WELCOME TO

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

⚠️ Disclaimer ⚖️

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by airGurukul Institute for Career Growth, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for educational and informational purposes only. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, airGurukul does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to verify details from official sources before making any decisions.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are solely for educational illustration and fair-use academic discussion. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. airGurukul shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.

TYPE - 03

1. If 1 pen is offered free on purchasing of 2 pen price Rs. 50 each. What is the effective discount % on each pen?
यदि प्रत्येक 50 रु. कीमत वाले 2 पेन पर 1 पेन मुफ्त देने की पेशकश की जाती है तो प्रत्येक पेन पर प्रभावी छूट % क्या होगी?
(a) $37\frac{1}{2}$%
(b) $33\frac{1}{3}$%
(c) 25%
(d) 20%

2. If 2 tables are offered free on purchasing of 3 table price Rs. 700 each. What is the effective discount % on each table?
यदि प्रत्येक 700 रु. कीमत वाले 3 मेज पर 2 मेज मुफ्त देने की पेशकश की जाती है तो प्रत्येक मेज पर प्रभावी छूट % क्या होगी?
(a) 30%
(b) 35%
(c) 40%
(d) 45%

3. If 3 Shirts are offered free on purchasing of 4 Shirt price Rs. 400 each. What is the effective discount % on each Shirt?
यदि प्रत्येक 400 रु. कीमत वाले 4 कमीज पर 3 कमीज मुफ्त देने की पेशकश की जाती है तो प्रत्येक कमीज पर प्रभावी छूट % क्या होगी?

(a) $37\frac{1}{2}\%$
(b) $42\frac{6}{7}\%$
(c) $43\frac{1}{3}\%$
(d) $40\frac{1}{7}\%$

4. If 3 dupattas are offered free on purchasing of 6 dupattas price Rs. 1200 each. What is the effective discount % on each dupatta?
यदि प्रत्येक 1200 रु. कीमत वाले 6 दुपटे पर 3 दुपटे मुफ्त देने की पेशकश की जाती है, तो प्रत्येक दुपट्टे पर प्रभावी छूट % क्या होगी?
(a) 25%
(c) 12.5%
(b) 20%
(d) 33.33%

5. If a shopkeeper gives 1 articles free on the purchas-ing of every 2 articles and he also allow an addi-tional discount of 25% to the customer. Find the effective discount % on each article?

यदि एक दुकानदार 2 वस्तुओं की खरीद पर 1 वस्तु मुफ्त देता है तथा ग्राहक को 25% की अतिरिक्त छूट प्रदान करता है तो प्रत्येक वस्तु पर प्रभावी छूट % क्या होगी?

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

6. If a shopkeeper gives 2 chair free on the purchas-ing of every 3 chair and he also allow an additional discount of $16\frac{2}{3}$ % to the customer. Find the effec-tive discount % on each chair?

यदि एक दुकानदार 3 कुर्सियों की खरीद पर 2 कुर्सी मुफ्त देता है तथा ग्राहक को $16\frac{2}{3}$ % की अतिरिक्त छूट प्रदान करता है तो प्रत्येक कुर्सी पर प्रभावी छूट % क्या होगी?

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

7. If a shopkeeper gives 3 bat free on the purchasing of every 4 bats and he also allow an additional discount of 20% to the customer. Find the effective discount % on each bat?

एक दुकानदार 4 बल्लें की खरीद पर 3 बल्ला मुफ्त देता है तथा ग्राहक को 20% की अतिरिक्त छूट प्रदान करता है तो प्रत्येक बल्लें पर प्रभावी छूट % क्या होगी?

(a) $52\frac{3}{7}\%$

(b) $54\frac{2}{7}\%$

(c) $54\frac{5}{7}\%$

(d) $52\frac{2}{7}\%$

8. A shopkeeper gives 3 articles free on the purchas-ing of every 5 articles. he also allow a discount of 20% to the customer and still earns 25% profit. Find the ratio of cost price to mark price of the article.

