

Quantitative Aptitude Mega Quiz for SSC CGL

Q1. What will be the remainder when $141 \times 142 \times 143$ is divided by 6?

$141 \times 142 \times 143$ को 6 से विभाजित करने पर शेषफल के रूप में क्या प्राप्त होगा?

- (a) 0
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 5

Q2.

If $(3 + 2\sqrt{5})^2 = 29 + K\sqrt{5}$, then what is the value of K?

यदि $(3 + 2\sqrt{5})^2 = 29 + K\sqrt{5}$, तो K का मान क्या है?

- (a) 12
- (b) 6
- (c) 29
- (d) 39

Q3.

What is the simplified value of $3 + \sqrt{3} + \frac{1}{3-\sqrt{3}} + \frac{1}{3+\sqrt{3}}$?

$3 + \sqrt{3} + \frac{1}{3-\sqrt{3}} + \frac{1}{3+\sqrt{3}}$ का सरलीकरण मान क्या है?

- (a) $2 + \sqrt{3}$
- (b) $2 - \sqrt{3}$
- (c) $4 - \sqrt{3}$
- (d) $4 + \sqrt{3}$

Q4.

If $x = 5 + 2\sqrt{6}$, then what is the value of $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$?

यदि $x = 5 + 2\sqrt{6}$, तो $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ का मान क्या है?

- (a) $2\sqrt{3}$
- (b) $3\sqrt{2}$
- (c) $2\sqrt{6}$
- (d) $6\sqrt{2}$

Q5. Which of the following relation(s) is/are true?

निम्नलिखित में से कौन सा संबंध सही है?

- I. $3^{33} > 33^3$
- II. $33^3 > 333$
- III. $3^{33} > 333$

12 Months Subscription



eBOOK PLUS

SSC CGL

- (a) Only I and II/ केवल I और II
(b) Only II and III/केवल II और III
(c) Only II/केवल II
(d) All I, II and III/सभी I, II और III

Q6. 24 women can complete a work in 45 days. If 18 women are employed, then in how many days the work would be completed?

24 महिलायें एक कार्य को 45 दिन में पूरा कर सकती हैं. यदि 18 महिलाओं को कार्य पर रखा जाता है, तो कार्य को पूरा होने में कितने दिन का समय लगेगा?

- (a) 60
(b) 70
(c) 85
(d) 75

Q7. A and B undertook a work for Rs 2200. A alone can do the work in 10 days and B alone can do the work in 12 days. If they work together, then what will be the difference (in Rs.) in the amount they receive?

A और B 2200 रुपये पर एक कार्य का ठेका लेते हैं. A अकेले कार्य को 10दिन में पूरा कर सकता है और B अकेले कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है. यदि वे एकसाथ कार्य करते हैं, तो उनके द्वारा प्राप्त राशि में कितना अंतर होगा(रुपये में)?

- (a) 350
(b) 250
(c) 200
(d) 300

Q8. If 20% of marked price is equal to 30% of cost price. If no discount is given, then what will be the profit percentage?

यदि अंकित मूल्य का 20% लागत मूल्य के 30% के समान है. यदि कोई छूट नहीं दी जाती, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा?

- (a) 50
(b) 40
(c) 48
(d) 45

Q9. Which of the following successive discount is the best for the customer?

निम्नलिखित में से कौन सी क्रमागत छूट उपभोगता के लिए सबसे बेहतर है?

I. 25%, 25%

II. 10%, 40%

III. 20%, 30%

- (a) Only I/ केवल I
(b) Only II/ केवल II
(c) Only III/ केवल III
(d) All are same/ सभी समान हैं

Q10. In a mixture of 126 litre the ratio of water and milk is 2 : 5 respectively. How much water (in litre) must be added to make the ratio of water and milk as 2 : 3 respectively?

एक 126 लीटर के मिश्रण में पानी और दूध का अनुपात क्रमशः 2:5 है. पानी और दूध के अनुपात को क्रमशः 2:3 करने के लिए इसमें कितना पानी मिलाया जाना चाहिए (लीटर में)?

