

## अभ्यास 7A

## For SSC GD &amp; MTS Exams

1. एक वस्तु, जिसका अंकित मूल्य ₹720 है, पर 20% और 10% की दो क्रमिक छूट दी जाती है। वस्तु को खरीदते समय ग्राहक को मिलने वाली छूट की राशि कितनी है?  
SSC MTS 2/11/2021 (Shift-3)
 

(a) 198	(b) 190.8
(c) 201.6	(d) 216
2. एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने के बाद, इसे ₹450 में बेचा जाता है। यदि छूट नहीं दी जाती है, तो 25% लाभ होता। वस्तु के क्रय मूल्य का 50% क्या है?  
SSC MTC 2/11/2021 (Shift-2)
 

(a) 150	(b) 200
(c) 175	(d) 250
3. त्योहारों के दौरान, एक दुकान पर एक पताका प्रदर्शित होता है, '3 के लिए भुगतान करें और 5 प्राप्त करें।' प्रस्तुत छूट प्रतिशत है—  
SSC MTC 02/11/2021 (Shift-1)
 

(a) $166\frac{2}{3}\%$	(b) 60%
(c) 40%	(d) $66\frac{2}{3}\%$
4. एक दुकानदार 25% लाभ अर्जित करता है, यदि वह एक वस्तु को ₹2500 के अंकित मूल्य पर 10% छूट पर बेचता है। उसका लाभ ज्ञात कीजिए।  
SSC MTS 02/11/2021 (Shift-1)
 

(a) ₹450	(b) ₹400
(c) ₹375	(d) ₹350
5. एक डीलर एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 10% की छूट पर खरीदता है उसे अंकित मूल्य से 15% अधिक मूल्य पर बेचता है। लाभ प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक सही लिखिए) क्या है?  
SSC MTS 27/10/2021 (Shift-2)
 

(a) 33%	(b) 35%
(c) 25%	(d) 28%
6. एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹214 है। इसके अंकित मूल्य पर 15%, 20% तथा 10% को क्रमागत तीन छूट देने के बाद, इसे ₹153 में बेचा जाता है। यदि इसे अंकित मूल्य पर बेचा जाता है, तो लाभ (₹ में) क्या होगा?  
SSC MTS 27/10/2021 (Shift-2)
 

(a) 49	(b) 36
(c) 39	(d) 45
7. एक पुस्तक विक्रेता अंकित मूल्य पर 25% की छूट पर पुस्तक खरीदता है। बेचने पर 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे कितने प्रतिशत की छूट देनी चाहिए?  
SSC MTS 27/10/2021 (Shift-1)
 

(a) 25%	(b) 20%
(c) 30%	(d) 10%
8. 8%, 15%, 12% के तीन क्रमिक छूट के बराबर एक एकल छूट है—  
SSC MTS 22/10/2021 (Shift-3)
 

(a) 35.36%	(b) 34.17%
(c) 37.27%	(d) 32.68%
9. एक दुकानदार एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है और फिर भी वह 17% लाभ प्राप्त करता है। यदि वह अंकित मूल्य पर 15% की छूट देता, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है—  
SSC MTS 22/08/2019 (Shift-2)
 

(a) 12	(b) 10.5
(c) 12.5	(d) 10
10. जब एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य से 40% की छूट पर बेचा जाता है, तो लाभ 25% होता है। वस्तु के क्रय मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात क्या है?  
SSC MTS 22/08/2019 (Shift-1)
 

(a) 12 : 25	(b) 4 : 5
(c) 5 : 8	(d) 8 : 13
11. किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 42% अधिक था। यदि वस्तु को बेचने पर 20.7% का लाभ होता है, तो वस्तु के अंकित मूल्य पर दी गई छूट का प्रतिशत है—  
SSC MTS 21/08/2019 (Shift-3)
 

(a) 15.6	(b) 16
(c) 15	(d) 14.3
12. एक आदमी ₹16 में एक वस्तु खरीदता है। यदि वह एक दर्जन वस्तुएं खरीदता है, तो उसे कुल ₹160 का भुगतान करना होगा। प्रतिशत छूट (निकटतम पूर्णांक के लिए सही) क्या होगी जो एक दर्जन वस्तुएं खरीदने पर मिलेगी।  
SSC MTS 21/08/2019 (Shift-1)
 

(a) 10%	(b) 17%
(c) 12%	(d) 22%
13. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹1500 है यदि  $16\frac{2}{3}\%$  की छूट दी जाती है, तब विक्रय मूल्य क्या है?  
SSC MTS 19/08/2019 (Shift-1)