एक दुकानदार प्रत्येक 5 वस्तुओं की खरीद पर 3 वस्तुऐं मुफ्त देता है तथा ग्राहक को 20% की छूट देने पर भी उसे 25% का लाभ होता है वस्तु के क्रय मूल्य तथा अंकित मूल्य का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 2 : 5
(b) 3 : 5
(c) 2 : 3
(d) 5 : 8

9. A shopkeeper gives 4 articles free on the purchas-ing of every 12 articles he also allows a discount of 20% to the customer and still earns 20% profit. Find the ratio of cost price to mark price of the article.
एक दुकानदार प्रत्येक 12 वस्तुओं की खरीद पर 4 वस्तु मुफ्त देता है तथा ग्राहक को 20% की छूट देने पर भी उसे 20% का लाभ होता है। वस्तु के क्रय मूल्य तथा अंकित मूल्य का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 1 : 2
(b) 2 : 2
(c) 2 : 5
(d) 0

10. A shopkeeper gives 1 article free on the purchasing of every 15 articles, he also allows a discount of 4% to the customer and still earns 35% profit. Find the ratio of cost price to mark price of the article.

एक दुकानदार प्रत्येक 15 वस्तुओं की खरीद पर 1 वस्तु मुफ्त देता है, तथा ग्राहक को 4% की छूट देने पर भी उसे 35% का लाभ होता है। वस्तु के क्रय मूल्य तथा अंकित मूल्य का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 7 : 5
(b) 6 : 1
(c) 2 : 3
(d) 5 : 2

11. A dealer gives a discount of 7% on the marked price and gives the article free on the purchase of every 25 articles and thus earns a profit of 25%. Find the percentage increase in marked price over the cost price (up to two decimal places).

एक डीलर अंकित मूल्य पर 7% की छूट देता है और हर 25 वस्तुओं की खरीद पर वस्तु मुफ्त देता है और इस प्रकार 25% का लाभ कमाता है। क्रय मूल्य से अधिक पर अंकित मूल्य में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक)।

(a) 1.4%
(b) 38.87%
(c) 37.88%
(d) 39.78%

12. A dealer offers a cash discount of 20% and still makes a profit of 20%. If he further sells 8 articles at a rate of 6 articles, then how much percentage above the cost price does he mark on each aricle?
एक विक्रेता 20% की नकद छूट (डिस्कांउट) देता है और कर भी 20% का लाभ प्राप्त करता है। फिर यदि वह 8 वस्तुओं को 6 वस्तु के मूल्य पर बेचता है, तो वह प्रत्येक वस्तु पर क्रय मूल्य से कितना प्रतिशत अधिक मूल्य अंकित करता है?

