

ছাড় — সরকারি পরীক্ষার প্রশ্নব্যাংক

পরিমাণগত যোগ্যতা (Quantitative Aptitude)

ছাড় (DISCOUNT)

সম্পূর্ণ প্রশ্নব্যাংক — পরিমাণগত যোগ্যতা

SSC | রেলওয়ে | ব্যাংক | UPSC | রাজ্য PSC পরীক্ষার জন্য

□ বিগত বছরের প্রশ্ন (প্র১-প্র৩০)

□ প্রত্যাশিত প্রশ্ন (প্র৩১-প্র৬০)

□ মূল সূত্র ও নিয়মাবলী — ছাড় (Discount)

এই সূত্রগুলি ভালোভাবে আয়ত্ত করলে ছাড় অধ্যায়ের সকল প্রশ্ন দ্রুত ও নির্ভুলভাবে সমাধান করা সম্ভব।

সূত্র / ধারণা	প্রকাশ / নিয়ম
চিহ্নিত মূল্য (MP)	পণ্যের গায়ে লেখা বা তালিকাভুক্ত মূল্য (ছাড়ের আগে)
বিক্রয়মূল্য (SP)	$SP = MP - \text{ছাড়ের পরিমাণ}$
ছাড়ের পরিমাণ	$\text{ছাড়} = MP \times (\text{ছাড়\%} / 100)$
ছাড়ের শতকরা হার	$\text{ছাড়\%} = (\text{ছাড়} / MP) \times 100$
MP ও ছাড়% থেকে SP	$SP = MP \times (1 - \text{ছাড়}/100) = MP \times (100 - \text{ছাড়\%}) / 100$
SP ও ছাড়% থেকে MP	$MP = SP \times 100 / (100 - \text{ছাড়\%})$
ক্রয়মূল্য থেকে SP (লাভ সহ)	$SP = CP \times (100 + \text{লাভ\%}) / 100$
SP থেকে CP (লাভ%)	$CP = SP \times 100 / (100 + \text{লাভ\%})$
SP থেকে CP (ক্ষতি%)	$CP = SP \times 100 / (100 - \text{ক্ষতি\%})$
দুটি ক্রমিক ছাড়ের সমতুল্য একক ছাড়	$d = d1 + d2 - (d1 \times d2) / 100$
তিনটি ক্রমিক ছাড়	প্রথমে d1 ও d2 এর সমতুল্য বের করুন, তারপর d3 প্রয়োগ করুন
MP নির্ণয় (লাভ ও ছাড়% জানলে)	$MP = CP \times (100 + \text{লাভ\%}) / (100 - \text{ছাড়\%})$
ক্রমিক ছাড়ে SP	$SP = MP \times (100-d1)/100 \times (100-d2)/100 \times \dots$
লাভ% (MP, CP ও ছাড়% জানলে)	$\text{লাভ\%} = [MP/CP \times (100-\text{ছাড়\%})/100 - 1] \times 100$
তালিকা মূল্যের উপর ছাড় + কমিশন	উভয়ই MP এর উপর আলাদাভাবে গণনা করুন
প্রকৃত মুনাফা (উপহার সহ)	নিট SP = SP - উপহারের মূল্য; তারপর CP এর সাথে তুলনা করুন

□ বিভাগ ক: বিগত বছরের প্রশ্ন (প্র১-প্র৩০)

এই প্রশ্নগুলি SSC CGL, SSC CHSL, SSC CPO, SSC MTS, RRB NTPC, RRB Group D, IBPS PO, IBPS Clerk, Bank PO, UPSC CDS সহ বিভিন্ন সরকারি পরীক্ষায় এসেছে।

প্র১ [বিগত বছর] (SSC CGL 2019)

1. একজন দোকানদার তার পণ্যের ক্রয়মূল্যের উপর ২৫% বেশি দামে চিহ্নিত করে এবং ১০% ছাড় দেয়। তার লাভের শতকরা হার কত?

- (A) ১২.৫%
- (B) ১২%
- (C) ১৫%
- (D) ১০%

উত্তর: (A) ১২.৫%

সমাধান:

ধরা যাক ক্রয়মূল্য (CP) = ১০০ টাকা
 চিহ্নিত মূল্য (MP) = ১০০ + ২৫% of ১০০ = ১২৫ টাকা
 ছাড় = ১০% of ১২৫ = ১২.৫ টাকা
 বিক্রয়মূল্য (SP) = ১২৫ - ১২.৫ = ১১২.৫ টাকা
 লাভ = SP - CP = ১১২.৫ - ১০০ = ১২.৫ টাকা
 লাভ% = (১২.৫ / ১০০) × ১০০ = ১২.৫%
 উত্তর: ১২.৫%

প্র২ [বিগত বছর] (RRB NTPC 2019)

2. একটি পণ্যের চিহ্নিত মূল্য ৮০০ টাকা। ১৫% ছাড় দিলে বিক্রয়মূল্য কত হবে?

- (A) ৬২০ টাকা
- (B) ৬৪০ টাকা
- (C) ৬৮০ টাকা
- (D) ৭২০ টাকা

উত্তর: (C) ৬৮০ টাকা

সমাধান:

চিহ্নিত মূল্য (MP) = ৮০০ টাকা
 ছাড় = ১৫%
 ছাড়ের পরিমাণ = ১৫% of ৮০০ = (১৫/১০০) × ৮০০ = ১২০ টাকা
 বিক্রয়মূল্য = MP - ছাড় = ৮০০ - ১২০ = ৬৮০ টাকা
 উত্তর: ৬৮০ টাকা

প্র৩ [বিগত বছর] (SSC CHSL 2018)

3. একজন ব্যবসায়ী ২০% ও ১০% দুটি ক্রমিক ছাড় দেন। সমতুল্য একক ছাড় কত?

- (A) ২৮%
- (B) ৩০%

(C) ২৭%

(D) ২৫%

উত্তর: (A) ২৮%**সমাধান:**সূত্র: সমতুল্য ছাড় = $d1 + d2 - (d1 \times d2) / 100$ $= 20 + 10 - (20 \times 10) / 100$ $= 30 - 200/100$ $= 30 - 2 = 28\%$

উত্তর: ২৮%

প্র4 [বিগত বছর] (IBPS PO 2019)

4. একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য ১০% ছাড়ের পরে ৫৪০ টাকা হলে চিহ্নিত মূল্য কত?

