

Date 01-05-2025

1. **A company offers three types of successive discounts:**

एक कंपनी तीन तरह के क्रमिक बट्टे प्रदान करती है।

- (i) 25% और 15%
- (ii) 30% और 10%
- (iii) 35% और 5%

Which of the following discount series is better for the customer?

निम्न में से ग्राहक के लिए कौन-सा बट्टा सबसे अच्छा है?

- (a) First offer / पहला प्रस्ताव
- (b) Second offer / दूसरा प्रस्ताव
- (c) Third offer / तीसरा प्रस्ताव
- (d) Any one: all are equally good / कोई भी सभी समान हैं

2. **A store announces the following three plans to sell its goods. Which of these C provides maximum discount to the buyer?**

A. Two consecutive discounts of 20% and 24%

B. Buy 5, get 3 free

C. Buy 13, get 7 free

एक स्टोर अपनी वस्तुएँ बेचने के लिए निम्नलिखित तीन योजनाओं की घोषणा करता है। इनमें से कौन-सी क्रेता को अधिकतम छूट प्रदान करती है?

- A. 20% और 24% की दो क्रमागत छूट
- B. 5 खरीदें, 3 मुफ्त पाएँ
- C. 13 खरीदें, 7 मुफ्त पाएँ

- (a) C (b) A
- (c) सभी समान है (d) B

3. **A company offers different types of discount schemes.**

- (i) Two successive discounts of 10% and 20%
- (ii) Buy 1 Get 1 Free
- (iii) Buy 5 Get 3 Free
- (iv) Buy 5 get 6

Which scheme has the minimum discount percentage?

एक कंपनी विभिन्न प्रकार की छूट योजनाएं प्रदान करती है।

- (i) 10% और 20% की दो क्रमिक छूट
- (ii) 1 खरीदें 1 मुफ्त पाएं
- (iii) 5 खरीदें 3 मुफ्त पाएं
- (iv) 5 खरीदें 6 पाएं

किस योजना में छूट प्रतिशत न्यूनतम है?

- (a) (iii) (b) (i)
- (c) (ii) (d) (iv)

4. **The marked price of a jacket is ₹3,500. A shopkeeper gives a discount of 5% on it, then gives a discount of 15% on the new price and again gives a discount of 20% on the new price. How much in total will a person have to pay for it?**

एक जैकेट का अंकित मूल्य ₹3,500 है। एक दुकानदार उस पर 5% की छूट देने के बाद नए मूल्य पर 15% की छूट देता है और पुनः नए मूल्य पर 20% की छूट देता है। किसी व्यक्ति को इसके लिए कुल कितना भुगतान करना होगा?

- (a) ₹2,260 (b) ₹2,265
- (c) ₹2,261 (d) ₹2,263

5. **A vendor bought a book marked at ₹ 850 at successive discounts of 20% and 10% respectively. He spent ₹ 55 on its transportation and sold the book for ₹ 980. What will be his percentage profit (rounded off to two decimal places)?**

एक विक्रेता ने ₹ 850 अंकित मूल्य वाली एक पुस्तक क्रमशः 20% और 10% की क्रमिक छूटों पर खरीदी। उसने इसके परिवहन पर ₹ 55 खर्च किए और पुस्तक को ₹980 में बेच दिया। उसका प्रतिशत लाभ (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) क्या होगा?

- (a) 46.93% (b) 50.65%
- (c) 48.25% (d) 46.65

6. Sushant purchases goods worth ₹ 8,000. He gets a discount of 10% on the goods. After getting the discount, he pays tax at the rate of 7.5%. Find the amount he has to pay for the goods received at his residence if the shopkeeper charges ₹ 200 for home delivery.

