

Quant Mega Quiz for SSC CGL Tier-II

Q1. Giving two successive discounts of 40% is equal to giving one discount of _____%.

40% की दो क्रमिक छूट ____% की एक छूट के बराबर है

- (a) 80
- (b) 96
- (c) 64
- (d) 72

Q2. 1 packet of biscuits costs Rs 16 but a pack of 4 of the same packet of biscuits costs Rs 56. What is the effective discount (in %) on the pack?

बिस्कुट के 1 पैकेट की कीमत 16 रुपये है लेकिन समान बिस्कुट के 4 पैकेट की कीमत 56 रुपये है। पैक पर प्रभावी छूट (% में) क्या है?

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 7.5
- (d) 12.5

Q3. A person wanted to buy some chairs whose cost was Rs. 200 each. Seller offer him a discount such that after buying 12 chairs, the person have to pay the cost of 10 chairs and rest 2 chairs at Rs. 80 each. What is the overall discount percentage?

एक व्यक्ति कुछ कुर्सियाँ खरीदना चाहता था जिसमें प्रत्येक का मूल्य 200 रूपए था। विक्रेता उसे छूट प्रदान करता है इस प्रकार 12 कुर्सियाँ खरीदने पर, व्यक्ति को 10 कुर्सियों के मूल्य का भुगतान करना होगा और बाकी की 2 कुर्सियाँ प्रत्येक 80 रूपए में पड़ी। उसका समग्र छूट प्रतिशत क्या है?

- (a) 6%
- (b) 9%
- (c) 12%
- (d) 10%

Q4. A ruby stone was bought for Rs. 1600 at Jaipur. A sum of Rs. 2400 was spent on making a ring with the ruby stone. It was advertised for sale in Bombay for Rs. 7800. If a discount of 10% was given, then the percentage profit made was:

1600 रुपये में जयपुर में एक रूबी पत्थर खरीदा जाता है. 2400 रुपये की राशि रूबी पत्थर से एक अंगूठी बनाने पर खर्च की जाती है. बॉम्बे में इसकी बिक्री के लिए 7800 रुपये का विज्ञापन दिया जाता है. यदि 10% की छूट दी जाती है, तो अर्जित % लाभ ज्ञात कीजिये.

- (a) 55%
- (b) 68.5%
- (c) 75.5%
- (d) 80%

MEMORY BASED

Bilingual



SSC MTS 2019
TIER-I

1 Full-Length Mock

Validity : 1 Month

Q5. If a website is selling smartphone at Rs 18,000 which is marked at Rs 25,000, then what is the discount (in %) at which the smartphone is being sold?

अगर कोई वेबसाइट 18,000 रुपये में स्मार्टफोन बेच रही है, जो 25,000 रुपये में चिह्नित किया गया है, तो स्मार्टफोन कितने प्रतिशत छूट पर बेचा जा रहा है?

- (a) 25
- (b) 22
- (c) 28
- (d) 20

Q6. A shopkeeper buys a things in Rs. 2400 and he decided the marked price in such a way that after giving 10% discount on marked price, he can earn 20% profit. But at the time of billing, by mistake he gave 10% discount on selling price instead of marked price find the difference between both discounts.

एक दुकानदार 2400 रूपए में एक वस्तु खरीदता है और उसने चिह्नित मूल्य इस तरह से तय किया कि चिह्नित मूल्य पर 10% छूट देने के बाद, वह 20% लाभ कमा सकता है। लेकिन बिलिंग के समय, गलती से उसने चिह्नित मूल्य के बजाय विक्रय मूल्य पर 10% की छूट दी, दोनों छूटों के बीच अंतर ज्ञात करें।

- (a) Rs. 22
- (b) Rs. 36
- (c) Rs. 30
- (d) Rs. 32

Q7. A Medicine merchant marks his goods at Rs. 300 and allows a discount 25%. If he still gains 12.5%, then the cost price of article is:

एक मेडिसिन व्यापारी अपने माल को 300 रु पर अंकित करता है और छूट 25% की छूट देता है। यदि वह फिर भी 12.5% लाभ प्राप्त करता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

- (a) Rs. 220
- (b) Rs. 200
- (c) Rs. 240
- (d) Rs. 260

Q8. If on an item there is 12% discount on the marked price of Rs 10,000 but the item is sold at Rs 8,360 only then what additional discount (in %) did the customer get?