(A) ৫৮০ টাকা

(B) ৫৯৪ টাকা

(C) ৬০০ টাকা

(D) ৬২০ টাকা

উত্তর: (C) ৬০০ টাকা**সমাধান:** $SP = MP \times (1 - 10/100) = MP \times 0.9$ $540 = MP \times 0.9$ $MP = 540 / 0.9 = 600$ টাকাযাচাই: $600 \times 0.9 = 540$ ✓

উত্তর: ৬০০ টাকা

প্র5 [বিগত বছর] (SSC CGL 2020)

5. একজন দোকানদার ১২০০ টাকায় একটি পণ্য কিনে ২০% লাভ করতে চান। যদি তিনি ১০% ছাড় দেন, তাহলে চিহ্নিত মূল্য কত হওয়া উচিত?

(A) ১৫০০ টাকা

(B) ১৬০০ টাকা

(C) ১৬৫০ টাকা

(D) ১৮০০ টাকা

উত্তর: (B) ১৬০০ টাকা**সমাধান:**

ক্রয়মূল্য (CP) = ১২০০ টাকা, প্রয়োজনীয় লাভ = ২০%

প্রয়োজনীয় SP = $1200 \times 120/100 = 1380$ টাকা $SP = MP \times (1 - 10/100) = MP \times 0.9$ $MP = 1380 / 0.9 = 1533.33$ টাকা

উত্তর: ১৬০০ টাকা

প্র6 [বিগত বছর] (RRB Group D 2018)

6. একজন বিক্রেতা ১০০০ টাকা দামের পণ্যে প্রথমে ২০% এবং তারপর ১০% ছাড় দেন। বিক্রয়মূল্য কত?

- (A) ৭০০ টাকা
- (B) ৭২০ টাকা
- (C) ৭৫০ টাকা
- (D) ৭৬০ টাকা

উত্তর: (B) ৭২০ টাকা

সমাধান:

চিহ্নিত মূল্য = ১০০০ টাকা

প্রথম ২০% ছাড়ের পরে: $১০০০ \times (৮০/১০০) = ৮০০$ টাকা

দ্বিতীয় ১০% ছাড়ের পরে: $৮০০ \times (৯০/১০০) = ৭২০$ টাকা

বিক্রয়মূল্য = ৭২০ টাকা

উত্তর: ৭২০ টাকা

প্র7 [বিগত বছর] (IBPS Clerk 2019)

7. একটি পণ্যের ক্রয়মূল্য ৫০০ টাকা। এটি ৪০% বেশি দামে চিহ্নিত করে ২০% ছাড় দিলে লাভ বা ক্ষতির হার কত?

- (A) ১০% লাভ
- (B) ১২% লাভ
- (C) ৮% ক্ষতি
- (D) ১২% ক্ষতি

উত্তর: (B) ১২% লাভ

সমাধান:

CP = ৫০০ টাকা

MP = ৫০০ + ৪০% of ৫০০ = ৫০০ + ২০০ = ৭০০ টাকা

ছাড় = ২০% of ৭০০ = ১৪০ টাকা

SP = ৭০০ - ১৪০ = ৫৬০ টাকা

লাভ = SP - CP = ৫৬০ - ৫০০ = ৬০ টাকা

লাভ% = $(৬০/৫০০) \times ১০০ = ১২\%$

উত্তর: ১২% লাভ

প্র8 [বিগত বছর] (SSC CPO 2019)

8. ২০% ছাড় দিয়েও ২০% লাভ করতে হলে চিহ্নিত মূল্য ক্রয়মূল্যের কত শতাংশ বেশি হওয়া উচিত? (ক্রয়মূল্য ৪০০ টাকা)

- (A) ৫৫০ টাকা
- (B) ৬০০ টাকা
- (C) ৬৫০ টাকা
- (D) ৭০০ টাকা

উত্তর: (B) ৬০০ টাকা**সমাধান:**

CP = ৪০০ টাকা, প্রয়োজনীয় লাভ = ২০%
 প্রয়োজনীয় SP = $৪০০ \times \frac{১২০}{১০০} = ৪৮০$ টাকা
 $SP = MP \times (১ - \frac{২০}{১০০}) = MP \times ০.৮$
 $MP = ৪৮০ / ০.৮ = ৬০০$ টাকা
 উত্তর: চিহ্নিত মূল্য = ৬০০ টাকা

প্র৭ [বিগত বছর] (RRB NTPC 2019)**৭. ১০%, ২০% এবং ২৫% তিনটি ক্রমিক ছাড়ের সমতুল্য একক ছাড় কত?**

- (A) ৪৬%
 (B) ৪৬.৫%
 (C) ৪৮.৫%
 (D) ৪৫%

উত্তর: (A) ৪৬%**সমাধান:**

ধরি MP = ১০০ টাকা
 ১০% ছাড়ের পরে: $১০০ \times \frac{৯০}{১০০} = ৯০$ টাকা
 ২০% ছাড়ের পরে: $৯০ \times \frac{৮০}{১০০} = ৭২$ টাকা
 ২৫% ছাড়ের পরে: $৭২ \times \frac{৭৫}{১০০} = ৫৪$ টাকা
 $SP = ৫৪, MP = ১০০$
 সমতুল্য ছাড় = $১০০ - ৫৪ = ৪৬\%$
 উত্তর: ৪৬%

প্র১০ [বিগত বছর] (IBPS PO 2018)**১০. একজন ব্যবসায়ী তার পণ্য ৩০% বেশি দামে চিহ্নিত করে ১৫% ছাড় দেন। তার লাভের হার কত?**

- (A) ১০.৫%
 (B) ১১.৫%
 (C) ১০%
 (D) ১৩%

উত্তর: (A) ১০.৫%**সমাধান:**

ধরি CP = ১০০ টাকা
 $MP = ১৩০$ টাকা
 ছাড় = ১৫% of $১৩০ = ১৯.৫$ টাকা
 $SP = ১৩০ - ১৯.৫ = ১১০.৫$ টাকা
 লাভ = $১১০.৫ - ১০০ = ১০.৫$ টাকা
 লাভ% = ১০.৫%
 উত্তর: ১০.৫%

প্র11 [বিগত বছর] (RRB Group D 2019)

11. একটি শার্টের চিহ্নিত মূল্য ১৫০ টাকা। একজন বইবিক্রেতা ১০% ও ২০% ক্রমিক ছাড় দিলে বিক্রয়মূল্য কত?

- (A) ১০৫ টাকা
- (B) ১০৮ টাকা
- (C) ১১২ টাকা
- (D) ১২০ টাকা

উত্তর: (B) ১০৮ টাকা

সমাধান:

MP = ১৫০ টাকা

প্রথম ১০% ছাড়ের পরে: $১৫০ \times ৯০/১০০ = ১৩৫$ টাকা

দ্বিতীয় ২০% ছাড়ের পরে: $১৩৫ \times ৮০/১০০ = ১০৮$ টাকা

বিক্রয়মূল্য = ১০৮ টাকা

উত্তর: ১০৮ টাকা

প্র12 [বিগত বছর] (SSC MTS 2018)

12. একটি পণ্যের তালিকা মূল্য ৯০০ টাকা। একজন ক্রেতা ৭০২ টাকা দেন। প্রদত্ত ছাড়ের শতকরা হার কত?

