



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



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



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



Q:-HW. If $x^2 + y^2 + 6x + 5 = 4(x-y)$ then $(x-y)$ is ?

यदि $x^2 + y^2 + 6x + 5 = 4(x-y)$ तो $(x-y)$ है ?

- (a) 1
- (b) 0
- (c) -1
- (d) -2



Q:-HW. If $x^2 + y^2 + 6x + 5 = 4(x-y)$ then $(x-y)$ is ?

यदि $x^2 + y^2 + 6x + 5 = 4(x-y)$ तो $(x-y)$ है ?

- (a) 1**
- (b) 0
- (c) -1
- (d) -2



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-1. In a division sum, the divisor is ten times the quotient and five times the remainder. If the remainder is 46, find the dividend ?

एक भाग के प्रश्न में, भाजक, भागफल से दस गुना है और शेषफल से पाँच गुना है। यदि शेषफल 46 है, तो भाज्य ज्ञात कीजिए ?

- (A) 5388
- (B) 5343
- (C) 5336
- (D) 5391



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-1. In a division sum, the divisor is ten times the quotient and five times the remainder. If the remainder is 46, find the dividend ?

एक भाग के प्रश्न में, भाजक, भागफल से दस गुना है और शेषफल से पाँच गुना है। यदि शेषफल 46 है, तो भाज्य ज्ञात कीजिए ?

- (A) 5388
- (B) 5343
- (C) 5336**
- (D) 5391



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-2- The product of two numbers is 24 times the difference of these two numbers. If the sum of these two numbers is 14. Find the larger number?

दो संख्याओं का गुणनफल, इन दोनों संख्याओं के अन्तर का 24 गुना है। यदि इन दोनों संख्याओं का योग 14 है, तो बड़ी संख्या है-

- (A) 7
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 11



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-2- The product of two numbers is 24 times the difference of these two numbers. If the sum of these two numbers is 14. Find the larger number?

दो संख्याओं का गुणनफल, इन दोनों संख्याओं के अन्तर का 24 गुना है। यदि इन दोनों संख्याओं का योग 14 है, तो बड़ी संख्या है-

(A) 7

(B) 8

(C) 9

(D) 11



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-3. . X can do a piece of work in 6 days while Y can do the same work in 5 days. If the total amount to be given for this work is Rs. 660, what will be the share of Y, if both do the work together?

X एक काम 6 दिनों में करता है जबकि Y इसी काम को 5 दिनों में करता है। यदि इस काम के लिए कुल धनराशि 660 रू. दी जाती है तो Y का इसमें क्या भाग होगा यदि दोनों एक साथ काम करते हैं?

- (A) Rs. 240
- (B) Rs. 380
- (C) Rs. 360
- (D) Rs. 290



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-3. . X can do a piece of work in 6 days while Y can do the same work in 5 days. If the total amount to be given for this work is Rs. 660, what will be the share of Y, if both do the work together?

X एक काम 6 दिनों में करता है जबकि Y इसी काम को 5 दिनों में करता है। यदि इस काम के लिए कुल धनराशि 660 रू. दी जाती है तो Y का इसमें क्या भाग होगा यदि दोनों एक साथ काम करते हैं?

- (A) Rs. 240
- (B) Rs. 380
- (C) Rs. 360**
- (D) Rs. 290



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-4. Anu invested Rs. 15000 at the rate of interest 10% p.a. for one year. If the compound interest is compounded at every six months, what amount will Anu get at the end of the year?

अनु 15000 रू. एक वर्ष के लिए 10% प्रतिवर्ष की दर से निवेश करता है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज प्रति छमाही संयोजित किया जाता हो, तो अनु वर्ष के अन्त में कितनी धनराशि प्राप्त करेगी?

- (A) Rs. 16537.50
- (B) Rs. 16500
- (C) Rs. 16525.50
- (D) Rs. 18150



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-4. Anu invested Rs. 15000 at the rate of interest 10% p.a. for one year. If the compound interest is compounded at every six months, what amount will Anu get at the end of the year?

अनु 15000 रू. एक वर्ष के लिए 10% प्रतिवर्ष की दर से निवेश करता है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज प्रति छमाही संयोजित किया जाता हो, तो अनु वर्ष के अन्त में कितनी धनराशि प्राप्त करेगी?

