

Q1. Arun invests a total of Rs 20000 in two parts, some money @ 7% per annum and rest of money @ 11% per annum of SI after two years he got a total of Rs. 3360 as interest. What is the amount put at 7% per annum interest?

अरुण कुल 20000 रूपए दो भागों में निवेश करता है, कुछ धन @ 7% प्रति वर्ष और शेष धन @ 11% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर निवेश करता है. दो वर्ष के बाद उसे ब्याज के रूप में कुल 3360 रूपए प्राप्त होते हैं. 7% प्रति वर्ष ब्याज पर उसने कितनी राशि निवेश की?

- (a) 11000
- (b) 9000
- (c) 14000
- (d) 13000

Q2. First thirteen multiple of 1, 2, 3,... 9 are taken. What is the average of all these 117 numbers?

1, 2, 3,...,9 के पहले तेरह गुणक लिए गए हैं। सभी 117 संख्या की औसत क्या है?

- (a) 58.5
- (b) 35
- (c) 49
- (d) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q3. A shipping clerk has to weigh 10 distinct packets. He weighs them four at a time, weighing all the possible combinations of the packets from the ten. The average weight of all the weighing combination is found to be 800 gm. What is the combined weight of all the size packets?


एक शिपिंग क्लर्क को 10 अलग-अलग पैकेटों का वजन करना पड़ता है. वह एक बार में चार का वजन करता है, दस पैकेट में से वह सभी संभावित संयोजनों का वजन करता है. सभी वजन संयोजन का औसत वजन 800 ग्राम पाया जाता है. सभी आकार के पैकेट का संयुक्त वजन कितना है?

- (a) 21600
- (b) 2000
- (c) 168000
- (d) 16000

Q4. A bus from Bhopal took 14 hrs to reach jodhpur. It covered half of the distance at 80 km/hr and the rest of the distance at 60 km/hr. the distance between two cities is

भोपाल से जोधपुर जाने के लिए एक बस को 14 घंटे लगते थे। यह दूरी 80 किमी / घंटा और बाकी की दूरी 60 किमी / घंटा की गति से पूरा करती है। दो शहरों के बीच की दूरी है-

- (a) 460 km/ किमी
- (b) 960 km/ किमी
- (c) 320 km/ किमी
- (d) 1080 km/ किमी


adda247
 test series

SSC CGL PRIME

2019

400 + Total Tests

- ✓ 75 Tier-I Mocks
- ✓ 40 Tier-II Mocks
- ✓ 78 Previous Years' Tier-I Papers
- ✓ 20+ Previous Years Tier-II Papers
- ✓ 200+ General Awareness Topic wise Sets

BILINGUAL

Q5. A, B and C start at the same time in the same direction to run around a circular stadium. A completes a round in 252 seconds, B in 308 seconds and C in 198 seconds, all starting from the same point. After what time will they again meet at the starting point again?

A, B और C एक ही दिशा में एक ही समय पर एक गोलाकार स्टेडियम के चारों ओर दौड़ना शुरू करते हैं। सभी एक ही बिंदु से दौड़ना शुरू करते हैं, A 252 सेकंड में, B 308 सेकंड में और C 198 सेकंड में एक राउंड पूरा करता है। कितने समय के बाद वह फिर से शुरुआती बिंदु पर मिलेंगे?

- (a) 46 min 12 sec/46 मिनट 12 सेकंड
- (b) 45 minutes/45 मिनट
- (c) 42 min 18 sec/42 मिनट 18 सेकंड
- (d) 26 min 18 sec/26 मिनट 18 सेकंड

Q6. The difference of compound interest and simple interest for 3 years and for 2 years are in ratio 23 : 7 respectively. What is rate of the interest per annum (in %)?

3 वर्ष और 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर क्रमशः 23: 7 के अनुपात में है। प्रति वर्ष ब्याज दर (%) में कितनी है?

- (a) 200/7
- (b) 100/7
- (c) 300/7
- (d) 400/7

Q7. 5 years ago the average age of a family which includes father, mother and a son was 35 years. 3 years ago the average age of father and mother was 46 years. What is the present age (in years) of the son?

5 वर्ष पहले एक परिवार की औसत आयु 35 वर्ष थी जिसमें पिता, माँ और पुत्र शामिल है। 3 वर्ष पहले पिता और माँ की औसत आयु 46 वर्ष थी। पुत्र की वर्तमान आयु (वर्ष में) कितनी है?