- (a) ₹ 1000 (b) ₹ 1300  
(c) ₹ 1250 (d) ₹ 1150
14. एक पुरुष ₹1000 में एक कमीज और एक जोड़ी पजामा ₹2000 में खरीदता है। कमीज और पजामे पर प्रदान की गई छूट क्रमशः 20% और 50% थी। तो प्रदान की गई कुल छूट क्या थी? **SSC MTS 16/08/2019 (Shift-3)**  
(a) 25% (b) 43%  
(c) 45% (d) 60%
15. एक सब्जी विक्रेता ने 10 दर्जन आलू ₹120 में, दूसरे 5 दर्जन ₹50 में और अन्य 5 दर्जन ₹30 में खरीदे। उसने ₹9 में एक दर्जन आलू बेचे। तो उसने आलू कितनी छूट प्रदान की थी? **SSC MTS 16/08/2019 (Shift-1)**  
(a) 11.11% (b) 5%  
(c) 7.5% (d) 10%
16. एक कमीज का अंकित मूल्य ₹2000 है। यदि दुकानदार कमीज पर 10% और 25% की क्रमागत छूटों की घोषणा करता है, तो कमीज का विक्रम मूल्य (₹ में) क्या है? **SSC MTS 14/08/2019 (Shift-3)**  
(a) 1350 (b) 1250  
(c) 1650 (d) 1300
17. एक ग्राहक को कपड़े के एक टुकड़े पर 40% की छूट की पेशकश की गई थी। आगे जोर देने पर दुकानदार ने ऊपर से, 20% की और छूट देने की सहमति दी। ग्राहक को प्रभावी छूट की पेशकश क्या थी? **SSC MTS 14/08/2019 (Shift-2)**  
(a) 60% (b) 48%  
(c) 52% (d) 54%
18. एक बैग पर 12.5% की छूट देने के बाद एक दुकानदार 25% लाभ कमाता है। उसने बैग का अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक निर्धारित किया था? (निकटतम पूर्णांक तक सही) **SSC MTS 13/08/2019 (Shift-2)**  
(a) 35% (b) 43%  
(c) 41% (d) 38%
19. एक वस्तु को ₹1800 में खरीदता है और इसे 10% की और 20% की दो क्रमागत छूट प्रदान करने के बाद बेच देता है। तो वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होगा? **SSC MTS 09/08/2019 (Shift-1)**  
(a) 1296 (b) 1668  
(c) 1728 (d) 1336
20. A एक वस्तु पर 20%, 20% और 30% के तीन क्रमागत छूट दी जाती है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹750 है, तो विक्रय क्या होगा? **SSC MTS 08/08/2019 (Shift-2)**  
(a) ₹ 326 (b) ₹ 375  
(c) ₹ 348 (d) ₹ 336

21. एक वस्तु पर 20% की छूट प्रदान करने के बाद एक व्यापारी 20% का लाभ अर्जित करता है। यदि क्रय मूल्य ₹300 है, तो 25% की छूट प्रदान करने का बाद वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होगा? **SSC MTS 07/08/2019 (Shift-3)**  
(a) ₹ 352.5 (b) ₹ 375.5  
(c) ₹ 432.5 (d) ₹ 337.5
22. एक आदमी ने 60% छूट पर घड़ी ₹1560 में बेची। घड़ी का अंकित मूल्य क्या है? **SSC MTS 07/08/2019 (Shift-1)**  
(a) ₹ 3900 (b) ₹ 3600  
(c) ₹ 3300 (d) ₹ 3700
23. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹2800 है। वस्तु का विक्रय मूल्य ₹2408 है। छूट प्रतिशत क्या है? **SSC MTS 06/08/2019 (Shift-2)**  
(a) 18% (b) 24%  
(c) 16% (d) 14%
24. एक वस्तु का अंकित मूल्य और क्रय मूल्य 5: 4 के अनुपात में है। यदि वस्तु को बेचने पर अर्पित लाभ 12.5% है, तो छूट प्रतिशत क्या है? **SSC MTS 05/08/2019 (Shift-1)**  
(a) 12.5 (b) 15  
(c) 8 (d) 10

### हल 7A

1. (c)  $20\% = \frac{1}{5} = \frac{4}{5 \text{ MRP}}$

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

अंकित मूल्य                      विक्रय मूल्य

5	4	→	9
10	←	10	9
50	40		36

D = 14

$$\text{बट्टा} = \frac{720 \times 14}{50} = 201.6 \text{ ₹}$$

2. (b)  $10\% = \frac{1}{10}$

अंकित मूल्य                      विक्रय मूल्य

10	9 = 450
↓ × 50	1 = 50
500 ₹	

$$25\% = \frac{1}{4}$$

क्रय मूल्य            विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य  
 $4 \quad 5 = 500$   
 $\downarrow \times 100$   
 $\downarrow$              $1 = 100$   
 ₹ 400

50% of क्रय मूल्य =  $400 \times \frac{1}{2} = ₹ 200$

3. (c) बढ़ा % =  $\frac{2}{5} \times 100 = 40\%$

4. (a)  $25\% = \frac{1}{4} = \frac{5}{4} \rightarrow$  विक्रय मूल्य  
 $\rightarrow$  क्रय मूल्य

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

अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य	क्रय मूल्य
10	9	9
5	← 5	4
2500 = 50	45	36
1 = 50	लाभ = $9 \times 50 = ₹ 450$	

5. (d)  $10\% = \frac{1}{10} = \frac{9}{10} \rightarrow$  क्रय मूल्य  
 $\rightarrow$  अंकित मूल्य

$15\% = \frac{3}{20} = \frac{23}{20} \rightarrow$  विक्रय मूल्य  
 $\rightarrow$  अंकित मूल्य

विक्रय मूल्य	अंकित मूल्य	क्रय मूल्य
10	← 10	9
23	20	→ 20
230	200	180

लाभ% =  $\frac{50}{180} \times 100 = 27.77$   
 = 28%

6. (b)  $15\% = \frac{3}{20} = \frac{17}{20}$

$20\% = \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$

$10\% = \frac{1}{10} = \frac{9}{10}$

अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य
20	17 → 17 → 17
5	← 5      4 → 4
10	← 10 ← 10      9
1000	850      680      612 = ₹ 153

