

**SSC CGL 2017: Quantitative Aptitude****Chapter 13: Profit Loss and Discount****SSC CGL 2018 Crash Course**  
**सभी विषयों की तैयारी सिर्फ 60 दिनों में****SSC CGL 2017 के सभी विषयों का Topic Wise प्रश्न तथा उत्तर का PDF File हमारे Mobile App पर फ्री में उपलब्ध है।****Mobile App को डाउनलोड करने के लिए यहाँ टच करें या नीचे दिए हुए QR कोड को स्कैन करें।****Register Now!***Click Here*

(1) An article is listed at Rs 2375. A man purchases it at two successive discounts of 50% and 25% and spends Rs 165 on repairing of article. If he sells the article at a profit of 62.5%, then what is the selling price (in Rs) of the article?

एक वस्तु का अंकित मूल्य 2375 रु है। एक व्यक्ति इसे 50% तथा 25% की दो क्रमिक छूट पर खरीदता है तथा 165 रु उसकी मरम्मत पर खर्च करता है। यदि वह वस्तु को 62.5% के लाभ पर बेचता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य (रु में) क्या है?

**SSCCGL201708AUG-S3 : 54**

(a) 1467.6 (b) 1492.6 (c) 1715.39 (d) 1467.6

(2) An item is sold at two successive gains of 30% and 20%. If the final selling price is Rs 31200, then what is the cost price (in Rs)?

एक वस्तु को 30% तथा 20% के दो क्रमिक लाभों पर बेचा जाता है। यदि उसका अंतिम विक्रय मूल्य 31200 रु है, तो क्रय मूल्य (रु में) क्या है?

**SSCCGL201708AUG-S3 : 57**

(a) 15000 (b) 20000 (c) 22250 (d) 24000

(3) After two successive discounts of 20% and 12% an article is sold for Rs 16896. What is the marked price (in Rs) of the article?

20% तथा 12% की दो क्रमिक छूट के बाद एक वस्तु को 16896 रु. में बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य (रु. में) क्या है?

**SSCCGL201710AUG-S1 : 54**

(a) 21500 (b) 23800 (c) 22000 (d) 24000

(4) Mohit buys an old bicycle for Rs 2700 and spends Rs 500 on its repairs. If he sells the bicycle for Rs 3520, then what is his profit percentage?

मोहित एक पुरानी साइकिल 2700 रु. में खरीदता है तथा 500 रु. उसकी मरम्मत पर खर्च करता है। यदि वह साइकिल को 3520 रु. में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

**SSCCGL201710AUG-S1 : 57**

(a) 10 (b) 12.5 (c) 15 (d) 20

(5) A shopkeeper sells a table at a discount of 20% and earns a profit of 60%. If he sells the same table at 40% discount, then what will be his new profit percent?

एक दुकानदार एक टेबल को 20% की छूट पर बेचकर 60% का लाभ कमाता है। यदि वह उसी टेबल को 40% की छूट पर बेचता है, तो उसका नया लाभ प्रतिशत क्या होगा?

**SSCCGL201708AUG-S2 : 54**

(a) 20 (b) 30 (c) 35 (d) 40

(6) The cost price of 60 articles is same as the selling price of x articles. If there is a profit of 20%, then what is the value of x?

60 वस्तुओं का क्रय मूल्य x वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि 20 प्रतिशत का लाभ होता है, तो x का मान क्या है?

**SSCCGL201708AUG-S2 : 57**

(a) 15 (b) 30 (c) 50 (d) 80

(7) A shopkeeper allows 25% discount on the marked price of an article and he suffered a loss of 15%. What will be the profit percent if the article is sold at marked price?

एक दुकानदार एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 25% की छूट देता है तथा उसे 15% की हानि होती है। यदि वस्तु को अंकित मूल्य पर बेचा जाए, तो कितने प्रतिशत का लाभ होगा?

**SSCCGL201711AUG-S3 : 54**

(a) 11.76 (b) 12.12 (c) 13.33 (d) 14.28

(8) A man gains 15% by selling a calculator for a certain price. If he sells it at the triple the price, then what will be the profit percentage?

एक कैलकुलेटर को एक निश्चित कीमत पर बेचने पर एक व्यक्ति को 15% का लाभ होता है। यदि वह उस कैलकुलेटर को तीन गुना कीमत पर बेचे, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

SSC CGL 2017. Quantitative Aptitude (Part 1) 2017 and 2018

**SSCCGL201711AUG-S3 : 57**

- (a) 125 (b) 175 (c) 225 (d) 245

(9) At 20% discount the selling price of an article is Rs 2400, what is the selling price (in Rs) if the discount is 32.5%?

20% छूट पर एक वस्तु का बिक्री मूल्य 2400 रु है, यदि छूट 32.5% की हो तो बिक्री मूल्य (रु में) क्या होगा?

**SSCCGL201721AUG-S3 : 54**

- (a) 2125 (b) 2225 (c) 2025 (d) 2325

(10) A trader had 1200 kgs of rice. He sold a part of it at 5% profit and the rest at 11% profit, so that he made a total profit of 7%. How much (in kg) wheat did he sell at 5% profit?

एक व्यापारी के पास 1200 कि.ग्रा. चावल थे। उसने इसका एक हिस्सा 5% लाभ और शेष 11% के लाभ पर बेचा, जिससे कि उसने 7% का कुल मुनाफा कमाया। उसने कितना चावल (कि.ग्रा में) 5% लाभ पर बेचा था?

**SSCCGL201721AUG-S3 : 57**

- (a) 900 (b) 600 (c) 400 (d) 800

(11) If 1 saree is offered free on purchase of 3 sarees, what is the effective discount on each saree?

यदि 3 साड़ी की खरीद पर 1 साड़ी मुफ्त पाने की पेशकश की जाती है, तो प्रत्येक साड़ी पर प्रभावी छूट क्या है?

**SSCCGL201722AUG-S2 : 54**

- (a) 20% (b) 30% (c) 25% (d) 40%

(12) A wholesaler sells a jacket to a retailer at a profit of 25% and the retailer sells it to a customer at a profit of 20%. If the customer pays Rs. 2,400, what had it cost (in Rs) the wholesaler?

एक थोक व्यापारी 25% के लाभ पर खुदरा व्यापारी को एक जैकेट बेचता है और वह खुदरा व्यापारी 20% के लाभ पर ग्राहक को इसे बेचता है। अगर ग्राहक Rs. 2,400 का भुगतान करता है, तो थोक व्यापारी ने कितने (रु में) में खरीदा?

**SSCCGL201722AUG-S2 : 57**

- (a) 2000 (b) 1600 (c) 1800 (d) 2250

(13) If after giving a discount of 18%, a book is sold for Rs 1599, then what will be the marked price (in Rs) of the book?

यदि एक किताब को 18% की छूट देने के पश्चात 1599 रु में बेचा जाता है, तो किताब का अंकित मूल्य (रु में) क्या होगा?

**SSCCGL201705AUG-S3 : 54**

- (a) 1800 (b) 1880 (c) 1950 (d) 2000

(14) While selling an article for Rs 18450, a person suffered a loss of 50%. At what price he should have sold the article (in Rs) to earn a profit of 50%?

एक वस्तु को 18450 रु. का बेचने पर एक व्यक्ति को 50% की हानि होती है। 50% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस कीमत (रु. में) पर बेचना चाहिए?

**SSCCGL201705AUG-S3 : 57**

- (a) 13837 (b) 52000 (c) 55350 (d) 56775

(15) Kanchan bought a clock with 25% discount on marked price. She sold it with 75% gain on the price she bought. What was her profit percentage on the marked price?

