

अभ्यास 6A

For SSC GD & MTS Exams

1. 30 वस्तुओं का क्रय मूल्य 24 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के समान है। यदि लाभ $x\%$ है तो x का मान क्या है?

SSC MTS 22/10/2021 (Shift-3)

- (a) 18 (b) 30
(c) 25 (d) 24

2. 3 वस्तुएं प्रत्येक ₹180 पर खरीदी जाती हैं। उनमें से एक को 10% हानि पर बेचा जाता है। यदि अन्य दो वस्तुओं को बेचा जाता है जिसके पूरे लेनदेन पर 20% का लाभ हो, तो दोनों वस्तुओं पर लाभ प्रतिशत क्या है?

SSC MTS 22/10/2021 (Shift-3)

- (a) 45% (b) 35%
(c) 37.5% (d) 42.5%

3. एक व्यक्ति सेब, केले व संतरे क्रमशः 20%, 25% व 30% लाभ पर बेचता है। यदि फलों के क्रय मूल्य का अनुपात 2:3:5 तथा फलों को 5:4:2 के अनुपात में बेचा जाता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

SSC MTS 22/10/2021 (Shift-2)

- (a) 18% (b) 30%
(c) 20% (d) 25%

4. P ने एक मोबाइल फोन Q को 25% लाभ पर बेचा। हालांकि Q ने इसे R को 10% हानि पर बेचा। यदि R ने फोन के लिए ₹3240 का भुगतान किया, तो P द्वारा इसके भुगतान किया गया मूल्य क्या था?

[SSC MTS 22/10/2021 (Shift-1)]

- (a) 3,000 (b) 2,880
(c) 3,600 (d) 2,580

5. एक वस्तु का क्रय मूल्य उसके विक्रय मूल्य से 25% कम है। लाभ/हानि प्रतिशत क्या है?

SSC MTS 22/10/2021 (Shift-1)

- (a) 33.33%, हानि (b) 66.67%, लाभ
(c) 33.33%, लाभ (d) 66.67%, हानि

6. जॉन ने सू को 20% लाभ पर एक घड़ी बेची तथा सू ने इसे रीमा को 10% लाभ पर बेच दिया। यदि रीमा ने इसके लिए ₹2178 भुगतान किए तो जॉन ने घड़ी के लिए कितना भुगतान किया?

SSC MTS 20/10/2021 (Shift-3)

- (a) 1,650 (b) 1,780
(c) 1,478 (d) 1,200

7. एक बल्ले को ₹954 में बेचने पर एक आदमी को 6% लाभ होता है। 8% लाभ प्राप्त करने के लिए इसका विक्रय मूल्य क्या होगा?

SSC MTS 20/10/2021 (Shift-3)

- (a) 958 (b) 1,080
(c) 972 (d) 1,054

8. A एक वस्तु B को 12% लाभ पर बेचता है। B इसे C को 9% हानि पर बेचता है। यदि C इसके लिए ₹15,288 का भुगतान करता है तो A द्वारा बेची गई वस्तु का मूल्य क्या है?

SSC MTS 20/10/2021 (Shift-2)

- (a) 15,000 (b) 16,000
(c) 16,000 (d) 14,250

9. एक दुकानदार 6 कार्डिगन 20% लाभ पर ₹3000 में तथा 10 पतलून 16% लाभ पर ₹6380 में बेचता है, कुल लाभ प्रतिशत क्या है?

SSC MTS 20/10/2021 (Shift-1)

- (a) 17.25% (b) 11.33%
(c) 18% (d) 8%

10. किसी विशेष लेनदेन में अर्जित लाभ $14\frac{2}{7}\%$ है। CP व SP का भिन्न क्या होगा?

SSC MTS 18/10/2021 (Shift-3)

- (a) $\frac{1}{7}$ (b) $\frac{8}{7}$
(c) $\frac{7}{8}$ (d) $\frac{1}{8}$

11. एक दुकानदार एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 14% की छूट पर बेचता है तथा फिर भी 20% का लाभ प्राप्त करता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य ₹184.90 है, तो इसका अंकित मूल्य क्या है?

SSC MTS 18/10/2021 (Shift-3)

- (a) ₹ 264 (b) ₹ 278
(c) ₹ 272 (d) ₹ 258

12. एक कुर्सी का SP उसके CP का $\frac{33}{20}$ है। सौदे में लाभ/हानि प्रतिशत है?

SSC MTS 18/10/2021 (Shift-2)

- (a) हानि, 35% (b) हानि, 65%
(c) लाभ, 35% (d) लाभ, 65%

13. 52 संतरे ₹119.6 में खरीदे जाते हैं तथा ₹41.40 प्रति दर्जन की दर से बेचे जाते हैं। लाभ % में क्या है?

SSC MTS 18/10/2021 (Shift-1)

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

14. एक व्यक्ति ने दो T.V. सेट में से प्रत्येक को ₹7200 में बेचा तथा उसे न तो लाभ हुआ और न ही हानि हुई। यदि वह एक T.V. सेट को $12\frac{1}{2}\%$ के लाभ पर बेचता है, तो दूसरे टीवी को कितनी हानि पर बेचा जाता है?

SSC MTS 18/10/2021 (Shift-1)

- (a) 8.5% (b) 9%
(c) 8% (d) 10%

15. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹5800 है। यदि रवि 20% की छूट देने के बाद 25% का लाभ अर्जित करता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या है? SSC MTS 18/10/2021 (Shift-1)

- (a) ₹ 3,625 (b) 3,724
(c) ₹ 3,720 (d) ₹ 3,712

16. एक दुकानदार एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य के $\frac{4}{5}$ पर खरीदता है और उसे अंकित मूल्य से 16% अधिक पर बेच देता है। उसका लाभ % क्या है?