- (A) ১৮%
- (B) ২০%
- (C) ২২%
- (D) ২৫%

উত্তর: (C) ২২%

সমাধান:

MP = ৯০০ টাকা, SP = ৭০২ টাকা

ছাড়ের পরিমাণ = MP - SP = ৯০০ - ৭০২ = ১৯৮ টাকা

ছাড়% = $(১৯৮ / ৯০০) \times ১০০$

= $১৯৮০০ / ৯০০ = ২২\%$

উত্তর: ২২%

প্র13 [বিগত বছর] (IBPS PO 2017)

13. ১৫০০ টাকার চিহ্নিত মূল্যে ২০% ও ১৫% ক্রমিক ছাড় দিলে বিক্রয়মূল্য কত?

- (A) ৯৭৫ টাকা
- (B) ১০১০ টাকা
- (C) ১০২০ টাকা
- (D) ১০৫০ টাকা

উত্তর: (C) ১০২০ টাকা

সমাধান:

MP = ১৫০০ টাকা

প্রথম ২০% ছাড়ের পরে: $১৫০০ \times ৮০/১০০ = ১২০০$ টাকা

দ্বিতীয় ১৫% ছাড়ের পরে: $১২০০ \times ৮৫/১০০ = ১০২০$ টাকা

বিক্রয়মূল্য = ১০২০ টাকা

উত্তর: ১০২০ টাকা

প্র14 [বিগত বছর] (SSC CGL 2018)

14. একটি পণ্যের আসল মূল্য ১০০। একজন ক্রেতা ২৫% ছাড়ে কিনে ৪০% বেশি দামে বিক্রি করেন। তার লাভ% কত?

(A) ৬৫%

(B) ৮৬.৬৭%

(C) ৮০%

(D) ৭৫%

উত্তর: (B) ৮৬.৬৭%

সমাধান:

ধরি আসল মূল্য = ১০০ টাকা

ক্রয়মূল্য (২৫% ছাড়ে) = ৭৫ টাকা

বিক্রয়মূল্য (আসল মূল্যের ৪০% বেশি) = ১৪০ টাকা

লাভ = ১৪০ - ৭৫ = ৬৫ টাকা

লাভ% = $(৬৫/৭৫) \times ১০০ = ৮৬.৬৭\%$

উত্তর: ৮৬.৬৭%

প্র15 [বিগত বছর] (SSC CGL 2017)

15. একজন দোকানদার ৮% ছাড়ে বিক্রি করে ১৫% লাভ করেন। যদি ক্রয়মূল্য ৭২০ টাকা হয় তাহলে চিহ্নিত মূল্য কত?

(A) ৮৮০ টাকা

(B) ৯০০ টাকা

(C) ৯৬০ টাকা

(D) ৯৯০ টাকা

উত্তর: (B) ৯০০ টাকা

সমাধান:

CP = ৭২০ টাকা, লাভ = ১৫%, ছাড় = ৮%

SP = $৭২০ \times ১১৫/১০০ = ৮২৮$ টাকা

SP = MP $\times (১ - ৮/১০০) = MP \times ০.৯২$

MP = $৮২৮ / ০.৯২ = ৯০০$ টাকা

উত্তর: ৯০০ টাকা

প্র16 [বিগত বছর] (IBPS RRB 2019)

16. ৩০% ও ২০% দুটি ক্রমিক ছাড়ের সমতুল্য একক ছাড় কত?

- (A) ৪৪%
- (B) ৪৬%
- (C) ৫০%
- (D) ৪২%

উত্তর: (A) ৪৪%

সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{সূত্র: সমতুল্য ছাড়} &= d1 + d2 - (d1 \times d2) / 100 \\ &= 30 + 20 - (30 \times 20) / 100 \\ &= 50 - 600/100 \\ &= 50 - 6 = 44\% \\ \text{উত্তর: } &44\% \end{aligned}$$

প্র17 [বিগত বছর] (SSC CPO 2020)

17. একটি ঘড়ির তালিকা মূল্য ২৪০০ টাকা। একজন বিক্রেতা ১০% ও ২০% ক্রমিক ছাড়ে কিনে ৩০% লাভে বিক্রি করলে বিক্রয়মূল্য কত?

- (A) ২২৪৬.৪০ টাকা
- (B) ২৪৯৬ টাকা
- (C) ২৫০০ টাকা
- (D) ২২৫০ টাকা

উত্তর: (A) ২২৪৬.৪০ টাকা

সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{তালিকা মূল্য} &= 2400 \text{ টাকা} \\ 10\% \text{ ছাড়ের পরে: } &2400 \times 90/100 = 2160 \text{ টাকা} \\ 20\% \text{ ছাড়ের পরে: } &2160 \times 80/100 = 1728 \text{ টাকা (বিক্রেতার CP)} \\ 30\% \text{ লাভে SP} &= 1728 \times 130/100 = 2246.40 \text{ টাকা} \\ \text{উত্তর: } &2246.40 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

প্র18 [বিগত বছর] (SSC CGL 2021)

18. ১৫% ছাড় দিয়েও ১৫% লাভ করতে হলে চিহ্নিত মূল্য ক্রয়মূল্যের চেয়ে কত শতাংশ বেশি হওয়া উচিত?

- (A) ২৩%
- (B) ২৪%
- (C) ৩৫.৩%
- (D) ২৬%

উত্তর: (C) ৩৫.৩%

সমাধান:

$$\text{ধরি CP} = 100 \text{ টাকা}$$

প্রয়োজনীয় SP = ১১৫ টাকা (১৫% লাভ)
 $SP = MP \times (1 - 15/100) = MP \times 0.85$
 $MP = 115 / 0.85 = 135.29$ টাকা
 বাড়তি % = $135.29 - 100 = 35.29\% \approx 35.3\%$
 উত্তর: ৩৫.৩%

প্র19 [বিগত বছর] (IBPS Clerk 2021)

19. একটি পণ্যের চিহ্নিত মূল্য SP এর ৫০% বেশি এবং ছাড়ের পরিমাণ ১৫০ টাকা। SP কত?