कंचन एक घड़ी अंकित मूल्य पर 25% की छूट पर खरीदती है। वह उसे खरीदी गई कीमत पर 75% के लाभ पर बेचती है। अंकित मूल्य पर उसका लाभ प्रतिशत कितना था?

**SSCCGL201710AUG-S2 : 54**

- (a) 31.25 (b) 50 (c) 56.25 (d) 60

(16) 70% of the cost price of a article is equal to the 40% of its selling price. What is the profit or loss percentage?

एक वस्तु के क्रय मूल्य का 70% उसके विक्रय मूल्य के 40% के बराबर है। लाभ या हानि का प्रतिशत क्या है?

**SSCCGL201710AUG-S2 : 57**

- (a) 63% loss (b) 70% loss
- 
- (c) 75% profit (d) 80% profit

(17) If on a Sale there is 30% discount on the marked price of Rs 2500, but the sale is done at Rs 1400 only. What additional discount (in %) did the customer get?

अगर एक बिक्री में 2500 रु के अंकित मूल्य पर 30% की छूट मिलती है, लेकिन बिक्री केवल 1400 रु पर की गई, तो ग्राहक को कितनी अतिरिक्त छूट (% में) मिलेगी?

**SSCCGL201717AUG-S1 : 54**

- (a) 10 (b) 20 (c) 15 (d) 25

(18) If a saree is sold for Rs 1900 the seller will face 5% loss, at what price (in Rs) should he sell the saree to gain 15% profit?

यदि एक साड़ी 1900 रु में बेची जाती है तो विक्रेता को 5% नुकसान होता है, 15% लाभ अर्जित करने के लिए उसे साड़ी को किस मूल्य (रु में) पर बेचना चाहिए?

**SSCCGL201717AUG-S1 : 57**

- (a) 2200 (b) 2400 (c) 2500 (d) 2300

(19) The marked price of a sofa set is Rs 4800 which is sold at Rs 3672 at two successive discounts. If the first discount is 10%, then what will be the second discount (in %)?

एक सोफा सेट जिसका अंकित मूल्य 4800 रु है, उसे दो क्रमिक छूट पर 3672 रु. में बेचा जाता है। यदि पहली छूट 10% है, तो दूसरी छूट (% में) क्या है?

**SSCCGL201709AUG-S1 : 54**

- (a) 13 (b) 14 (c) 15 (d) 17

(20) By selling 175 pineapples, the gain is equal to the selling price of 50 pineapples. What is the gain percentage?

175 अनानास बेचने पर, 50 अनानास के विक्रय मूल्य के बराबर का फायदा होता है। लाभ का प्रतिशत कितना है?

**SSCCGL201709AUG-S1 : 57**

- (a) 28 (b) 30 (c) 32 (d) 40



Online Set Practice


**RRB ALP PSYCHO**  
 10 MOCK TESTS (ENG + HINDI)

 Offer Price  
~~₹299~~  
**₹199**


S.NO	SUBJECT	QUESTIONS
1	Memory Measuring A	20
2	Memory Measuring B	20
3	Following Direction	20
4	Depth Perception	50
5	Concentration A	48
6	Concentration B	48
7	Perceptual Speed	72
		<b>Total 278</b>

 For Demo Scan  
 The QR Code

 Detailed Explanation  
 All India Rank

<http://login.onlinesetpractice.com>

+91 95997 33429

SSC CGL 2017. Quantitative Aptitude (From 2000 and onwards)

(21) If two successive discounts of 50% and 10% are offered, then what is the net discount (in %)?  
यदि 50% तथा 10% की दो क्रमिक छूट दी जाती है, तो निवल (नेट) छूट (%) में कितनी है?

**SSCCGL201709AUG-S2 : 54**

- (a) 50 (b) 55 (c) 60 (d) 65

(22) For an article the profit is 190% of the cost price. If the cost price increase by 10% but the selling price remains same, then profit is what percentage of selling price (approximately)?  
एक वस्तु के क्रय मूल्य का 190% लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य में 10% की वृद्धि होती है लेकिन विक्रय मूल्य समान रहता है, तो लाभ विक्रय मूल्य का (लगभग) कितना प्रतिशत है?

**SSCCGL201709AUG-S2 : 57**

- (a) 54 (b) 62 (c) 70 (d) 163

(23) What is the discount percentage offered on a book having marked price Rs 2150 being sold at Rs 1892?  
कितने प्रतिशत की छूट दी गई है एक पुस्तक पर जिसका अंकित मूल्य 2150 रु है जिसको 1892 रु में बेचा गया है?

**SSCCGL201711AUG-S1 : 54**

- (a) 12 (b) 13 (c) 14 (d) 16

(24) A dealer sells two machines at Rs 12000 each. On one it gains 32% and on the other it loses 32%. What is its profit/loss percentage in the whole transaction?  
एक व्यापारी दो मशीनों को 12000 रु प्रति मशीन की दर से बेचता है। एक मशीन पर उसे 32 प्रतिशत का लाभ तथा दूसरी मशीन पर उसे 32 प्रतिशत की हानि होती है। पूरे लेन देन की प्रक्रिया में उसका लाभ/हानि का प्रतिशत क्या होगा?

**SSCCGL201711AUG-S1 : 57**

- (a) No gain and no loss / न लाभ तथा न हानि  
(b) 1% loss / 1% हानि  
(c) 18% profit / 18% लाभ  
(d) 10.24% loss / 10.24% हानि

(25) What will be the net discount (in %) of two successive discounts of 15% and 35%?  
15% तथा 35% की दो क्रमिक छूट पर निवल (नेट) छूट (%) में कितनी होगी?

**SSCCGL201712AUG-S1 : 54**

- (a) 44.75 (b) 51.25 (c) 55.25 (d) 56.25

(26) What will be the net discount percentage of three successive discounts of 20%, 10% and 30%?  
20%, 10% तथा 30% की तीन क्रमिक छूटों की निवल (नेट) छूट प्रतिशत क्या होगी?

**SSCCGL201712AUG-S2 : 54**

- (a) 45.2 (b) 49.6 (c) 54.6 (d) 50.4

(27) A person sold his pen for Rs 24 and his profit percentage was numerically equal to the cost price. What was the cost price (in Rs) of the pen?  
एक व्यक्ति ने अपनी कलम 24 रु. में बेची तथा उसका लाभ प्रतिशत संख्यानुसार क्रय मूल्य के बराबर था। कलम का क्रय मूल्य (रु. में) क्या था?

**SSCCGL201712AUG-S2 : 57**

- (a) 12 (b) 14 (c) 16 (d) 20

(28) The marked price of an article is 20% more than its cost price. If 5% discount is given on the marked price, then what is the profit percentage?  
एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक है। यदि वस्तु के अंकित मूल्य पर 5% की छूट दी गई है, तो लाभ प्रतिशत कितना है?

**SSCCGL201710AUG-S3 : 54**

- (a) 5 (b) 14 (c) 15 (d) 25

(29) A person bought pens at 25 for a rupee and sold at 15 for a rupee. What is his profit percentage?  
एक व्यक्ति 1 रु. में 25 कलमें खरीदता है तथा 1 रु. में 15 कलमें बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

**SSCCGL201710AUG-S3 : 57**

- (a) 16% (b) 33% (c) 66% (d) 40

(30) A dealer sells a machine having marked price as Rs 3840 at a discount of 20%. What is the selling price (in Rs) of the machine?  
एक विक्रेता 3840 रु. अंकित मूल्य वाली एक मशीन को 20% की छूट पर बेचता है। मशीन का विक्रय मूल्य (रु. में) क्या है?