SSC MTS 14/10/2021 (Shift-3)

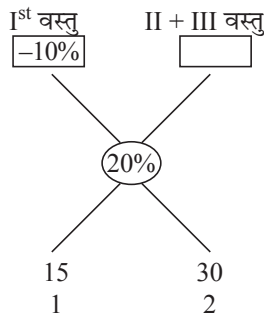
- (a) 42% (b) 48%
(c) 40% (d) 45%

हल 6A

1. (c) Trick:

$$\text{लाभ\%} = \frac{30 - 24}{24} \times 100 = 25\%$$

2. (b) मिश्रण विधि द्वारा



$$\text{लाभ\% (II + III वस्तु) बेचे} = 20 + 15 = 35\%$$

3. (d) प्रश्नानुसार

सेब : केला : संतरा

$$\text{क्रय मूल्य} \rightarrow 2 : 3 : 5 = \text{कुल क्रय मूल्य} = 32$$

$$\text{फल} \rightarrow 5 : 4 : 2$$

$$\text{क्रय मूल्य} \rightarrow 10 : 12 : 10$$

$$\downarrow +20\% \downarrow \quad \downarrow$$

$$\text{लाभ\%} = \frac{8}{32} \times 100 = 25\%$$

4. (c) माना P ₹x में एक मोबाइल खरीदता है

प्रश्नानुसार

$$x \times \frac{5}{4} \times \frac{90}{10} = ₹ 3240$$

$$x = \frac{3240 \times 4 \times 10}{5 \times 9} = ₹ 2880$$

5. (c) Trick

$$\frac{25}{100} = \frac{3}{4} - \text{क्र मू}$$

$$\text{लाभ\%} = \frac{1}{3} \times 100 = 33.33\%$$

6. (a) माना जॉन ₹x में एक घड़ी खरीदता है

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{6}{5} \times \frac{11}{10} = 2178$$

$$x = \frac{2178 \times 5 \times 10}{6 \times 11} = ₹ 1650$$

7. (c) बल्ले का क्रय मूल्य = $954 \times \frac{100}{106} = ₹ 900$

$$\text{बल्ले का नया विक्रय मूल्य} = 900 \times \frac{108}{100} = ₹ 972$$

8. (a) माना A एक वस्तु ₹x में खरीदता है

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{28}{25} \times \frac{91}{100} = 15288$$

$$x = \frac{15288 \times 25 \times 100}{28 \times 91}$$

$$= ₹ 15000$$

9. (a) कुल क्रय मूल्य

$$3000 \times \frac{5}{6} + 6380 \times \frac{25}{28} = 2500 + 5500 = 8000$$

$$\begin{array}{cc} \text{क्रय मूल्य} & \text{विक्रय मूल्य} \\ 8000 & 9380 \end{array}$$

$$\text{लाभ\%} = 1380$$

$$\text{लाभ\%} = \frac{1380}{8000} \times 100 = 17.25\%$$

10. (c) Trick:

$$14\frac{2}{7}\% = \frac{100}{7 \times 100} = \frac{1}{7} = \frac{8}{8} \rightarrow \text{विक्रय मूल्य}$$

$$\text{भिन्न} = \frac{7}{8}$$

11. (d) Trick

$$\frac{\text{विक्रय मूल्य}}{\text{अंकित मूल्य}} \rightarrow \frac{14}{100} = \frac{7}{50} = \frac{43}{50}$$

$$\frac{\text{विक्रय मूल्य}}{\text{अंकित मूल्य}} \rightarrow \frac{20}{100} = \frac{6}{5}$$

अंकित मूल्य	वि० मू०	क्र० मू०
50	: 43	: 43
6	: 6	: 5

$$\begin{aligned} \text{Now, अंकित मूल्य} &= \frac{184.90}{215} \times 300 \\ &= 258 \end{aligned}$$

12. (d) $\frac{\text{विक्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} = \frac{33}{20}$ लाभ = 13
 \therefore लाभ% = $\frac{13}{20} \times 100 = 65\%$

13. (c) 52 संतरो का क्रय मूल्य = ₹ 119.60
 विक्रय मूल्य = $\frac{119.60}{52} = ₹ 2.3$
 12 संतरो का क्रय मूल्य = ₹ 41.4
 विक्रय मूल्य = $\frac{41.4}{12} = ₹ 3.45$
 \therefore लाभ% = $\frac{(3.45 - 2.30)}{2.30} \times 100 = 50\%$

14. (d) Trick
 $12\frac{1}{2}\% = \frac{1}{8} = \frac{9}{8} \frac{\text{विक्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}}$

क्रय मूल्य	विक्रय मूल्य
$\frac{8}{10}$	$\frac{9}{9}$

 $\text{हानि \%} = \frac{1}{10} \times 100 = 10\%$

15. (d) Trick
 $\frac{\text{विक्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} \rightarrow \frac{125}{100} = \frac{5}{4}$
 $\frac{\text{विक्रय मूल्य}}{\text{अंकित मूल्य}} \rightarrow \frac{80}{100} = \frac{4}{5}$

क्रय मूल्य	विक्रय मूल्य	अंकित मूल्य
4	: 5	: 5
4	: 4	: 5
16	: 20	: 25 = ₹ 5800
		1 = ₹ 232

 $\text{क्रय मूल्य} = ₹ 3712$

16. (d) माना अंकित मूल्य = 100
 प्रश्नानुसार,
 वस्तु का क्रय मूल्य = $100 \times \frac{4}{5} = 80$
 इसे अंकित मूल्य से 16% अधिक बेचने पर
 $16\% = 100 + 16 = 116$
 लाभ% = $\frac{(116 - 80)}{80} \times 100 = 45\%$

अभ्यास 6B

For SSC CHSL Exam

1. एक व्यापारी के पास 120 कि० ग्राम गेहूँ था। इसका एक भाग उसके द्वारा 10% लाभ पर तथा शेष 25% लाभ पर बेचा गया। कुल मिलाकर उसे, 15% को लाभ हुआ। 10% लाभ पर कितना गेहूँ बेचा गया?