सुशांत ₹ 8,000 का सामान खरीदता है। उसे, उस सामान पर 10% की छूट मिलती है। छूट मिलने के बाद, वह 7.5% की दर से कर का भुगतान करता है। वह राशि ज्ञात करें, जो उसे अपने आवास पर प्राप्त इस सामान के लिए चुकानी होगी, यदि दुकानदार होम डिलीवरी के लिए ₹ 200 लेता है।

- (a) 7,940 (b) ₹8,155
(c) ₹9,660 (d) 6,851

7. A sports store offers a 10% discount on its goods. The store offers a further discount of 5% on the reduced price to those customers who pay by credit cards. If a customer wants to purchase a ball for 100 and pays through a credit card, the amount (in) to be paid by the customer is-

एक स्पोर्ट्स स्टोर अपने सामान पर 10% की छूट प्रदान करता है। स्टोर उन ग्राहकों को कम कीमत पर 5% की अतिरिक्त छूट प्रदान करता है जो क्रेडिट कार्ड से भुगतान करते हैं। यदि कोई ग्राहक ₹100 में एक गेंद खरीदना चाहता है और क्रेडिट कार्ड से भुगतान करता है, तो ग्राहक द्वारा भुगतान की जाने वाली राशि (₹ में) है-

- (a) 85.50 (b) 92.50
(c) 95 (d) 82.50

8. In a sale offer on an item, Mahesh was offered a discount of 24% on the part of the marked price that was to be paid in cash, but a charge of 1.5% was

levied on the part of the marked price paid by credit card. If Mahesh paid 40% of the marked price in cash and the rest by credit card and his final total payment was ₹ 6,391, what was the marked price of the item?

किसी वस्तु पर एक सेल ऑफर में, महेश को अंकित मूल्य के उस हिस्से पर 24% छूट की पेशकश की गई जिसका भुगतान नकद में किया जाना था, लेकिन क्रेडिट कार्ड से भुगतान किए गए अंकित मूल्य के हिस्से पर 1.5% का शुल्क लगाया गया। यदि महेश ने अंकित मूल्य का 40% नगद में और शेष क्रेडिट कार्ड से दिया और उसका कुल अंतिम भुगतान ₹ 6,391 था, तो वस्तु का अंकित मूल्य क्या था?

- (a) ₹7,200 (b) ₹6,900
(c) ₹7,050 (d) ₹7,000

9. In a sale offer, Suresh was offered a discount of 20% on the part of the face value that was to be paid in cash, but a charge of 0.5% was levied on the part of the face value paid by credit card. If Suresh paid 40% of the face value in cash and the rest by credit card, what was his total final payment as a percentage of the face value?

एक सेल ऑफर में सुरेश को अंकित मूल्य के उस हिस्से पर 20% छूट की पेशकश की गई जिसका भुगतान नकद में किया जाना था, लेकिन क्रेडिट कार्ड से भुगतान किए गए अंकित मूल्य के हिस्से पर 0.5% का शुल्क लगाया गया था। यदि सुरेश ने अंकित मूल्य का 40% नकद में और शेष क्रेडिट कार्ड से दिया, तो उसका कुल अंतिम भुगतान, अंकित मूल्य का कितना प्रतिशत था?