$1 = \frac{153}{612} = 0.25$

अंकित मूल्य =  $0.25 \times 1000$   
 = ₹ 153

लाभ = ₹ 250 - 214 = 36

7. (d)  $25\% = \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \rightarrow$  क्रय मूल्य  
 $\rightarrow$  अंकित मूल्य

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

अंकित मूल्य	क्रय मूल्य	विक्रय मूल्य
4	3	→ 3
5	← 5	6
20	15	18
लाभ% = $\frac{2}{20} \times 100 = 10\%$		

8. (c)  $10\% = \frac{1}{10} = \frac{9}{10}$

$15\% = \frac{3}{20} = \frac{17}{20}$ ,  $18\% = \frac{9}{50} = \frac{41}{50}$

अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य
10	9
20	17
50	41
10000	6273

बढ़ा % =  $\frac{3727}{10000} \times 100 = 37.27\%$

9. (b)  $10\% = \frac{1}{10} = \frac{9}{10} \rightarrow$  विक्रय मूल्य  
 $\rightarrow$  अंकित मूल्य

$17\% = \frac{11}{100} = \frac{11}{100} \rightarrow$  विक्रय मूल्य  
 $\rightarrow$  अंकित मूल्य

नया विक्रय मूल्य	अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य	क्रय मूल्य
10	9	→ 9	100
117	← 117	1053 × 2	900 × 2
17 × 117	20 × 117	2106	1800
1989	2340	2106	1800
लाभ% = $\frac{189}{1800} \times 100 = 10.5\%$			

10. (a)  $40\% = \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \rightarrow$  विक्रय मूल्य  
 $\rightarrow$  अंकित मूल्य

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

अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य	क्रय मूल्य
5	3	→ 3
5	← 5	4
25	15	12

क्रय मूल्य : अंकित मूल्य = 12:25

11. (c)  $42\% = \frac{21}{50} = \frac{71}{50} \rightarrow \text{MRP } \frac{21}{50} = \frac{71}{50} \rightarrow \text{अंकित मूल्य}$   
 $\rightarrow \text{CP } \frac{21}{50} = \frac{71}{50} \rightarrow \text{क्रय मूल्य}$

$20.7\% = \frac{207}{100} = \frac{120.7}{100} \rightarrow \text{विक्रय मूल्य}$   
 $\rightarrow \text{क्रय मूल्य}$

विक्रय मूल्य	←	क्रय मूल्य	अंकित मूल्य
50		50	71
120.7		100	→ 100
6035		5000	7100

$D\% = \frac{1065}{7100} \times 100 = 15\%$

12. (b) एक दर्जन वस्तुओं का मूल्य  
 $= ₹ 12 \times 16 = ₹ 192$

क्रय मूल्य = 160

बढ़ाई% =  $\frac{32}{192} \times 100 = 16.84 = 17\%$

13. (c)  $16 \frac{2}{30} = \frac{1}{6} = \frac{5}{6} \rightarrow \text{विक्रय मूल्य}$   
 $\rightarrow \text{अंकित मूल्य}$

अंकित मूल्य      विक्रय मूल्य

1500 = 6

1 = 260

5  
 $\downarrow \times 250$   
 ₹ 1250

14. (b)  $20\% = \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \rightarrow \text{क्रय मूल्य}$   
 $\rightarrow \text{अंकित मूल्य}$

$50\% = \frac{1}{2} \rightarrow \text{क्रय मूल्य}$   
 $\rightarrow \text{अंकित मूल्य}$

क्रय मूल्य      अंकित मूल्य      क्रय मूल्य      अंकित मूल्य

1000 = 4

1 = 250

कमीज →

5

$\downarrow \times 250$

1250

2000 = 1

2

ट्रॉउजर →

2

$\downarrow \times 200$

₹ 4000

कुल क्रय मूल्य = 1000 + 2000 = ₹ 3000

कुल अंकित मूल्य = 1250 + 4000 = ₹ 5250

कुल मिलाकर बढ़ाई% =  $\frac{2250}{5250} \times 100 = 42.85\%$

= 43%

15. (d) 10 दर्जन = ₹ 120

5 दर्जन = ₹ 50

5 दर्जन = ₹ 30

20 दर्जन = ₹ 200 → क्रय मूल्य

1 दर्जन = ₹ 9

20 दर्जन = 9 × 20 = 180 → विक्रय मूल्य

बढ़ाई% =  $\frac{20}{200} \times 100 = 10\%$

16. (a)  $10\% = \frac{1}{10} = \frac{9}{10} \rightarrow \text{विक्रय मूल्य}$   
 $\rightarrow \text{अंकित मूल्य}$

$25\% = \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \rightarrow \text{विक्रय मूल्य}$   
 $\rightarrow \text{अंकित मूल्य}$

अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य
10	9
4	3

2000 × 40

1 = 50

27

$\downarrow$

₹ 1350

17. (c)  $40\% = \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \rightarrow \text{विक्रय मूल्य}$   
 $\rightarrow \text{अंकित मूल्य}$

$20\% = \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \rightarrow \text{विक्रय मूल्य}$   
 $\rightarrow \text{अंकित मूल्य}$