SSC CHSL 03/06/2022 (Shift-2)

- (a) 80 कि० ग्राम (b) 60 कि० ग्राम
 (c) 40 कि० ग्राम (d) 50 कि० ग्राम

2. एक विक्रेता 26 कि० चावल 20 ₹/कि० ग्राम कि दर पर खरीद कर दूसरे प्रकार का 30 कि० ग्राम चावल उसमें मिला देता है। जिसे उसने 36 ₹/कि० ग्राम की दर पर खरीदा था तथा इस प्रकार मिश्रित चावल को 30 ₹/कि० ग्राम की दर पर बेचता है। उसके लाभ की प्रतिशतता क्या होगी?

SSC CHSL 03/06/2022 (Shift-2)

- (a) 8 (b) 5
 (c) 7 (d) 3

3. एक महिला ने अपना इयरफोन ₹2000 में बेचा तथा क्रय मूल्य के संख्यात्मक मान के बराबर प्रतिशत लाभ प्राप्त किया। इयरफोन का क्रय मूल्य क्या है?

SSC CHSL 03/06/2022 (Shift-1)

- (a) ₹ 500 (b) ₹ 200
 (c) ₹ 600 (d) ₹ 400

4. रघुवीर ने बिक्री के लिए कुछ खराब होने वाली वस्तुएं खरीदी लेकिन उनमें से 36% वस्तुएं बेची नहीं जा सकी और खराब हो गई। हालांकि, रघुवीर शेष वस्तुओं को उस मूल्य पर बेचने में कामयाब रहा जिससे उसे 28% का समग्र लाभ अर्जित करने में मदद मिली। रघुवीर ने प्रत्येक वस्तु, जो खराब नहीं हुई थी, के क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक पर प्रत्येक वस्तु को बेचा?

SSC CHSL 02/06/2022 (Shift-3)

- (a) 100% (b) 55.75%
 (c) 63% (d) 120%

5. एक व्यक्ति ने एक रेडियो सेट बेचा और उसके क्रय मूल्य का $\frac{1}{8}$ वां भाग लाभ के रूप में प्राप्त किया। लाभ प्रतिशत कितना है?

SSC CHSL 02/06/2022 (Shift-2)

- (a) 20% (b) 12.5%
 (c) 15.5% (d) 18%

6. गिरी ने एक पुरानी मशीन ₹2000 में खरीदी तथा ₹500 उसकी मरम्मत पर खर्च किए। उसने इसे ₹4000 में बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत है: **SSC CHSL 01/06/2022 (Shift-3)**
- (a) 30% (b) 60%
(c) 40% (d) 20%
7. यदि SP को दो गुना कर दिया जाए तो लाभ दोगुना हो जाता है। लाभ% क्या है: **SSC CHSL 01/06/2022 (Shift-1)**
- (a) 110 (b) 50
(c) 100 (d) 28
8. A, B को 10% लाभ पर एक वस्तु बेचता है। B इसे C को 25% लाभ पर बेचता है। यदि C इसके ₹6875 भुतान करता है तो A ने उसे किस मूल्य पर खरीदा है?
SSC CHSL 02/06/2022 (Shift-1)
- (a) ₹ 4,665 (b) ₹ 4,850
(c) ₹ 5,000 (d) ₹ 5,500
9. एक फल विक्रेता ने 300 केले 18₹/दर्जन की दर से खरीदे तथा 200केले 24₹/दर्जन की दर से तथा शेष 21₹/दर्जन की दर से बेचे उसका कुल लाभ प्रतिशत क्या है?
SSC CHSL 31/05/2022 (Shift-3)
- (a) 28% (b) 26%
(c) 27% (d) $27\frac{7}{9}\%$
10. एक फ्रिज को ₹18200 में बेचने पर अनु को 15% की हानि होती है। फ्रिज का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
SSC CHSL 31/05/2022 (Shift-2)
- (a) ₹ 21,820 (b) ₹ 21,411
(c) ₹ 19,680 (d) ₹ 19,41
11. राहुल ने 375₹/दर्जन के क्रय मूल्य पर 20 दर्जन खिलौने खरीदे उसने प्रत्येक खिलौने को ₹33 के विक्रय मूल्य पर बेच दिया। लाभ प्रतिशत क्या है? **SSC CHSL 30/05/2022 (Shift-1)**
- (a) 5.6% (b) 6%
(c) 4.7% (d) 5%
12. एक कलम को 15% लाभ पर ₹28.75 में बेचा गया। यदि इसे ₹25.75 में बेचा जाता तो लाभ प्रतिशत क्या होता?
SSC CHSL 31/05/2022 (Shift-1)
- (a) 2% (b) 3%
(c) 4% (d) 1%
13. एक व्यक्ति भूमि का एक टुकड़ा ₹48,000 में खरीदा। उसने इनके $\frac{2}{5}$ भाग 10% की हानि पर बेच दिया। 42% का समग्र लाभ अर्जित करने के लिए उसे शेष भूमि को किस लाभ % पर बेचना चाहिए? **SSC CHSL 30/05/2022 (Shift-3)**
- (a) 76.7% (b) 84.3%
(c) 79.5% (d) 89.8%
14. यदि एक व्यापारी अपने माल पर लागत मूल्य से 25% अधिक अंकित करता है तथा अपने ग्राहकों को उनके बिल में 12% की छूट की अनुमति देता है, तब वह कितना प्रतिशत लाभ कमाता है? **SSC CHSL 27/05/2022 (Shift-3)**
- (a) 30% (b) 20%
(c) 40% (d) 10%
15. एक दुकानदार सामान्यतः एक लेनदेन में 20% लाभ अर्जित करता है, तौल मशीन में हुई खराबी के कारण वह 1 कि॰ ग्रा॰ के स्थान पर 900 ग्राम वजन करता है। यदि वह सामान्य मूल्य से 10% कम मूल्य लेता है, तो उसका वास्तविक लाभ या हानि प्रतिशत क्या है? **SSC CHSL 27/05/2022 (Shift-1)**
- (a) 20% (b) 28%
(c) 25% (d) 30%
16. एक मोबाइल पर उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित है। 10% लाभ अर्जित करने के लिए इसे कितने प्रतिशत छूट पर बेचा जाना चाहिए?
SSC CHSL 27/05/2022 (Shift-1)
- (a) 10% (b) 11%
(c) 12% (d) 13%
17. सुबीर ने उत्पादन लागत से केवल 5% ऊपर अपनी वस्तुओं को बेचने का दावा किया, लेकिन एक भार का इस्तेमाल किया जिस पर 1 कि ग्रा लिखा था, हालांकि इसका भार वास्तव में 960 ग्राम था। सुबीर द्वारा अर्जित वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या था? **SSC CHSL 27/05/2022 (Shift-2)**
- (a) 9.125% (b) 9.375%
(c) 9.25% (d) 9.5%
18. 42 वस्तुओं का अंकित मूल्य 70 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर था। 25 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 21 वस्तुओं के अंकित मूल्य के बराबर था प्रत्येक वस्तु की बिक्री से प्रतिशत लाभ या हानि की गणना करो।
SSC CHSL 01/06/2022 (Shift-2)
- (a) 42% लाभ (b) 29% लाभ
(c) 29% हानि (d) 40% लाभ
19. एक कार को ₹6,32,500 में बेचकर एक शोरूम के मालिक को 15% लाभ होता है। यदि वह कार को ₹8,10,000 में बेचता है तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?
SSC CHSL 10/08/2021 (Shift-3)
- (a) 47.3% (b) 44.8%
(c) 41.5% (d) 51.4%
20. गौरव कुछ वस्तुएं ₹6 में 5 की दर से खरीदता है तथा उन्हें ₹11 में 10 की दर से बेच देता है। तो उसकी हानि प्रतिशत है:
- (a) $8\frac{1}{3}\%$ (b) $8\frac{2}{3}\%$
(c) $7\frac{1}{3}\%$ (d) $7\frac{2}{3}\%$