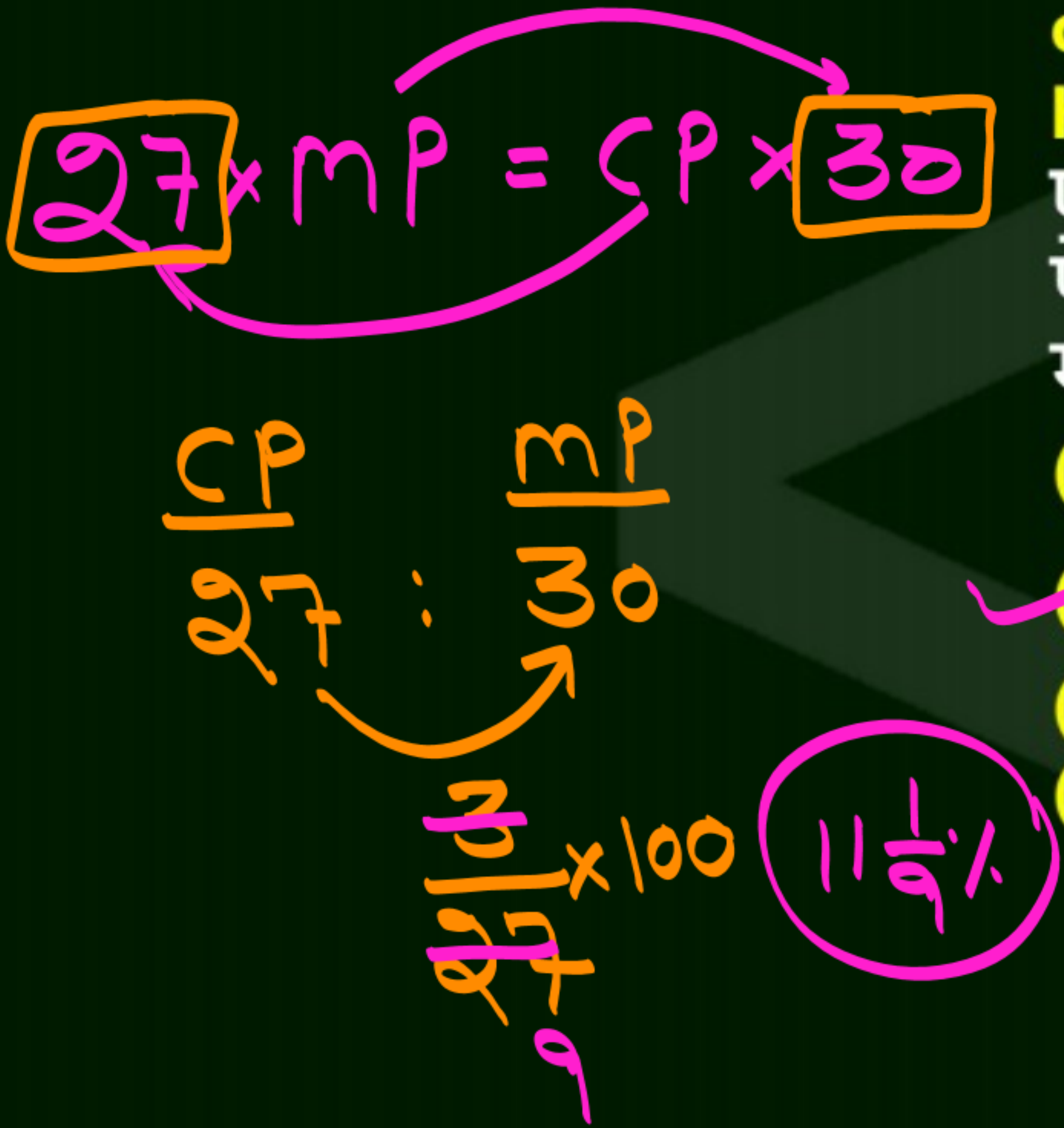
(a) 87.5%
(b) 100%
(c) 77.5%
(d) 112.5%

CP : MP
80 : 120
2 : 3
3 : 4
2 : 4

$8 \times SP = MP \times 6$

$\frac{2}{2} \times 100$

100%



13. A retailer buys 30 pens at the marked price of 27 pens. What is his profit percent when he sells the article at MP to customer?
एक फुटकर व्यापारी 27 पेन के अंकित मूल्य पर 30 पेन खरीदता है। यदि वह ग्राहक को पेन अंकित मूल्य पर बेचता है तो उसका लाभ % क्या है?

(a) $11\frac{2}{9}\%$
(b) $11\frac{1}{9}\%$
(c) 11.5%
(d) 20%

$56 \times MP = 70 \times CP$

CP		MP
56	:	70

$\frac{14}{56} \times 100$

25%

14. A retailer purchases 70 pens at the Marked price of 56 pens from a whole seller and the retailer sells them to customer at Marked price. Find the profit percent of the retailer.
एक फुटकर विक्रेता, थोक विक्रेता से 56 कलमों के अंकित मूल्य में 70 कलम खरीदता है और वह ग्राहकों को अंकित मूल्य पर बेचता है, तो फुटकर विक्रेता का लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

(a) 25%
(b) 19.5%
(c) 18%
(d) 17%

15. A wholesale dealer sells 40 pens at the M.P of 36 pens and the retailer sells them to customers at 1% discount. Find the profit %.

एक थोक विक्रेता 36 कलम के अंकित मूल्य में 40 कलम बेचता है, और फुटकर विक्रेता ग्राहकों को 1% छूट पर बेचता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

(a) 9%
(b) 11%
(c) 12%
(d) 10%

MP	SP
100 :	90
100 :	99

+9

$36 \times MP = 40 \times SP$

$9 \quad\quad 10$

$\frac{9}{90} \times 100$ = 10%

16. Shyam purchased a packet of 16 pens and got 4 pens free with it. He marked the price 20% more than the CP. If he did not allow any discount and sold all the 20 pens at this price, then what was his profit percentage ?

श्याम ने 16 कलमों का एक पैकेट खरीदा, जिसके साथ उसे 4 कलम मुफ्त मिले। उसने उसका मूल्य, क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित किया। यदि उसने कोई छूट नहीं दी और सभी 20 कलमों को इसी मूल्य पर बेच दिया तो उसका लाभ प्रतिशत क्या था?