- (a) 20
- (b) 24
- (c) 26
- (d) 22

Q8.

If $A/3 = B/2 = C/5$, then what is the value of ratio $(C + A)^2 : (A + B)^2 : (B + C)^2$?

यदि $A/3 = B/2 = C/5$, फिर $(C + A)^2 : (A + B)^2 : (B + C)^2$

अनुपात का मूल्य क्या है

- (a) 9 : 4 : 25
- (b) 25 : 4 : 9
- (c) 64 : 25 : 49
- (d) 49 : 25 : 64

Q9. A man walks from Delhi to Punjab and back in a certain time at the rate of 11 km/hr. But if he had walked from Delhi to Punjab at the rate of 10 km/hr and back from Punjab to Delhi at the rate of 12 km/hr, he would have taken 20 minutes longer. The distance between Delhi to Punjab is ?

एक व्यक्ति एक निश्चित समय में 11 किमी / घंटा की दर से दिल्ली से पंजाब जाता है और वापस आता है। लेकिन अगर वह 10 किमी / घंटा की दर से दिल्ली से पंजाब जाता है और 12 किमी / घंटा की दर से पंजाब से दिल्ली वापस आता है, तो उसे 20 मिनट अधिक समय लगेगा। दिल्ली और पंजाब के बीच की दूरी ज्ञात करें।

- (a) 156 km/ किमी
- (b) 160 km/ किमी
- (c) 220 km/ किमी
- (d) 148 km/ किमी

Q10. CP of 15 apples is equal to the SP of 18 apples and the discount on 3 apples is equal to the loss on 6 apples what would be the profit or loss if apple sold at market -price.

15 सेब का क्रय मूल्य 18 सेब के विक्रय मूल्य के बराबर है और 3 सेब पर छूट 6 सेब पर हानि के बराबर है। यदि सेब को बाजार मूल्य पर बेचा जाए तो लाभ या हानि क्या होगी?

- (a) $12\frac{1}{2}\%$ profit/लाभ
- (b) $2\frac{1}{3}\%$ loss/हानि
- (c) $16\frac{2}{3}\%$ profit/लाभ
- (d) $8\frac{1}{3}\%$ profit/लाभ

Q11. Saurabh sold 300 bikes and had a loss equal to the selling price of 50 bikes what is his loss percentage

सौरभ ने 300 बाइक बेचीं और उसे 50 बाइक के विक्रय मूल्य के बराबर हानि हुई। उसकी हानि प्रतिशत कितनी है?

- (a) $14\frac{2}{7}\%$
- (b) 20%
- (c) $16\frac{2}{3}\%$
- (d) 25%

Q12.

A man buys 300 oranges for Rs 20. How many oranges a rupee can he sell that his profit percentage is $36\frac{4}{11}\%$?

एक व्यक्ति 20 रुपये में 300 संतरे खरीदता है। वह एक रुपये में कितने संतरे बेच सकता है जिससे कि उसका लाभ प्रतिशत $36\frac{4}{11}\%$ हो?

- (a) 12
- (b) 11
- (c) 13
- (d) 9



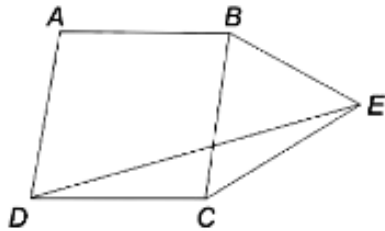
Q13. In triangle PQR, the sides PQ and PR are produced to A and B respectively. The bisectors of $\angle AQR$ and $\angle BRQ$ intersect at point O. If $\angle QOR = 50^\circ$, then what is the value (in degrees) of $\angle QPR$?

त्रिभुज PQR में, भुजा PQ और PR क्रमशः A और B तक बढ़ा दी जाती हैं। बिंदु O पर $\angle AQR$ और $\angle BRQ$ प्रतिच्छेदन के द्विभाजक हैं। यदि $\angle QOR = 50^\circ$, तो $\angle QPR$ का मान (डिग्री में) ज्ञात करें?