21. एक वस्तु को एक निश्चित मूल्य पर बेचा जाता है। यदि इसे इस मूल्य के $33\frac{1}{3}\%$ पर बेचा जाता है तो $33\frac{1}{3}\%$ की हानि होती है। जब इसे वास्तविक विक्रय मूल्य के 60% पर बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

SSC CHSL 04/08/2019 (Shift-3)

- (a) 20% (b) $33\frac{1}{3}\%$
(c) $17\frac{1}{3}\%$ (d) 1%

22. सुरेश द्वारा ₹9000 में एक कंप्यूटर टेबल तथा ₹4000 में एक सेंटर टेबल खरीदी। वह कंप्यूटर टेबल को 8% लाभ पर बेचता है। पूरे लेनदेन पर 10% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे सेंटर टेबल को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए?

SSC CHSL 09/08/2021 (Shift-2)

- (a) 15 (b) 12
(c) 14 (d) 14.5

23. X एक लेख को 12% हानि पर Y को बेचता है। Y इसे 9% लाभ पर Z को बेचता है। यदि Z इसके लिए ₹21582 का भुगतान करता है, तो x किस मूल्य पर लेख खरीदता है?

SSC CHSL 09/08/2021 (Shift-1)

- (a) 19,800 (b) 23,275
(c) 22,500 (d) 21,000

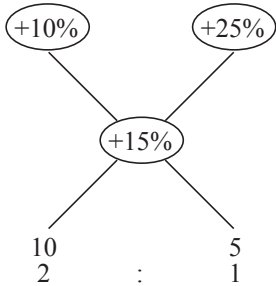
24. एक कलम के ₹26 में बेचने पर, एक आदमी को उसके क्रय मूल्य के $\frac{1}{14}$ भाग की हानि होती है। कलम का क्रय मूल्य है:

SSC CHSL 06/08/2021 (Shift-2)

- (a) ₹ 27 (b) ₹ 39
(c) ₹ 38 (d) ₹ 28

हल 6B

1. (a) मिश्रण विधि द्वारा



3 इकाई = 120

1 इकाई = 40

2 इकाई = $2 \times 40 = 80$ कि. ग्राम

2. (b) ₹20 प्रतिकिलो से 26 कि. ग्रा चावल का कुल क्रय मूल्य = $26 \times 20 = ₹ 520$

₹ 36 प्रतिकिलो से 30 कि. ग्रा चावल का कुल क्रय मूल्य

= $30 \times 36 = ₹ 1080$

कुल क्रय मूल्य = 1600

कुल विक्रय मूल्य = $56 \times 30 = 1680$

∴ लाभ % = $\frac{80}{1600} \times 100 = 5\%$

3. (d) विकल्प $d = 400$

प्रश्नानुसार

क्रय मूल्य	लाभ	विक्रय मूल्य
400	400%	2000

$400 \times \frac{500}{100}$

विक्रय मूल्य = 2000

अतः विकल्प (d) सही है।

4. (a) माना 100 वस्तुओं का क्रय मूल्य = ₹ 100

क्रय मूल्य = ₹ 100

(वस्तु) खराब = ₹ 36

शेष बची वस्तुएं = ₹ 64

अब 64 वस्तुओं का विक्रय मूल्य = ₹ 128

लाभ% = $\frac{64}{64} \times 100 = 100$

5. (b) Trick $\frac{1}{8}$ लाभ
क्रय मूल्य

लाभ % = $\frac{1}{8} \times 100 = 12.5\%$

6. (b) गिरी ने एक मशीन खरीदी = ₹ 2000

प्रश्नानुसार,

ठीक कराने में खर्च धन = ₹ 500

कुल क्रय मूल्य = $2000 + 500 = ₹ 2500$

विक्रय मूल्य = ₹ 4000

लाभ % = $\frac{(4000 - 2500)}{2500} \times 100$
= 60%

7. (c) प्रश्नानुसार

क्रय मूल्य	विक्रय मूल्य	लाभ
1	2	1
1	4	3

लाभ % = $\frac{1}{1} \times 100 = 100\%$

8. (c) माना A एक वस्तु खरीदता है = x

प्रश्नानुसार,

$x \times \frac{11}{10} \times \frac{5}{4} = ₹ 6875$

$x = \frac{6875 \times 10 \times 4}{11 \times 5} = ₹ 5000$

9. (d) प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{ccc} \text{क्रय मूल्य} & & \text{विक्रय मूल्य} \\ 300 \times \frac{18}{12} & : & 200 \times \frac{24}{12} + 100 \times \frac{21}{12} \end{array}$$