अंकित मूल्य      विक्रय मूल्य

5                      3

5                      4

25                      12

बढ़ाई% =  $\frac{13}{25} \times 100 = 52\%$

18. (b)  $12.5\% = \frac{1}{8} = \frac{7}{8} \rightarrow \text{विक्रय मूल्य}$   
 $\rightarrow \text{अंकित मूल्य}$

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

अंकित मूल्य      विक्रय मूल्य      क्रय मूल्य

8                      7                      → 7

5                      ← 5                      4

40                      35                      28

अभीष्ट% =  $\frac{12}{28} \times 100 = 42.85$

= 43%

19. (a)  $10\% = \frac{1}{10} = \frac{9}{10} \rightarrow \text{विक्रय मूल्य}$   
 $\rightarrow \text{अंकित मूल्य}$

$20\% = \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \rightarrow \text{विक्रय मूल्य}$   
 $\rightarrow \text{अंकित मूल्य}$

अंकित मूल्य      विक्रय मूल्य

10

9

5

4

1800 = 50

1 = 36

36

$\downarrow \times 36$

₹ 20

₹ 1296

20. (d)	अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य
	5	4
	5	4
	10	7

$$750 = 250 \quad 112$$

$$1 = 3 \quad \downarrow \times 3$$

$$\text{₹ 336}$$

21. (d)	अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य	क्रय मूल्य
---------	-------------	--------------	------------

5	4	→	4
6	←	6	5

---

30	24	20 = ₹ 300
↓ × 15		1 = 15
₹ 450		

$$25\% \text{ बढ़े के बाद विक्रय मूल्य} = 450 \times \frac{3}{4}$$

$$= \text{₹ 337.50}$$

22. (a)	अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य
	5	2 = ₹ 1560
	↓	1 = 780
	₹ 3900	

23. (d) बढ़ा% =  $\frac{392}{2800} \times 100 = 14\%$

24. (d)	अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य	क्रय मूल्य
	5	4	→ 4
	6	← 8	9

---

40	32	36
----	----	----

$$\text{बढ़ा%} = \frac{4}{40} \times 100 = 10\%$$

### अभ्यास 7B

#### For SSC CHSL Exam

- किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर दी जाने वाली 20% और 10% की दो क्रमिक छूट किस एकल छूट के बराबर होगी?  
SSC CHSL 01/06/2022 (Shift-3)  
(a) 18% (b) 28%  
(c) 24% (d) 22%
- एक ने 35% की छूट पर एक खिलौना खरीदा A यदि उसने ₹975 का भुगतान किया, तो खिलौने का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।  
SSC CHSL 01/06/2022 (Shift-2)  
(a) ₹ 1,550 (b) ₹ 1,650  
(c) ₹ 1,600 (d) ₹ 1,500

- किसी वस्तु पर एक सेल ऑफर में, महेश को अंकित मूल्य के उस हिस्से पर 24% छूट की पेशकश की गई जिसका भुगतान नगद में किया जाना था, लेकिन क्रेडिट कार्ड से भुगतान किया गए अंकित मूल्य के हिस्से पर 1.5% का शुल्क लगाया गया। यदि महेश ने अंकित मूल्य का 40% नगद में तथा शेष क्रेडिट कार्ड से दिया और उसका अंतिम भुगतान ₹6391 था, तो वस्तु का अंकित मूल्य क्या था? SSC CHSL 01/06/2022 (Shift-2)  
(a) ₹ 7,200 (b) ₹ 6,900  
(c) ₹ 7,050 (d) ₹ 7,000
- बिक्री प्रस्ताव के तहत, नगद में भुगतान किए गए अंकित मूल्य के हिस्से पर तनवीर को 32% छूट का प्रस्ताव दिया गया था, लेकिन क्रेडिट कार्ड के माध्यम से भुगतान किए गए अंकित मूल्य के हिस्से पर 1.2% जोड़ना पड़ा। यदि तनवीर ने अंकित मूल्य का 75% नगद और शेष क्रेडिट कार्ड के माध्यम से भुगतान किया हो, तो उसका कुल अंतिम भुगतान अंकित मूल्य के कितना प्रतिशत था?  
SSC CHSL 31/05/2022 (Shift-3)  
(a) 76.6% (b) 75.9%  
(c) 76.1% (d) 76.3%
- एक मोबाइल फोन का अंकित मूल्य ₹18000 है। इसे 25% और 41% की दो क्रमिक छूटों के साथ बेचा जाता है। नगद भुगतान पर 5% की अतिरिक्त छूट दी जाती है। नगद भुगतान पर मोबाइल का विक्रय मूल्य कितना है?  
SSC CHSL 31/05/2022 (Shift-2)  
(a) ₹ 12,312 (b) ₹ 12,123  
(c) ₹ 12,132 (d) ₹ 12,231
- किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 25% की छूट देने पर 25% का लाभ होता है। जब छूट 35% है, तो लाभ क्या होगा? (अपना उत्तर निकटतम पूर्ण संख्या में दे)  
SSC CHSL 31/05/2022 (Shift-1)  
(a) 13% (b) 8%  
(c) 9% (d) 11%
- एक रेफ्रीजरेटर का अंकित मूल्य ₹60000 है। एक दुकानदार पूर्ण नगद भुगतान पर ₹12000 की एक सीधी छूट प्रदान करता है। इसके अलावा वह अपने नियमित ग्राहकों को अंकित मूल्य पर 5% की अतिरिक्त छूट प्रदान करता है। एक नियमित ग्राहक को रेफ्रीजरेटर के लिए कितना भुगतान करना पड़ता है?  
SSC CHSL 31/05/2022 (Shift-1)  
(a) ₹ 45,000 (b) ₹ 48,000  
(c) ₹ 44,000 (d) ₹ 47,000
- एक कमीज का अंकित मूल्य ₹2150 है। माना दुकान द्वारा दी जाने वाली दो क्रमिक छूट 10% और  $x\%$  है। यदि कमीज का विक्रय मूल्य ₹1505 है, तो ' $x$ ' का मान ज्ञात कीजिए। (अपना उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक दीजिए)  
SSC CHSL 30/05/2022 (Shift-3)