- (a) 50
- (b) 60
- (c) 80
- (d) 100

Q14. In the given figure, ABCD is a rhombus and BCE is an isosceles triangle, with $BC = CE$, $\angle CBE = 84^\circ$ and $\angle ADC = 78^\circ$, then what is the value (in degrees) of $\angle DEC$?

दी गयी आकृति में, ABCD एक समभुज है और BCE एक समद्विबाहु त्रिभुज है। जिसमें $BC = CE$, $\angle CBE = 84^\circ$ और $\angle ADC = 78^\circ$ है, तो $\angle DEC$ का मान (डिग्री में) क्या है?

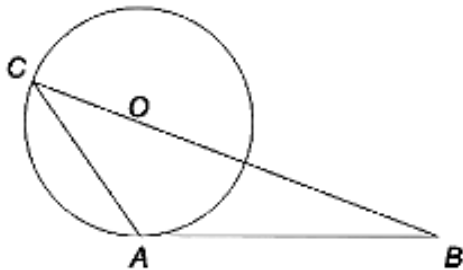


- (a) 20
- (b) 28
- (c) 33
- (d) 36

Q15. In the given figure, triangle ABC is drawn such that AB is tangent to a circle at A whose radius is 10cm and BC passes through the centre of the circle. Point C lies on the circle. If $BC = 36\text{cm}$ and $AB = 24\text{cm}$, then what is the area (in cm^2) of triangle ABC?

दी गयी आकृति में, त्रिभुज ABC को इस तरह बनाया जाता है कि AB, A के वृत्त A की स्पर्शरेखा है जिसकी त्रिज्या 10 सेमी है और BC वृत्त के केंद्र से होकर गुजरती है।

बिंदु C वृत्त पर स्थित है। यदि $BC = 36$ सेमी है और $AB = 24$ सेमी है, फिर त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?



- (a) 134.5
- (b) 148
- (c) 166.15
- (d) 180

RRB JE PRIME 2019
ELECTRONICS
ALLIED ENGINEERING

85 + TOTAL TESTS

- 15 Mocks for First Stage
- 7 Mocks for Second Stage
- 5 Previous Years Practice Sets for Electronics
- 20 Section wise Practice Sets for First Stage
- 20 Topic wise Tests for First Stage
- 20 Topic wise Tests for Electronics
- eBooks (Study Notes)

Q16. A boat is moving away from an observation tower. It makes an angle of depression of 60° with an observer's eye when at a distance of 50m from the tower. After 8 sec, the angle of depression becomes 30° . By assuming that it is running in still water, the approximate speed of the boat is

एक नाव एक अवलोकन टावर से दूर चल रही है। यह टॉवर से 50 मीटर की दूरी पर एक पर्यवेक्षक की नजर से 60° डिग्री का अवनमन के कोण बनाती है। 8 सेकंड के बाद वह अवनमन कोण 30° हो जाता है। यह मानते हुए कि यह अभी भी पानी में चल रही है तो नाव की अनुमानित गति होगी:

- (a) 33 Km/hr / किमी/घं
- (b) 42 Km/hr / किमी/घं
- (c) 45 Km/hr / किमी/घं
- (d) 50 Km/hr / किमी/घं

Q17. Ratio of the number of sides of two regular polygons is 5:6 and the ratio of their each interior angle is 24 : 25. The number of sides of these two polygons are

दो नियमति बहुभुजों की भुजाओं की संख्या का अनुपात 5:6 है और उनके प्रत्येक आंतरिक कोण का अनुपात 24 : 25 है। इन दो बहुभुजों की भुजाओं की संख्या है:

- (a) 10, 12
- (b) 20, 24
- (c) 15, 18
- (d) 35, 42

Q18. I is the incentre of a triangle ABC. If $\angle ACB = 55^\circ$, $\angle ABC = 65^\circ$ then the value of $\angle BIC$ is

I एक त्रिभुज ABC का अन्तःकेंद्र है। यदि $\angle ACB = 55^\circ$, $\angle ABC = 65^\circ$ है तो $\angle BIC$ का मान है:

- (a) 130°
- (b) 120°
- (c) 140°
- (d) 110°

Q19. AB and CD are two parallel chords of a circle lying on the opposite side of the center and the distance between them is 17 cm. The length of AB and CD are 10 cm and 24 cm respectively. The radius (in cm) of the circle is

AB और CD एक वृत्त की दो समान्तर जीवायें हैं जो केंद्र की विपरीत भुजा पर बनी हैं और उनके बीच की दूरी 17 सेमी है। AB और CD की लम्बाई क्रमशः 10 सेमी और 24 सेमी है। वृत्त की त्रिज्या है (सेमी में):

- (a) 13
- (b) 18
- (c) 9
- (d) 15

Q20. A cricketer has a mean score of 60 runs in 10 innings. Find out how many runs are to be scored in the eleventh innings to raise the mean score to 62?