$$18 \quad : \quad 23$$

$$\text{लाभ} = 5$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{5}{18} \times 100 = 27\frac{7}{9}\%$$

10. (b) Trick:

$$\frac{\text{विक्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} \frac{85}{100} = \frac{17}{20}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{क्रय मूल्य} & & \text{विक्रय मूल्य} \\ 20 & & 17 = ₹ 18200 \end{array}$$

$$20 \text{ इकाई} = \frac{18200 \times 20}{17} = ₹ 21411$$

11. (a) Trick

$$\begin{array}{ccc} \text{क्रय मूल्य} & & \text{विक्रय मूल्य} \\ \frac{375}{12} = 31.25 & & 33 \end{array}$$

$$\text{लाभ} = 1.75$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{1.75 \times 100}{31.25} = 5.6\%$$

12. (b) $\frac{\text{विक्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} \rightarrow \frac{15}{100} = \frac{23}{20}$

$$\begin{array}{ccc} \text{क्रय मूल्य} & & \text{विक्रय मूल्य} \\ 20 & & 23 = 28.75 \end{array}$$

$$1 = \frac{28.75}{23} = 1.25$$

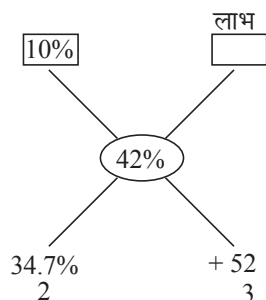
$$\therefore \text{क्रय मूल्य} = 20 \times 1.25 = 25$$

$$\begin{array}{ccc} \text{क्रय मूल्य} & & \text{नया विक्रय मूल्य} \\ 25 & & 25.75 \end{array}$$

$$\text{लाभ \%} = 0.75$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{0.75}{25} \times 100 = 3$$

13. (a) मिश्रण विधि द्वारा



$$\begin{aligned} \text{शेष भूमि पर लाभ} &= 34.7 + 42 \\ &= 76.7\% \end{aligned}$$

14. (d) Trick

$$\frac{\text{अंकित मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} \rightarrow \frac{125}{100} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{\text{विक्रय मूल्य}}{\text{अंकित मूल्य}} \rightarrow \frac{88}{100} = \frac{22}{25}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{क्रय मूल्य} & \text{अंकित मूल्य} & \text{विक्रय मूल्य} \end{array}$$

$$4 \quad : \quad 5 \quad : \quad 5$$

$$25 \quad : \quad 25 \quad : \quad 22$$

$$100 \quad : \quad 125 \quad : \quad 110$$

$$\text{लाभ \%} = 10\%$$

15. (a) माना 1 कि० ग्राम सामान का क्रय मूल्य = ₹ 100
तो 1 कि० ग्राम सामान का विक्रय मूल्य = 100 + 20
= ₹ 120

$$900 \text{ ग्राम सामान का क्रय मूल्य} = ₹ 90$$

प्रश्नानुसार दुकानदार 10% काम शुल्क लेता है,

$$\text{तो, नया विक्रय मूल्य} = 120 \times \frac{90}{100} = ₹ 108$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{108 - 90}{90} \times 100 = 20\%$$

16. (c) Trick

$$\text{लाभ \%} = a - b - \frac{ab}{100}$$

$$10 = 25 - b - \frac{25 \times b}{100}$$

$$\text{बट्टा } b = -12\%$$

17. (b) Trick:

$$\text{माना क्रय मूल्य} = 100$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 105$$

$$\text{क्रय मूल्य} : \text{विक्रय मूल्य} = 100 \times 960 : 105 \times 1000$$

$$= 32 \quad : \quad 35$$

$$\text{लाभ \%} = 3$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{3}{32} \times 100 = 9.375\%$$

18. (d) प्रश्नानुसार

$$42 \times \text{अंकित मूल्य} = 70 \times \text{CP}$$

$$25 \times \text{विक्रय मूल्य} = 21 \times \text{अंकित मूल्य}$$

$$\frac{\text{अंकित मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} = \frac{70}{42} = \frac{5}{3}$$

$$\text{और } \frac{\text{विक्रय मूल्य}}{\text{अंकित मूल्य}} = \frac{21}{25}$$

$$\text{क्रय मूल्य} : \text{विक्रय मूल्य} : \text{अंकित मूल्य} \\ 30 : 42 : 52$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{12}{30} \times 100 = 40\%$$

$$19. (a) \text{ क्रय मूल्य} : 20 \times 27500 \rightarrow 550000$$

$$\text{विक्रय मूल्य} : 23 \times 27500 \rightarrow 632500$$

$$\text{नया विक्रय मूल्य} \rightarrow 810,000$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{810000 - 550000}{550000} \times 100 \\ = 47.3\%$$

$$20. (a) \text{ वस्तु का क्रय मूल्य} = \frac{6}{5}$$

$$\text{वस्तु का विक्रय मूल्य} = \frac{11}{10}$$

$$\text{हानि} = \frac{6}{5} - \frac{11}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\text{हानि \%} = \frac{1}{\frac{6}{5}} \times 100 = \frac{50}{6} = 8\frac{1}{3}$$