यदि किसी वस्तु पर 10,000 रुपये के चिह्नित मूल्य पर 12% की छूट है, लेकिन वस्तु केवल 8,360 रुपये में बेचा जाता है तो ग्राहक को कितनी अतिरिक्त छूट (% में) प्राप्त हुई?

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 5
- (d) 8

Q9. A seller gives a discount of 20% on a pen and sells it at Rs. 960. Had he not given the discount, profit would have been 40%. If he wants to gain a profit of 54% on the cost price of watch, what should be selling price?

कोई विक्रेता एक पेन पर 20% की छूट देता है और इसे 960 रूपए पर बेचता है। यदि वह कोई छूट नहीं देता, तो लाभ 40% होता। यदि वह घड़ी की लागत मूल्य पर 54% का लाभ प्राप्त करना चाहता है, तो विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

- (a) Rs. 1320
- (b) Rs. 1400
- (c) Rs. 1200
- (d) Rs. 1280

SSC CGL TIER-II PRIME

85+ Total Tests

- ✓ 15 Tier II Quant Previous Years' Papers
- ✓ 14 Tier II English Previous Years' Papers
- ✓ 20 Advance Maths for TIER-II
- ✓ 20 SSC CGL Tier II Quantitative Aptitude
- ✓ 20 SSC CGL Tier II English Language

BILINGUAL

Q10. A shopkeeper marks up his wares by 125% and offers 25% discount. What will be the selling price if the cost price (in Rs) is Rs 640?

एक दुकानदार 125% ऊपर तक अपने माल को चिह्नित करता है और 25% छूट प्रदान करता है। यदि क्रय मूल्य (रु में) 640 रु है तो विक्रय मूल्य क्या होगा?

- (a) 1080
- (b) 1000
- (c) 920
- (d) 860

Q11. 4726 soldiers were divided in two groups for arranging each group in a solid square. It was found that there were some excess soldiers in the second group. Number of rows in the first group was 32. So the minimum number of soldiers in excess in the second group is :

प्रत्येक समूह को एक ठोस वर्ग में व्यवस्थित करने के लिए 4726 सैनिकों को दो समूहों में विभाजित किया गया था। यह पाया गया कि दूसरे समूह में कुछ अतिरिक्त सैनिक थे। पहले समूह में पंक्तियों की संख्या 32 थी। तो दूसरे समूह में अधिक सैनिकों की न्यूनतम संख्या कितनी है?

- (a) 32
- (b) 41
- (c) 100
- (d) 102

Q12. In N is the smallest perfect square which is exactly divisible by 10, 12 and 25, then the quotient obtained when N is divided by 25 is

यदि N न्यूनतम पूर्ण वर्ग है जो 10, 12 और 25 से पूर्ण विभाजित हो जाता है, तो N को 25 से भाग करने पर भागफल क्या होगा?

- (a) 16
- (b) 25
- (c) 36
- (d) 64

Q13. When a heap of pebbles is arranged into groups of 32 each 10 pebbles are left over. When they are arranged in heaps of 40 each, 18 pebbles are leftover and when in groups of 72 each, 50 are leftover. The least number of pebbles in the heap is

जब किसी कंकड़ के ढेर को 32 के समूह में व्यवस्थित किया जाता है तो 10 कंकड़ शेष बचते हैं। यदि उन्हें 40 के समूह में रखा जाये तो 18 कंकड़ बचते हैं और जब इन्हें 72 के समूह में रखा जाता है तो, 50 शेष बचते हैं। ढेर में कंकड़ की न्यूनतम संख्या क्या है?