एक क्रिकेटर का 10 पारियों में औसत रन 60 हैं। ग्यारहवीं पारी में कितने रन लिए जाने चाहिए जिससे उसका औसत स्कोर 62 हो जाए?

- (a) 83
- (b) 82
- (c) 80
- (d) 81

Q21. If there is a reduction in the number of workers in a factory in the ratio 15 : 11 and an increment in their wages in the ratio 22 : 25, then the ratio by which the total wage of the workers should be decreased is

यदि एक कारखाने में कर्मचारियों की संख्या में 15:11 के अनुपात में कमी होती है और उनके वेतन में 22:25 के अनुपात में वृद्धि होती है तो कर्मचारियों के कुल वेतन में कितने अनुपात में कमी की जानी चाहिए?

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



SSC CPO PRIME
(TIER-I + TIER-II) 2019
40+ Total Tests

- ✓ 20 Tier-I Mocks
- ✓ 14 All shift Papers of 2017
- ✓ 10 Tier-II Mocks
- ✓ 20+ eBooks

Bilingual

Q22. If a man receives on one-fourth of his capital 3% interest, on two third 5% and on the remaining 11%, the percentage he receives on the whole is:

यदि एक आदमी उसकी पूंजी के एक चौथाई पर 3%, दो तिहाई पर 5% और शेष पर 11% प्राप्त करता है तो पूरी लेनदेन में उसे कितना प्रतिशत प्राप्त होता है?

- (a) 4.5%
- (b) 5%
- (c) 5.5%
- (d) 5.2%

Q23. A sum of money placed at compound interest double itself in 4 years. In how many years will it amount to four times itself?

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्षों में अपने आप दोगुनी हो जाती है. कितने वर्षों में वह राशि अपने आप चार गुना हो जाएगी?

- (a) 12 year/ वर्ष
- (b) 13 year / वर्ष
- (c) 8 year / वर्ष
- (d) 16 year / वर्ष

Q24. x does $\frac{1}{4}$ of a job in 6 days y completes rest of the job in 12 days. Then x and y could complete the job together in

x एक काम का $\frac{1}{4}$ 6 दिनों में करता है, y, 12 दिनों में काम को पूरा करता है. तो x और y एक साथ को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 9 days / दिन
- (b) $8\frac{1}{8}$ days / दिन
- (c) $9\frac{3}{5}$ days / दिन
- (d) $7\frac{1}{3}$ days / दिन

Q25. 2 men and 3 boys can do a piece of work in 10 days while 3 men and 2 boys can do the same work in 8 days. In how many days can 2 men and 1 boy do the work?

2 पुरुष और 3 लड़के 10 दिनों में एक काम कर सकते हैं, जबकि 3 पुरुष और 2 लड़के समान काम को 8 दिनों में कर सकते हैं. 2 पुरुष और 1 लड़का काम को कितने दिनों में कर सकते हैं?

- (a) 8 days / दिन
- (b) 7 days / दिन
- (c) $12\frac{1}{2}$ days / दिन
- (d) 2 days / दिन

Q26. A tank can be filled by pipe A in 2 hours and pipe B in 6 hours. At 10 am pipe A was opened. At what time will the tank be filled if pipe B is opened at 11 A.M.?

एक टैंक, पाइप A द्वारा 2 घंटों में और पाइप B द्वारा 6 घंटों में भरा जा सकता है. सुबह 10 बजे पाइप A को खोला गया था. टैंक कितने समय पर भर जायेगा यदि पाइप B सुबह 11 बजे खोला गया.

- (a) 12.45 A.M.
- (b) 5 A.M.
- (c) 11.45 A.M.
- (d) 12 P.M.