- (a) 93.2% (b) 92.6%
(c) 92.8% (d) 92.3%

10. A shopkeeper gives a discount of 16% on each item. Even after

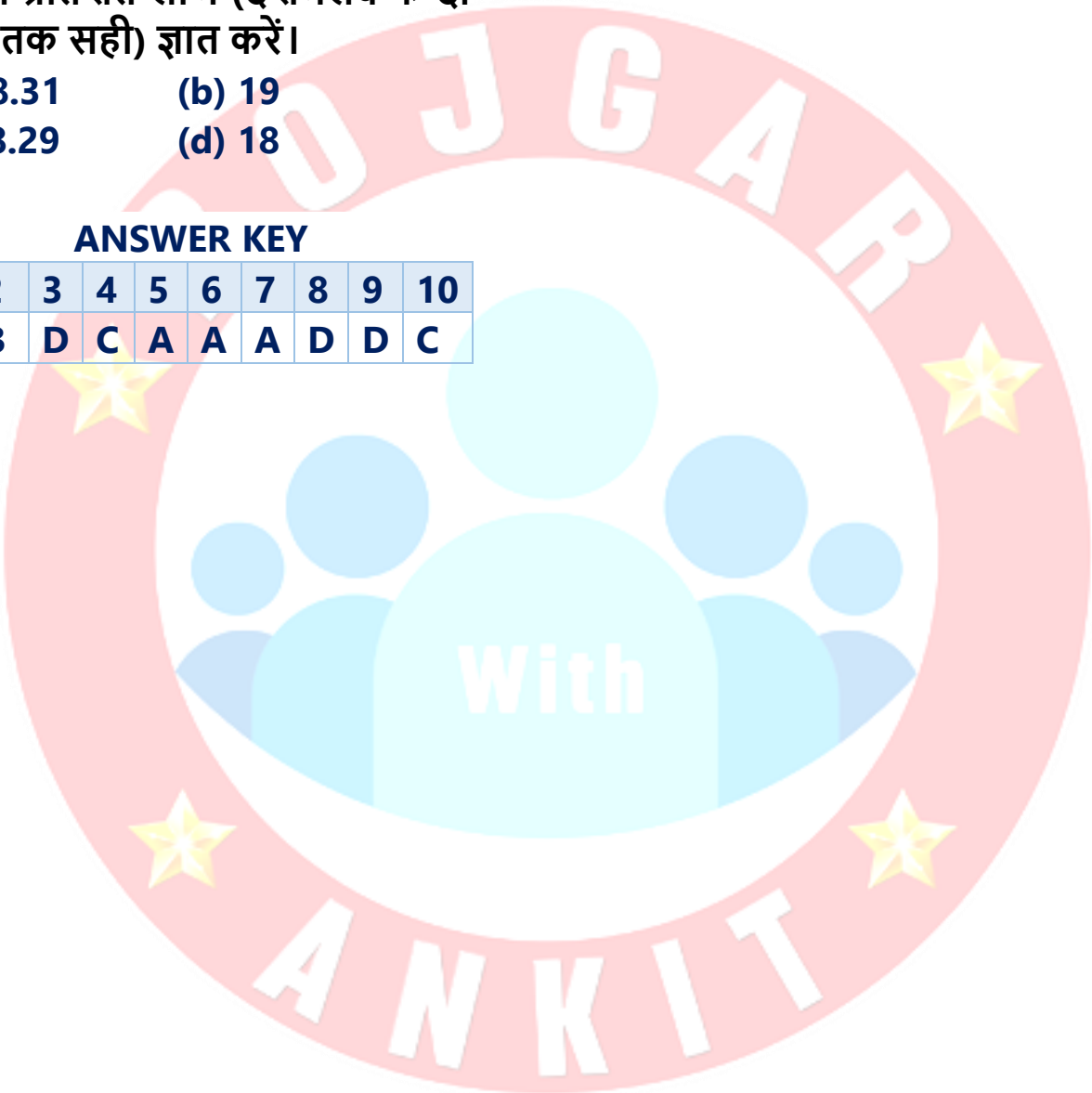
giving the discount, he makes a profit of 8%. If he gives a discount of 8% instead of 16% on an item marked at ₹ 1800, then find his percentage profit (correct up to two decimal places).

कोई दुकानदार, प्रत्येक वस्तु पर 16% की छूट देता है। छूट देने के बाद भी, उसे 8% का लाभ होता है। यदि वह ₹ 1800 अंकित मूल्य वाली वस्तु पर 16% के बजाय, 8% की छूट देता है, तो उसका प्रतिशत लाभ (दशमलव के दो स्थान तक सही) ज्ञात करें।

- (a) 18.31
- (b) 19
- (c) 18.29
- (d) 18

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	D	C	A	A	A	D	D	C



Worksheet Solution

①

(i) $a+b - \frac{ab}{100}$

$$25+15 - \frac{25 \times 15}{100}$$

$$40 - 3.75 = 36.25\%$$

(ii) $a+b - \frac{ab}{100}$

$$30+10 - \frac{30 \times 10}{100}$$

$$40 - 3 = 37\%$$

(iii) $35+5 - \frac{35 \times 5}{100}$

$$40 - 1.75 \Rightarrow 38.25\%$$

ग्राहक के लिए तीसरा पुस्तक सबसे अच्छा है।

(2)

