 + (2x - 13)^3 = 3(x - 8)(2x + 16)(2x - 13)$ , तो  $x$   
का मान क्या है?

- (a) 1**
- (b) -1
- (c) 0
- (d) 0.7



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-5. If an 8-digit number  $30x558y2$  is divisible by 88, then the value of  $(6x + 6y)$  is:**

यदि एक 8-अंकीय संख्या  $30x558y2$  88 से विभाज्य है, तो  $(6x + 6y)$  का मान है:

- (a) 30
- (b) 35
- (c) 42
- (d) 66



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-5. If an 8-digit number  $30x558y2$  is divisible by 88, then the value of  $(6x + 6y)$  is:**

यदि एक 8-अंकीय संख्या  $30x558y2$  88 से विभाज्य है, तो  $(6x + 6y)$  का मान है:

- (a) 30
- (b) 35
- (c) 42**
- (d) 66



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-6. If each side of a rectangle is increased by 22%, then its area will increase by:**  
यदि एक आयत की प्रत्येक भुजा में 22% की वृद्धि की जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में की वृद्धि होगी ?

- (a) 48.84%
- (b) 50%
- (c) 44%
- (d) 46.65%



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-6. If each side of a rectangle is increased by 22%, then its area will increase by:**  
यदि एक आयत की प्रत्येक भुजा में 22% की वृद्धि की जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में की वृद्धि होगी ?

- (a) 48.84%**
- (b) 50%
- (c) 44%
- (d) 46.65%



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-7. In a  $\Delta ABC$ , the bisectors of  $\angle B$  and  $\angle C$  meet at  $O$  within the triangle. If  $\angle A = 110^\circ$ , then the measure of  $\angle BOC$  is**

एक  $\Delta ABC$  में  $\angle B$  और  $\angle C$  के समद्विभाजक त्रिभुज में  $O$  पर मिलते हैं। यदि  $\angle A = 110^\circ$ , तो  $\angle BOC$  का माप है

- (a)  $110^\circ$
- (b)  $55^\circ$
- (c)  $145^\circ$
- (d)  $84^\circ$



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-7. In a  $\Delta ABC$ , the bisectors of  $\angle B$  and  $\angle C$  meet at  $O$  within the triangle. If  $\angle A = 110^\circ$ , then the measure of  $\angle BOC$  is**

एक  $\Delta ABC$  में  $\angle B$  और  $\angle C$  के समद्विभाजक त्रिभुज में  $O$  पर मिलते हैं। यदि  $\angle A = 110^\circ$ , तो  $\angle BOC$  का माप है

- (a)  $110^\circ$
- (b)  $55^\circ$
- (c)  $145^\circ$**
- (d)  $84^\circ$





## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-8. In triangle ABC, the length of BC is less than twice the length of AB by 3 cm. The length of the AC exceeds the length of AB by 9 cm. The perimeter of the triangle is 34 cm. The length (in cm) of the smaller side of the triangle is**

त्रिभुज ABC में, BC की लंबाई, AB की लंबाई के दोगुने से 3 सेमी कम है। AC की लंबाई AB की लंबाई से 9 सेमी अधिक है। त्रिभुज का परिमाण 34 सेमी। त्रिभुज की छोटी भुजा की लंबाई (से.मी. में) है

- (a) 10
- (b) 7
- (c) 9
- (d) 8



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-8. In triangle ABC, the length of BC is less than twice the length of AB by 3 cm. The length of the AC exceeds the length of AB by 9 cm. The perimeter of the triangle is 34 cm. The length (in cm) of the smaller side of the triangle is**

त्रिभुज ABC में, BC की लंबाई, AB की लंबाई के दोगुने से 3 सेमी कम है। AC की लंबाई AB की लंबाई से 9 सेमी अधिक है। त्रिभुज का परिमाण 34 सेमी। त्रिभुज की छोटी भुजा की लंबाई (से.मी. में) है

(a) 10

**(b) 7**

(c) 9

(d) 8



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-9. The ratio between the speeds of two trains is 2: 5. If the first train covers 350 km in 5 hours, then the speed (in km/h) of the second train is:**