**SSCCGL201712AUG-S3 : 54**

- (a) 3072 (b) 3500 (c) 4608 (d) 3240

(31) Profit obtained on selling an article for Rs 540 is equal to the loss incurred on selling the article for Rs 370. If selling price is Rs. 910, then what is the profit percentage?  
540 रु. में एक वस्तु को बेचने पर प्राप्त लाभ उस वस्तु को 370 रु. में बेचने पर प्राप्त हानि के बराबर है। यदि विक्रय मूल्य 910 रु. है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

**SSCCGL201712AUG-S3 : 57**

- (a) 16 2/3 (b) 33 1/3 (c) 50 (d) 100

(32) After a discount of 23% an article is sold for Rs 1848. What is the marked price (in Rs) of the article?  
23% की छूट के बाद एक वस्तु को 1848 रु. में बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य (रु. में) कितना है?

**SSCCGL201711AUG-S2 : 54**

- (a) 2150 (b) 2275 (c) 2350 (d) 2400

(33) A trader sells two items at the rate of Rs 400 each. If he gains 15% on one and losses 15% on other, then what is the value (in Rs) of loss ?  
एक व्यापारी दो वस्तुओं को 400 रु. प्रति वस्तु की दर से बेचता है। यदि उसे एक वस्तु पर 15% का लाभ तथा दूसरी वस्तु पर 15% की हानि होती है, तो हानि का मान (रु. में) कितना होगा?

**SSCCGL201711AUG-S2 : 57**

- (a) 18.41 (b) 22.14 (c) 20.25 (d) 24.36

(34) If a shopkeeper sells an item at Rs 4200 which is marked as Rs 4800, then what is the discount (in %) that he is offering?  
यदि एक दुकानदार 4200 रु. पर एक वस्तु बेचता है जिसका अंकित मूल्य 4800 रु. है, तो वह कितनी छूट (%) की पेशकश कर रहा है?

**SSCCGL201717AUG-S2 : 54**

- (a) 12.5 (b) 14.28 (c) 10 (d) 15

(35) A trader buys 800 kgs of tomatoes for Rs 7200. 10% tomatoes are damaged in transportaion. At what rate (Rs/Kg) should he sell the rest to earn 30% profit?  
एक व्यापारी 7200 रु. में 800 किग्रा टमाटर खरीदता है। परिवहन में 10% टमाटर खराब हो जाते हैं। 30% लाभ अर्जित करने के लिए उसे बाकी बचे टमाटर किस दर (रु / किग्रा.) पर बेचने चाहिए?

**SSCCGL201717AUG-S2 : 57**

- (a) 9 (b) 13 (c) 10 (d) 12

(36) If two successive discounts of 20% and 30% are given, then what is the net discount (in %)?  
यदि 20% तथा 30% की दो क्रमिक छूट दी जाती हैं, तो निवल (नेट) छूट (%) में कितनी होगी?



SSC CGL 2017. Quantitative Aptitude (Part 1) 200 and 2000

**SSCCGL201709AUG-S3 : 54**

- (a) 40 (b) 44 (c) 56 (d) 60

(37) In what ratio sugar at Rs 30/kg should be mixed with sugar at Rs 45/kg so that on selling the mixture at Rs 42/kg there is a profit of 20%?

30 रु. प्रति कि.ग्रा. की चीनी को 45 रु. प्रति कि.ग्रा. की चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए, जिससे इस मिश्रण को 42 रु. प्रति कि.ग्रा. में बेचने पर 20% का लाभ हो?

**SSCCGL201709AUG-S3 : 55**

- (a) 2 : 1 (b) 2 : 3 (c) 5 : 2 (d) 3 : 7

(38) A trader sold an article at profit of 20%. Had he bought that article at 60% less price and sold it at Rs 90 less, then he would have gained 50%. What is the value (in Rs) of cost price?

एक व्यापारी एक वस्तु को 20% के लाभ पर बेचता है। यदि वह उस वस्तु को 60% कम दाम पर खरीदता है तथा 90 रु. कम पर बेचता है, तो उसे 50% लाभ होता है। क्रय मूल्य का मान (रु. में) कितना है?

**SSCCGL201709AUG-S3 : 57**

- (a) 150 (b) 200 (c) 250 (d) 300

(39) A trader allowed a discount of 15% on a trolley bag having list price of Rs 1360 and earns a profit of 15.6%. What is the cost price (in Rs) of the trolley bag?

एक व्यापारी एक ट्रॉली बैग जिसका अंकित मूल्य 1360 रु. है, पर 15% की छूट देता है तथा 15.6% का लाभ कमाता है। ट्रॉली बैग का मूल्य (रु. में) कितना है?

**SSCCGL201716AUG-S3 : 54**

- (a) 1000 (b) 1005 (c) 1050 (d) 1156

(40) By selling 90 pens for Rs 80 a man loses 20%. What should be the selling price (in Rs) of 90 pens for 20% profit?

एक व्यक्ति को 80 रु. में 90 कलम बेचने पर 20% की हानि होती है। 20% लाभ कमाने के लिए 90 कलम का विक्रय मूल्य (रु. में) क्या होना चाहिए।

**SSCCGL201716AUG-S3 : 57**

- (a) 90 (b) 100 (c) 110 (d) 120

(41) What is the effective discount (in %) on two successive discounts of 20% and 10%?

20% और 10% की लगातार दो छूट (% में) क्या होगी?

**SSCCGL201717AUG-S3 : 54**

- (a) 30 (b) 32 (c) 35 (d) 28



Online Set Practice

**SSC CGL (Tier 1)**

10 MOCK TESTS (ENG + HIN)

Offer Price

~~₹199~~  
₹75

**SUBJECT****QUESTIONS**

General Intelligence & Reasoning	25
General Awareness	25
Quantitative Aptitude	25
English Comprehension	25

- Detailed Explanation  
► All India Rank



Scan QR Code &amp; Download the App

<http://login.onlinesetpractice.com>

+91 95997 33429

(42) If the selling price of an item is Rs 9750 after getting a discount of 25%, then what was its marked price (in Rs)?  
यदि किसी वस्तु की बिक्री मूल्य 25% की छूट मिलने के बाद 9750 रु है, तो उसका अंकित मूल्य (रु. में) क्या था?

**SSCCGL201718AUG-S2 : 54**

- (a) 13000 (b) 12187 (c) 14000 (d) 13187

(43) If a vendor sells apples at Rs 170 per kg he suffers 15% loss. If he sells at Rs 230 per kg, then what is his profit percentage?

यदि एक विक्रेता 170 रु प्रति किग्रा. की दर से सेब बेचता है तो उसे 15% नुकसान होता है। 230 रु प्रति किग्रा. पर बेचने से उसका लाभ कितना होगा?

**SSCCGL201718AUG-S2 : 57**

- (a) 15 (b) 10 (c) 5 (d) 20

(44) A shopkeeper marks up his wares by 60% and offers 10% discount. What will be the selling price (in Rs) if the cost price is Rs 7500?

एक दुकानदार अपने माल को 60% से ऊपर चिन्हित करता है और 10% छूट देता है। यदि लागत कीमत 7500 रु है तो उसकी बिक्री मूल्य (रु में) क्या होगा?

**SSCCGL201718AUG-S3 : 54**

- (a) 11800 (b) 12800 (c) 13800 (d) 10800

(45) A vendor buys 12 bananas for Rs 60 and sells 5 bananas for Rs 32. What will be his gain (in %)?

एक विक्रेता 60 रु. में 12 केले खरीदता है और 32 रु. में 5 केले बेचता है। उसे लाभ (%) में कितना होगा?