Q27. A can go round a circular path 8 time in 40 minutes. If the diameter of the circle is increased to 10 times the original diameter, the time required by A to go round the new path once travelling at the same speed as before is:



A एक वृत्ताकार मार्ग का 8 बार चक्कर लगाता है जिसमें 40 मिनट का समय लगता है. यदि वृत्त के व्यास में मूल व्यास से 10 गुना वृद्धि की जाए तो, नए मार्ग का चक्कर लगाने में A द्वारा लिया गया समय कितना होगा, उसकी गति वही है जैसी पहले थी?

- (a) 25 minute /मिनट
- (b) 20 minute / मिनट
- (c) 50 minute/ मिनट
- (d) 100 minute/ मिनट

Q28. The cost of levelling a circular field at 50 paise per square meter is Rs. 7700. The cost (in Rs) of putting up a fence all round it at Rs. 1.20 per meter is (Use $\pi = 22/7$)

50 पैसे प्रति वर्ग मीटर की दर से एक वृत्ताकार क्षेत्र के समतलन में आने वाली लागत 7700रु है. उसके चारों ओर 1.20 रु प्रति वर्ग मीटर की दर से घेराव करने की लागत होगी (रुपयों में) ($\pi = 22/7$ का प्रयोग करें)

- (a) 132 Rs/ रु
- (b) 264 Rs /रु
- (c) 528 Rs/ रु
- (d) 1056 Rs / रु

 adda247 test series
ALL SHIFTS PAPERS OF 2016 & 17
 SSC CGL TIER-I/PRELIMS COMBO
78 TOTAL TEST <ul style="list-style-type: none">• 35 All Shifts Papers of 2016• 43 All Shifts Papers of 2017 BILINGUAL

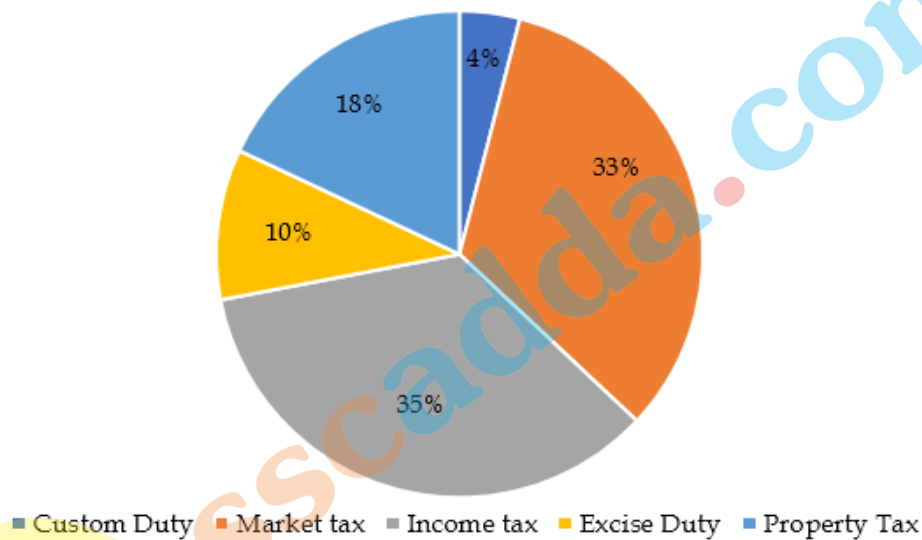
Q29. P and Q are 27 km away. Two trains with speed of 24 km/hr and 18 km/hr respectively start simultaneously from P and Q and travel in the same direction. They meet at a point R beyond Q. Distance QR is

P और Q 27 किमी की दूरी पर हैं। क्रमशः 24 किमी/घं और 18 किमी/घं की गति से दो ट्रेन P और Q से एक साथ शुरू होती हैं और समान दिशा में यात्रा करती हैं। वे Q से आगे बिंदु R पर मिलते हैं। QR की दूरी है:

- (a) 126 km/किमी
- (b) 81 km/किमी
- (c) 48 km/किमी
- (d) 36 km /किमी

Directions (30): The income of a state under different heads is given in the following pie-chart and answer the questions.