- (a) 1450
- (b) 1440
- (c) 1418
- (d) 1412

Q14. A man buys three houses, the second one at twice the price of the first and the third one at twice the price of the second. He manages to sell the first and the second both at a profit of 20% but incurs a loss of 10% over selling the third. Overall, he has

एक आदमी ने तीन घर खरीदे, दुसरे का मूल्य पहले के मूल्य से दुगुना है और तीसरे का मूल्य दुसरे के मूल्य का दुगुना है। उसे पहले और दुसरे घर बेचने पर 20% का लाभ हुआ और परन्तु तीसरे पर उसे 10% की हानि हुई। कुल मिलाकर, उसे

- (a) Got a profit less than 3% / 3% से कम लाभ हुआ
- (b) Incurred a loss of 3%/ 3% की हानि
- (c) Got a profit more than 3%/ 3% से अधिक लाभ
- (d) Incurred loss less than 3%/ 3% से अधिक हानि हुई

Q15. On selling a pen at 5% loss and a book at 15% gain, Karim gains Rs. 7. If he sells the pen at 5% gain and the book at 10% gain, then he gains Rs. 13. The actual price of the book is :

एक पेन को 5% हानि और एक पुस्तक को 15% लाभ पर बेचने पर करीम को 7 रु. का लाभ हुआ। यदि वह पेन को 5% लाभ पर बेचता है और पुस्तक को 10% लाभ पर बेचता है, तो उसे 13 रु. का लाभ होता है। पुस्तक का वास्तविक मूल्य है :

- (a) Rs. 80
- (b) Rs. 90
- (c) Rs. 100
- (d) Rs. 120

Q16. ABC is right angled triangle, B being the right angle. Mid-points of BC and AC are respectively B' and A'. The ratio of the area of the quadrilateral AA' B'B to the area of the triangles ABC is

ABC समकोण त्रिभुज है, B पर समकोण है। B' और A' क्रमशः BC और AC के मध्य बिंदु हैं। चतुर्भुज AA' B'B के क्षेत्रफल और त्रिभुज ABC के क्षेत्रफल का अनुपात है :

- (a) 1 : 2
- (b) 2 : 3
- (c) 3 : 4
- (d) None of the above/ इनमें से कोई नहीं

BILINGUAL
Validity 1 Year



HSSC PRIME

85+ Total Tests

20 Full-Length Mocks
65+ Section-wise Tests

Q17. If D, E and F are respectively the mid-points of sides BC, AC and AB of a ΔABC . If $EF = 3$ cm, $FD = 4$ cm and $AB = 10$ cm, then DE, BC and CA respectively will be equal to:

त्रिभुज ABC में यदि D, E और F क्रमशः BC, AC और AB के मध्य बिंदु हैं। यदि $EF = 3$ सेमी, $FD = 4$ सेमी और $AB = 10$ सेमी हैं, तो DE, BC और CA क्रमशः किस के बराबर होंगे ?

- (a) 6, 8 and 20cm
- (b) $10/3$, 9 and 12 cm
- (c) 4, 6 and 8 cm
- (d) 5, 6 and 8cm

Q18. The area of a circle whose radius is 8 cm is trisected by two concentric circles. The ratio of radii of the concentric circles in ascending order is :

उस वृत्त का क्षेत्रफल जिसकी त्रिज्या 8 सेमी है जिसे दो संकेंद्रित वृत्तों द्वारा समत्रिभाजन किया जाता है। संकेंद्रित वृत्त के अनुपात का आरोही क्रम है :

- (a) 1 : 2 : 3
- (b) 3 : 3 : 5
- (c) $1 : \sqrt{2} : \sqrt{3}$
- (d) $\sqrt{2} : \sqrt{3} : \sqrt{5}$

Q19. The volume of a solid right circular cylinder is V, the whole surface area is S, height is h and radius of base is r. Then the ratio $V(1/h+1/r) : S$ equals