(a) $a+b - \frac{ab}{100}$

$$20+24 - \frac{20 \times 24}{100}$$

$$44 - 4.8 \Rightarrow 39.2 \text{ \underline{Ans}}$$

(b) $\frac{3}{8} \times 100 = 37.5\% \text{ \underline{Ans}}$

(c) $\frac{7}{20} \times 100 = 35\%$

ग्राहक के लिए विकल्प (b) में दिया गया कथन (a) सही होगा।

(3) (a) $10 + 20 - \frac{10 \times 20}{100} = 28\%$

(b) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$

(c) $\frac{3}{8} \times 100 = 37.5\%$

(d) $\frac{8}{8} \times 100 \Rightarrow 16.66\%$

कथन (iv) में दी गयी जानकारी दृढ़ प्रतिशत में न्यूनतम है।

(4)

$$3500 \times \frac{95}{100} \times \frac{85}{100} \times \frac{80}{100}$$

$$\underline{2261 \text{ AWP}}$$

(5) $20\% \rightarrow \frac{1}{5}, 10\% \rightarrow \frac{1}{10}$

MP	SP
5	4
<u>10</u>	<u>9</u>
50	36
$\downarrow \times 17$	$\downarrow \times 17$
850	612

विक्रेता के लिए वस्तु का कम मूल्य
 $612 + 55 \Rightarrow 667$

लाभ % $\rightarrow \frac{980 - 667}{667} \times 100$

$$\underline{\frac{313}{667} \times 100 \Rightarrow 46.93\% \text{ AWP}}$$

$$(6) \text{ विक्रय मूल्य } \Rightarrow 8000 \times \frac{90}{100} = 7200$$

$$\text{Tax} \rightarrow 7200 \times \frac{7.5}{100} = 540$$

$$\text{Price after Tax} \rightarrow 7200 + 540$$

7740

$$\text{Final Price} \Rightarrow 7740 + \text{Delivery charge}$$

7740 + 200

7940 AM

(7) ग्राहक द्वारा भुगतान की गई राशि

$$100 \times \frac{90}{100} = 90$$

$$\frac{95}{100} \times 90 = 85.50 \text{ AM}$$

$$(8) 40\% \rightarrow \frac{2}{5} = \frac{200}{500}$$

cash

$$200$$

-24% ↓

152

credit card

$$300$$

↓ +1.5%

304.5

$$\text{Final Payment} \rightarrow 152 + 304.5 \Rightarrow 456.5$$

$$456.5 \text{ unit} \rightarrow 6391$$

$$500 \text{ unit} \rightarrow \frac{6391}{456.5} \times 500$$

$$\Rightarrow \underline{7000 \text{ AM}}$$

(9) $40\% \rightarrow \frac{2}{5}$

cash
2

$$\begin{array}{c} 200 \\ \downarrow -20\% \\ 160 \end{array}$$

credit card
3

$$\begin{array}{c} 300 \\ \downarrow +0.5\% \\ 301.5 \end{array} = 500$$

Final Payment $\rightarrow 301.5 + 160 \Rightarrow 461.5$

अभीष्ट $\% \rightarrow \frac{461.5}{500} \times 100$

$\Rightarrow 92.3\% \underline{\text{Ans}}$

(10)

$$\frac{CP}{MP} = \frac{100 - 16}{100 + 8} = \frac{84}{108} = \frac{7}{9}$$

माना CP and MP =
700, 900

$$SP \Rightarrow 900 \times \frac{92}{100} = 828$$

Profit $\rightarrow 828 - 700 = 128$

Profit $\% \rightarrow \frac{128}{700} \times 100$

$\Rightarrow 18.29\%$