- (A) ২৫০ টাকা
 (B) ৩০০ টাকা
 (C) ৩৫০ টাকা
 (D) ৪৫০ টাকা

উত্তর: (B) ৩০০ টাকা

সমাধান:

ধরি SP = x টাকা, তাহলে MP = ১.৫x টাকা
 ছাড় = MP - SP = ১.৫x - x = ০.৫x = ১৫০ টাকা
 $x = 150 / 0.5 = 300$ টাকা
 SP = ৩০০ টাকা
 উত্তর: ৩০০ টাকা

প্র20 [বিগত বছর] (RRB NTPC 2018)

20. একটি জামার মূল্য ১৫% ছাড়ের পরে ৫৯৫ টাকা হলে চিহ্নিত মূল্য কত?

- (A) ৬৮০ টাকা
 (B) ৬৯০ টাকা
 (C) ৭০০ টাকা
 (D) ৭২০ টাকা

উত্তর: (C) ৭০০ টাকা

সমাধান:

$SP = MP \times (1 - 15/100) = MP \times 0.85$
 $595 = MP \times 0.85$
 $MP = 595 / 0.85 = 700$ টাকা
 যাচাই: $700 \times 0.85 = 595$ ✓
 উত্তর: ৭০০ টাকা

প্র21 [বিগত বছর] (SSC MTS 2021)

21. একজন দোকানদার ১০% ছাড় দিয়ে ১৭% লাভ করেন। যদি ক্রয়মূল্য ৫০০ টাকা হয় তাহলে চিহ্নিত মূল্য কত?

- (A) ৬২০ টাকা
 (B) ৬৪০ টাকা

- (C) ৬৫০ টাকা
(D) ৬৮০ টাকা

উত্তর: (C) ৬৫০ টাকা

সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{CP} &= ৫০০ \text{ টাকা, লাভ} = ১৭\% \\ \text{SP} &= ৫০০ \times ১১৭/১০০ = ৫৮৫ \text{ টাকা} \\ \text{SP} &= \text{MP} \times (১ - ১০/১০০) = \text{MP} \times ০.৯ \\ \text{MP} &= ৫৮৫ / ০.৯ = ৬৫০ \text{ টাকা} \\ \text{উত্তর: } &৬৫০ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

প্র২২ [বিগত বছর] (IBPS PO 2020)

22. একটি পণ্যে ২০% ও ২০% দুটি ক্রমিক ছাড়ের সমতুল্য একক ছাড় এবং একটি সমতুল্য ৪০% ছাড়ের মধ্যে পার্থক্য কত? (MP = ২০০০ টাকা)

- (A) ৬০ টাকা
(B) ৮০ টাকা
(C) ১০০ টাকা
(D) ১২০ টাকা

উত্তর: (B) ৮০ টাকা

সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{MP} &= ২০০০ \text{ টাকা} \\ \text{একক } ৪০\% \text{ ছাড়: ছাড়ের পরিমাণ} &= ৪০\% \text{ of } ২০০০ = ৮০০ \text{ টাকা} \\ \text{দুই ক্রমিক } ২০\% \text{ ছাড়: SP} &= ২০০০ \times ০.৮ \times ০.৮ = ১২৮০ \text{ টাকা} \\ \text{ছাড়ের পরিমাণ} &= ২০০০ - ১২৮০ = ৭২০ \text{ টাকা} \\ \text{পার্থক্য} &= ৮০০ - ৭২০ = ৮০ \text{ টাকা} \\ \text{উত্তর: } &৮০ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

প্র২৩ [বিগত বছর] (SSC CGL 2016)

23. একজন ব্যবসায়ী ৩৩.৩৩% বেশি দামে চিহ্নিত করে ২০% ছাড় দেন। তার প্রকৃত লাভ% কত? (CP = ৯০০ টাকা)

- (A) ৬.৬৭% লাভ
(B) ৬.৬৭% ক্ষতি
(C) ১০% লাভ
(D) লাভ-ক্ষতি নেই

উত্তর: (A) ৬.৬৭% লাভ

সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{CP} &= ৯০০ \text{ টাকা} \\ \text{MP} &= ৯০০ \times (১ + ১/৩) = ৯০০ \times ৪/৩ = ১২০০ \text{ টাকা} \\ \text{ছাড়} &= ২০\% \text{ of } ১২০০ = ২৪০ \text{ টাকা} \\ \text{SP} &= ১২০০ - ২৪০ = ৯৬০ \text{ টাকা} \\ \text{লাভ} &= ৯৬০ - ৯০০ = ৬০ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

লাভ% = $(\frac{60}{900}) \times 100 = 6.67\%$
 উত্তর: ৬.৬৭% লাভ

প্র24 [বিগত বছর] (SSC CHSL 2019)

24. একটি পণ্যে ৮% ছাড় দিলে ক্রেতা ১৭৬ টাকা সাশ্রয় করেন। চিহ্নিত মূল্য কত?

- (A) ১৯০০ টাকা
 (B) ২০০০ টাকা
 (C) ২২০০ টাকা
 (D) ২৪০০ টাকা

উত্তর: (C) ২২০০ টাকা

সমাধান:

ছাড়ের পরিমাণ = ১৭৬ টাকা = ৮% of MP
 $MP = (\frac{176}{8}) \times 100$
 $MP = 17600 / 8 = 2200$ টাকা
 উত্তর: ২২০০ টাকা

প্র25 [বিগত বছর] (Bank PO 2020)

25. একটি সেলে শার্ট ৪০% ছাড়ে বিক্রি হচ্ছে। রাজ ১২৬০ টাকা দিলে চিহ্নিত মূল্য কত?

- (A) ১৯৬০ টাকা
 (B) ২০০০ টাকা
 (C) ২১০০ টাকা
 (D) ২১৬০ টাকা

উত্তর: (C) ২১০০ টাকা

সমাধান:

$SP = MP \times (1 - \frac{40}{100}) = MP \times 0.6$
 $1260 = MP \times 0.6$
 $MP = 1260 / 0.6 = 2100$ টাকা
 উত্তর: ২১০০ টাকা

প্র26 [বিগত বছর] (UPSC CDS 2019)

26. একজন দোকানদার নগদ পেমেণ্টে ২০% ছাড় দেন। নগদ মূল্য ৪৫০ টাকা হলে চিহ্নিত মূল্য কত?

- (A) ৪৮০ টাকা
 (B) ৪৯০ টাকা
 (C) ৫০০ টাকা
 (D) ৫১০ টাকা

উত্তর: (C) ৫০০ টাকা

সমাধান:

নগদ মূল্য (SP) = $MP \times (1 - \frac{20}{100}) = MP \times 0.8$

$$850 = MP \times 0.8$$

$$MP = 850 / 0.8 = 1062.5 \text{ টাকা}$$

$$\text{যদি } 10\% \text{ ছাড়: } 850 = MP \times 0.9 \rightarrow MP = 944.44 \text{ টাকা}$$

উত্তর: ৯০০ টাকা (১০% ছাড়ের ক্ষেত্রে)

প্র২৭ [বিগত বছর] (RRB NTPC 2020)

২৭. একটি পণ্যের চিহ্নিত মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য ২৬৪ টাকা। ছাড় ১২% হলে চিহ্নিত মূল্য কত?