किसी लम्बवृत्तीय ठोस वृत्ताकार बेलन का आयतन V है, उसका पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल S है, इसकी ऊंचाई h है और आधार r है। तो $V(1/h+1/r) : S$ का अनुपात है :

- (a) 1 : 4
- (b) 1 : 3
- (c) 1 : 2
- (d) 1 : 1

Q20. If area of a parallelogram with sides p and q is R and that of a rectangle with sides p and q is S, then:

यदि p और q भुजा वाले किसी समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल R है और किसी आयत जिस की भुजा p और q है उसका क्षेत्रफल S, तो:

- (a) $R > S$
- (b) $R < S$
- (c) $R = S$
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q21. Ayisha's age is $1/6$ th of her father's age. Ayisha 's father's age will be twice the age of Shankar's age after 10 years. If Shankar's eight birthdays was celebrated two years before, then what is Ayisha 's present age.

आयशा की उम्र उसके पिता की उम्र की $1/6$ है। 10 वर्ष के बाद आयशा के पिता की उम्र शंकर की उम्र की दोगुनी होगी। अगर शंकर का आठवां जन्मदिवस दो साल पहले मनाया गया था, तो आयशा की वर्तमान आयु क्या है?

- (a) 10 years/ वर्ष
- (b) 12 years/ वर्ष
- (c) 8 years/ वर्ष
- (d) 5 years/ वर्ष

Q22. The present ages of A,B and C are in proportions 4 : 7 : 9. Eight years ago, the sum of their ages was 56. What are their present ages (in years)?

A, B और C की वर्तमान आयु 4: 7: 9 के अनुपात में है। आठ वर्ष पूर्व, उनकी आयु का योग 56 था। उनकी वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या हैं?

- (a) Insufficient data/ अपर्याप्त डेटा
- (b) 16, 30, 40
- (c) 16, 28 40
- (d) 16, 28, 36

Q23. 39 persons can repair a road in 12 days, working 5 hours a day. In how many days will 30 persons, working 6 hours a day, complete the work ?

39 व्यक्ति दिन में 5 घंटे काम कर के 12 दिनों में एक सड़क की मरम्मत कर सकते हैं। 30 व्यक्ति प्रतिदिन 6 घंटे काम करके कितने दिनों में काम पूरा करेंगे?

- (a) 10
- (b) 13
- (c) 14
- (d) 15

Q24. Tea worth Rs. 126 per kg and Rs. 135 per kg are mixed with a third variety of tea in the ratio 1 : 1 : 2. If the mixture is worth Rs. 153 per kg, what is the price of the third variety per kg ?

126 रूपए प्रति किलो और 135 रूपए प्रति किलो कीमत की चाय 1: 1: 2 के अनुपात में चाय की तीसरी किस्म के साथ मिलाया जाता है। यदि मिश्रण का मूल्य 153 रूपए प्रति किलो है, तीसरी किस्म का प्रति किलो मूल्य क्या है?

- (a) Rs.182.50
- (b) Rs.170.5
- (c) Rs.175.50
- (d) Rs.180

Q25. If 6 years are subtracted from the present age of Ajay and the remainder is divided by 18, then the present age of Rahul is obtained. If Rahul is 2 years younger to Denis whose age is 5 years, then what is Ajay 's present age ?