(a) 34%
(b) 50%
(c) 36%
(d) 48%

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

WELCOME TO

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

⚠️ Disclaimer ⚖️

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by airGurukul Institute for Career Growth, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for educational and informational purposes only. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, airGurukul does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to verify details from official sources before making any decisions.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are solely for educational illustration and fair-use academic discussion. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. airGurukul shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.

TYPE - 01

CP : SP

800 : 1000

$$P\% = \frac{200}{800} \times 100 = 25\%$$

1. A dishonest dealer professes to sell his goods at cost price but uses a false weight of 800 gm in-stead of 1 kg. His profit percent is ?

एक बेईमान व्यापारी अपने माल को लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है लेकिन 1 किलो के बजाय 800 ग्राम का गलत वजन इस्तेमाल करता है। उसका लाभ प्रतिशत है:

(a) 15%
(b) 20%
(c) 25%
(d) 30%

2. A dishonest trader claims that his selling price is equal to his cost price but weighs 900 gms instead of 1 kg., then his profit percent is ?

एक बेईमान व्यापारी का दावा है कि उसका विक्रय मूल्य उसकी लागत मूल्य के बराबर है लेकिन उसका वजन । किलो के बजाय 900 ग्राम है, तो उसका लाभ प्रतिशत है ?

(a) 9%

(b) 10%

(c) $11\frac{1}{9}\%$

(d) $9\frac{1}{11}\%$

3. A cloth merchant sells clothes at cost price, but he uses a scale of 92 cm instead of 1 m. his profit percentage is ?
एक कपड़ा व्यापारी, कपड़े को क्रय मूल्य पर बेचता है, परन्तु वह 1 मी के स्थान पर 92 सेमी का स्केल प्रयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत है ?

(a) $8\frac{16}{23}\%$
(b) $9\frac{16}{23}\%$
(c) $7\frac{16}{23}\%$
(d) data is insufficient

CP : MP
92 : 100

$\frac{8}{92} \times 100 = \frac{200}{23}\%$

1m = 100cm

23) 200 (8
184
16

4. A dishonest trader claims to sell the goods at the cost price, but instead of 1 kg, he uses 960 grams. What percentage of profit does he get?

कोई बेईमान व्यापारी सामान को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह 1 किलोग्राम के बटखरे की जगह 960 ग्राम के बटखरे का इस्तेमाल करता है। उसे कितना प्रतिशत मुनता होता है?

(a) $6\frac{1}{4}\%$

(b) $4\frac{1}{6}\%$

(c) $5\frac{1}{5}\%$

(d) $6\frac{2}{3}\%$

CP : MP

960 : 1000

24 : 25

$\frac{1}{24} \times 100$

$4\frac{1}{6}\%$

5. A dishonest trader claims to sell the item at the cost price, but instead of one kilogram, he uses 950 grams. What percentage of profit did he make?

कोई बेईमान व्यापारी वस्तु को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, पर वह एक किलो ग्राम के बटखरे की जगह 950 ग्राम के बटखरे का इस्तेमाल करता है। उसे कितना प्रतिशत मुनाफा हुआ?

(a) 5.5%

(b) 5.25%

(c) 6.14%

(d) 7.28%

CP : SP

950 : 1000

$\frac{5}{95} \times 100$ 5.26

TYPE - 02

6. A seller uses a weight of 920 grams instead of 1 kg to sell his goods. When he sells his goods at a profit of 15% over the cost price, then the actual per-centage profit is ?
एक विक्रेता अपनी वस्तुओं को बेचने के लिए। किग्रा के स्थान पर 920 ग्राम का भार प्रयोग करता है। जब वह अपनी वस्तु लागत कीमत से 15% लाभ पर बेचता है, तो वास्तविक प्रतिशत लाभ है

(a) 20%
(b) 15%
(c) 25%
(d) 30%

7. A businessman gets 10% profit on his goods but uses 25% less weight instead of the correct weight. his percentage profit is
एक उधोगपति अपने सामान पर 10% लाभ प्राप्त करता है परन्तु सही वजन के स्थान पर 25% कम वजन प्रयोग करता है। उसका प्रतिशत लाभ है

(a) $36\frac{2}{3}\%$

(b) $46\frac{1}{3}\%$

(c) $46\frac{2}{3}\%$

(d) $36\frac{1}{3}\%$

CP : SP
10 : 11
3 : 4
30 : 44

$\frac{14}{30} \times 100$

$\frac{140}{3}$ = $46\frac{2}{3}\%$

$+10\% = \frac{+1}{10} \leftarrow CP$

$-25\% = \frac{-1}{4}$ 3

8. A dishonest trader claims to sell his goods at a loss of 10% but uses a 750 gram weight instead of 1 kg weight. What percentage of actual profit or loss does he make?