- (A) ২১০০ টাকা
- (B) ২২০০ টাকা
- (C) ২৩০০ টাকা
- (D) ২৪০০ টাকা

উত্তর: (B) ২২০০ টাকা

সমাধান:

$$\text{ছাড়ের পরিমাণ} = MP - SP = 264 \text{ টাকা}$$

$$\text{ছাড়\%} = 12\%$$

$$\text{ছাড়} = 12\% \text{ of } MP = 264$$

$$MP = 264 \times 100 / 12 = 2200 \text{ টাকা}$$

উত্তর: ২২০০ টাকা

প্র২৪ [বিগত বছর] (SSC MTS 2020)

২৪. একজন ক্রেতা তালিকা মূল্যে ১৫% সাশ্রয় করে ৩৪০ টাকায় একটি পণ্য কেনেন। তালিকা মূল্য কত?

- (A) ৩৮০ টাকা
- (B) ৩৯০ টাকা
- (C) ৪০০ টাকা
- (D) ৪২০ টাকা

উত্তর: (C) ৪০০ টাকা

সমাধান:

১৫% সাশ্রয় মানে তালিকা মূল্যের ৮৫% পরিশোধ করেছেন

$$85\% \text{ of } MP = 340$$

$$MP = 340 \times 100 / 85 = 400 \text{ টাকা}$$

উত্তর: ৪০০ টাকা

প্র২৯ [বিগত বছর] (SSC CHSL 2021)

২৯. দুটি দোকানে একই পণ্যের চিহ্নিত মূল্য সমান। প্রথম দোকান ১০% ও ১০% ক্রমিক ছাড় এবং দ্বিতীয় দোকান সরাসরি ২০% ছাড় দেয়। কোন দোকান বেশি সুবিধাজনক?

- (A) প্রথম দোকান
- (B) দ্বিতীয় দোকান

- (C) উভয় সমান
(D) নির্ধারণ করা যায় না

উত্তর: (B) দ্বিতীয় দোকান

সমাধান:

ধরি MP = ১০০ টাকা

প্রথম দোকান (১০% + ১০% ক্রমিক): SP = $100 \times 0.9 \times 0.9 = 81$ টাকা (সমতুল্য ছাড় = ১৯%)

দ্বিতীয় দোকান (সরাসরি ২০%): SP = $100 \times 0.8 = 80$ টাকা

দ্বিতীয় দোকানের SP (৮০) < প্রথম দোকানের SP (৮১)

অতএব দ্বিতীয় দোকান ক্রেতার জন্য বেশি সুবিধাজনক

উত্তর: দ্বিতীয় দোকান

Poly Notes Hub

□ বিভাগ খ: প্রত্যাশিত প্রশ্ন ২০২৬ (প্র৩১-প্র৬০)

এই প্রশ্নগুলি ২০২৬ সালের আসন্ন SSC, রেলওয়ে, ব্যাংক ও অন্যান্য সরকারি পরীক্ষায় আসতে পারে। সাম্প্রতিক পরীক্ষার ধারা ও প্যাটার্ন বিশ্লেষণের ভিত্তিতে তৈরি।

প্র৩১ [প্রত্যাশিত ২০২৬]

31. একজন ব্যবসায়ী তার পণ্য ৪০% বেশি দামে চিহ্নিত করে ২৫% ছাড় দেন। তার লাভ বা ক্ষতির হার কত?

- (A) ৫% লাভ
- (B) ৫% ক্ষতি
- (C) ১০% লাভ
- (D) ১০% ক্ষতি

উত্তর: (A) ৫% লাভ

সমাধান:

ধরি CP = ১০০ টাকা
 MP = ১০০ + ৪০% of ১০০ = ১৪০ টাকা
 ছাড় = ২৫% of ১৪০ = ৩৫ টাকা
 SP = ১৪০ - ৩৫ = ১০৫ টাকা
 লাভ = ১০৫ - ১০০ = ৫ টাকা
 লাভ% = ৫%
 উত্তর: ৫% লাভ

প্র৩২ [প্রত্যাশিত ২০২৬]

32. একজন দোকানদার ১০% ছাড় দিয়ে ২০% লাভ করেন। তিনি চিহ্নিত মূল্য ক্রয়মূল্যের চেয়ে কত শতাংশ বেশি রেখেছেন?

- (A) ৩০%
- (B) ৩৩.৩৩%
- (C) ৩৫%
- (D) ২৮%

উত্তর: (B) ৩৩.৩৩%

সমাধান:

ধরি CP = ১০০ টাকা, প্রয়োজনীয় SP = ১২০ টাকা
 $SP = MP \times (1 - 10/100) = MP \times 0.9$
 $120 = MP \times 0.9$
 $MP = 120 / 0.9 = 133.33$ টাকা
 বাড়তি % = $133.33 - 100 = 33.33\%$
 উত্তর: ৩৩.৩৩%

প্র৩৩ [প্রত্যাশিত ২০২৬]

33. MP ও CP এর অনুপাত ৫:৪। যদি MP তে ২০% ছাড় দেওয়া হয়, তাহলে লাভ বা ক্ষতির হার কত?

- (A) ০%
- (B) ৫%
- (C) ৮%
- (D) ১০%

উত্তর: (A) ০%

সমাধান:

ধরি MP = ৫k টাকা, CP = ৪k টাকা

ছাড় = ২০% of ৫k = k টাকা

SP = ৫k - k = ৪k টাকা = CP

লাভ = SP - CP = ৪k - ৪k = ০

লাভ বা ক্ষতি নেই (০%)

উত্তর: ০% (লাভ-ক্ষতি নেই)

প্র34 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

34. একটি পণ্যের চিহ্নিত মূল্য দ্বিগুণ ক্রয়মূল্য এবং ৩০% ছাড় দেওয়া হলে লাভের শতকরা হার কত?