**SSCCGL201718AUG-S3 : 57**

- (a) 28 (b) 32 (c) 24 (d) 22

(46) At 10% discount the selling price of an article is Rs 4500, what is the selling price (in Rs) if the discount is 27.5%?

10% छूट पर एक वस्तु का बिक्री मूल्य 4500 रु है, यदि छूट 27.5% हो तो बिक्री मूल्य (रु. में) क्या है?

**SSCCGL201718AUG-S1 : 54**

- (a) 4000 (b) 3625 (c) 3500 (d) 3125

(47) A trader had 960 kgs of rice. He sold a part of it at 20% profit and the rest at 8% profit, so that he made a total profit of 12%. How much rice (in kgs) did he sell at 8% profit?

एक व्यापारी के पास 960 किग्रा. चावल थे। उसने इसका एक हिस्सा 20% लाभ पर और शेष 8% लाभ पर बेच दिया, ताकि वह कुल 12% मुनाफा कमा सके। उसने 8% लाभ पर कितना चावल (किग्रा. में) बेचा?

**SSCCGL201718AUG-S1 : 57**

- (a) 460 (b) 560 (c) 540 (d) 640

(48) A Rs 100 shirt is offered at 10% discount and a Rs 300 pair of trousers at 20% discount. If Pritam bought 1 shirt and 3 pairs of trousers, what is the effective discount (in %) he got?

एक 100 रु शर्ट पर 10% छूट का प्रस्ताव दिया जाता है और एक 300 रु पैट के जोड़े पर 20% की छूट दी जाती है। अगर प्रीतम ने 1 शर्ट और 3 जोड़े पैट खरीदे तो उसे कितनी प्रभावी छूट (%) मिली?

**SSCCGL201719AUG-S1 : 54**

- (a) 19 (b) 18 (c) 17 (d) 16

(49) If a wholesaler, sells a box of chocolates at Rs 960 he gains 20%. Now if he decides to sell it at Rs 1120, what is his profit percentage?

यदि एक थोक व्यापारी चॉकलेट का बॉक्स 960 रु. में बेचता है तो उसे 20% का मुनाफा होता है। अब यदि वह इसे 1120 रु. में बेचने का फैसला करता है तो उसका लाभ प्रतिशत कितना होगा?

SSC CGL 2017. Quantitative Aptitude (Part 1) 2017 and 2018

**SSCCGL201719AUG-S1 : 57**

- (a) 30 (b) 40 (c) 50 (d) 60

(50) The marked price of a shirt is Rs 1280. If the shirt is being sold for Rs 900, then what is the discount percentage?  
एक शर्ट का अंकित मूल्य 1280 है। यदि उस शर्ट को 900 रु. में बेचा जाता है, तो छूट प्रतिशत क्या है?

**SSCCGL201716AUG-S1 : 54**

- (a) 31.31 (b) 25.57 (c) 29.68 (d) 34.36

(51) The marked price of an article is 40% more than its cost price. If 15% discount is given on the marked price, then what will be the profit percentage?  
एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक है। यदि अंकित मूल्य पर 15% की छूट दी जाती है, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा?

**SSCCGL201716AUG-S2 : 54**

- (a) 25 (b) 15 (c) 21 (d) 19

(52) If the cost price of 48 articles is equal to the selling price of 32 articles, then what is the profit percentage?  
यदि 48 वस्तुओं का क्रयमूल्य 32 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत कितना है?

**SSCCGL201716AUG-S2 : 57**

- (a) 20 (b) 25 (c) 50 (d) 75

(53) The cost price of an article is x. It is marked up by 120%. It is sold at Rs 8800 after giving 20% discount. What is the value (in Rs) of x?

किसी वस्तु की लागत मूल्य x है। इसे 120% तक चिन्हित किया गया है। 20% छूट देने के बाद उसे 3800 रु. में बेचा जाता है। x का मान (रु.) में क्या होगा?

**SSCCGL201719AUG-S2 : 54**

- (a) 7680 (b) 6000 (c) 6680 (d) 5000

(54) If 2 T-shirts are offered free on purchase of 5 T-shirts, what is the effective discount (in %) on each T-shirt?

यदि 5 टी - शर्ट मुफ्त देने की पेशकश की जाती है, तो प्रत्येक टी-शर्ट पर प्रभावी छूट (%) में कितनी होगी?

**SSCCGL201719AUG-S3 : 54**

- (a) 40 (b) 20 (c) 30 (d) 50

(55) A wholesaler sells a jacket to a retailer at a profit of 5% and the retailer sells it to a customer at a profit of 10%. If the customer pays Rs. 4158, what had it cost (in Rs) to the wholesaler?

एक थोक व्यापारी 5% के लाभ पर खुदरा व्यापारी को एक जैकेट बेचता है और खुदरा व्यापारी 10% के लाभ पर ग्राहक को इसे बेचता है। यदि ग्राहक 4158 रु. भुगतान करता है, तो थोक व्यापारी का लागत मूल्य (रु. में) क्या था?

**SSCCGL201719AUG-S3 : 57**

- (a) 3500 (b) 3400 (c) 3300 (d) 3600

(56) What is the effective discount on two successive discounts of 20% and 25%?

20% और 25% के लगातार दो छूटों पर प्रभावी छूट क्या होगी?

**SSCCGL201720AUG-S1 : 54**

- (a) 45% (b) 40% (c) 50% (d) 60%

(57) A shopkeeper by selling 5 items, earns a profit equal to the selling price of 1 item. What is his profit percentage?

एक दुकानदार 5 वस्तु बेचकर 1 वस्तु की बिक्री मूल्य के बराबर लाभ कमाता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

**SSCCGL201720AUG-S1 : 57**

- (a) 20% (b) 25% (c) 16% (d) 22.5%

(58) What is the effective discount (in %) on two successive discounts of 15% and 50%?

15% और 50% की लगातार दो छूट देने पर प्रभावी छूट (%) में क्या होगी?

**SSCCGL201721AUG-S1 : 54**

- (a) 65 (b) 57.5 (c) 35 (d) 42.5

(59) The cost price of an article is x. It is marked up by 150%. It is sold at Rs 600 after giving 40% discount. What is x (in Rs)?

किसी वस्तु की लागत मूल्य x है। उसे 150% तक चिन्हित किया गया है। 40% छूट देने के बाद उसे 600 रु. में बेचा जाता है। x (रु. में) क्या है?

**SSCCGL201721AUG-S2 : 54**

- (a) 400 (b) 666 (c) 300 (d) 444

(60) After a discount of 34% an article is sold for Rs 3168. What is the marked price (in Rs) of the article?

34% की छूट के बाद एक वस्तु को 3168 रु. में बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य (रु. में) क्या है?

**SSCCGL201705AUG-S1 : 54**

- (a) 4750 (b) 4800 (c) 4850 (d) 5000

(61) For an article the profit is 170% of the cost price. If the cost price increases by 20% but the selling price remains same, then what is the new profit percentage?

एक वस्तु के क्रय मूल्य का 170% लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य 20% की वृद्धि होती है लेकिन विक्रय मूल्य समान रहता है, तो नया लाभ प्रतिशत कितना है?

**SSCCGL201705AUG-S1 : 57**

- (a) 41 (b) 50 (c) 75 (d) 125

(62) A shopkeeper marks up his wares by 60% and offers 25% discount. What will be the selling price (in Rs) if the cost price is Rs 1600?

एक दुकानदार अपने माल का दाम 60% अधिक रखकर, 25% छूट देता है। यदि क्रय मूल्य 1600 रु. हो तो बिक्री मूल्य (रु. में) क्या होगा?