एक बेइमान व्यापारी अपनी वस्तुओं को 10% घाटे पर बेचने का दावा करता है पर। कि.ग्रा. के बटखरे की जगह 750 ग्राम के बटखरे का इस्तेमाल करता है। उसे कितने प्रतिशत का वास्तविक लाभ या हानि होती है?

(a) 20%

(b) 25%

(c) 33.33%

(d) 40%

9. A shopkeeper sells rice at a profit of 10% and the weight he uses is 20% less. Find his total percent-age profit?

एक दुकानदार 10% लाभ लेकर चावल बेचता है एवं वह जिस बटखरे का प्रयोग करता है उसका भार 20% कम है। उसका कुल प्रतिशत लाभज्ञात करें?

(a) 33.33%
(b) 25%
(c) 28%
(d) 37.5%

CP : SP
10 : 11
4 : 5
8 : 11

$\frac{3}{8}$

$\frac{1}{5}$

10. A dishonest shopkeeper sells an article at a loss of $6\frac{1}{4}\%$ on the cost price. But instead of 16 grams, he uses 14 grams. What is the percentage profit or loss?
एक बेईमान दुकानदार वस्तु को क्रयमूल्य पर $6\frac{1}{4}\%$ हानि सहकर बेचता है। लेकिन वह 16 ग्राम की जगह 14 ग्राम का बटखरा प्रयोग करता है। प्रतिशत लाभ या हानि क्या है?

(a) $7\frac{1}{14}\%$
(b) $6\frac{1}{4}\%$
(c) $7\frac{1}{14}\%$
(d) $4\frac{1}{6}\%$

11. A dishonest shopkeeper sells an article at a loss of $6\frac{1}{4}\%$ on the cost price but the weight he uses is $12\frac{1}{2}\%$ less. Find his percentage profit or loss.

एक बेईमान दुकानदार वस्तु को क्रय मूल्य पर $6\frac{1}{4}\%$ हानि सहकर बेचता है परन्तु वह जिस बटखरे का का प्रयोग करता है उसका भार $12\frac{1}{2}\%$ कम है। उसका प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।

(a) $7\frac{1}{14}\%$
(b) $7\frac{1}{7}\%$
(c) $6\frac{1}{4}\%$
(d) $4\frac{1}{6}\%$

12. A merchant declares to sell an article at 6% loss. But he uses 900 gm watt. Profit percent of merchant is ?
एक व्यापारी एक वस्तु को 6% हानि पर बेचने की घोषणा करता है लेकिन वह 900 ग्राम वाट का उपयोग करता है। व्यापारी का लाभप्रतिशत है?

(a) $5\frac{1}{9}\%$
(b) 6%
(c) $4\frac{4}{9}\%$
(d) 4%

13. A dishonest merchant sells his goods at 4% loss. But he uses 840 gm weight in place of 1 kg. Find the profit percent of merchant ?
एक बेईमान व्यापारी अपना माल 4% हानि पर बेचता है। लेकिन वह 1 किलो की जगह 840 ग्राम वजन का इस्तेमाल करते हैं. व्यापारी का लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये ?

(a) $14\frac{2}{7}\%$
(b) $42\frac{2}{7}\%$
(c) $33\frac{1}{3}\%$
(d) $12\frac{1}{2}\%$

14. A person sells his goods at 5% profit and uses 20% less weight. Find his total percentage profit.
एक व्यक्ति अपने सामान को 5% लाभ पर बेचता है तथा 20% कम वजन का प्रयोग करता है। उसका कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(a) 31.25%
(b) 32.27%
(c) 33.25%
(d) 31.50%

15. A dishonest dealer claimed that he sells rice at a loss of 5%, but he used faulty weights and weighs 20% less rice. Calculate his overall loss or gain%

एक बेईमान व्यापारी ने दावा किया कि वह 5% की हानि पर चावल बेचता है, लेकिन उसने त्रुटिपूर्ण तौल का इस्तेमाल किया और चावल 20% कम नापा। उसकी समग्र हानि या लाभ % की गणना कीजिये।