- (A) Rs. 16537.50**
- (B) Rs. 16500
- (C) Rs. 16525.50
- (D) Rs. 18150



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-5. If $x: y = 7: 3$, then the value of is –

यदि $x: y = 7: 3$, तो का मान है –

$$\frac{xy+y^2}{x^2-y^2}$$

- (A) $\frac{3}{4}$
- (B) $\frac{4}{3}$
- (C) $\frac{3}{7}$
- (D) $\frac{7}{3}$



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-5. If $x: y = 7: 3$, then the value of is –

यदि $x: y = 7: 3$, तो का मान है –

$$\frac{xy+y^2}{x^2-y^2}$$

- (A) $\frac{3}{4}$
- (B) $\frac{4}{3}$**
- (C) $\frac{3}{7}$
- (D) $\frac{7}{3}$



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-6. The angles of a triangle are in ratio 3: 4: 5, the measure of those angles respectively in radians will be -

एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 3: 4:5 है, रेडियन में सबसे बड़े कोणों की माप होगी -

- (A) 45
- (B) 60
- (C) 75
- (D) 30



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-6. The angles of a triangle are in ratio 3: 4: 5, the measure of those angles respectively in radians will be -

एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 3: 4:5 है, रेडियन में सबसे बड़े कोणों की माप होगी -

(A) 45

(B) 60

(C) 75

(D) 30



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-7. A person swims a distance of 28 km. in the direction of stream in 5 hours and a distance of 13 km. in 5 hours against the stream. What is the velocity of the stream?

एक व्यक्ति 28 किमी. की दूरी प्रवाह के अनुदिश 5 घंटों में तैर सकता है और प्रवाह के विरुद्ध 13 किमी. की दूरी 5 घंटों में तैर सकता है। प्रवाह का वेग क्या है?

- (A) 2 km./hr.
- (B) 1.5 km./hr.
- (C) 2.5 km./hr.
- (D) 1.8 km./hr.



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-7. A person swims a distance of 28 km. in the direction of stream in 5 hours and a distance of 13 km. in 5 hours against the stream. What is the velocity of the stream?

एक व्यक्ति 28 किमी. की दूरी प्रवाह के अनुदिश 5 घंटों में तैर सकता है और प्रवाह के विरुद्ध 13 किमी. की दूरी 5 घंटों में तैर सकता है। प्रवाह का वेग क्या है?

- (A) 2 km./hr.
- (B) 1.5 km./hr.**
- (C) 2.5 km./hr.
- (D) 1.8 km./hr.



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-8. A man sold a watch at a loss of 5%. If he would have sold it for Rs. 27 more, he would have gained 7%. The cost price of the watch is -

एक आदमी एक घड़ी 5% की हानि पर बेचता है। यदि वह उसे 27 रू. अधिक में बेचे तो वह 7% लाभ प्राप्त करेगा। घड़ी का क्रय मूल्य है-

- (A) Rs. 500
- (B) Rs. 375
- (C) Rs. 325
- (D) Rs. 225



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-8. A man sold a watch at a loss of 5%. If he would have sold it for Rs. 27 more, he would have gained 7%. The cost price of the watch is -

एक आदमी एक घड़ी 5% की हानि पर बेचता है। यदि वह उसे 27 रू. अधिक में बेचे तो वह 7% लाभ प्राप्त करेगा। घड़ी का क्रय मूल्य है-

- (A) Rs. 500
- (B) Rs. 375
- (C) Rs. 325
- (D) Rs. 225**



Q:-9. If the ratio of the areas of two similar triangle ABC and DEF is 36:81 and EF = 6.9 cm., then BC is equal to –

यदि दो समरूप त्रिभुजों ABC और DEF के क्षेत्रफलों का अनुपात 36: 81 हो, और EF = 6.9 सेमी. है, तो BC बराबर है-

- (A) 4 cm. /सेमी.
- (B) 6 cm. /सेमी.
- (C) 4.6 cm. /सेमी.
- (D) 6.4 cm. /सेमी.



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-9. If the ratio of the areas of two similar triangle ABC and DEF is 36:81 and $EF = 6.9$ cm., then BC is equal to –

यदि दो समरूप त्रिभुजों ABC और DEF के क्षेत्रफलों का अनुपात 36: 81 हो, और $EF = 6.9$ सेमी. है, तो BC बराबर है-

- (A) 4 cm. /सेमी.
- (B) 6 cm. /सेमी.
- (C) 4.6 cm. /सेमी.**
- (D) 6.4 cm. /सेमी.



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-10. The rate of wheat increased by 25%. How many percent may the use of wheat be reduced so that the expenditure on that item remains the same?

गेहूँ की दर में 25% की वृद्धि हो जाती है। गेहूँ के प्रयोग में कितने प्रतिशत कमी करनी चाहिए, जिसके कि मद पर खर्च समान रहे?