**SSCCGL201706AUG-S1 : 54**

- (a) 1920 (b) 2000 (c) 2120 (d) 2200

(63) A vendor buys 6 bananas for Rs 25 and sells them at 3 for Rs 20. What is his profit percentage?

एक विक्रेता 25 रु में 6 केले खरीदता है और 20 रु. में 3 केले बेच देता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

**SSCCGL201706AUG-S1 : 57**

- (a) 50 (b) 40 (c) 60 (d) 30

(64) At 30% discount the selling price of an article is Rs 1050. What is the selling price (in Rs) if the discount is 15%?

30% छूट पर एक वस्तु का बिक्री मूल्य 1050 रु है। यदि छूट 15% है तो बिक्री मूल्य (रु में) क्या है?

**SSCCGL201706AUG-S3 : 54**

- (a) 1200 (b) 1175 (c) 1100 (d) 1275

(65) A trader had 630 kgs of rice. He sold a part of it at 15% profit and the rest at 8% profit, so that he made a total profit of 12%. How much rice (in kgs) did he sell at 8% profit?

एक व्यापारी के पास 630 किलोग्राम चावल थे। उसने इसका एक हिस्सा 15% लाभ और बाकी को 8% लाभ के साथ बेच दिया, ताकि उसे कुल 12% का मुनाफा हो। उसने 8% लाभ पर कितना चावल (किलोग्राम में) बेचा?

**SSCCGL201706AUG-S3 : 57**

- (a) 270 (b) 300 (c) 280 (d) 290

(66) A watch having marked price as Rs 8400 is sold for Rs 5040

SSC CGL 2017. Quantitative Aptitude (Arithmetic and Algebra)

after two successive discounts. If the first discount is 25% then what is the second discount percentage?

एक घड़ी जिसका अंकित मूल्य 8400 रु. है, दो क्रमिक छूट के बाद 5040 रु. में बेची जाती है। यदि पहली छूट 25 प्रतिशत की है, तो दूसरी छूट कितने प्रतिशत की है?

**SSCCGL201706AUG-S3 : 73**

- (a) 0.15 (b) 0.2 (c) 0.2 5 (d) 0.3

(67) After two successive discounts of 20% and 35%, an article is sold for Rs 50700. What is the marked price (in Rs) of the article? 20% तथा 35% की दो क्रमिक छूट के बाद एक वस्तु को 50700 रु. में बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य (रु. में) क्या है?

**SSCCGL201708AUG-S1 : 54**

- (a) 92500 (b) 98500 (c) 97500 (d) 94000

(68) If the price of pen decreases by 20%, then a man can buy 10 more pens for Rs 100. What is the new price (in Rs) of each pen? यदि कलम की कीमत में 20% की कमी होती है, तो एक व्यक्ति 100 रु. में 10 कलम अधिक खरीद सकता है। प्रत्येक कलम की नई कीमत (रु. में) क्या है?

**SSCCGL201708AUG-S1 : 57**

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

(69) If 1 shirt is offered free on purchase of 4 shirts, what is the effective discount (in %) on each shirt?

यदि 4 शर्ट खरीदने पर 1 शर्ट मुफ्त देने की पेशकश की जाती है, तो प्रत्येक शर्ट पर प्रभावी छूट (% में) क्या है?

**SSCCGL201723AUG-S3 : 54**

- (a) 25 (b) 20 (c) 16 (d) 24

(70) A wholesaler sells a good to a retailer at a profit of 5% and the retailer sells it to a customer at a profit of 10%. If the customer pays Rs. 2,000, what had it cost (in Rs) the wholesaler? एक थोक व्यापारी 5% के लाभ पर खुदरा व्यापारी को सामान बेचता है और खुदरा व्यापारी इसे 10% के लाभ पर ग्राहक को बेचता है। यदि ग्राहक 2,000 रु. का भुगतान करता है, तो थोक व्यापारी की लागत (रु. में) क्या थी?

**SSCCGL201723AUG-S3 : 57**

- (a) 1731.6 (b) 3210.6 (c) 1931.6 (d) 2310.6

(71) If a retailer offers a discount of 20% on the marked price of his goods and thus ends up selling at cost price, what was the % mark up?

अगर कोई खुदरा व्यापारी अपने सामान कि अंकित मूल्य पर 20% कि छुट देती है और इस तरह लागत मूल्य पर बेचता है, तो लागत मूल्य से अंकित मूल्य कितने प्रतिशत अधिक था ?

**SSCCGL201720AUG-S2 : 54**

- (a) 20 (b) 25 (c) 30 (d) 40

(72) A farmer buys a goat and a sheep for Rs 3500. He sold the sheep at a profit of 20 percent and the goat at a loss of 10 percent. If he sold both the animals at the same price, then the cost price (in Rs) of the cheaper animal was?

एक किसान 3500 रु. में एक बकरी और एक भेड़ खरीदता है। उसने भेड़ को 20 प्रतिशत के लाभ और बकरी को 10 प्रतिशत कि हानी पर बेचा। अगर उसने दोनों जानवरों को एक ही कीमत पर बेचा होता, तो सस्ते जानवर कि लागत मूल्य क्या (रु में) थी ?

**SSCCGL201720AUG-S2 : 57**

- (a) 2000 (b) 1500 (c) 1750 (d) 2250

(73) The discount offered on a Shirt of Rs 500 and a pair of Trousers of Rs 1000 is 20% and 40% respectively. If Ajay bought 2 Shirt and 3 pair of Trousers then what was the effective discount (in %) he received?

एक 500 रु का शर्ट और 1000 रु की एक पैंट पर क्रमशः 20% और 40% की छूट दी जाती है। यदि अजय ने 2 शर्ट और 3 जोड़े पैंट खरीदता तो उसे कितनी (% में) प्रभावी छूट मिली है?

**SSCCGL201722AUG-S3 : 54**

- (a) 30 (b) 32 (c) 25 (d) 35

(74) If a wholesaler, sells a tin of coffee at Rs 528 he faces a loss of 12%. Now if he decides to sell it at Rs 636, what will be the profit (in %)?

अगर एक थोक व्यापारी, 528 रु में कॉफी का टिन बेचता है तो उसे 12% का नुकसान होता है। अब अगर वह इसे 636 रूपये पर बेचने का फैसला करता है, तो कितना लाभ (% में) होगा?

**SSCCGL201722AUG-S3 : 57**

- (a) 7 (b) 5 (c) 6 (d) 4

(75) If on a Sale there is 40% discount on the marked price of Rs 1000, but the sale is done at Rs 510 only then what additional discount (in %) did the customer get?

अगर एक बिक्री किये जाने पर 1000 रु के अंतिम मूल्य पर 40% की छूट होती है, लेकिन बिक्री केवल 510 रु पर की जाती है, तो ग्राहक को कितनी अतिरिक्त छूट (% में) मिलती है?

**SSCCGL201723AUG-S1 : 54**

- (a) 25 (b) 15 (c) 10 (d) 30

(76) If a saree is sold for Rs 2880 the seller will face 10% loss, at what price (in Rs) should he sell to gain 20% profit?

अगर एक साड़ी 2880 रु में बेची जाती है तो विक्रेता को 10% नुकसान का सामना करना पड़ता है, उसे 20% लाभ हासिल करने के लिए किस कीमत (रु में) पर बेचना चाहिए ?

**SSCCGL201723AUG-S1 : 57**

- (a) 4830 (b) 3840 (c) 3480 (d) 4380

(77) If the selling price of an item is Rs 1000 after getting a discount of 20%, then what was the marked price (in Rs)?