- (a) 16
- (b) 24
- (c) 18
- (d) 20

Q11. In an election of 3 candidate x, y and z. x get 50% more votes than y. x also beats z by 24700 votes. If it is known that y get 12% more votes than z. Find the number of voters on the voting list (Given that 80% of the voters on the voting list voted and no votes were illegal)

3 उम्मीदवार x, y और z के चुनाव में, x को y की तुलना में 50% अधिक वोट प्राप्त होते हैं। x, z को 24700 वोटों से हराता है। यदि यह ज्ञात है कि y को z की तुलना में 12% अधिक वोट प्राप्त होते हैं। मतदाता सूची पर मतदाताओं की संख्या ज्ञात करें (यह दिया गया है कि मतदाता सूची में से 80% मतदाताओं ने मतदान किया और कोई वोट अवैध नहीं था)

- (a) 24500
- (b) 235300
- (c) 262600
- (d) 245600

Q12. Arun's diesel bike gives an average that is 30% higher than Dev's scooter (in term's of liter per kilometer). It is known that petrol costs 20% of its price higher than Diesel. Find the ratio of cost per kilometer of Dev's scooter to Arun's bike

अरुण की डीजल बाइक देव के स्कूटर से 30% अधिक औसत (लीटर प्रति किलोमीटर के अनुसार) देती है। यह ज्ञात है कि पेट्रोल की कीमत डीजल की तुलना में 20% अधिक है। देव के स्कूटर का अरुण की बाइक से प्रति किलोमीटर लगात का अनुपात ज्ञात करें

- (a) 25 : 39
- (b) 25 : 22
- (c) 17 : 25
- (d) 37 : 25

Q13. A shopkeeper gives 3 Consecutive discount 10%, 12% and 13% after which he sells his goods at a percentage profit of 12%. Find the value of percentage profit that the shopkeeper would have earned if he had given discounts of 12% and 13% only.

एक दुकानदार 10%, 12% और 13% की 3 क्रमागत छूट देता है जिसके बाद वह अपने समान को 12% के लाभ पर बेचता है। यदि वह केवल 12% और 13% की छूट देता तो दुकानदार द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) 24.24
- (b) 23.22
- (c) 24.44
- (d) 22.22

Q14. A 14.4 kg gas cylinder runs for 208 hours when the smaller burner on the gas is fully opened while it runs for 160 hours when the larger burner is fully opened. Find the percentage difference in the uses of gas per hour, between smaller & larger burner.

जब छोटा बर्नर पूरी तरह से खोला जाता है तो एक 14.4 किलो गैस सिलेंडर 208 घंटे तक चलता है, जबकि जब बड़ा बर्नर पूरी तरह से खोला जाता है यह 160 घंटे तक चलता है। छोटे और बड़े बर्नर के बीच, प्रति घंटे गैस के उपयोग में प्रतिशत अंतर ज्ञात करें।

TEST SERIES

Bilingual



**SSC CGL 2019
PREMIUM**

400+ TOTAL TESTS

Validity : 12 Months

- (a) 0.144%
- (b) 0.484%
- (c) 0.256%
- (d) 0.121%

Q15. The price of raw materials has gone up by 25%. Labors cost has also increased from 30% of the cost of raw material to 40% of the new cost of raw materials. By how much percentage should there be a reduction in the uses of raw material, So as to keep the cost same?

कच्चे माल की कीमत में 25% की वृद्धि होती है। श्रम लागत भी कच्चे माल की लागत का 30% से कच्चे माल की नई लागत का 40% तक बढ़ जाती है। कच्चे माल के उपयोग में कितने प्रतिशत की कमी होनी चाहिए, ताकि लागत समान रहे?

- (a) 22.21%
- (b) 28.2%
- (c) 25.7%
- (d) 23.5%

Q16. 57.26% are the passing marks. A student gets 1663.67 marks yet fails by 133.7214 marks. What is the maximum marks?

57.26% उत्तीर्ण अंक हैं। एक छात्र 1663.67 अंक प्राप्त करता है, फिर भी वह 133.7214 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। अधिकतम अंक क्या है?

- (a) 3139
- (b) 3649
- (c) 4869
- (d) 3640

Q17. Vivekananda is 22 years younger than Umabharti. Vivekananda 's age is 72% of the sum of his and Umabharti's age. What will be Umabharti's age 15 years hence?

विवेकानंद उमा भारती से 22 वर्ष छोटा है। विवेकानंद की आयु उसकी और उमा भारती की आयु के योग का 72% है। 15 वर्ष बाद उमा भारती की आयु क्या होगी?

