



SSC CGL/CPO/CHSL

MATHS



NEW PATTERN पर आधारित

PREVIOUS YEAR QUESTIONS

TARGET 25/25

(आपकी तैयारी जिम्मेदारी हमारी)



LIVE | 02:00 PM

By Sunil Mahendras



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



Mohit.. 18 hours ago

Thank-you Sir for this very Amazing and Magical Class Session.. 🙏😊

And

My Answer for today's Homework is-

Option B == 4% loss.

As,

Cp	MP	Sp.
100%	160%	96%.

$100 - 96\% == 4\% \text{ Loss.}$

100

Thank-you So Much, Sir Ji.. 😊🙏

Show less



REPLY

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



Swati Pandey 1 hour ago

4% loss



REPLY



Pragya Chaubey 13 hours ago

4%



REPLY

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



UPCOMING ONLINE BATCHES

October 2022

12 OCT 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

19 OCT 2022

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

26 OCT 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

19 OCT 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH



www.mahendras.org



7052477777/7052577777



Q:- HW - If a shopkeeper marks the price of goods 60% more than their cost price and allows a discount of 40% what is his gain or loss percent?

यदि कोई दुकानदार वस्तुओं पर क्रय मूल्य से 60% अधिक कीमत अंकित करता है और 40% की छूट देता है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत कितना है?

- (A) 4% profit/लाभ
- (B) 4% loss/हानि
- (C) 6% profit/लाभ
- (D) 6% loss/हानि



Q:- HW - If a shopkeeper marks the price of goods 60% more than their cost price and allows a discount of 40% what is his gain or loss percent?

यदि कोई दुकानदार वस्तुओं पर क्रय मूल्य से 60% अधिक कीमत अंकित करता है और 40% की छूट देता है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत कितना है?

- (A) 4% profit/लाभ
- (B) 4% loss/हानि**
- (C) 6% profit/लाभ
- (D) 6% loss/हानि



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-1. A path of 5 m in width is made on the inner part of the fence of a rectangular field. If the length and breadth of the field is respectively 18 m and 15 m then find the area of the path.

एक आयताकार खेत के चारों ओर अन्दर से सीमा से लगा हुआ 5 मी चौड़ा मार्ग बना है। यदि खेत की लम्बाई, चौड़ाई क्रमशः 18 मी. और 15 मी. हो तो मार्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।

- (A) 330 sq. m. /वर्ग मी.
- (B) 240 sq. m. /वर्ग मी.
- (C) 220 sq. m. /वर्ग मी.
- (D) 230 sq. m. /वर्ग मी.



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-1. A path of 5 m in width is made on the inner part of the fence of a rectangular field. If the length and breadth of the field is respectively 18 m and 15 m then find the area of the path.

एक आयताकार खेत के चारों ओर अन्दर से सीमा से लगा हुआ 5 मी चौड़ा मार्ग बना है। यदि खेत की लम्बाई, चौड़ाई क्रमशः 18 मी. और 15 मी. हो तो मार्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।

- (A) 330 sq. m. /वर्ग मी.
- (B) 240 sq. m. /वर्ग मी.
- (C) 220 sq. m. /वर्ग मी.
- (D) 230 sq. m. /वर्ग मी.**



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-2. If the area of the in-circle of a square is $16\pi \text{ cm.}^2$, then what will be the area of the square?

यदि एक वर्ग के अंतःवृत्त का क्षेत्रफल 16π सेमी² है, तो वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा ?

(A) 64 cm.^2

(B) 81 cm.^2

(C) 100 cm.^2

(D) 36 cm.^2



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-2. If the area of the in-circle of a square is $16\pi \text{ cm.}^2$, then what will be the area of the square?

यदि एक वर्ग के अंतःवृत्त का क्षेत्रफल 16π सेमी² है, तो वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा ?

(A) 64 cm.^2

(B) 81 cm.^2

(C) 100 cm.^2

(D) 36 cm.^2



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-3. Anupam invests Rs.50000 in a bond which gives interest at 3% per annum during the first year, 5% during the second year and 8% during the third year. How much amount does he get at the end of the third year?

अनुपम 50000 रू. ऐसे बांड में निवेश करता है जो पहले वर्ष 3% प्रतिवर्ष की दर से, दूसरे वर्ष 5% प्रतिवर्ष की दर से और तीसरे वर्ष 8% प्रतिवर्ष की दर से ब्याज देते हैं। तीसरे वर्ष के अंत में उसे कितनी धनराशि मिलेगी?