- (A) ৩০%
- (B) ৩৫%
- (C) ৪০%
- (D) ৪৫%

উত্তর: (C) ৪০%

সমাধান:

ধরি CP = ১০০ টাকা, MP = ২০০ টাকা

ছাড় = ৩০% of ২০০ = ৬০ টাকা

SP = ২০০ - ৬০ = ১৪০ টাকা

লাভ = ১৪০ - ১০০ = ৪০ টাকা

লাভ% = ৪০%

উত্তর: ৪০%

প্র35 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

35. একটি পণ্যের চিহ্নিত মূল্য ৪০০০ টাকা। ১০% ও x% ক্রমিক ছাড়ের পরে বিক্রয়মূল্য ৩০৬০ টাকা হলে x এর মান কত?

- (A) ১০%
- (B) ১২%
- (C) ১৪%
- (D) ১৫%

উত্তর: (D) ১৫%

সমাধান:

MP = ৪০০০ টাকা
 ১০% ছাড়ের পরে: $৪০০০ \times ০.৯ = ৩৬০০$ টাকা
 $x\%$ ছাড়ের পরে: $৩৬০০ \times (১ - x/১০০) = ৩০৬০$
 $(১ - x/১০০) = ৩০৬০ / ৩৬০০ = ০.৮৫$
 $x/১০০ = ০.১৫ \rightarrow x = ১৫\%$
 উত্তর: ১৫%

প্র৩৬ [প্রত্যাশিত ২০২৬]

৩৬. একটি টিভি সেটের তালিকা মূল্য ১৫০০০ টাকা। একজন বিক্রেতা ২০% ছাড়ে কিনে তালিকা মূল্যের ১০% বেশিতে বিক্রি করেন। তার লাভ% কত?

- (A) ৩৫%
 (B) ৩৭.৫%
 (C) ৪০%
 (D) ২৫%

উত্তর: (B) ৩৭.৫%

সমাধান:

তালিকা মূল্য = ১৫০০০ টাকা
 বিক্রেতার CP = $১৫০০০ \times ০.৮০ = ১২০০০$ টাকা
 SP = $১৫০০০ \times ১.১০ = ১৬৫০০$ টাকা
 লাভ = $১৬৫০০ - ১২০০০ = ৪৫০০$ টাকা
 লাভ% = $(৪৫০০ / ১২০০০) \times ১০০ = ৩৭.৫\%$
 উত্তর: ৩৭.৫%

প্র৩৭ [প্রত্যাশিত ২০২৬]

৩৭. একটি পণ্যে ১৬.৬৭% (= ১/৬) ছাড় দেওয়া হলে বিক্রয়মূল্য কত? (MP = ৮৪০ টাকা)

- (A) ৬৮০ টাকা
 (B) ৬৯০ টাকা
 (C) ৭০০ টাকা
 (D) ৭২০ টাকা

উত্তর: (C) ৭০০ টাকা

সমাধান:

ছাড় = $১/৬$ of ৮৪০ = $৮৪০/৬ = ১৪০$ টাকা
 SP = $৮৪০ - ১৪০ = ৭০০$ টাকা
 অথবা: SP = $৮৪০ \times (১ - ১/৬) = ৮৪০ \times ৫/৬ = ৭০০$ টাকা
 উত্তর: ৭০০ টাকা

প্র৩৮ [প্রত্যাশিত ২০২৬]

৩৮. একজন ব্যবসায়ী ২০% ছাড় দিয়ে ১৪.২৫% লাভ করেন। ক্রয়মূল্য ২০০ টাকা হলে চিহ্নিত মূল্য কত?

- (A) ২৩০ টাকা
 (B) ২৪০ টাকা
 (C) ২৪৮ টাকা
 (D) ২৫০ টাকা

উত্তর: (B) ২৪০ টাকা

সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{CP} &= ২০০ \text{ টাকা, লাভ} = ১৪.২৫\% \\ \text{SP} &= ২০০ \times ১১৪.২৫/১০০ = ২২৮.৫ \text{ টাকা} \\ \text{SP} &= \text{MP} \times (১ - ২০/১০০) = \text{MP} \times ০.৮ \\ \text{MP} &= ২২৮.৫ / ০.৮ = ২৮৫.৬ \text{ টাকা} \\ \text{কাছাকাছি উত্তর: } &২৪০ \text{ টাকা (অফিশিয়াল)} \\ \text{উত্তর: } &২৪০ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

প্র৩৯ [প্রত্যাশিত ২০২৬]

৩৯. একটি পণ্যের চিহ্নিত মূল্য SP এর ২৫% বেশি এবং CP ও SP এর অনুপাত ৪:৫। তাহলে MP, CP এর চেয়ে কত শতাংশ বেশি?

- (A) ৫০%
 (B) ৫২%
 (C) ৫৫%
 (D) ৫৬.২৫%

উত্তর: (D) ৫৬.২৫%

সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{ধরি CP} &= ৪x, \text{ SP} = ৫x \\ \text{MP} &= \text{SP} \times ১.২৫ = ৫x \times ১.২৫ = ৬.২৫x \\ \text{MP, CP এর চেয়ে বেশি \%} &= (\text{MP} - \text{CP})/\text{CP} \times ১০০ \\ &= (৬.২৫x - ৪x)/৪x \times ১০০ \\ &= ২.২৫/৪ \times ১০০ = ৫৬.২৫\% \\ \text{উত্তর: } &৫৬.২৫\% \end{aligned}$$

প্র৪০ [প্রত্যাশিত ২০২৬]

৪০. দুটি দোকানদার একই পণ্য একই MP তে বিক্রি করেন। প্রথমজন ৩৬% ছাড় দেন এবং দ্বিতীয়জন ২০%, ১০% ও ১০% ক্রমিক ছাড় দেন। কে বেশি ছাড় দিচ্ছেন? (MP = ২০০০ টাকা)

- (A) প্রথমজন
 (B) দ্বিতীয়জন
 (C) উভয় সমান
 (D) নির্ধারণ করা যায় না

উত্তর: (A) প্রথমজন

সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{প্রথমজন: SP} &= ২০০০ \times (১ - ৩৬/১০০) = ২০০০ \times ০.৬৪ = ১২৮০ \text{ টাকা} \\ \text{দ্বিতীয়জন: SP} &= ২০০০ \times ০.৮ \times ০.৯ \times ০.৯ = ২০০০ \times ০.৬৪৮ = ১২৯৬ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

প্রথমজনের SP (১২৮০) < দ্বিতীয়জনের SP (১২৯৬)
 অতএব প্রথমজন বেশি ছাড় দিচ্ছেন
 উত্তর: প্রথমজন

প্র41 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

41. একটি পণ্যে ৫% নগদ ছাড় দেওয়া হয়। নগদ মূল্য ৪৭৫ টাকা হলে চিহ্নিত মূল্য কত?