$$21. (a) \text{ माना वस्तु का क्रय मूल्य} = 3a$$

$$\text{वस्तु का विक्रय मूल्य} = 3a \times \frac{2}{3} = 2a$$

$$\text{तो, वस्तु का वास्तविक विक्रय मूल्य} = \frac{60}{100} \times 6 = 3.6$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{(3.6 - 3)}{3} \times 100 = 20\%$$

$$22. (d) \text{ प्रश्नानुसार}$$

क्रय मूल्य कम्प्यूटर टेबल 9000	सेंटर टेबल 4000	कुल 13000
↓ +8%	↓ +8%	↓ 10%
विक्रय मूल्य 9720	4580	14300

$$\text{टेबल} = \frac{4580 - 4000}{4000} \times 100 \\ = 14.5\%$$

$$23. (c) \text{ माना } x \text{ से वस्तु खरीदी} = ₹ a$$

प्रश्नानुसार,

$$a \times \frac{22}{25} \times \frac{109}{100} = 21582$$

$$a = 22500$$

$$24. (d) \text{ क्रय मूल्य} \quad \text{विक्रय मूल्य} \\ 14 \quad 13 = 26 \\ 1 = 2$$

$$\text{कलम का क्रय मूल्य} = 14 \times 2 = ₹ 28$$

अभ्यास 6C

For SSC CGL & CPO Exams

1. एक दुकानदार ने ₹4600 में एक मेज तथा ₹1800 में एक कुर्सी खरीदी। वह मेज को 10% लाभ तथा कुर्सी को 6% लाभ पर बेचता है। कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 18/04/2022 (Shift-1)

- (a) $7\frac{3}{4}\%$ (b) $8\frac{7}{8}\%$
(c) 8% (d) 16%

2. एक दुकानदार ने एक वस्तु के 40 टुकड़े ₹50 प्रति टुकड़े की दर से खरीदे। उसने 20% लाभ पर 35 टुकड़े बेचे। शेष 5 टुकड़े क्षतिग्रस्त पाए गए तथा उसने उन्हें 10% हानि पर बेच दिया। उसका कुल लाभ % ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 13/04/2022 (Shift-3)

- (a) 30% (b) 32.5%
(c) 16.25% (d) 10%

3. एक दुकानदार एक वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य पर अंकित करता है तथा 10% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 13/04/2022 (Shift-2)

- (a) 9.5% (b) 8%
(c) 9% (d) 10%

4. एक आदमी में एक रुपए में 3 टॉफियां खरीदी। 50% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपए में कितनी टॉफियां बेचनी चाहिए?

SSC CGL 13/04/2022 (Shift-2)

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

5. एक चाय बेचने वाला ₹9 प्रति कप चाय बेचकर 50% लाभ कमाता था। जब सामग्री की कीमत में 25% की वृद्धि हुई, तो उसने 10 प्रति कप पर चाय बेचना शुरू कर दिया। अब उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

SSC CGL 13/04/2022 (Shift-1)

- (a) $33\frac{2}{3}\%$ (b) 25%
(c) $33\frac{1}{3}\%$ (d) 30%

6. आदित्य अपने निजी संग्रह में दो कलाई घड़ियां ₹12600 प्रति घड़ी की दर से बेचता है। पहली घड़ी में उसे 26% का लाभ तथा दूसरी में 10% हानि होती है। कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

SSC CHSL 12/04/2022 (Shift-3)