अगर 20% का छूट मिलने के बाद एक वस्तु का बिक्री मूल्य 1000 रु. है, तो उसका चिह्नित मूल्य (रु. में) क्या है?

**SSCCGL201722AUG-S1 : 54**

- (a) 1200 (b) 1250 (c) 800 (d) 1400

(78) If a vendor sells a coconut at Rs 24 he makes 20% loss. If he sells at Rs 36 then what is his profit percentage?

यदि कोई विक्रेता RS. 24 में नारियल बेचता है तो उसे 20 फिसदी का नुकसान होता है। यदि वह उसे RS. 36 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना होगा?

**SSCCGL201722AUG-S1 : 57**

- (a) 10 (b) 20 (c) 30 (d) 40

(79) A shopkeeper marks up his wares by 80% and offers 20% discount. What will be the selling price (in Rs) if the cost price is Rs 450?

एक दुकानदार अपने माल का दाम 80% से ऊपर रखता है और 20% छूट देता है। यदि लागत मूल्य 450 हो तो बिक्री मूल्य (रु में) होगा?

**SSCCGL201723AUG-S2 : 54**

- (a) 548 (b) 748 (c) 848 (d) 648

(80) A vendor buys bananas at 12 for Rs 50 and sells at 5 for Rs 40. What will be the gain (in %)?

एक विक्रेता 50 रु में 12 केले खरीदता है और 40 रु में 5 बेचता है। इसका कितने लाभ (% में) होगा?

**SSCCGL201723AUG-S2 : 57**

- (a) 82 (b) 72 (c) 92 (d) 62



(81) If the shopkeeper sells an item at Rs 4400 which is marked as Rs 5000, then what is the discount that he is offering?  
यदि दुकानदार Rs. 4400 में एक वस्तु बेचता है, जिस पर Rs. 5000 चिह्नित गया है, तो वह कितनी छूट का प्रस्ताव दे रहा है?

SSCCGL201720AUG-S3 : 54

- (a) 20% (b) 12% (c) 15% (d) 10%

(82) A trader buys 500 kgs of cotton for Rs 9,000. 10% of this cotton is spoiled due to rain. At what rate (Rs/Kg) should he sell the rest to earn 10% profit?

एक व्यापारी 500 कि.ग्रा. कपास Rs. 9,000 में खरीदता है। बारिश के कारण इस कपास का 10% भाग खराब हो जाता है। 10% लाभ अर्जित करने के लिए उसे बाकी कपास को किस दर (रु / कि.ग्रा.) पर बेचना होगा?

SSCCGL201720AUG-S3 : 57

- (a) 25 (b) 30 (c) 22 (d) 20



## SSC CGL 2018

Free Sectional Online Test

60 Exams

4300 MCQ



SUBJECT	QUESTIONS
Mathematics	1075
Reasoning	1075
English	1075
General Awareness	1075

Scan the QR Code  
Download the App

Google Play

http://login.onlinesetpractice.com  
+91 95997 33429

### SSC CGL 2017 Subject wise Questions & Answers

Reasoning	<a href="#">Download Now</a>
GA/GS	<a href="#">Download Now</a>
Quantitative	<a href="#">Download Now</a>
English	<a href="#">Download Now</a>

## Answer Key

1	C	2	B	3	D	4	A	5	A
6	C	7	C	8	D	9	C	10	D
11	C	12	B	13	C	14	C	15	A
16	C	17	B	18	D	19	C	20	D
21	B	22	B	23	A	24	D	25	A
26	B	27	D	28	B	29	C	30	A
31	D	32	D	33	A	34	A	35	B
36	B	37	A	38	A	39	A	40	D
41	D	42	A	43	A	44	D	45	A

46	B	47	D	48	A	49	B	50	C
51	D	52	C	53	D	54	A	55	D
56	B	57	B	58	B	59	A	60	A
61	D	62	A	63	C	64	D	65	A
66	B	67	C	68	B	69	B	70	A
71	B	72	B	73	D	74	C	75	B
76	B	77	B	78	B	79	D	80	C
81	B	82	C						



Online Set Practice

# SSC CGL 2018 CRASH COURSE

EXAM DATE

04-06-2019 to 19-06-2019



## REASONING

Analogy	01-February
Odd one Out	05-February
Alphabetical & Number Series	09-February
Picture Reasoning	13-February
Dice and Cube	17-February
Coding Decoding	21-February
Dictionary	25-February
Missing Term & Filler	01-March
Direction Sense	05-March
Venn Diagram	09-March
Clock & Calendar	13-March
Statement based Question	17-March
Mathematical Operation	21-March
Puzzle & Jumbling	25-March
Symbol Replacement	29-March
Matrix Grid	28-March
Word Cannot be formed	01-April

## QUANTITATIVE APTITUDE

Algebra	02-February
Trigonometry	06-February
Number System	10-February
AP Number Series	14-February
Time and Work	18-February
Time and Distance	22-February
Simple and Compound Interest	26-February
Data Interpretation	02-March
Coordinate Geometry	06-March
Geometry	10-March
Percentage	14-March
Average	18-March
Profit Loss & Discount	22-March
Mensuration Area Volume	26-March
Ration & Proportion	30-March

सभी विषयों की तैयारी सिर्फ  
**60 दिनों में मोबाइल एप्प पर**

## GENERAL AWARENESS

History	03-February
Geography	07-February
Political Science	11-February
Economics	15-February
Physics	19-February
Chemistry	23-February
Biology	27-February
Computer	03-March
Sports	07-March
Art and Culture	11-March
Inventor and Invention	15-March
Government Scheme	19-March
Book and Award	23-March
Other	27-March
Current	31-March

## ENGLISH

Passage	04-February
Antonyms	08-February
Synonyms	12-February
Spelling	16-February
One Word Substitution	24-February
Error	28-February
Fill in Blanks	04-March
Cloze Test	08-March
Sentence Improvement	12-March
Idioms Phrase	16-March
Sentence Arrangement	16-March
Voice	20-March
Speech	24-March

- सभी विषयों के PDF मोबाइल एप्प पर फ्री में डाउनलोड करें।
- सभी टॉपिक का PDF ऊपर दिए हुए table के अनुसार उपलब्ध होगा
- एप्प डाउनलोड करने के लिए QR कोड को स्कैन करें



<http://login.onlinesetpractice.com>

+91 95997 33429



SSC CGL 2017. Quantitative Aptitude (Profit Loss and Discount)

(1)  
Cost price of article = Rs 2375  
Selling price after discounts =  $2375(1-.50)(1-.25)$   
Cost of article after repair =  $2375(1-.50)(1-.25) + 165$   
Selling price of the article at a profit of 62.5% =  $(2375(1-.50)(1-.25) + 165) \times 1.625 = 1715.39$

(2)  
Let, the cost price of item = x  
After successive gains the selling price is 31200  
 $X \times 1.30 \times 1.20 = 31200$

X = 20000

(3)  
 $x \times \frac{80}{100} \times \frac{88}{100} = 16896$   
 $\therefore x = \frac{16896 \times 100 \times 100}{80 \times 88} = 24000$

(4)  
Total C.P. = 2700 + 500 = 3200

S.P. = 3520

Profit = 3520 - 3200 = 320

% =  $\frac{320}{3200} \times 100 = 10\%$

(5)  
Let marked price = x  
CP = y  
 $SP = x \times \frac{80}{100} = y \times \frac{160}{100}$   
X = 2y  
If  $SP = x \times \frac{60}{100}$  then  $SP = 2y \times \frac{60}{100} = \frac{6y}{5}$   
Profit =  $\frac{6y}{5} - y = \frac{y}{5}$   
 $\therefore \text{Profit \%} = \frac{\frac{y}{5} \times 100}{y} = 20\%$