निम्नलिखित चार्ट में दिए गए भिन्न मदों के अंतर्गत एक राज्यों की आय को दर्शाया गया है, उत्तर दीजिये।



Q30. If the incomes from the market tax in a year be Rs. 165 crores then the total income from other sources is (in Rs. Cores):

यदि एक वर्ष में मार्केट कर से प्राप्त हुई आय 165 करोड़ रु होगी तो अन्य स्रोत से कुल आय होगी (करोड़ रुपये में):

- (a) 335 Rs/रु
- (b) 325 Rs/रु
- (c) 345 Rs/रु
- (d) 365 Rs/रु

Q31. A shopkeeper sold 12 cameras at a profit of 20% and 8 cameras at a profit of 10%. If he had sold all the 20 cameras at a profit of 15%, then his profit would have been reduced by Rs. 36. What is the cost price of each camera?

एक दुकानदार ने 12 कैमरों को 20% के लाभ पर और 8 कैमरों को 10% के लाभ पर बेचे। यदि उसने सभी 20 कैमरों को 15% के लाभ पर बेचे होते, तो उसका लाभ 36 रुपये कम होता। प्रत्येक कैमरे का क्रय मूल्य कितना है?

- (a) 100
- (b) 150
- (c) 180
- (d) 220

Q32. The marked price of an article is increased by 25% and the selling price is increased by 16.66%, then the amount of profit doubles. If the original marked price be Rs. 400 which is greater than the corresponding cost price by 33.33%, what is the increased selling price?

एक वस्तु के अंकित मूल्य में 25% की वृद्धि होती है और विक्रय मूल्य में 16.66% की वृद्धि होती है, तो लाभ की राशि दोगुनी हो जाती है। यदि मूल अंकित मूल्य 400 रुपये है जो इसके क्रय मूल्य से 33.33% अधिक है, तो विक्रय मूल्य में कितनी वृद्धि है?

- (a) 240
- (b) 360
- (c) 420
- (d) 600

RRB JE PRIME 2019

CS & IT

ALLIED ENGINEERING

85 + TOTAL TESTS

- 15 Mocks for First Stage
- 7 Mocks for Second Stage
- 5 Previous Years Practice Sets for CS & IT
- 20 Section wise Practice Sets for First Stage
- 20 Topic wise Tests for First Stage
- 20 Topic wise Tests for CS & IT
- eBooks (Study Notes)

Q33. The cost price of an article 'A' is Rs. 160 and selling price of another article 'B' is Rs. 240. If the selling price of A will be equal to the cost price of B, then the profit after selling A is 20%. What is the profit on 'B'?

एक वस्तु 'A' का क्रय मूल्य 160 रुपये है और दूसरी वस्तु 'B' का विक्रय मूल्य 240 रुपये है। यदि A का विक्रय मूल्य B के क्रय मूल्य के बराबर है, तो A को बेचने के बाद 20% लाभ प्राप्त होता है। 'B' का लाभ कितना है?

- (a) 16.66%
- (b) 50%
- (c) 25%
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q34. Pepsi and Coke, there are two companies, selling the packs of cold-drinks. For the same selling price Pepsi gives two successive discounts of 10% and 25%. While Coke sells it by giving two successive discounts of 15% and 20%. What is the ratio of their marked price?

पेप्सी और कोक, दो कंपनियां हैं, जो कोल्ड ड्रिंक्स के पैक बेचती हैं। समान विक्रय मूल्य पर पेप्सी 10% और 25% की दो क्रमागत छूट देती है। जबकि कोक 15% और 20% की दो क्रमागत छूट के साथ इसे बेचती है। उनके अंकित मूल्य का अनुपात कितना है?

- (a) 143 : 144
- (b) 19 : 11
- (c) 136 : 135
- (d) 73 : 77

Q35. A company instead of raising the mark-up by 20% discounted the cost price by 20% while stitching the price tag on its product. Further the company offers a discount of 6.25% to its customer. In this process company incurs a loss of Rs. 37.5 on a single article. What is the selling price of that article?

एक कंपनी अंकित मूल्य को 20% बढ़ाने के बजाए अपने उत्पाद पर मूल्य टैग लगाते हुए लागत मूल्य को 20% कम कर देती है। इसके अलावा कंपनी अपने ग्राहक को 6.25% की छूट प्रदान करती है। इस प्रक्रिया में कंपनी को एक वस्तु पर 37.5 रुपये की हानि होती है। वस्तु का विक्रय मूल्य क्या है?