- (a) 16% लाभ (b) 5% लाभ
(c) 5% हानि (d) 12% लाभ

7. दो वस्तुओं का क्रय मूल्य 4:5 के अनुपात में है। इन वस्तुओं को बेचने पर दुकानदार को एक वस्तु पर 10% का लाभ और दूसरी वस्तु पर 20% का लाभ होता है, तथा विक्रय मूल्य में अंतर ₹480 है। दोनों वस्तुओं का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
SSC CGL 12/04/2022 (Shift-2)
- (a) 250 (b) 300
(c) 400 (d) 350
8. एक दुकानदार अपने माल को उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य पर अंकित करता है। तथा प्रत्येक वस्तु पर 10% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
SSC CGL 12/04/2022 (Shift-2)
- (a) 10% (b) 10.5%
(c) 9% (d) 8%
9. एक दुकानदार एक वस्तु को ₹455 में हानि पर बेचता है। यदि वह इसे ₹490 में बेचता है, तब उसे हानि का चार गुना लाभ होगा, 25% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस कीमत पर बेचना चाहिए?
SSC CGL 24/08/2021 (Shift-3)
- (a) 577.50 (b) 575
(c) 570.25 (d) 115.50
10. एक दुकानदार ने एक वस्तु को अंकित मूल्य के $\frac{4}{5}$ मूल्य पर बेचा तथा उसे $33\frac{1}{3}\%$ की हानि हुई। यदि उस वस्तु को अंकित मूल्य बेचा, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करो
SSC CGL 24/08/2021 (Shift-2)
- (a) 20 (b) 22
(c) 18 (d) 21
11. यदि 75 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 60 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है, तो अनुमानित हानि या लाभ प्रतिशत क्या है?
SSC CGL 24/08/2021 (Shift-1)
- (a) 20% हानि (b) न लाभ न हानि
(c) 5% लाभ (d) 30% हानि
12. राधा ने एक फ्रिज व एक वाशिंग मशीन एक साथ ₹57300 में खरीदी। उसने फ्रिज को 15% लाभ व मशीन को 24% हानि पर बेचे दिया। दोनों को समान मूल्य पर बेचा जाता है, तो मशीन का क्रय मूल्य है।
SSC CGL 23/08/2021 (Shift-2)
- (a) 34500 (b) 28650
(c) 22800 (d) 24500
13. एक फल व्यापारी ने कुछ केले खरीदे। उनमें से पांचवा भाग सड़ गया तथा फेंक दिया गया। उसने अपने पास बचे केले के दो पांचवे भाग को 15% लाभ पर तथा शेष केले को 10% लाभ पर बेच दिया। उसकी कुल हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
SSC CGL 23/08/2021 (Shift-1)
- (a) लाभ, 9.6% (b) हानि, 10.4%
(c) हानि, 9.6% (d) लाभ, 10.4%
14. एक वस्तु को बेचने पर हरि को 8% की हानि हुई। यदि उसने इसे ₹300 अधिक में बेचा होता तो उसे 4% का लाभ होता। उसका क्रय मूल्य ज्ञात करो।
SSC CGL 20/08/2021 (Shift-3)
- (a) 2250 (b) 2500
(c) 2575 (d) 2400
15. एक दुकानदार ने दो वस्तुएं बेचीं। पहली का विक्रय मूल्य दूसरी के क्रय मूल्य के बराबर है। उसने पहली वस्तु के 20% लाभ तथा दूसरी वस्तु को 10% हानि पर बेचा, उसका कुल लाभ/हानि प्रतिशत क्या है?
SSC CGL 20/08/2021 (Shift-2)
- (a) $4\frac{6}{11}\%$, हानि (b) $3\frac{7}{11}\%$, लाभ
(c) $4\frac{7}{11}\%$, लाभ (d) $8\frac{1}{3}\%$, हानि
16. A ने एक वस्तु B को 25% लाभ पर बेची। B ने इसे 15% लाभ पर C को बेच दिया। B द्वारा अर्जित लाभ A द्वारा किए गए लाभ से ₹40 कम है। A के लिए वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?
SSC CGL 20/08/2021 (Shift-1)
- (a) 546 (b) 400
(c) 640 (d) 240
17. एक वस्तु को ₹131.25 में बेचने पर, एक व्यापारी को वस्तु के क्रय मूल्य का प्रतिनिधित्व करने वाली संख्या के बराबर लाभ प्रतिशत होता है। 40% लाभ अर्जित करने के लिए, उसे वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?
SSC CGL 18/08/2021 (Shift-2)
- (a) 100 (b) 140
(c) 105 (d) 75
18. एक व्यापारी एक वस्तु को उसके CP से 16% कम पर बेचता है। यदि वह इसे ₹192.20 अधिक में बेचता तो उसे 15% का लाभ होता। वस्तु का CP क्या है?
SSC CGL 18/08/2021 (Shift-1)
- (a) 720 (b) 620
(c) 640 (d) 680
19. एक दुकानदार ने 20kg चीनी 45₹/kg की दर से खरीदी, 28kg चीनी 50₹/kg की दर से खरीदी तथा 35kg चीनी 40₹/kg की दर से खरीदी। उसने परिवहन तथा अन्य खर्चों पर ₹450 की राशि खर्च की। उसने तीनों चीनी मिला दी तथा पूर्ण भंडार को 52.5₹/kg की दर से बेच दिया। पूरे लेनदेन में उसका लाभ प्रतिशत क्या है?
SSC CGL 17/08/2021 (Shift-2)
- (a) 5% (b) 7.25%
(c) 4.25% (d) 6.5%
20. शशि दो वस्तुओं को ₹5000 प्रत्येक के मूल्य पर कुल सौदे में बिना किसी हानि या लाभ के बेचती है। यदि एक वस्तु को $16\frac{2}{3}\%$

की हानि पर बेचा जाता है, तो दूसरी वस्तु को कितने लाभ पर बेचा जाता है? **SSC CGL Tier-II 15/11/2020**

- (a) 24% (b) 25%
 (c) $16\frac{2}{3}\%$ (d) $18\frac{1}{3}\%$

21. रेमी एक वस्तु को एक निश्चित मूल्य पर बेचने पर 20% लाभ अर्जित करता है। यदि वह वस्तु को ₹8 अधिक से बेचती, तो उसे 30% लाभ प्राप्त होगा। ऐसी 16 वस्तुओं की वास्तविक कीमत क्या है? **SSC CGL Tier-II 15/11/2020**

- (a) ₹ 1,280 (b) ₹ 1,152
 (c) ₹ 1,120 (d) ₹ 1,200

हल 6C

1. (b) कुर्सी पर लाभ = $\frac{4600 \times 10}{100} = ₹ 460$

मेज पर लाभ = $\frac{1800 \times 6}{100} = ₹ 108$

कुल लाभ प्रतिशत = $\frac{568}{6400} \times 100 = 8\frac{7}{8}\%$

2. (c) लाभ = $35 \times 50 \times \frac{1}{5} = ₹ 350$,

हानि = $5 \times 50 \times \frac{1}{10} = ₹ 25$

लाभ प्रतिशत = $\frac{325}{2000} \times 100 = 16.25\%$

3. (b) Trick

$20\% = \frac{1}{5} = \frac{6}{5} \rightarrow$ अंकित मूल्य
 \rightarrow क्रय मूल्य

$10\% = \frac{1}{10} = \frac{9}{10} \rightarrow$ विक्रय मूल्य
 \rightarrow अंकित मूल्य

क्रय मूल्य	अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य
5	6	→ 6
10	→ 10	9
50	60	54

लाभ % = $\frac{4}{50} \times 100 = 8\%$

4. (d) $50\% = \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$

3 टाफी बेचने वाले = $₹ \frac{3}{2}$

टाफियों की संख्या = $\frac{3 \times 2}{3} = 2$

5. (c) $50\% = \frac{1}{2} = \frac{3}{2} \rightarrow$ SP
 \rightarrow CP

$25\% = \frac{1}{4} = \frac{5}{4} \rightarrow$ विक्रय मूल्य
 \rightarrow क्रय मूल्य

क्रय मूल्य विक्रय मूल्य

2 3 = 9 \Rightarrow 1 = 3

4 5 = 10 \Rightarrow 1 = 2

लाभ % = $\frac{1}{3} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$

6. (b) $26\% = \frac{13}{50} = \frac{63}{50} \rightarrow$ विक्रय मूल्य
 \rightarrow क्रय मूल्य