(6)  
If cost price of x articles is same as selling price of y articles,  
profit percentage =  $(x-y)100 / y$   
So we get  $(60-x)100 / x = 20$   
 $x = 5(60-x)$  hence x = 50

(7)  
Let marked price = x  
 $\therefore SP = \frac{3x}{4}$   
Given loss % = 15%  
 $\therefore CP = \frac{3x}{4} \times \frac{100}{85} = \frac{15x}{17}$   
If SP = x  
Then profit =  $\frac{2x}{17}$   
Profit % =  $\frac{\frac{2x}{17} \times 100}{\frac{15x}{17}} = \frac{2}{15} \times 100 = \frac{40}{3}\%$

(8)

Let CP = 100  
 $\therefore SP = 115$   
New SP = 345  
 $\therefore \text{Profit} = 245$   
Profit % =  $\frac{245 \times 100}{100} = 245\%$

(9)  
 $(100-20) / 100 \times CP = 2400$   
If 32.5% discount is allowed then  
 $SP = (100-32.5) / 100 \times 3000$   
SP = 2025

(10)  
Let x be the weight of wheat sold at 5% profit, then  $1.05 \times x + 1.11 \times (1200-x) = 1.07 \times 1200$   
 $1.05 \times x - 1.11 \times x = 1.07 \times 1200 - 1.11 \times 1200$   
 $0.6 \times x = -480$   
x = 800

(11)  
Let SP of Saree = 400  
But SP of 4 Saree = 300  
% discount =  $\frac{100 \times 100}{400} = 25\%$

(12)  
Wholeseller      Retailer  
CP = 100          CP = 125  
 $SP = \frac{100 \times 125}{100}$        $SP = \frac{125 \times 120}{100} = 150$   
150 Unit = 2400  
 $\therefore 100 \text{ Unit} = \frac{2400}{150} \times 100 = 1600$

(13)  
 $x \times \frac{82}{100} = 1599$   
x = 1950

(14)  
 $CP \times \frac{50}{100} = 8450$   
CP = 16,900  
 $SP = 16,900 \times \frac{150}{100} = 55,350$

(15)  
Let Market price = 100  
Then CP = 75  
Selling price = 175% of 75 =  $75 \times \frac{175}{100} = \frac{525}{4}$   
Profit =  $\frac{525}{4} - 100 = \frac{125}{4}$   
Percentage profit on marked price  
=  $\frac{\frac{125}{4} \times 100}{100} = 31.25\%$

(16)  
cost price = x  
70% of cost price = 0.7x  
sell price = y  
40% of sell price = 0.4y  
According to question 0.7x = 0.4y  
y = 0.7/0.4 x  
sell price = 7/4 x

SSC CGL 2017. Quantitative Aptitude (Profit Loss and Discount)

profit =  $7/4x - x = 3/4x = 75\%$  profit

(17)

Mark Price = 2500

Discount = 30% = 750

Price = 1750

Sell Price = 1400

Diff = 350

Additional Discount =  $(350 \times 100)/100 = 20\%$ 

(18)

Let cost price = 100

Loss = 5

Selling price = 95% = 1900

15% profit then,

Selling price =  $100 + 15 = 115\%$ 

95% = 1900

 $\therefore 1\% = 1900/95 = 20$  $\therefore 115\% = 115 \times 20 = 2300$ 

(19)

MP = 4800

SP = 3672

 $4800 - 480 = 4320$  (10% OF 4800 = 480) $(4320 - 3672)/4320 = 0.15$  $0.15 \times 100 = 15\%$ 

(20)

Percentage =  $50/(175 - 50) \times 100$  $50/125 \times 100 = 40\%$ 

(21)

Net discount  $(50 + 10 - (50 \times 10)/100)$ 

= 55

(22)

Profit = 190%

Let Cost Price = 100

Sell Price = 190

Cost price increase by 10%

New Cost Price = 110

Profit =  $290 - 110 = 180$ Percent =  $180/290 \times 100 = 62\%$ 

(23)

 $2150 - 1892 = 258$  $258/2150 \times 100 = 12\%$ 

(24)

Loss =  $32^2/100 = 10.24\%$ 

(25)

Let SP be 100

After 1<sup>st</sup> discount

SP will be = 85

After 35% (2<sup>nd</sup>) discountS.P =  $85 \times \frac{65}{100} = 55.25$ Net discount =  $100 - 55.25 = 44.75$ 

(26)

Let initial value be 100

After 20% Discount =  $100 - 20 = 80$ After 10% discount =  $80 - 8 = 72$ After 30% Discount =  $72 - 21.6 = 50.4$ Net Discount =  $100 - 50.4 = 49.6$ 

(27)

SP = 24

CP = Profit % = x

 $x(1 + x/100) = 24$  $x + x^2/100 = 24$  $100x + x^2 = 2400$  $x^2 + 100x - 2400 = 0$  $x^2 + 120x - 20x - 2400 = 0$ 

Hence x = 20

Cost Price = Rs 20

(28)

Let CP = 100x

So, MP = 120x

S.P. =  $95/100 \times 120x$ 

= 114

% profit =  $14x/100x \times 100$ 

= 14%

(29)

Cost of 25 pens = 1 Rs.

Cost of 1 pen =  $100/25$  paisa = 4 paisa

Selling price of 15 pens = 1 Rs.

Selling price of 1 pen

=  $100/15$  paisaProfit % =  $\frac{\frac{100}{15} - 4}{4} \times 100$ =  $\frac{40}{15 \times 4} \times 100$ =  $66\frac{2}{3}\%$ 

(30)

Selling Price =  $80/100 \times 3840 = 3072$ 

(31)

CP + x = 540 ..eq(1)

CP - x = 370 ..eq(2)

CP = 455

SP = 910

Profit =  $455 = 100\%$ 

(32)

Selling price (SP) = Rs. 1848

 $\therefore$  Marked price (MP) =  $\frac{1848}{77} \times 100$ 

= Rs. 2400

(33)

CP if he gains 15%

=  $\frac{400}{115} \times 100 = \text{Rs. } 347.826$ 

CP if he loss 15%

=  $\frac{400}{85} \times 100 = \text{Rs. } 470.588$  $\therefore$  Total CP =  $347.826 + 470.588 = 818.414$

SSC CGL 2017. Quantitative Aptitude (Profit Loss and Discount)

$$\therefore \text{Required loss} = 818.414 - 800 = \text{Rs. } 18.41$$

(34)

$$\text{Difference} = 4800 - 4200 = 600$$

$$\% \text{ Discount} = (600/4800) \times 100 = 12.5\%$$

(35)

$$\text{No. of tomatoes damaged} = 800 \times 10/100 = 80$$

$$\text{For } 30\% \text{ profit} = 7200 \times 130/100$$

$$= \text{Rs } 9360$$

$$\therefore \text{Rs/kg cost of tomatoes} = 9360/720 = \text{Rs } 13/\text{kg}$$

(36)

$$\text{Net discount} = D_1 + D_2 - (D_1 \times D_2)/100$$

$$= 20 + 30 - (20 \times 30)/100$$

$$= 44\%$$

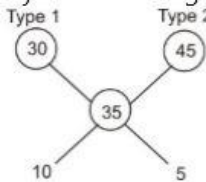
(37)

$$\text{SP of mixture} = \text{Rs. } 42 \text{ per kg}$$

$$\text{Profit} = 20\%$$

$$\therefore \text{CP of mixture} = 42 \times 100/120 = \text{Rs. } 35 \text{ per kg}$$

