

Q:1 একজন লোক 9.50 টাকা প্রতি কেজি দরে 35 কেজি চাল এবং 10.50 টাকা প্রতি কেজি দরে 30 কেজি চাল কিনেছেন। তিনি দুটোকে মিশিয়ে দিলেন। পুরো লেনদেনে 35% মুনাফা অর্জনের জন্য, তার মিশ্রণটি প্রতি কেজি কি দামে (টাকা) বিক্রি করা উচিত?

1. 12.44
2. 13.44
3. 12
4. 13

Q:2 একটি সেলাই মেশিনের দাম 800 টাকা। দোকানদার 15% এবং 10% ধারাবাহিক ছাড়ের অনুমতি দেয়। সেলাই মেশিনটির বিক্রয় মূল্য কত?

1. 720 টাকা
2. 680 টাকা
3. 600 টাকা
4. 612 টাকা

Q:3 এক ব্যক্তি 3,680 টাকায় একটি রেডিও কিনে 3,956 টাকায় বিক্রি করে। তার মোট কত শতাংশ লাভ হয়?

1. 6%
2. 7.5 %
3. 9%
4. 11.5%

Q:4 একটি শহরের জনসংখ্যা 9000। যদি পুরুষ 8% এবং মহিলা 5% বৃদ্ধি পায়, জনসংখ্যা 9600 হয়। তবে শুরুতে শহরের পুরুষদের সংখ্যা ছিল:

1. 2500
2. 9000
3. 6000
4. 5000

Q:5 যদি ক্রয় মূল্য এবং বিক্রয় মূল্যের অনুপাত 4:5 হয়, তবে শতকরা লাভাংশ কত?

1. 32%
2. 39%
3. 25%
4. 17%

Q:6 একজন দোকানদার 5 কেজির পরিবর্তে 4.5 চিনি কেজি ওজন করেন। দোকানদার 1750 টাকা প্রতি প্যাকেটে, 2 প্যাকেট (প্রতিটি অর্ধ-কুইন্টাল) চিনি কিনেছেন এবং বিক্রয়ের জন্য ক্রয়মূল্যের থেকে 20% বেশি মূল্য নির্ধারণ করেছেন। যদি দোকানদার মোট এবং অবশিষ্ট বিক্রয় থেকে 10 কেজি চিনি বন্যার্তদের দান করেন, তবে তার দ্বারা উপার্জনের মোট লাভের পরিমাণ নির্ণয় কর।

1. 950 টাকা
2. 700 টাকা
3. 600 টাকা
4. 840 টাকা

Q:7 একজন বিক্রেতা 10 শতাংশ ক্ষতিতে একটি বাইক বিক্রি করেন এবং কিছু সময় পর তিনি 200 শতাংশ লাভে আরেকটি বাইক বিক্রি করেন। প্রতিটি বাইকের মূল্য 95000 টাকা হলে, বাইকের বিক্রয়মূল্যের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন।



Date : 23rd Dec 2023

Quantitative Aptitude – Profit and Loss

Bengali

1. 100000 টাকা
2. 124500 টাকা
3. 104500 টাকা
4. 155000 টাকা

Q:8 10% লাভে একটি মোবাইল ফোন 16,060 টাকায় বিক্রি করা হয়। 12,994 টাকায় বিক্রি হলে লাভ বা ক্ষতি শতাংশ কত হত?

1. 11 % ক্ষতি
2. 11 % লাভ
3. 13% ক্ষতি
4. 13% লাভ

Q:9 একজন অসাধু বিক্রেতা ডিলারের কাছ থেকে জিনিসপত্র কেনার সময় নির্দেশিত ওজনের থেকে 10% বেশি ক্রয় করেন। যদি তিনি ক্রয়মূল্যে তার গ্রাহককে নির্দেশিত ওজনের থেকে 10% কম দিয়ে থাকেন, তাহলে বিক্রেতার কত শতাংশ লাভ হবে?