- (A) Rs. /रू. 58104
- (B) Rs. /रू. 58140
- (C) Rs. /रू. 58410
- (D) Rs. /रू. 58401



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-3. Anupam invests Rs.50000 in a bond which gives interest at 3% per annum during the first year, 5% during the second year and 8% during the third year. How much amount does he get at the end of the third year?

अनुपम 50000 रू. ऐसे बांड में निवेश करता है जो पहले वर्ष 3% प्रतिवर्ष की दर से, दूसरे वर्ष 5% प्रतिवर्ष की दर से और तीसरे वर्ष 8% प्रतिवर्ष की दर से ब्याज देते हैं। तीसरे वर्ष के अंत में उसे कितनी धनराशि मिलेगी?

- (A) Rs. /रू. 58104
- (B) Rs. /रू. 58140
- (C) Rs. /रू. 58410
- (D) Rs. /रू. 58401**



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-4. Two trains of lengths 300 m and 360 m respectively are running in opposite directions on the parallel tracks. If their speeds be 100 km/hr and 116 km/hr respectively, in what time will they cross each other?

दो रेलगाड़ियाँ जिनकी लम्बाइयाँ क्रमशः 300 मी और 360 मी है, समान्तर पथों पर एक दूसरे के विपरीत दिशा में दौड़ रही हैं | यदि उनकी गतियाँ क्रमशः 100 किमी./घंटा और 116 किमी./घंटा हैं | तो कितने समय में वे एक दूसरे को पार कर लेंगीं?

- (A) 22 seconds/ सेकेण्ड
- (B) 15 seconds/ सेकेण्ड
- (C) 11 seconds/ सेकेण्ड
- (D) 12 seconds/ सेकेण्ड



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-4. Two trains of lengths 300 m and 360 m respectively are running in opposite directions on the parallel tracks. If their speeds be 100 km/hr and 116 km/hr respectively, in what time will they cross each other?

दो रेलगाड़ियाँ जिनकी लम्बाइयाँ क्रमशः 300 मी और 360 मी है, समान्तर पथों पर एक दूसरे के विपरीत दिशा में दौड़ रही हैं | यदि उनकी गतियाँ क्रमशः 100 किमी./घंटा और 116 किमी./घंटा हैं | तो कितने समय में वे एक दूसरे को पार कर लेंगीं?

- (A) 22 seconds/ सेकेण्ड
- (B) 15 seconds/ सेकेण्ड
- (C) 11 seconds/ सेकेण्ड**
- (D) 12 seconds/ सेकेण्ड



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:- 5 The income of A, B and C are in the ratio 3 : 7 : 4 and their expenses in the ratio 4 : 3 : 5. If A saves Rs.300 out of an income of Rs.2400, the sum of savings of B and C is

A, B और C की आय में अनुपात 3 : 7 : 4 है और उनके खर्चों में अनुपात 4 : 3 : 5 है | यदि A, रु.2400 की आय में से रु.300 की बचत करता है | B और C की बचत का योग है |

- (A) Rs.4600
- (B) Rs.4200
- (C) Rs.4275
- (D) Rs.4475



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:- 5 The income of A, B and C are in the ratio 3 : 7 : 4 and their expenses in the ratio 4 : 3 : 5. If A saves Rs.300 out of an income of Rs.2400, the sum of savings of B and C is

A, B और C की आय में अनुपात 3 : 7 : 4 है और उनके खर्चों में अनुपात 4 : 3 : 5 है | यदि A, रु.2400 की आय में से रु.300 की बचत करता है | B और C की बचत का योग है |

(A) Rs.4600

(B) Rs.4200

(C) Rs.4275

(D) Rs.4475



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:- 6- In an election between two candidates, 10% of the voters did not cast their votes while 10% of the vote polled were declared invalid. If the winning candidate got 54% of the valid votes and won by 1620 votes then find the total number of voters in the voter list.

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 10% मतदाताओं ने अपने वोट नहीं डाले, जबकि मतदान के 10% मत अवैध घोषित किए गए। यदि विजयी उम्मीदवार को 54% वैध मत मिले और 1620 मतों से विजयी हुए, तो मतदाता सूची में कुल मतदाताओं को खोजें।

- (A) 25000
- (B) 33000
- (C) 35000
- (D) 40000



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:- 6- In an election between two candidates, 10% of the voters did not cast their votes while 10% of the vote polled were declared invalid. If the winning candidate got 54% of the valid votes and won by 1620 votes then find the total number of voters in the voter list.