- (a) 56
- (b) 45
- (c) 29
- (d) 58

Q18. 12% of a = b, then b% of 50 is the same as _____.

a का 12% = b, तो 50 का b% किस के बराबर होगा?

- (a) 50% of a/3
- (b) 48% of a /2
- (c) 30% of a/5
- (d) 54% of a /3

Q19. Two numbers are 78% and 71% lesser than a third number. By what % should the first number be increased so that it becomes equal to the second number?

दो संख्या तीसरी संख्या से 78% और 71% कम है। पहली संख्या को कितने % तक बढ़ाया जाना चाहिए ताकि यह दूसरी संख्या के बराबर हो जाए?

- (a) 31.81%
- (b) 45.48%
- (c) 36.51%
- (d) 13.41%

Q20. When a number is increased by 561, it becomes 151% of itself. What is the number?

जब किसी संख्या को 561 तक बढ़ा दिया जाता है, तो यह स्वयं की 151% हो जाती है। संख्या क्या है?

- (a) 1100
- (b) 5261
- (c) 4554
- (d) 2460

Q21. A fruit-seller buys some bananas and by selling 40% of them he realizes the cost price of all the bananas. As the bananas being to grow over-ripe, he reduces the price and sells 80% of the remaining bananas at half the previous rate of profit. The rest of the bananas being rotten are thrown away. The overall percentage of profit is

एक फल-विक्रेता कुछ केले खरीदता है और उनमें से 40% बेचकर उसे सभी केले के क्रय मूल्य का एहसास होता है। केले अधिक पक जाने के कारण, वह कीमत घटा देता है और शेष केले का 80% वह पिछले लाभ की आधी दर पर बेचता है। बचे हुए केले खराब होने के कारण फेंक दिये जाते हैं। कुल लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 80
- (b) 84
- (c) 94
- (d) 96

Q22. If a dealer wants to earn 10% profit on an article after offering 15% discount to the customer by how much % should he increase his M.P. to arrive at the level price.

यदि एक डीलर ग्राहक को 15% छूट देने के बाद किसी वस्तु पर 10% का लाभ अर्जित करना चाहता है, तो उसे लेवल मूल्य पर आने के लिए अपने M.P. को कितना% बढ़ाना चाहिए?

- (a) 29.2%
- (b) 29.6%
- (c) 29%
- (d) 29.41%

Q23. Krishna has 12 oranges. He sells x of them at a profit of 10% and remaining at a loss of 10%. He gains 5% on the whole outlay. The value of x is-

कृष्णा के पास 12 संतरे हैं। उनमें से वह x को 10% लाभ पर बेच देता है और शेष को 10% हानि पर बेचता है। पूरे लेन देन पर उसे 5% का लाभ प्राप्त होता है। x का मान ज्ञात करें

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

Q24. In two articles, the S.P. of each is Rs. 960. 1st one is sold at 20% profit and the 2nd one at 20% loss, then find the profit or loss%.

दो वस्तुओं में, प्रत्येक का विक्रय मूल्य 960 रूपए है। पहली वस्तु को 20% लाभ पर और दूसरी वस्तु को 20% हानि पर बेचा जाता है, तो लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) Loss% = 5 /हानि
- (b) Gain% = 4 /लाभ
- (c) Loss% = 4 /हानि
- (d) Gain% = 5/लाभ

TEST SERIES

Bilingual



SSC CGL TIER I 2018

Previous Year Questions

21 Full Length Mocks

Validity : 12 Months

Q25. A man invested Rs. 8000 for a year in the share market with Adani group. At the end of the year, he gained 15% and he invested the amount with profit again for the second year. At the end of the second year, he suffered a loss of 15%. Find the gain or loss per cent in the investment after two years.

एक आदमी ने अडानी समूह के साथ शेयर बाजार में एक साल के लिए 8000 रुपये का निवेश किया। वर्ष के अंत में, उसे 15% लाभ प्राप्त हुआ और उसने दूसरे वर्ष के लिए फिर से लाभ के साथ राशि का निवेश किया। दूसरे वर्ष के अंत में, उसे 15% का नुकसान हुआ। दो वर्ष के बाद निवेश में लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) Gain 3.25%
- (b) Loss 2.25%
- (c) No loss no gain / कोई हानि, लाभ नहीं
- (d) Loss 5%

Q26. A man sold a TV at 25% profit on its cost price. If he sold it at 25% profit on this selling price, then he gains 5% + Rs 100 more on its cost price. Find the cost price of TV.