$10\% = \frac{1}{10} = \frac{9}{10} \rightarrow$ विक्रय मूल्य
 \rightarrow क्रय मूल्य

दोनों विक्रय मूल्य बराबर है

क्रय मूल्य विक्रय मूल्य

50 53

10×7 9×7

क्रय मूल्य विक्रय मूल्य

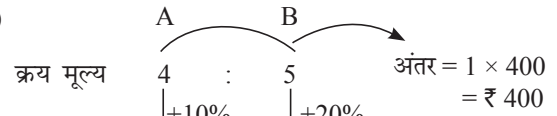
50 53

10×7 9×7

120 126

लाभ = $\frac{6}{120} \times 100 = 5\%$

7. (c)



विक्रय मूल्य 4.4 6
 $1.2 = 480$

$\Rightarrow 1 = 400$

8. (d) $20\% = \frac{1}{5} = \frac{6}{5} \rightarrow$ MRP
 \rightarrow CP

$10\% = \frac{1}{10} = \frac{9}{10} \rightarrow$ अंकित मूल्य
 \rightarrow क्रय मूल्य

क्रय मूल्य अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

5 6 \rightarrow 6

10 \rightarrow 10 9

50 60 54

लाभ% = $\frac{4}{50} \times 100 = 8\%$

9. (b) हानि = $\frac{490 - 455}{1 + 4} = 7$

क्रय मूल्य = 455 + 7 = ₹ 462

विक्रय मूल्य = $462 \times \frac{5}{4} = 577.50$

10. (d) $3\frac{1}{3}\% = \frac{1}{30} = \frac{29}{30}$

अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य	क्रय मूल्य
5	4	→ 4
29	→ 29	30
145	116	120

लाभ % = $\frac{25}{120} \times 100 = 20.8\%$
= 21%

11. (a) 75 वस्तुओ का विक्रय मूल्य = 60 वस्तुओ का क्रय मूल्य

हानि % = $\frac{15}{75} \times 100 = 20\%$

12. (a) क्रय मूल्य विक्रय मूल्य

फ्रिज	20 × 19	23 × 19
मशीन	25 × 23	19 × 23

क्रय मूल्य विक्रय मूल्य

फ्रिज	380	437
मशीन	575	437
	955	874

मशीन का क्रय मूल्य = $\frac{57300}{955} \times 575 = 34500$

13. (b) माना फल बेचने वाला ₹100 में 100 केले बेचता है

शेष फल = $100 \times \frac{4}{5} = 80$

हानि% = $\frac{2}{5} \times 15\% + \frac{3}{5} \times 10\%$
= 12%

विक्रय मूल्य = $80 \times \frac{112}{100} = ₹ 89.6$

हानि % = $\frac{10.4}{100} \times 100 = 10.4\%$

14. (b) क्रय मूल्य विक्रय मूल्य

25	23	3 = 300
25	26	1 = 100

↓ × 100

₹ 2500

15. (b) Ist वस्तु का विक्रय मूल्य = IInd वस्तु का क्रय मूल्य

	क्रय मूल्य	विक्रय मूल्य
I st	(5	6) × 10
II nd	(10	9) × 6

	क्रय मूल्य	विक्रय मूल्य
I st	50	60
II nd	60	54

	क्रय मूल्य	विक्रय मूल्य
I st	50	60
II nd	60	54
	110	114

हानि % = $\frac{4}{110} \times 100 = 3\frac{7}{11}\%$

16. (c) A का क्रय मूल्य = 80 × 8 = ₹ 640

A	B	C
4	5	→ 5
10	← 20	23
80	100	115

20 15 } दोनों का विक्रय मूल्य बराबर है
5 = ₹ 40
1 = ₹ 8

17. (c) प्रश्नानुसार, क्रय मूल्य = लाभ%

विक्रय मूल्य = क्रय + $\frac{\text{क्रय} \times \text{क्रय}}{100} = 13125$

(क्रय मूल्य)² + 100 क्रय मूल्य = 13125

क्रय मूल्य = 75

40% लाभ के बाद विक्रय मूल्य = $\frac{75 \times 140}{100} = ₹ 105$

18. (b) क्रय मूल्य विक्रय मूल्य

100	84
100	115

क्रय मूल्य = 100 × 6.20 = ₹ 620

19. (b) क्रय मूल्य = 20 × 45 + 25 × 50 + 35 × 40 + 450

क्रय मूल्य = ₹ 4000

विक्रय मूल्य = 80 × 52.50 = ₹ 4200

लाभ % = $\frac{200}{4000} \times 100 = 5\%$

20. (b) $16\frac{2}{3}\% = \frac{1}{6} = \frac{5}{6} \Rightarrow$ विक्रय मूल्य

\Rightarrow क्रय मूल्य

	क्रय मूल्य	विक्रय मूल्य	
I st	6	5 = 5000	
II nd	6000 × 1000	1 = 1000	
I st	6000	5000	दोनों सामान है
II nd	4000	5000	

हानि = $\frac{1000}{4000} \times 100 = 25\%$

21. (a) $20\% = \frac{2}{10} = \frac{12}{10} \rightarrow$ विक्रय मूल्य
 $\frac{2}{10} = \frac{12}{10} \rightarrow$ क्रय मूल्य

$$30\% = \frac{3}{10} = \frac{13}{10} \rightarrow \text{विक्रय मूल्य}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{13}{10} \rightarrow \text{क्रय मूल्य}$$

क्रय मूल्य	विक्रय मूल्य
------------	--------------

10	12
----	----

10	13
----	----

∴ 1 = 8

⇒ क्रय मूल्य = $10 \times 8 = ₹ 80$

16 वस्तुओं का क्रय मूल्य = $16 \times 80 = ₹ 1280$