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 10% मतदाताओं ने अपने वोट नहीं डाले, जबकि मतदान के 10% मत अवैध घोषित किए गए। यदि विजयी उम्मीदवार को 54% वैध मत मिले और 1620 मतों से विजयी हुए, तो मतदाता सूची में कुल मतदाताओं को खोजें।

- (A) 25000**
- (B) 33000
- (C) 35000
- (D) 40000



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:- 7- A person sells an article at a profit of 10%. If he had bought the article at 5% less cost and sold for Rs.80 more. He would have gained 20%. The cost price of the article is

एक व्यक्ति 10% के लाभ पर एक लेख बेचता है। अगर उसने 5% कम कीमत पर लेख खरीदा था और Rs.80 अधिक में बेचा था। उसे 20% का फायदा हुआ होगा। लेख की लागत मूल्य है

- (A) Rs.3200
- (B) Rs.2500
- (C) Rs.2400
- (D) Rs.2000



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:- 7- A person sells an article at a profit of 10%. If he had bought the article at 5% less cost and sold for Rs.80 more. He would have gained 20%. The cost price of the article is

एक व्यक्ति 10% के लाभ पर एक लेख बेचता है। अगर उसने 5% कम कीमत पर लेख खरीदा था और Rs.80 अधिक में बेचा था। उसे 20% का फायदा हुआ होगा। लेख की लागत मूल्य है

- (A) Rs.3200
- (B) Rs.2500
- (C) Rs.2400
- (D) Rs.2000**



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:- 8 - 20 litres of mixture contains milk and water in the ratio of 3: 1. Then the amount of milk to be added to the mixture so as to have milk and water in ratio 5: 1 is ?

20 लीटर मिश्रण में 3: 1. के अनुपात में दूध और पानी होता है। फिर मिश्रण में दूध की मात्रा को मिलाया जाता है ताकि अनुपात 5: 1 में दूध और पानी हो ?

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 15



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:- 8 - 20 litres of mixture contains milk and water in the ratio of 3: 1. Then the amount of milk to be added to the mixture so as to have milk and water in ratio 5: 1 is ?

20 लीटर मिश्रण में 3: 1. के अनुपात में दूध और पानी होता है। फिर मिश्रण में दूध की मात्रा को मिलाया जाता है ताकि अनुपात 5: 1 में दूध और पानी हो ?

(A) 5

(B) 10

(C) 12

(D) 15



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:- 9 - If p, q, r, s, t are five consecutive odd numbers, their average is
यदि p, q, r, s, t पाँच क्रमागत विषम संख्याएँ हैं, उनका औसत है

- (A) $5(p + 4)$
- (B) $(p + q + r + s + t)$
- (C) $5(p + q + r + s + t)$
- (D) $p + 4$



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:- 9 - If p, q, r, s, t are five consecutive odd numbers, their average is
यदि p, q, r, s, t पाँच क्रमागत विषम संख्याएँ हैं, उनका औसत है

- (A) $5(p + 4)$
- (B) $(p + q + r + s + t)$
- (C) $5(p + q + r + s + t)$
- (D) $p + 4$**



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:- 10- A boat rows downstream 21 km in 105 minutes and upstream in 180 minutes. What is the time taken by the boat to travel a distance of 323 km in still water?

एक नाव अनुप्रवाह में 21 किमी की दूरी 105 मिनट में और ऊर्ध्वप्रवाह में 180 मिनट में तय करती है। शान्त जल में 323 किमी की दूरी तय करने के लिए नाव द्वारा लिया गया समय क्या है?

- (A) 14 hours/घंटे
- (B) 24 hours/घंटे
- (C) 34 hours/घंटे
- (D) 44 hours/घंटे



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:- 10- A boat rows downstream 21 km in 105 minutes and upstream in 180 minutes. What is the time taken by the boat to travel a distance of 323 km in still water?

एक नाव अनुप्रवाह में 21 किमी की दूरी 105 मिनट में और ऊर्ध्वप्रवाह में 180 मिनट में तय करती है। शान्त जल में 323 किमी की दूरी तय करने के लिए नाव द्वारा लिया गया समय क्या है?