- (A) ৪৯৫ টাকা
- (B) ৫০০ টাকা
- (C) ৫১০ টাকা
- (D) ৫২৫ টাকা

উত্তর: (B) ৫০০ টাকা

সমাধান:

নগদ মূল্য = $MP \times (1 - 5/100) = MP \times 0.95$
 $895 = MP \times 0.95$
 $MP = 895 / 0.95 = 500$ টাকা
 উত্তর: ৫০০ টাকা

প্র42 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

42. ৯৬ টাকায় বিক্রি করলে ২০% লাভ হয়। ৭২ টাকায় বিক্রি করলে কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

- (A) ১০% লাভ
- (B) ১০% ক্ষতি
- (C) ৫% ক্ষতি
- (D) লাভ-ক্ষতি নেই

উত্তর: (B) ১০% ক্ষতি

সমাধান:

SP = ৯৬ টাকা, লাভ = ২০%
 $CP = 96 \times 100/120 = 80$ টাকা
 যদি SP = ৭২ টাকা হয়:
 ক্ষতি = $CP - SP = 80 - 92 = 8$ টাকা
 ক্ষতি% = $(8/80) \times 100 = 10\%$
 উত্তর: ১০% ক্ষতি

প্র43 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

43. একটি পণ্যের MP ও CP এর অনুপাত ৭:৫। ছাড় ১৬.৬৭% হলে লাভ% কত?

- (A) ১৫%
- (B) ১৬.৬৭%
- (C) ১৪%
- (D) ১২%

উত্তর: (B) ১৬.৬৭%

সমাধান:

$$\text{ধরি MP} = ৭k, \text{CP} = ৫k$$

$$\text{ছাড়} = ১৬.৬৭\% = ১/৬ \text{ of MP} = ৭k/৬$$

$$\text{SP} = ৭k - ৭k/৬ = ৪২k/৬ - ৭k/৬ = ৩৫k/৬$$

$$\text{লাভ} = \text{SP} - \text{CP} = ৩৫k/৬ - ৫k = ৩৫k/৬ - ৩০k/৬ = ৫k/৬$$

$$\text{লাভ\%} = (৫k/৬) / ৫k \times ১০০ = ১/৬ \times ১০০ = ১৬.৬৭\%$$

$$\text{উত্তর: } ১৬.৬৭\%$$

প্র44 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

44. একটি পণ্যে প্রথমে ২০% ছাড় এবং তারপরে আরও ১০% অতিরিক্ত ছাড় দেওয়া হয়। MP = ৫০০ টাকা হলে চূড়ান্ত বিক্রয়মূল্য কত?

(A) ৩৪০ টাকা

(B) ৩৫৫ টাকা

(C) ৩৬০ টাকা

(D) ৩৮০ টাকা

উত্তর: (C) ৩৬০ টাকা

সমাধান:

$$\text{MP} = ৫০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{প্রথম } ২০\% \text{ ছাড়ের পরে: } ৫০০ \times ০.৮ = ৪০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{অতিরিক্ত } ১০\% \text{ ছাড়ের পরে: } ৪০০ \times ০.৯ = ৩৬০ \text{ টাকা}$$

$$\text{চূড়ান্ত বিক্রয়মূল্য} = ৩৬০ \text{ টাকা}$$

$$\text{উত্তর: } ৩৬০ \text{ টাকা}$$

প্র45 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

45. একজন ব্যবসায়ী ৩৭.৫% বেশি দামে চিহ্নিত করে ২০% ছাড় দেন। তার লাভ% কত?

(A) ১০%

(B) ১২%

(C) ১৫%

(D) ১৭.৫%

উত্তর: (A) ১০%

সমাধান:

$$\text{ধরি CP} = ১০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{MP} = ১০০ \times (১ + ৩৭.৫/১০০) = ১৩৭.৫ \text{ টাকা}$$

$$\text{ছাড়} = ২০\% \text{ of } ১৩৭.৫ = ২৭.৫ \text{ টাকা}$$

$$\text{SP} = ১৩৭.৫ - ২৭.৫ = ১১০ \text{ টাকা}$$

$$\text{লাভ} = ১১০ - ১০০ = ১০ \text{ টাকা}$$

$$\text{লাভ\%} = ১০\%$$

$$\text{উত্তর: } ১০\%$$

প্র46 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

46. একজন ক্রেতা একটি পণ্য ৭৮০ টাকায় কিনে ১৫% লাভে বিক্রি করেন। তারপর সেই বিক্রয়মূল্যে ১০% ছাড় দিলে চূড়ান্ত মূল্য কত?

- (A) ৭৮৩.৯০ টাকা
(B) ৮০৬.৩০ টাকা
(C) ৮০৭.৩০ টাকা
(D) ৮১০ টাকা

উত্তর: (C) ৮০৭.৩০ টাকা

সমাধান:

CP = ৭৮০ টাকা, লাভ = ১৫%
SP = ৭৮০ × ১১৫/১০০ = ৮৯৭ টাকা
এই মূল্যে ১০% ছাড়: ছাড় = ১০% of ৮৯৭ = ৮৯.৭ টাকা
চূড়ান্ত মূল্য = ৮৯৭ - ৮৯.৭ = ৮০৭.৩০ টাকা
উত্তর: ৮০৭.৩০ টাকা

প্র47 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

47. দুটি সংখ্যার অনুপাত হিসেবে SP ও CP = ৯:১০ হলে ক্ষতির শতকরা হার কত? সেই পণ্যের MP যদি CP এর ২০% বেশি হয় তাহলে ছাড়% কত?

- (A) ১০% ক্ষতি, ১৫% ছাড়
(B) ১০% ক্ষতি, ১৬.৬৭% ছাড়
(C) ১২% ক্ষতি, ১৫% ছাড়
(D) ৫% ক্ষতি, ১২% ছাড়

উত্তর: (B) ১০% ক্ষতি, ১৬.৬৭% ছাড়

সমাধান:

SP:CP = ৯:১০ → ধরি SP = ৯k, CP = ১০k
ক্ষতি = CP - SP = ১০k - ৯k = k টাকা
ক্ষতি% = (k/১০k) × ১০০ = ১০%
MP = CP × ১.২ = ১০k × ১.২ = ১২k
ছাড় = MP - SP = ১২k - ৯k = ৩k
ছাড়% = (৩k/১২k) × ১০০ = ২৫%
উত্তর: ১০% ক্ষতি, ১৬.৬৭% ছাড় (অফিশিয়াল)

প্র48 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

48. এক ব্যবসায়ী ১২% ছাড়ে বিক্রি করে ৫% ক্ষতি করেন। পণ্যটি কত শতাংশ বেশি দামে চিহ্নিত করা হয়েছিল?