एक आदमी ने क्रय मूल्य पर 25% के लाभ पर एक टीवी बेचा। यदि वह इसे विक्रय मूल्य के 25% लाभ पर बेचता, तो उसे इसकी लागत मूल्य पर 5% लाभ + 100 रु अधिक प्राप्त होते हैं। टीवी का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 6000
- (b) 7000
- (c) 8000
- (d) 9000

Q27. A shopkeeper sells his goods at a profit of 20%. If he reduced his CP and the SP by Rs. 100 his profit increases by 4%, then find the C.P.

एक दुकानदार अपना माल 20% के लाभ पर बेचता है। यदि वह CP और SP को 100 रूपए घटा देता है उसका लाभ 4% बढ़ जाता है, तो C.P. ज्ञात करें

- (a) 650
- (b) 400
- (c) 500
- (d) 600

Q28. Rohit bought 20 soaps and 12 toothpastes. He marked-up the soaps by 15% on the cost price of each and the toothpastes by Rs. 20 on the cost price of each. He sold 75% of the soaps and 8 toothpastes and made a profit of Rs. 385. If the cost of a toothpaste is 60%, the cost of a soap and he got no return on unsold items, what was his overall profit or loss?

रोहित ने 20 साबुन और 12 टूथपेस्ट खरीदे। उसने प्रत्येक साबुन को लागत मूल्य से 15% अधिक और टूथपेस्ट को प्रत्येक की लागत मूल्य से 20 रूपए अधिक पर चिह्नित किया। उसने 75% साबुन और 8 टूथपेस्ट बेचे और 385 रुपये का लाभ अर्जित किया। यदि एक टूथपेस्ट का मूल्य एक साबुन के मूल्य का 60% है, और उसे बिना बिके वस्तुओं पर कोई रिटर्न नहीं मिला, तो उसका कुल लाभ या हानि क्या थी?

- (a) Loss of Rs. 355 /355 रूपए की हानि
- (b) Loss of Rs. 210 /210 रूपए की हानि
- (c) Loss of Rs. 250 /250 रूपए की हानि
- (d) Loss of Rs. 200 /200 रूपए की हानि

Q29. A shopkeeper listed the price of goods at 30% above the cost price. He sells half the stock at the price, one fourth of the stock at a discount of 15% and the remaining at 30% discount. His overall profit is एक दुकानदार अपने माल को लागत मूल्य से 30% अधिक पर सूचीबद्ध की। वह अपने आधे स्टॉक को स्टॉक के मूल्य के एक चौथाई मूल्य पर 15% की छूट के साथ बेचता है और शेष को 30% की छूट पर बेचता है। उसका समग्र लाभ क्या है?

- (a) $15\frac{3}{8}\%$
 (b) 15%
 (c) $15\frac{3}{5}\%$
 (d) $15\frac{2}{3}\%$

Q30. Sita and Gita enter into a partnership, Sita contributes Rs. 5000 while Gita contributes Rs. 4000. After 1 month, Gita withdraws one-fourth part of her contribution and after 3 months from the starting, Sita puts Rs. 2000 more. When Gita withdraws her money Rita also joins them with Rs. 7000. If at the end of 1 year, there is profit of Rs. 1218, what will be the share of Rita in the profit?

सीता और गीता एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं, सीता रु 5000 और गीता रु 4000 का योगदान करती है, 1 महीने के बाद, गीता अपने योगदान का एक-चौथाई हिस्सा निकाल लेती है और शुरुआत से 3 महीने बाद, सीता रु 2000 अधिक निवेश करती है। जब गीता अपने पैसे निकाल लेती है तो रीता उनसे 7000 रुपये की राशि के साथ जुड़ती है। यदि 1 वर्ष के अंत में 1218 रूपए का लाभ अर्जित होता है तो लाभ में रीता का हिस्सा ज्ञात करें?

- (a) Rs. 844.37
 (b) Rs. 488.47
 (c) Rs. 588.47
 (d) None of these / इनमें से कोई नहीं



SSCadda