By mixture allegation method,



$$\text{Required ratio} = 10:5 = 2:1$$

$$\text{SP} = 42$$

$$\text{CP} = 42 \times 100 / 120 = 35$$

Now as per question

Let Rs 30/ kg sugar is mixed with x kg and Rs 45/kg be y

So eqn is

$$30x + 45y = 35(x+y)$$

$$\text{Solving we get } x=2y$$

(41)

$$\text{Effective discount} = 20 + 10 - (20 \times 10)/100$$

$$= 28$$

(42)

$$\text{SP} = \text{Rs } 9750$$

$$D = 25\%$$

$$\text{MP} = 9750 \times 100/75 = \text{Rs } 13,000$$

(43)

$$\text{SP} = \text{Rs } 170$$

$$L = 15\%$$

$$\therefore \text{CP} = 170 \times 100/85 = \text{Rs } 200$$

$$\text{New SP} = \text{Rs } 230$$

$$\text{Now, profit} = 230 - 200/200 \times 100 = 15\%$$

(44)

$$\text{CP} = 7500$$

$$\text{MP} = 7500 \times 160/100 = 12000$$

$$10\% \text{ discount} = 12000 - 1200 = 10800$$

(45)

$$\text{CP of 1 Banana} = 60/12 = \text{Rs } 5$$

$$\text{SP of 1 Banana} = 32/5 = \text{Rs } 6.4$$

$$\therefore \text{profit}\% = 6.4 - 5/5 \times 100$$

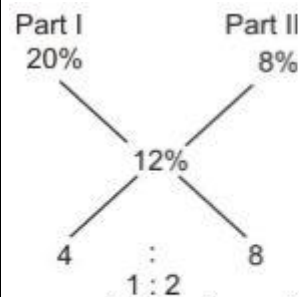
$$= 1.4/5 \times 100 = 28\%$$

(46)

$$\text{New SP} = 4500/90 \times (72.5)$$

$$= \text{Rs } 3625$$

(47)



$$\text{Quantity of rice sold at } 8\% = 960/(1+2) \times 2 = 640 \text{ kg}$$

(48)

$$\text{Total price of 1 shirt and 3 pairs of trousers} = 100 + 900 = \text{Rs } 1000$$

$$\text{Amount discounted} = 10 + 3 \times 60$$

$$= 190$$

$$\therefore \text{Effective discount} = 190/1000 \times 100 = 19\%$$

(49)

$$\text{CP of box of chocolates}$$

$$= 960 \times 100/120$$

$$= \text{Rs } 800$$

$$\therefore \text{profit percentage} = 1120 - 800/800 \times 100 = 40\%$$

(50)

$$\text{MP} = 1280$$

$$\text{Discount percent} = \frac{1280 - 900}{1280} \times 100$$

$$= 380/1280 \times 100$$

$$= 29.6875\%$$

(51)

$$\text{Let CP be Rs } 100$$

$$\text{MP will be Rs } 140$$

$$\text{Discount } 15\%$$

$$\text{Sell Price} = 140 - 21 = 119$$

$$\text{Profit} = 119 - 100 = 19\%$$

$$\therefore \text{Profit percentage} = 19\%$$

(52)

$$48 \times \text{CP} = 32 \times \text{SP}$$

$$\Rightarrow \frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{32}{48}$$

$$\therefore \text{Profit \%} = \frac{16}{32} \times 100 = 50\%$$

(54)

$$\text{Effective discount} = 2t/5t \times 100 = 40\%$$



SSC CGL 2017. Quantitative Aptitude (Profit Loss and Discount)

(55)

Let it cost Rs x to the wholesaler.

$$x \times 105/100 \times 110/100 = 4158$$

$$x = 3600$$

(56)

$$\text{Effective discount} = (-20 - 25 + (20 \times 25)/100) = -40\%$$

So, 40% discount.

(57)

Let the SP of 1 item be Rs 1

SP of 5 items = Rs 5

Therefore, profit earn = Rs 1 (SP of 1 items)

CP of 5 items = Rs (5 - 1) = Rs 4

$$\therefore \text{profit \%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$

(58)

$$\text{Effective discount} = \left( 15 + 50 - \frac{50 \times 15}{100} \right) = 57.5\%$$

(59)

CP = Rs. 'x'

$$\text{MP} = x \times 250/100 = \text{Rs. } 2.5x$$

As, it is sold at Rs. 600 after giving discount of 40%

$$\therefore \text{SP} = 2.5x \times 60/100 = 600$$

$$X = \text{Rs. } 400$$

(65)

Let quantity sold at 15% be x

$$\text{So for } 8\% = (630 - x)$$

Hence we get

$$630 \times 12\% = (x \times 15\%) + ((630 - x) \times 8\%)$$

Solving for x we get 360

$$\text{Hence } 8\% = 630 - 360 = 270$$

(68)

let the original cost be x

so new cost is 0.8x

earlier 100/x pens could be bought

so

$$100/x + 10 = 100/0.8x$$

solving we get x = 2.5

$$\text{new price is } 0.8 \times 2.5 = 2$$

(69)

Let the CP of 1 shirt is 25

$$\text{CP of 5 shirts is } 25 \times 5 = 125$$

1 shirt is given free for purchase of 4 shirts.

$$4 \times 25 = 100$$

$$\text{So disc\%} = (125 - 100) / 125 \times 100 = 20\%$$

(70)

$$\text{CP of retailer} = 100/110 \times 2000 = 1818.18$$

$$\text{CP of wholesaler} = 100/105 \times 1818.18 = 1731.6$$

(71)

Given that,

$$\text{Discount} = 20\% = 1/5$$

&amp; than selling at cost price, so % markup

$$= 1/(5-1) \times 100 \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$

(72)

let selling price = 108x

$$\text{CP of Sheep} = \frac{108x}{120} \times 100$$

$$= 90x$$

$$\text{CP of Goat} = \frac{108x}{90} \times 100$$

$$= 120x$$

$$90x + 120x = 3500$$

$$x = 3500/210$$

$$x = 50/3$$

Cheaper animal = 80x

$$90 \times 50/3$$

$$= 1500$$

(73)

$$\text{Total MP} = 500 \times 2 + 1000 \times 3$$

$$= \text{Rs } 4000$$

$$\text{Total SP} = 80/100 \times 2 \times 500 + 60/100 \times 3 \times 1000$$

$$= 800 + 1800$$

$$= \text{Rs } 2600$$

$$\text{Discount \%} = \frac{4000 - 2600}{4000} \times 100$$

$$= 35\%$$

(74)

$$\text{SP} = \text{Rs } 528$$

$$\text{Loss} = 12\%$$

$$\therefore \text{CP} = 528 \times 100/88 = \text{Rs } 600$$

$$\text{New SP} = \text{Rs } 636$$

$$\therefore \text{Profit} = \frac{636 - 600}{600} \times 100$$

$$= 6\%$$

(75)

$$\text{MP} = 1000$$

$$\text{DISC} = 40\%$$

$$\text{SP} = 510$$

$$\text{Total discount offered is } (1000 - 510)/1000 \times 100 = 49\%$$

Let additional discount be k

$$\text{So } 40 + k - 40k/100 = 49$$

Solving for k we get 15

(77)

$$\text{SP} = 1000$$

$$\text{Discount} = 20\%$$

$$\text{MP} = 1000 \times 100/80 = 1250$$

(78)

$$\text{SP} = \text{Rs } 24$$

$$\text{Loss} = 20\%$$

$$\text{CP} = 24 \times 100/80 = 30$$

$$\text{New SP} = 36$$

$$\text{Profit} = 36 - 30 = 6$$

$$\text{Profit \%} = \frac{6}{30} \times 100$$

$$= 30\%$$