- (a) 417.5
- (b) 112.5
- (c) 365.5
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q36. A trader sold an article at a loss of 5% but when he increased the selling price by Rs. 65 he gained 3.33% on the cost price. If he sells the same article at Rs. 936, what is the profit percentage?

एक व्यापारी ने 5% की हानि पर एक वस्तु बेची लेकिन जब उसने विक्रय मूल्य में 65 रुपये की वृद्धि की तो उसे लागत मूल्य पर 3.33% का लाभ प्राप्त हुआ. यदि वह समान वस्तु को 936 रुपये में बेचता, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 15%
- (b) 16.66%
- (c) 20%
- (d) data insufficient/ डाटा अपर्याप्त

Q37. A person sold an electronic watch at Rs. 96 in such a way that his percentage profit is same as the cost price of the watch. If he sells it at twice the percentage profit of its previous percentage profit then the new selling price will be:

एक व्यक्ति एक इलेक्ट्रॉनिक घड़ी को 96 रुपये में इस तरह से बेचा है कि उसका लाभ प्रतिशत घड़ी के क्रय मूल्य के समान है. यदि वह अपने पिछले लाभ प्रतिशत के दोगुने लाभ प्रतिशत पर बेचता है तो नया विक्रय मूल्य क्या होगा:

- (a) Rs. 132
- (b) Rs. 150
- (c) Rs. 192
- (d) Rs. 180

Q38. A retailer cheats both to his whole-seller and his customer by 10% by his faulty balance i.e., he actually weighs 10% more while purchasing from wholesaler and weighs 10% less while selling to his customer. What is his net profit percentage, when he sells at CP?

एक विक्रेता अपने थोक विक्रेता और ग्राहक को अपने दोषपूर्ण तराजू से 10% तक का धोखा देता है, इस प्रकार, वह वास्तव में थोक व्यापारी से खरीदते समय 10% अधिक का वजन करता है और अपने ग्राहक को बेचते समय 10% कम का वजन करता है. जब वह उसे क्रय मूल्य पर बेचता है तो उसका शुद्ध लाभ प्रतिशत क्या होता है?

- (a) $22\frac{2}{11}\%$
- (b) $22\frac{2}{9}\%$
- (c) 20%
- (d) 21%

Q39. A person wants to reduce the trade tax so he calculates his profit on the sale price instead of on the cost price. In this way by selling a article for Rs. 280 he calculates his profit as $14\frac{2}{7}\%$. What is his actual profit percentage?

एक व्यक्ति व्यापार कर को कम करना चाहता है, तो वह क्रय मूल्य के बजाये विक्रय मूल्य पर अपने लाभ की गणना करता है. इस प्रकार वह एक वस्तु को 280 में बेचकर $14\frac{2}{7}\%$ लाभ की गणना करता है. उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत कितना है?

- (a) 20%
- (b) 16.66%
- (c) 25%
- (d) Data insufficient / डाटा अपर्याप्त

Q40. A trader marks his goods such that he can make 32% profit after giving 12% discount. However a customer availed 20% discount instead of 12%. What is the new profit percentage of trader?

एक व्यापारी अपने सामान को इस प्रकार अंकित करता है कि वह 12% छूट देने के बाद 32% का लाभ अर्जित कर सकता है. हालांकि एक ग्राहक ने 12% के बजाय 20% छूट का लाभ प्राप्त किया. व्यापारी का नया लाभ प्रतिशत कितना है?

- (a) 20%
- (b) 44%
- (c) 30%
- (d) 28.8%



SSC JE 2019

ELECTRICAL

10 Full Length Mocks

Q41. A man purchased 150 pens at the rate of Rs. 12 per pen. He sold 50 pens at a gain of 10%. The percentage gain at which he must sell the remaining pens so as to gain 15% on the whole outlay is
एक व्यक्ति 12रु प्रति पेन की दर पर 150 पेन खरीदता है. वह 10% के लाभ पर 50 पेन बेचता है. उसे शेष पेनों को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए जिस से उसे पूरे पर 15% का लाभ प्राप्त हो:

- (a) $21\frac{1}{2}\%$
- (b) 20%
- (c) 17%
- (d) $17\frac{1}{2}\%$

Q42. A vendor purchased 40 dozen bananas for Rs. 250. Out of these 30 bananas were rotten and could not be sold. At what rate per dozen should he sell the remaining bananas to make a profit of 20%?