- (a) 24.44% (b) 24.24%  
(c) 22.22% (d) 22.42%
9. एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 26% की छूट देकर ₹1554 में बेचा जाता है। पुस्तक का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।  
**SSC CHSL 30/05/2022 (Shift-3)**  
(a) ₹ 1,854 (b) ₹ 2,100  
(c) ₹ 1,750 (d) ₹ 2,000
10. यदि कोई कंपनी किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% की जिस देती है और उस विशेष वस्तु पर 20% का लाभ प्राप्त करती है, तो कंपनी ने अपनी वस्तु को लागत मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक अंकित होगा?  
**SSC CHSL 30/05/2022 (Shift-2)**  
(a) 50% (b) 20%  
(c) 40% (d) 25%
11. एक जूता निर्माण कंपनी अपने ग्राहकों को 3 प्रकार की छूट योजना प्रदान करती है  
(i) 20% और 12%  
(ii) 25% और 5%  
(iii) 30% और 3%  
बिक्री के विभिन्न चरणों में ग्राहक के लिए सर्वोत्तम योजना ज्ञात कीजिए। **SSC CHSL 30/05/2022 (Shift-1)**  
(a) केवल (iii) (b) केवल (i)  
(c) केवल (ii) (d) दोनों (i) और (ii)
12. अनिल अपने ग्राहक को एक टी-शर्ट पर 15% की छूट प्रदान करता है और फिर भी उसे 25% का लाभ होता है ₹500 अंकित मूल्य वाली टी शर्ट का वास्तविक मूल्य कितना है।  
**SSC MTS 21/08/2019 (Shift-1)**  
(a) ₹ 340 (b) ₹ 330  
(c) ₹ 350 (d) ₹ 360
13. एक दुकानदार एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने के बाद 12.5% लाभ कमाता है। यदि वस्तु को बिना किसी छूट के अंकित मूल्य पर बेचा जाता है, तब उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। **SSC CHSL 27/05/2022 (Shift-3)**  
(a) 25% (b) 30%  
(c) 22.5% (d) 27%
14. एक सेलफोन का मूल्य ₹20000 है। रविवार को दुकानदार सेलफोन की खरीद पर ₹1000 की नगद छूट प्रदान करता है। इसके अतिरिक्त यदि कोई इसकी क्रेडिट कार्ड से खरीदता है, तो वह 5% अतिरिक्त छूट प्रदान करता है यदि कोई रविवार को क्रेडिट कार्ड से सेलफोन खरीदता है तो उसे कितना भुगतान करना होगा?  
**SSC CHSL 27/05/2022 (Shift-2)**  
(a) ₹ 18,350 (b) ₹ 18,900  
(c) ₹ 18,050 (d) ₹ 18,500
15. एक मोबाइल फोन का अंकित मूल्य ₹36000 है। एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 11% की छूट देता है। इसके अलावा, अगर कोई ग्राहक इसे क्रेडिट कार्ड से खरीदता है तो अंतिम छूट बढ़कर 15% हो जाती है। पूजा इसे क्रेडिट कार्ड से खरीदती है। वह कितना भुगतान करती है।  
**SSC CHSL 27/05/2022 (Shift-1)**  
(a) ₹ 31,000 (b) ₹ 32,000  
(c) ₹ 30,880 (d) ₹ 30,600
16. एक मेज का अंकित मूल्य ₹3000 है, जो क्रय मूल्य से 25% अधिक है। इसे अंकित मूल्य पर 20% की छूट पर बेचा जाता है। तो लाभ या हानि प्रतिशत क्या है  
**SSC CHSL 12/08/2021 (Shift-2)**  
(a) हानि, 5% (b) लाभ, 10%  
(c) लाभ, 15% (d) न लाभ न हानि
17. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹1360 है यदि एक दुकानदार ने 25% की छूट देने के बाद एक वस्तु को 15% की हानि पर बेचा, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?  
**SSC CHSL 11/08/2021 (Shift-2)**  
(a) ₹ 1,200 (b) ₹ 1,600  
(c) ₹ 1,400 (d) ₹ 15,00
18. A अपने माल पर क्रय से 25% अधिक अंकित करती है वह 25% माल अंकित मूल्य पर, 60% को 25% छूट पर और शेष को 10% छूट समत बेचती है। तो उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है? **SSC CHSL 10/08/2021 (Shift-3)**  
(a) लाभ 15.124% (b) हानि 18.175%  
(c) हानि 3.125% (d) लाभ 4.375%
19. एक जूसर मिक्सर का अंकित मूल्य ₹5500 है और इसे अंकित मूल्य पर 40%, 30% व 20% की तीन क्रमिक छूट दी जाती है। तो जूसर मिक्सर का विक्रय मूल्य है-  
**SSC CHSL 10/08/2021 (Shift-2)**  
(a) 1835 (b) 1868  
(c) 1848 (d) 1858
20. एक विक्रेता अपने ग्राहक को 35% की छूट देता है और फिर भी 30% लाभ प्राप्त करता है। यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹950 है, तो उसका अंकित मूल्य (₹में) क्या है?  
**SSC CHSL 09/08/2021 (Shift-3)**  
(a) 1900 (b) 1750  
(c) 1800 (d) 1500
21. एक दुकानदार प्रत्येक वस्तु पर 35%, 10% और 6% की क्रमिक छूट प्रदान करता है। ₹1000 में अंकित मूल्य वाली एक वस्तु को ग्राहक किस मूल्य पर (₹ के निकटतम) खरीद सकते हैं?  
**SSC CHSL 09/08/2021 (Shift-2)**  
(a) 562 (b) 550  
(c) 450 (d) 645