1. 22.22%
2. 25.33%
3. 29.41%
4. 33.7%

Q:10 বিক্রেতা পণ্যের মূল্য 60% বৃদ্ধি করেন এবং তারপরে 25% হারে দুটি ক্রমিক ছাড় দেন। কত শতাংশ ক্ষতি বা কত শতাংশ লাভ হয়েছে?

1. 25% ক্ষতি
2. 10% লাভ
3. 10% ক্ষতি
4. 40% ক্ষতি

উত্তর কুঞ্জ

1. (2)	2. (4)	3. (2)	4. (4)	5. (3)
6. (2)	7. (3)	8. (1)	9. (1)	10. (3)

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 13.44

35 কেজি চালের দাম = প্রতি কেজি 9.50 টাকা

30 কেজি চালের দাম = প্রতি কেজি 10.50 টাকা

লাভ = (লাভ%/100) × ক্রয় মূল্য

35 কেজি এবং 30 কেজি চালের মিশ্রণের মোট

ক্রয় মূল্য = (35 × 9.50 + 30 × 10.50)

65 কেজি মিশ্রণের মোট ক্রয় মূল্য = (332.5 + 315) ⇒ টাকা 647.5

প্রতি কেজি মিশ্রণের ক্রয় মূল্য = 647.5/65

35% মুনাফা পেতে, মিশ্রণের বিক্রয় মূল্য হবে (প্রতি কেজি) = (135/100) × (647.5/65) = টাকা 13.44

প্রতি কেজি চালের মিশ্রণের বিক্রয় মূল্য 13.44 টাকা

Q:2 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ 612 টাকা

সেলাই মেশিনের মূল্য = Rs 800

ধারাবাহিক ছাড় = 15% এবং 10%

পরপর দুটি ছাড়ের সমান ছাড় = (-A) + (-B) + AB/100

বিক্রয় মূল্য = ধার্যমূল্য × (100 - ছাড়%)/100

সমান ছাড় = (-15) + (-10) + {(-15) (-10)}/100 = (-15) + (-10) + 1.50 = (-25) + 1.50 = (-23.50)

সমান ছাড় = 23.50

বিক্রয় মূল্য = 800 × (100 - 23.50)/100 = 800 × (76.50)/100 = 800 × 0.765 = 612

বিক্রয় মূল্য = 612 টাকা

Q:3 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 7.5%

রেডিওর ক্রয় মূল্য = 3680 টাকা

রেডিও বিক্রির মূল্য = 3956 টাকা

লাভ করা = S.P. - C.P. = 3956 - 3680 = 276 টাকা

লাভ% = (লাভ × 100)/ক্রয় মূল্য

লাভ% = (276 × 100)/3680 = 7.5%

Q:4 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ 5000

ধরি, প্রথমে পুরুষদের জনসংখ্যা ছিল x

মহিলাদের জনসংখ্যা = 9000 - x

পুরুষদের জনসংখ্যা 8% এবং মহিলাদের জনসংখ্যা 5% বৃদ্ধি পায়।

প্রশ্ন অনুসারে-

8% এর x + 5% of (9000 - x) = 600

8x/100 + 5(9000 - x)/100 = 600

(8x + 45000 - 5x) = 60000

3x = 15000

x = 5000

প্রাথমিকভাবে পুরুষের সংখ্যা = 5000

Q:5 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ 25%

ধরি, সাধারণ অনুপাত x.

ক্রয় মূল্য = 4x

বিক্রয় মূল্য = 5x

লাভ = S.P. - C.P. = 5x - 4x = x

লাভ% = (লাভ × 100)/C.P.