एक विक्रेता 250रु में 40 दर्जन केले खरीदता है. इनमें से 30 केले सड़े हुए थे और वे बेचे नहीं जा सके. शेष केलों को कितने रूपये दर्जन पर बेचना चाहिए ताकि उनसे 20% का लाभ प्राप्त हो?

- (a) Rs. 12
- (b) Rs. 10
- (c) Rs. 8
- (d) Rs. 6

Q43. Pawan kaul earns 15 percent on an investment but loses 10 percent on another investment. If the ratio of two investments is 3 : 5, then the combined loss percent is

पवन कॉल एक निवेश पर 15 प्रतिशत अर्जित करता है और दूसरे निवेश पर 10 प्रतिशत हानि होती है. यदि दोनों निवेशों का अनुपात 3 : 5 है, तो संयुक्त हानि प्रतिशत है:

- (a) $5/4$
- (b) $4/5$
- (c) $8/5$
- (d) $-5/8$

Q44. A merchant has 1000 kg sugar, part of which he sells at 8% profit and the rest at 18% profit. He gains 14% on the whole. The quantity sold at 8% profit is:

एक दुकानदार के पास 1000 कि.ग्रा चीनी है, जिसमें से वह कुछ 8% लाभ पर और शेष 18% के लाभ पर बेचता है। वह पूर्ण पर 14% लाभ प्राप्त करता है। 8% पर बेची गई मात्रा ज्ञात कीजिये:

- (a) 600 kg
- (b) 640 kg
- (c) 400 kg
- (d) 560 kg

Q45. A trader sells two bullocks for Rs. 8,400 each, neither losing nor gaining in total. If he sold one of the bullocks at a gain of 20%, the other is sold at a loss of

एक व्यापारी कुल में बिना किसी हानि और बिना किसी लाभ के 8,400 रु प्रत्येक पर दो बैल बेचता है। यदि वह एक बैल को 20% के लाभ पर बेचता है तो उसने दूसरे बैल को कितनी हानि पर बेचा होगा?

- (a) 20%
- (b) $18\frac{2}{9}\%$
- (c) $14\frac{2}{7}\%$
- (d) 21%

Q46. A number when divided by 663 gives a remainder 36. If the same number is divided by 17, the remainder will be :

663 से विभाजित होने पर एक संख्या का शेषफल 36 है। यदि समान संख्या को 17 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल क्या होगा?

- (a) 10
- (b) 5
- (c) 2
- (d) 3

Q47.

If $2r = h + \sqrt{r^2 + h^2}$, then the ratio $r : h$ ($r \neq 0$) is

यदि $2r = h + \sqrt{r^2 + h^2}$, तो अनुपात $r : h$ ($r \neq 0$) क्या होगा?

- (a) 1 : 2
- (b) 2 : 3
- (c) 4 : 3
- (d) 3 : 5

Q48.

If $x = \sqrt[3]{28}$, $y = \sqrt[3]{27}$ then the value of $x + y - \frac{1}{x^2 + xy + y^2}$ is:

यदि $x = \sqrt[3]{28}$, $y = \sqrt[3]{27}$, तो $x + y - \frac{1}{x^2 + xy + y^2}$ का मान क्या है?

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

Q49.

If $x = 12$ and $y = 4$, then the value of $(x + y)^{\frac{x}{y}}$ is:

यदि $x = 12$ और $y = 4$, तो $(x + y)^{\frac{x}{y}}$ का मान ज्ञात करें.

- (a) 48
- (b) 1792
- (c) 4096
- (d) 570

Q50. In a mixture of 25 litres, the ratio of milk to water is 4 : 1. Another 3 litres of water is added to the mixture. The ratio of milk to water in the new mixture is

25 लीटर के मिश्रण में, दूध का पानी से अनुपात 4:1 है. मिश्रण में 3 लीटर पानी और डाला जाता है. नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्या होगा?

- (a) 5 : 1
- (b) 5 : 2
- (c) 5 : 3
- (d) 5 : 4

**SSC EXAMS 2019
SUPER PRIME**

Test Series | eBooks | Books

**850 + Total Tests
200 + eBooks
8 Printed Edition Books**



sscadda.com