22. अमित ने ₹8000 अंकित मूल्य वाली स्टेशनरी 12% छूट पर खरीदी और परिवहन पर ₹160 खर्च किए। उसने स्टेशनरी को अंकित मूल्य पर बेचा। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।  
SSC CHSL 06/08/2021 (Shift-3)

- (a) 10 (b) 12  
(c) 12.5 (d)  $11\frac{1}{9}$

23. एक ग्राहक ने एक मेज की खरीद पर 10% की छूट का लाभ उठाया और इसके लिए उसने ₹4950 का भुगतान किया। यदि उसने 12% छूट प्राप्त करने के लिए सौदा किया होता तो वह कितना पैसा बचाया?

- (a) 110 (b) 99  
(c) 108.90 (d) 660

24. एक वस्तु को ₹5000 पर सूचीबद्ध किया जाता है और उस पर 12% तथा 12% की दो क्रमिक छूट दी गईं। यदि विक्रेता 24% की एकल छूट देता है तो उसे कितना लाभ या हानि होगी?  
SSC CHSL 05/08/2021 (Shift-3)

- (a) हानि ₹ 72 (b) हानि ₹ 64  
(c) लाभ ₹ 64 (d) लाभ ₹ 72

25. एक वस्तु के अंकित मूल्य पर प्रत्येक  $x\%$  की दो क्रमागत छूट ₹350 की एकल छूट के बराबर है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹800 है, तब  $x$  का मान है—

SSC CHSL 5/08/2021 (Shift-1)

- (a) 27.5% (b) 20%  
(c) 25% (d) 22.5%

26. एक ट्रैक्टर को 10%, 5% तथा 2% की क्रमिक तीन छूटें देकर बेचा जाता है। यदि ट्रैक्टर का अंकित मूल्य ₹4,88,000 है, तब उसका कुल विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

SSC CHSL 26/05/2022 (Shift-3)

- (a) ₹ 5,08,895.2 (b) ₹ 4,49,895.06  
(c) ₹ 4,18,895.45 (d) ₹ 4,08,895.2

27. एक स्टडी टेबल का अंकित मूल्य ₹3200 है। दो क्रमिक छूट के बाद इसे ₹2448 में पेश किया जाएगा यदि पहली छूट 10% है, तो दूसरी छूट कितनी है?

SSC CHSL 26/05/2022 (Shift-3)

- (a) 13% (b) 10%  
(c) 15% (d) 18%

28. एक खिलोने का अंकित मूल्य ₹4875 था। क्लियरेंस सेल के दौरान इस समत 28% तथा 30% की दो क्रमागत छूट दी हलना। खिलोने का विक्रय मूल्य क्या था?

SSC CHSL 26/05/2022 (Shift-2)

- (a) ₹ 2,457 (b) ₹ 2,047.50  
(c) ₹ 2,057.50 (d) ₹ 2,467

29. X के वेतन में 20% की वृद्धि के जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। वेतन में क्या बदलाव है?

SSC CHSL 26/05/2022 (Shift-1)

- (a) 4% की कमी (b) 4% वृद्धि  
(c) 2% की कमी (d) 2% वृद्धि

30. 15% छूट देने के बाद, एक विक्रेता एक मशीन को ₹122700 में बेचना चाहता है। मशीन को किस मूल्य पर अंकित किया जाना चाहिए? (अधिकतम दो दशमलव तक)

SSC CHSL 26/05/2022 (Shift-1)

- (a) ₹ 1,22,352.94 (b) ₹ 1,44,352.94  
(c) ₹ 1,48,352.94 (d) ₹ 1,36,352.94

### हल 7B

1. (b) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

5	4
10	9
50	36

$$\text{बट्टा\%} = \frac{14}{50} \times 100 = 28\%$$

2. (d) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

20	13 = ₹ 975
↓ × 75	1 = 75
₹ 1500	

3. (d) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

100	76
↓ 1.5%	↓ 40%
101.5	30.4
↓ × 60%	
60.9	91.3

$$\text{अब, } 91.3 = ₹ 6391$$

$$\therefore 1 = 70$$

4. (d) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

100	68
↓ 1.2%	↓ 75%
101.2	51
↓ × 25%	
25.3	76.3

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{76.3}{100} \times 100 = 76.3\%$$