$$= (100x)/4x$$

$$= 25\%$$

Q:6 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2 অর্থাৎ 700 টাকা**।

দেওয়া আছে:

$$\text{চিনির মোট ওজন} = 2 \times \text{আধা কুইন্টাল} = 2 \times 50$$

$$= 100 \text{ কেজি}$$

$$\text{চিনির মূল্য} = 1750 / [50 \text{ কেজি}]$$

$$\text{লাভ} = \text{ক্রয়মূল্যের } 20\%$$

$$\text{দান করা চিনির পরিমাণ} = 10 \text{ কেজি}$$

$$\text{যখন বিক্রয়} = \text{ওজন } 4.5 \text{ কেজি পরিবর্তে } 5 \text{ কেজি}$$

$$\text{এখন, মোট ক্রয়মূল্য} = 1750 \times 2 = 3500 \text{ টাকা}$$

$$\text{বিক্রয়ের মোট পরিমাণ} = 100 - 10 = 90 \text{ কেজি}$$

$$\text{অতএব, 5 কেজি চিনির ক্রয়মূল্য} = (3500/100)$$

$$5 = 175 \text{ টাকা}$$

$$5 \text{ কেজি চিনির বিক্রয়মূল্য} = 175 + 175 \text{ এর } 20\%$$

$$= 210 \text{ টাকা}$$

$$\text{দোকানদার 5 কেজি বিক্রয় মূল্যে 4.5 কেজি}$$

$$\text{বিক্রি করেছে} = 210 \text{ টাকা}।$$

$$\text{বিক্রির পর মোট পরিমাণ} = (90/4.5) \times 210 =$$

$$4,200 \text{ টাকা}$$

$$\text{অতএব, লাভের পরিমাণ} = \text{বিক্রয়ের পর মোট}$$

$$\text{পরিমাণ} - \text{মোট ক্রয়মূল্য} = 4200 - 3500 = 700$$

$$\text{টাকা}$$

$$\text{অতএব, মোট লাভের পরিমাণ } 700 \text{ টাকা}।$$

Q:7 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3 অর্থাৎ 104500**

টাকা

ধারণা	প্রয়োগ
কৌশল	প্রদত্ত প্রতিটি বাইকের ক্রয়মূল্য 95000.
এখন	প্রতিটি বাইকের বিক্রয়মূল্য- 95000/100 × 90 = 85500 টাকা দ্বিতীয় বাইকের বিক্রয়মূল্য- 95000/100 × 200 = 190000 টাকা
অর্থাৎ	পার্থক্য = 190000 - 85500 = 104500

Q:8 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1 অর্থাৎ 11% ক্ষতি**

প্রদত্ত	ধারণা	কৌশল
বিক্রয়মূল্য = 16,060 টাকা 10% লাভে বিক্রি হয়	$\Rightarrow$ ক্রয়মূল্য = $[(16,060 \times 100)/(100 + 10\%)] =$ $[(16,060 \times 100)/110 =$ 14,600	যেহেতু, বিক্রয়মূল্য < ক্রয়মূল্য সুতরাং, ক্ষতি% = $\{(14,600 - 16,060)/16,060 \times 100\}$ = 9.09%

Q:9 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1 অর্থাৎ 22.22%**

ধরা যাক, সঠিক ওজন হল 1 কেজি এবং ক্রয়মূল্য 1000 টাকা

বিক্রেতা যে পরিমাণ জিনিষ কেনেন = 1100 গ্রাম

বিক্রেতা যে পরিমাণ জিনিষ বিক্রি করেন = 900 গ্রাম



Date : 23rd Dec 2023

Quantitative Aptitude – Profit and Loss

Bengali

900 গ্রামের বিক্রয়মূল্য = 1100 গ্রামের ক্রয়মূল্য
900 গ্রামের বিক্রয়মূল্য = 1100 টাকা
900 900 গ্রামের ক্রয়মূল্য = 900 টাকা
900 গ্রাম জিনিষ বিক্রি করে লাভ হয় = 1100
- 900 = 200 টাকা
লাভ% = $(200/900) \times 100 = 22.22\%$

Q:10 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **10% ক্ষতি**
একটি বস্তুর দাম ধরা যাক 100 টাকা
দাম 60% বৃদ্ধি পায় অর্থাৎ 100 + 60% এর 100 =
160
এখন 25% এর দুটি ক্রমিক ছাড় অর্থাৎ 160 এর
75% এর 75% = $160 \times (75/100) \times (75/100) = 90$
বস্তুর চূড়ান্ত বিক্রয়মূল্য 90 টাকা
10% ক্ষতি হবে