दो ट्रेनों की गति के बीच का अनुपात 2:5 है। यदि पहली ट्रेन 5 घंटे में 350 किमी की दूरी तय करती है, तो दूसरी ट्रेन की गति (किमी/घंटा में) है:

- (a) 180 km/h
- (b) 175 km/h
- (c) 165 km/h
- (d) 150 km/h



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-9. The ratio between the speeds of two trains is 2: 5. If the first train covers 350 km in 5 hours, then the speed (in km/h) of the second train is:**

दो ट्रेनों की गति के बीच का अनुपात 2:5 है। यदि पहली ट्रेन 5 घंटे में 350 किमी की दूरी तय करती है, तो दूसरी ट्रेन की गति (किमी/घंटा में) है:

(a) 180 km/h

**(b) 175 km/h**

(c) 165 km/h

(d) 150 km/h



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-10. The sum of salaries of A and B is ₹ 43000. A spends 95% of his salary and B spends 80% of his salary. If their savings are the same, what is A's salary (in )?**

A और B के वेतन का योग ₹ 43000 है। A अपने वेतन का 95% और B अपने वेतन का 80% खर्च करता है। यदि उनकी बचत समान है, तो A का वेतन (में) क्या है?

- (a) 8000
- (b) 34400
- (c) 10600
- (d) 35000



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-10. The sum of salaries of A and B is ₹ 43000. A spends 95% of his salary and B spends 80% of his salary. If their savings are the same, what is A's salary (in )?**

A और B के वेतन का योग ₹ 43000 है। A अपने वेतन का 95% और B अपने वेतन का 80% खर्च करता है। यदि उनकी बचत समान है, तो A का वेतन (में) क्या है?

- (a) 8000
- (b) 34400**
- (c) 10600
- (d) 35000



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-11. There are two circles of radius 5 cm and 3 cm respectively. The distance between their centres is 10 cm. The length (in cm) of a transverse common tangent is:**

त्रिज्या वाले दो वृत्त क्रमशः 5 सेमी और 3 सेमी हैं। उनके केंद्रों के बीच की दूरी 10 सेमी है। एक अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा की लंबाई (सेमी में) है:

- (a) 9
- (b) 8
- (c) 10
- (d) 6



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-11. There are two circles of radius 5 cm and 3 cm respectively. The distance between their centres is 10 cm. The length (in cm) of a transverse common tangent is:**

त्रिज्या वाले दो वृत्त क्रमशः 5 सेमी और 3 सेमी हैं। उनके केंद्रों के बीच की दूरी 10 सेमी है। एक अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा की लंबाई (सेमी में) है:

- (a) 9
- (b) 8
- (c) 10
- (d) 6**





## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-12. Two numbers are in the ratio 3: 4. On increasing each of them by 30, the ratio becomes 9:10. The sum of the numbers is:**

दो संख्याएँ 3:4 के अनुपात में हैं। उनमें से प्रत्येक को 30 बढ़ाने पर अनुपात 9:10 हो जाता है। संख्याओं का योग है:

- (a) 35
- (b) 30
- (c) 32
- (d) 25



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-12. Two numbers are in the ratio 3: 4. On increasing each of them by 30, the ratio becomes 9:10. The sum of the numbers is:**

दो संख्याएँ 3:4 के अनुपात में हैं। उनमें से प्रत्येक को 30 बढ़ाने पर अनुपात 9:10 हो जाता है। संख्याओं का योग है:

**(a) 35**

(b) 30

(c) 32

(d) 25



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

**Q:-13. Two students, A and B, appeared for an examination. A secured 8 marks more than B and the marks of the former was 55% of the sum of their marks. The sum of the marks obtained by A and B is:**

दो छात्र, A और B, एक परीक्षा के लिए उपस्थित हुए। A ने B से 8 अंक अधिक प्राप्त किए और पूर्व के अंक उनके अंकों के योग का 55% थे। A और B द्वारा प्राप्त अंकों का योग है:

- (a) 75
- (b) 100
- (c) 90
- (d) 80



# SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23