5. (a) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

4	3
25	24
20	19

$$\text{₹ 18000} = 2000$$

$$1 = 9$$

$$1368$$

$$\downarrow \times 9$$

$$\text{₹ 12312}$$

6. (b) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य क्रय मूल्य

4	3	→	3
5	←	5	4
20	15		12
20	13		

$$35\% = \frac{7}{20} = \frac{13}{20} \rightarrow \text{SP } \frac{7}{20} = \frac{13}{20} \rightarrow \text{विक्रय मूल्य}$$

$$\rightarrow \text{NP } \frac{7}{20} = \frac{13}{20} \rightarrow \text{अंकित मूल्य}$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{1}{12} \times 100 = 8.33 = 8\%$$

7. (a) अंकित मूल्य लाभ

$$60000 \quad 12000 + 60000 \times \frac{1}{20} = 15000$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 60000 - 15000 = ₹ 45000$$

8. (c) अंकित मूल्य लाभ विक्रय मूल्य

$$2150 \quad 10\% \quad 2150 \times \frac{9}{10} = ₹ 1935$$

$$1935 - 1505 = ₹ 430$$

$$\Rightarrow x = \frac{430}{1935} \times 100 = 22.22\%$$

9. (b) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

50	37 = ₹ 1554
↓ × 42	1 = ₹ 42
₹ 2100	

10. (a) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य क्रय मूल्य

5	4	→	4
6	←	6	5
30	24		20

$$\text{अभीष्ट\%} = \frac{10}{20} \times 100 = 50\%$$

11. (a) पहली योजना

अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य
100	80
100	88
10000	7040

दुसरी योजना

अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य
100	75
100	95
10000	7125

तीसरी योजना

अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य
100	70
100	97
10000	6790

The best scheme for the customer is III<sup>rd</sup> scheme

12. (a) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य क्रय मूल्य

20	17	→	17
5	←	5	4
₹ 500 = 100	85		68
1 = 5			↓ × 5
			₹ 340

13. (a) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य क्रय मूल्य

10	9	8
10	9	8

$$\text{लाभ\%} = \frac{2}{8} \times 100 = 25\%$$

14. (c) अंकित मूल्य बट्टा विक्रय मूल्य

$$20000 \quad 1000 \quad 19000$$

$$\text{Discount} = 5\%$$

$$\therefore \text{SP} = 19000 \times \frac{95}{100} = ₹ 18050$$

15. (d) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

$$20 \quad 17$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{17}{20} \times 36000$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = ₹ 30600$$

16. (d) विक्रय मूल्य अंकित मूल्य क्रय मूल्य

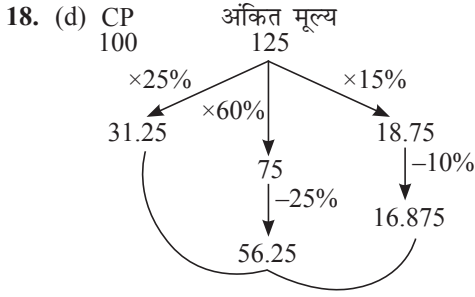
5	←	5	4
4	5	→	5
20	25		20
			0

न लाभ न हानि

17. (a) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य क्रय मूल्य

4	3	→	3
17	←	17	20
₹ 1360 = 68	51		60
1 = 20			↓ × 20
			₹ 1200





कुल विक्रय मूल्य = ₹ 104.375

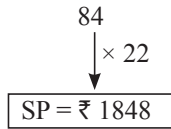
$$\text{लाभ \%} = \frac{4.375}{100} \times 100 = 4.375\%$$

19. (c) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

5	3
10	7
5	4

₹ 5500 = 250

₹ 1 = 22



20. (a) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य क्रय मूल्य

20	13	
	13	10

20      13      10 = ₹ 950

↓ × 95      1 = 95

**₹ 1900**

21. (b) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

20	13
10	9
50	47

₹ 1000 = 10000

1 = ₹  $\frac{1}{10}$

5499

↓ ×  $\frac{1}{10}$

SP = ₹ 549.90

= **₹ 550**

22. (d) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

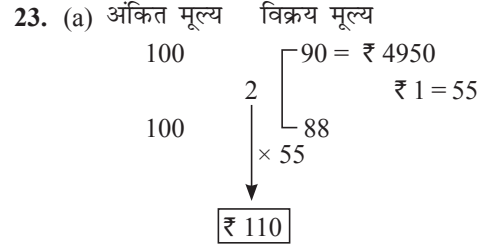
₹ 8000 = 25	22
1 = ₹ 320	↓ × 320

₹ 7040

कुल क्रय मूल्य = 7040 + 160 = 7200

लाभ = 8000 - 7200 = 800

$$\text{लाभ \%} = \frac{800}{7200} \times 100 = 11\frac{1}{9}\%$$



24. (a) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

नया वि० मू	25	22	
	25	22	
	625	484	
	(19 25) × 25		
	475	625	484

हानि = 9

$$\text{हानि} = \frac{9}{625} \times 5000 = ₹ 72$$

25. (c)  $800 \times \frac{x}{100} \times \frac{x}{100} = 450$

$$x^2 = 5625$$

$$x = 75$$

$$100 - 75 = 25\%$$

26. (d) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

10	9
20	19
50	49

₹ 488000 = 10000

1 = 48.8

8379

↓ × 48.8

₹ 408895.20

27. (c) अंकित मूल्य बढ़ा% विक्रय मूल्य क्रय मूल्य

3200	10%	2880	2448
------	-----	------	------

$$\text{बढ़ा \%} = \frac{432}{2880} \times 100$$

$$\text{बढ़ा \%} = 15\%$$

28. (a) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

25	18
10	7

₹ 4875 = 250

1 = 19.5

126

↓ × 19.5

₹ 2457

$$29. (a) \begin{array}{r} 5 \quad 6 \\ 5 \quad 4 \\ \hline 25 \quad 24 \end{array}$$

$$\text{हानि\%} = \frac{1}{25} \times 100 = 4\% \text{ कमी}$$

30. (b) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

$$\begin{array}{r} 20 \quad 17 = ₹ 122700 \\ \downarrow \times 7217.64 \quad 1 = ₹ 7217.64 \\ \text{विक्रय मूल्य} = ₹ 144352.94 \end{array}$$