- (A) 14 hours/घंटे
- (B) 24 hours/घंटे
- (C) 34 hours/घंटे**
- (D) 44 hours/घंटे



Q:- 11- If $a + b = 1$, $b + c = 2$ and $c + a = 3$, then the value of $(a^2 + b^2 + c^2 + ab + bc + ca)$ is –

यदि $a + b = 1$, $b + c = 2$ और $c + a = 3$ हो, तो $(a^2 + b^2 + c^2 + ab + bc + ca)$ का मान है –

(A) 3.5

(B) 18

(C) 7

(D) 9



Q:- 11- If $a + b = 1$, $b + c = 2$ and $c + a = 3$, then the value of $(a^2 + b^2 + c^2 + ab + bc + ca)$ is –

यदि $a + b = 1$, $b + c = 2$ और $c + a = 3$ हो, तो $(a^2 + b^2 + c^2 + ab + bc + ca)$ का मान है –

(A) 3.5

(B) 18

(C) 7

(D) 9



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Ques-12- If $\sin(x + 34^\circ) = \cos x$ and $(x + 34^\circ)$ is acute, then find the value of x ?

यदि $\sin(x + 34^\circ) = \cos x$ और $(x + 34^\circ)$ न्यून है, तो x का मान ज्ञात कीजिए

- (a) 36
- (b) 46
- (c) 28
- (d) 56



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Ques-12- If $\sin(x + 34^\circ) = \cos x$ and $(x + 34^\circ)$ is acute, then find the value of x ?

यदि $\sin(x + 34^\circ) = \cos x$ और $(x + 34^\circ)$ न्यून है, तो x का मान ज्ञात कीजिए

- (a) 36
- (b) 46
- (c) 28**
- (d) 56



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Ques-13- Evaluate $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \cos 179^\circ \cos 180^\circ$.

ज्ञात करे $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \cos 179^\circ \cos 180^\circ$

(a) 1

(b) 0

(c) 2

(d) 3



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Ques-13- Evaluate $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \cos 179^\circ \cos 180^\circ$.

ज्ञात करे $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \cos 179^\circ \cos 180^\circ$

(a) 1

(b) 0

(c) 2

(d) 3



Q:- 14- The acid and water in two vessels A and B are in the ratio 4: 3 and 2: 3. In what ratio should the liquids in both the vessels be mixed to obtain a new mixture in vessel containing half acid and half water?

दो बर्तनों A और B में अम्ल तथा पानी की मात्रा क्रमशः 4 : 3 और 2 : 3 के अनुपात में है। तदनुसार उन मिश्रणों से C बर्तन में एक नया मिश्रण तैयार करने के लिए उन्हें किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि नए मिश्रण में अम्ल और पानी की मात्रा आधी-आधी हो जाए?

- (A) 7: 5
- (B) 5: 7
- (C) 7: 3
- (D) 5: 3



Q:- 14- The acid and water in two vessels A and B are in the ratio 4: 3 and 2: 3. In what ratio should the liquids in both the vessels be mixed to obtain a new mixture in vessel containing half acid and half water?

दो बर्तनों A और B में अम्ल तथा पानी की मात्रा क्रमशः 4 : 3 और 2 : 3 के अनुपात में है। तदनुसार उन मिश्रणों से C बर्तन में एक नया मिश्रण तैयार करने के लिए उन्हें किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि नए मिश्रण में अम्ल और पानी की मात्रा आधी-आधी हो जाए?

- (A) 7: 5**
- (B) 5: 7
- (C) 7: 3
- (D) 5: 3



Q:-15. The shadow of a tower is $\sqrt{3}$ times its height. Then the angle of elevation of the top of the tower is

किसी खंभे की छाया उसकी ऊँचाई से $\sqrt{3}$ गुना है। तो खंभे उच्च बिंदु का उन्नयन कोण ज्ञात करें?

- (a) 45°
- (b) 30°
- (c) 60°
- (d) 90°



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-15. The shadow of a tower is $\sqrt{3}$ times its height. Then the angle of elevation of the top of the tower is

किसी खंभे की छाया उसकी ऊँचाई से $\sqrt{3}$ गुना है। तो खंभे उच्च बिंदु का उन्नयन कोण ज्ञात करें?

- (a) 45°
- (b) 30°**
- (c) 60°
- (d) 90°



Q:-15. Find the lowest common multiple of 24,36 and 40?

उदा: 24, 36 तथा 40 का लघुत्तम समापवर्तक ज्ञात करो ?

- (a) 240
- (b) 260
- (c) 360
- (d) 320



Q:-15. Find the lowest common multiple of 24,36 and 40?

उदा: 24, 36 तथा 40 का लघुत्तम समापवर्तक ज्ञात करो ?

- (a) 240
- (b) 260
- (c) 360**
- (d) 320



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23