- (A) 30%
- (B) 25%
- (C) 20%
- (D) $16 \frac{2}{3} \%$



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-10. The rate of wheat increased by 25%. How many percent may the use of wheat be reduced so that the expenditure on that item remains the same?

गेहूँ की दर में 25% की वृद्धि हो जाती है। गेहूँ के प्रयोग में कितने प्रतिशत कमी करनी चाहिए, जिसके कि मद पर खर्च समान रहे?

- (A) 30%
- (B) 25%
- (C) 20%**
- (D) $16 \frac{2}{3} \%$



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-11. The compound interest on a certain sum of money for 2 years at 5% per annum is Rs. 410. The simple interest on the same sum at the same rate and for the same time is-

किसी राशि पर 5% प्रतिवर्ष की दर पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज रू. 410 है। उसी राशि पर उसी दर पर उसी अवधि का साधारण ब्याज क्या होगा?

- (A) Rs. 400
- (B) Rs. 300
- (C) Rs. 350
- (D) Rs. 405



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-11. The compound interest on a certain sum of money for 2 years at 5% per annum is Rs. 410. The simple interest on the same sum at the same rate and for the same time is-

किसी राशि पर 5% प्रतिवर्ष की दर पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज रू. 410 है। उसी राशि पर उसी दर पर उसी अवधि का साधारण ब्याज क्या होगा?

- (A) Rs. 400**
- (B) Rs. 300
- (C) Rs. 350
- (D) Rs. 405



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-12. In a circle of radius 17 cm, two parallel chords of lengths 30 cm. and 16 cm are drawn .If both the chords are on the same side of the centre, then the distance between the chords is -

17 सेमी.की त्रिज्या वाले वृत्त में 30 सेमी. और 16 सेमी.लंबाई की दो समांतर जीवा खींची गई है। यदि दोनों जीवा केंद्र की एक ही ओर हों तो जीवाओं के बीच की दूरी क्या होगी?

- (A) 9 cm. /सेमी.
- (B) 23 cm. /सेमी.
- (C) 7 cm. /सेमी.
- (D) 17 cm. /सेमी.



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-12. In a circle of radius 17 cm, two parallel chords of lengths 30 cm. and 16 cm are drawn .If both the chords are on the same side of the centre, then the distance between the chords is -

17 सेमी.की त्रिज्या वाले वृत्त में 30 सेमी. और 16 सेमी.लंबाई की दो समांतर जीवा खींची गई है। यदि दोनों जीवा केंद्र की एक ही ओर हों तो जीवाओं के बीच की दूरी क्या होगी?

- (A) 9 cm. /सेमी.
- (B) 23 cm. /सेमी.
- (C) 7 cm. /सेमी.**
- (D) 17 cm. /सेमी.



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-13. If the perimeters of a rectangle and a square are equal and the ratio of two adjacent sides of the rectangle is 1 : 2 then the ratio of area of the rectangle and that of the square is -

यदि एक आयत और एक वर्ग के परिमाण बराबर हो और आयत की दो निकटस्थ भुजाओं का अनुपात 1 : 2 हो तो आयत के क्षेत्रफल और वर्ग के क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा?

- (A) 1 : 1
- (B) 1 : 2
- (C) 2 : 3
- (D) 8 : 9



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-13. If the perimeters of a rectangle and a square are equal and the ratio of two adjacent sides of the rectangle is 1 : 2 then the ratio of area of the rectangle and that of the square is -

यदि एक आयत और एक वर्ग के परिमाण बराबर हो और आयत की दो निकटस्थ भुजाओं का अनुपात 1 : 2 हो तो आयत के क्षेत्रफल और वर्ग के क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा?

- (A) 1 : 1
- (B) 1 : 2
- (C) 2 : 3
- (D) 8 : 9**



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-14. If a cone is divided into two parts by drawing a plane through the midpoint of its axis then the ratio of the volume of the two parts of the cone is?

यदि एक शंकु को उसके अक्ष के मध्य बिंदु से एक समतल खींचकर दो भागों में विभाजित किया जाता है तो शंकु के दोनों भागों के आयतन का अनुपात है?

- (a) 1:3
- (b) 1:5
- (c) 1:7
- (d) 1:6



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-14. If a cone is divided into two parts by drawing a plane through the midpoint of its axis then the ratio of the volume of the two parts of the cone is?

यदि एक शंकु को उसके अक्ष के मध्य बिंदु से एक समतल खींचकर दो भागों में विभाजित किया जाता है तो शंकु के दोनों भागों के आयतन का अनुपात है?

- (a) 1:3
- (b) 1:5
- (c) 1:7**
- (d) 1:6



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23