### अभ्यास 7C

For SSC CGL & CPO Exams

1. एक वस्तु को 25% और  $x\%$  की क्रमिक छूट के बाद ₹288 में बेचा जाता है। यदि उस वस्तु का अंकित मूल्य ₹480 है तो  $x$  का मान क्या होगा है?

SSC CGL 13/06/2019 (Shift-2)

- (a) 20 (b) 16  
(c) 15 (d) 18

2. एक वस्तु को 20% और 25% की क्रमिक छूट के बाद ₹288 में बेचा जाता है तो उस वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

SSC CGL 13/06/2019 (Shift-1)

- (a) ₹ 520 (b) ₹ 480  
(c) ₹ 460 (d) ₹ 500

3. एक वस्तु को 25% और 15% की क्रमिक छूट के बाद ₹612 में बेचा जाता है उस वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

SSC CGL 12/06/2019 (Shift-2)

- (a) ₹ 1000 (b) ₹ 940  
(c) ₹ 980 (d) ₹ 960

4. एक वस्तु को 30% और 15% की क्रमिक छूट के बाद ₹545.40 में बेचा जाता है उस वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

SSC CGL 11/06/2019 (Shift-2)

- (a) ₹ 920 (b) ₹ 960  
(c) ₹ 900 (d) ₹ 940

5. एक वस्तु को 25% और 15% की क्रमिक छूट के बाद ₹535.50 में बेचा जाता है उस वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

[SSC CGL 11/06/2019 (Shift-3)]

- (a) ₹ 800 (b) ₹ 830  
(c) ₹ 820 (d) ₹ 840

6. एक वस्तु को 20% और 16% की क्रमिक छूट के बाद ₹1.680 में बेचा जाता है उस वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

[SSC CGL 11/06/2019 (Shift-2)]

- (a) ₹ 2,300 (b) ₹ 2,200  
(c) ₹ 2,500 (d) ₹ 2,400

7. एक वस्तु को 15% और 10% की क्रमिक छूट के बाद ₹657.90 में बेचा जाता है उस वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

[SSC CGL 11/06/2019 (Shift-1)]

- (a) ₹ 920 (b) ₹ 860  
(c) ₹ 900 (d) ₹ 880

8. एक वस्तु को 15% और 10% की क्रमिक छूट के बाद ₹ 642.60 में बेचा जाता है उस वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

[SSC CGL 10/06/2019 (Shift-3)]

- (a) ₹ 840 (b) ₹ 820  
(c) ₹ 800 (d) ₹ 880

### हल 7C

1. (a) अंकित मूल्य बट्टा% विक्रय मूल्य क्रय मूल्य

$$\begin{array}{r} 480 \quad 25\% \quad 480 \times \frac{75}{100} = 360 \quad 288 \\ \text{बट्टा} = 360 - 288 = 72 \end{array}$$

$$\text{बट्टा\%} = \frac{72}{360} \times 100 = 20\%$$

2. (b) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

$$\begin{array}{r} 5 \quad 4 \\ 4 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \quad 12 = ₹ 288 \\ \downarrow \times 24 \quad 1 = ₹ 24 \end{array}$$

$$\text{अंकित मूल्य} = ₹ 480$$

3. (d) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

$$\begin{array}{r} 4 \quad 3 \\ 20 \quad 17 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \quad 51 = ₹ 612 \\ \downarrow \times 12 \quad 1 = 12 \end{array}$$

$$\text{अंकित मूल्य} = ₹ 960$$

4. (a) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

$$\begin{array}{r} 10 \quad 7 \\ 20 \quad 17 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \quad 119 = ₹ 547.40 \\ \downarrow \times 4.6 \quad 1 = 4.6 \end{array}$$

$$\text{अंकित मूल्य} = ₹ 920$$

5. (a) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

$$\begin{array}{r} 4 \quad 3 \\ 20 \quad 17 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \quad 51 = ₹ 535.50 \\ \downarrow \times 10.5 \quad 1 = 10.5 \end{array}$$

$$\text{अंकित मूल्य} = ₹ 840$$

6. (c) अंकित मूल्य विक्रय मूल्य

$$\begin{array}{r} 5 \quad 4 \\ 25 \quad 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125 \quad 84 = ₹ 1680 \\ \downarrow \times 20 \quad 1 = 20 \end{array}$$

$$\text{अंकित मूल्य} = ₹ 2500$$

7. (b)

अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य
20	17
10	9
<hr/>	
200	153 = ₹ 657.90
↓ × 4.3	1 = 4.3
अंकित मूल्य = ₹ 860	

8. (a)

अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य
20	17
10	9
<hr/>	
200	153 = ₹ 642.60
↓ × 4.2	1 = 4.2
अंकित मूल्य = ₹ 840	