(a) 18.75%
(b) 20%
(c) 17.5%
(d) 19%

TYPE - 03

16. A shopkeeper markup his goods 20% more. Gives 10% discount but weighs 100 gm less. Find out the profit%?
एक दुकानदार अपनी वस्तुओं को 20% ज्यादा अंकित करता है। 10% की छूट देता है किन्तु 100 gm कम तौलता है। लाभ% ज्ञात करें?
(a) 40%
(b) 15%
(c) 50%
(d) 20%

17. A shopkeeper mark up 20% on his articles, uses faulty weight 450gm in place of 500gm and give discount of 40%. Find the profit% or loss%?
एक दुकानदार अपनी वस्तुओं पर 20% अधिक का अंकन करता है, 500 ग्राम के स्थान पर 450 ग्राम का दोषपूर्ण वजन उपयोग करता है और 40% की छूट देता है। लाभ % या हानि % ज्ञात कीजिये?
(a) Loss 20%
(b) Profit 20%
(c) Loss 16.66%
(d) Profit 16.66%

18. A shopkeeper marks up his goods by 30% more and then gives a discount of 10% on the marked price. Apart from this, he uses a faulty weight which reads 1 kg for 870g. What is his net profit percent-age?
एक दुकानदार अपने माल पर 30% अधिक मूल्य अंकित करता है और फिर अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। इसके अलावा, वह एक दोषपूर्ण तराजू का प्रयोग करता है जिसमें 870 g का वजन 1 kg दिखाई देता है। उसका शुद्ध लाभ प्रतिशत क्या है?
(a) 38.42%
(b) 34.84%
(c) 34.48%
(d) 38.24%

19. A shopkeeper marks his goods 40% above the CP and gives 25% discount to customer. At the time of selling the goods he uses 800 gm weight instead of 1 kg. Find his profit %.

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य लागत मूल्य से 40% अधि क अंकित करता है और ग्राहक को 25% की छूट देता है। वह वस्तु को बेचते समय 1kg के बदले 800 gm तौलता है। दुकानदार का लाभ % ज्ञात कीजिए।

(a) 35.38 %
(b) 31.25%
(c) 33.85%
(d) 32.25%

TYPE - 04

20. A dishonest merchant sells his goods at its cost price. But earns 25% profit by weighing loss. How much weight does he uses to weight instead of 1 kg?
एक बेईमान व्यापारी अपना माल लागत मूल्य पर बेचता है। लेकिन कम वजन तौलकर 25% लाभ कमाता है।। किलो वजन की जगह वह कितने वजन का उपयोग करता है?
(a) 750 gm
(b) 800 gm
(c) 825 gm
(d) 725 gm

21. A dishonest shopkeeper suffers a loss of 15% on the cost price. If he measures 'x' grams in 1 kg, he gets a profit of 25%. Find the value of 'x'.
एक बेईमान दुकानदार क्रयमूल्य पर 15% की हानि उठाता है। यदि वह 1 kg में 'x' ग्राम मापता है, तो उसे 25% का लाभ होता है। 'x' का मान बताओं?

(a) 720 gm
(c) 780 gm
(b) 680 gm
(d) 800 gm

22. A dishonest shopkeeper sells his goods only at the cost price, But uses wrong measurements weights. And makes a profit of $11\frac{1}{9}\%$. How much weight does he use instead of 1 kg weight?
एक बेईमान दुकानदार अपने वस्तु को क्रयमूल्य पर ही बेचता है। परन्तु गलत माप तौल का उपयोग करता है। और $11\frac{1}{9}\%$ का लाभ कमाता है। तो बताएं कि 1 kg वजन की जगह वह कितना वजन इस्तेमाल करता है?
(a) 750 gm
(b) 850 gm
(c) 900 gm
(d) 950 gm

23. A seller professes to sell his fruits at cost price but stil gains $5\frac{1}{19}\%$. How much does he give for 1 kg?
एक विक्रेता अपने फलों को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है लेकिन फिर भी $5\frac{1}{19}\%$ का लाभ प्राप्त करता है। वह 1 kg के बजाये कितने ग्राम फल देता है?
(a) 905 gm
(b) 805 gm
(c) 900 gm
(d) 950 gm

TYPE - 05