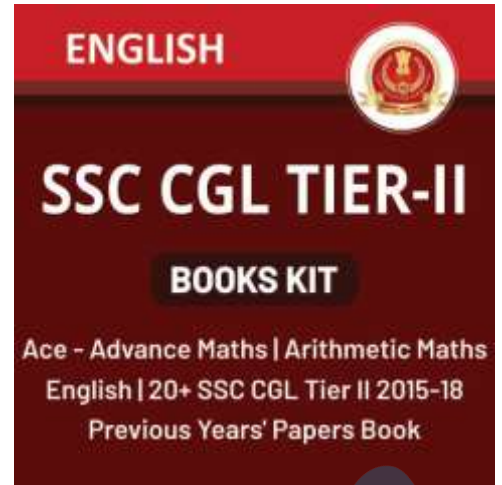
यदि अजय की वर्तमान आयु से 6 वर्ष घटाए जाते हैं और शेष को 18 से विभाजित किया जाता है, तो राहुल की वर्तमान आयु प्राप्त होती है। यदि राहुल डेनिस से 2 साल छोटा है जिसकी उम्र 5 वर्ष है, तो अजय की वर्तमान आयु क्या है?

- (a) 50 years/वर्ष
- (b) 60 years/ वर्ष
- (c) 55 years/ वर्ष
- (d) 62 years/ वर्ष

Q26. The difference between the value of a number increased by 12.5% and the value of the original number decreased by 25% is 30. What is the original number ?

किसी संख्या के मूल्य में 12.5% की वृद्धि और मूल संख्या के मूल्य में 25% की कमी के बीच का अंतर 30 है। मूल संख्या क्या है?

- (a) 60
- (b) 80
- (c) 40
- (d) 120



Q27. A starts a taxi service by investing Rs 25 lakhs. After 3 months, B joins the business by investing Rs 40 lakhs then 4 months after B joined, C too joins them by investing Rs 50 lakhs. One year after A started the business they make Rs 2,73,000 in profit. What is C's share of the profit (in Rs)?

A, 25 लाख रुपये का निवेश करके एक टैक्सी सेवा शुरू करता है। 3 महीने के बाद, B, 40 लाख रुपये का निवेश करके व्यवसाय में शामिल हो जाता है, फिर B के शामिल होने के 4 महीने बाद, C भी 50 लाख रुपये का निवेश करके उनसे जुड़ जाता है। A के व्यवसाय शुरू करने के एक वर्ष बाद उन्हें 2,73,000 रु का लाभ होता है। लाभ में C की हिस्सेदारी क्या है (रु में)?

- (a) 100000
- (b) 1,25,000
- (c) 75000
- (d) 1,50,000

Q28. A poultry farm has only chickens and pigs. When the manager of the poultry counted the heads of the stock in the farm, the number totaled up to 200. However, when the number of legs was counted, the number totaled up to 540. How many chickens were there in the farm ?

एक पोल्ट्री फार्म में केवल मुर्गियां और सूअर हैं। जब पोल्ट्री के प्रबंधक ने खेत में स्टॉक के सर की गिनती की, तो कुल संख्या 200 थी। हालांकि, जब पैरों की संख्या की गणना की गई, तो कुल संख्या 540 थी। फार्म में कितने मुर्गियां थीं?

- (a) 70
- (b) 120
- (c) 60
- (d) 130

Q29. Three pipes A, B and C can fill a tank in 6 hours. After working at it together for 2 hours, C is closed and A and B can fill the remaining part in 7 hours. The number of hours taken by C alone to fill the tank is:

तीन पिने A, B और C किसी टैंक की 6 घंटे में भर सकते हैं। इस पर एक साथ 2 घंटे कार्य करने के बाद, C को बंद कर दिया जाता है और A और B शेष कू 7 घंटे में भर सकते हैं। अकेले C द्वारा टैंक भरने में कितना समय लगेगा?

- (a) 10
- (b) 12
- (c) 14
- (d) 16

Q30. A manufacture offers a 10% discount on the market price of a machine and yet makes a profit of 10%. If he gains Rs. 900 per machine, what is the market price of each machine ?

एक निर्माता एक मशीन के बाजार मूल्य पर 10% की छूट प्रदान करता है और फिर भी 10% का लाभ कमाता है। अगर वह 900 रूपए प्रति मशीन लाभ कमाता है तो प्रत्येक मशीन का बाजार मूल्य क्या है?

- (a) 9000
- (b) 12000
- (c) 10000
- (d) 11000