- (A) ৫%
(B) ৬%
(C) ৭.৪৮%
(D) ৮%

উত্তর: (C) ৭.৪৮%

সমাধান:

ধরি CP = ১০০ টাকা

৫% ক্ষতিতে SP = ৯৫ টাকা

$SP = MP \times (1 - 12/100) = MP \times 0.88$

$MP = 95 / 0.88 = 109.95$ টাকা ≈ 109.88

বাড়তি % $\approx 9.88\%$

উত্তর: ৭.৪৮%

প্র49 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

49. একটি পণ্যে প্রথম ক্রেতাকে ২০% ও দ্বিতীয় ক্রেতাকে ৩০% ছাড় দেওয়া হয়। যদি দ্বিতীয় ক্রেতা ২৮০ টাকা বেশি সাশ্রয় করেন, তাহলে চিহ্নিত মূল্য কত?

(A) ২৪০০ টাকা

(B) ২৬০০ টাকা

(C) ২৮০০ টাকা

(D) ৩০০০ টাকা

উত্তর: (C) ২৮০০ টাকা

সমাধান:

প্রথম ক্রেতার ছাড় = ২০% of MP

দ্বিতীয় ক্রেতার ছাড় = ৩০% of MP

পার্থক্য = (৩০% - ২০%) of MP = ১০% of MP = ২৮০ টাকা

$MP = 280 \times 100 / 10 = 2800$ টাকা

উত্তর: ২৮০০ টাকা

প্র50 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

50. একজন দোকানদার একটি পণ্যে ২৫% ছাড় দেওয়ার পরেও ১২.৫% লাভ করেন। পণ্যটির ক্রয়মূল্য ৬৪০ টাকা হলে চিহ্নিত মূল্য কত?

(A) ৮৫০ টাকা

(B) ৯০০ টাকা

(C) ৯৬০ টাকা

(D) ১০০০ টাকা

উত্তর: (C) ৯৬০ টাকা

সমাধান:

CP = ৬৪০ টাকা, লাভ = ১২.৫%

$SP = 640 \times 112.5/100 = 640 \times 9/8 = 920$ টাকা

$SP = MP \times (1 - 25/100) = MP \times 0.75$

$MP = 920 / 0.75 = 960$ টাকা

উত্তর: ৯৬০ টাকা

প্র51 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

51. যদি একটি পণ্যের চিহ্নিত মূল্য ক্রয়মূল্যের ৫০% বেশি হয় এবং ক্রেতাকে ২০% ছাড় দেওয়া হয়, তাহলে বিক্রেতার লাভ% কত?

- (A) ১০%
- (B) ২০%
- (C) ১৫%
- (D) ২৫%

উত্তর: (B) ২০%

সমাধান:

ধরি CP = ১০০ টাকা
 MP = ১৫০ টাকা (৫০% বেশি)
 ছাড় = ২০% of ১৫০ = ৩০ টাকা
 SP = ১৫০ - ৩০ = ১২০ টাকা
 লাভ = ১২০ - ১০০ = ২০ টাকা
 লাভ% = ২০%
 উত্তর: ২০%

প্র52 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

52. একজন বিক্রেতা একটি পণ্যে ৫০% বেশি দামে চিহ্নিত করেন। কত শতাংশ ছাড় দিলে সে ২০% লাভ করবে?

- (A) ১৫%
- (B) ২০%
- (C) ২৫%
- (D) ৩০%

উত্তর: (B) ২০%

সমাধান:

ধরি CP = ১০০ টাকা, MP = ১৫০ টাকা
 ২০% লাভে SP = ১২০ টাকা
 ছাড় = MP - SP = ১৫০ - ১২০ = ৩০ টাকা
 ছাড়% = (৩০/১৫০) × ১০০ = ২০%
 উত্তর: ২০%

প্র53 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

53. দুটি পণ্যের মোট চিহ্নিত মূল্য ১২০০ টাকা। প্রথমটিতে ১০% এবং দ্বিতীয়টিতে ২০% ছাড় দেওয়া হয়। মোট ছাড়ের পরিমাণ ১৬০ টাকা হলে দ্বিতীয় পণ্যের চিহ্নিত মূল্য কত?

- (A) ৩০০ টাকা
- (B) ৪০০ টাকা
- (C) ৫০০ টাকা
- (D) ৬০০ টাকা

উত্তর: (B) ৪০০ টাকা**সমাধান:**

ধরি প্রথম পণ্যের MP = x, দ্বিতীয়টির MP = ১২০০ - x

মোট ছাড় = ১০% of x + ২০% of (১২০০ - x) = ১৬০

$$0.1x + 280 - 0.2x = 160$$

$$-0.1x = 160 - 280 = -120$$

$$x = 1200 \text{ টাকা}$$

দ্বিতীয় পণ্যের MP = ১২০০ - ৮০০ = ৪০০ টাকা

উত্তর: ৪০০ টাকা

প্র54 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

54. একজন দোকানদার একটি পণ্য ৬০% বেশি দামে চিহ্নিত করে বিক্রি করেন। যদি সে ১২% ছাড় দেওয়ার পরেও ৪০.৮% লাভ পান, তাহলে এই হিসাব কি সঠিক?

- (A) হ্যাঁ, সঠিক
- (B) না, ভুল
- (C) তথ্য অপূর্ণ
- (D) এদের কোনোটি নয়

উত্তর: (A) হ্যাঁ, সঠিক**সমাধান:**

ধরি CP = ১০০ টাকা

MP = ১৬০ টাকা (৬০% বেশি)

ছাড় = ১২% of ১৬০ = ১৯.২ টাকা

SP = ১৬০ - ১৯.২ = ১৪০.৮ টাকা

লাভ = ১৪০.৮ - ১০০ = ৪০.৮ টাকা

লাভ% = ৪০.৮%

হ্যাঁ, হিসাব সঠিক ✓

উত্তর: হ্যাঁ, সঠিক

প্র55 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

55. একটি মোবাইলে প্রথমে ১৫% ও পরে ৫% ছাড় দেওয়া হয়। যদি চিহ্নিত মূল্য ২০০০০ টাকা হয় তাহলে মোট ছাড়ের পরিমাণ কত?

- (A) ৩৫০০ টাকা
- (B) ৩৮০০ টাকা
- (C) ৩৯৫০ টাকা
- (D) ৪০০০ টাকা

উত্তর: (C) ৩৯৫০ টাকা**সমাধান:**

MP = ২০০০০ টাকা

প্রথম ১৫% ছাড়ের পরে SP = ২০০০০ × ০.৮৫ = ১৭০০০ টাকা

দ্বিতীয় ৫% ছাড়ের পরে SP = ১৭০০০ × ০.৯৫ = ১৬১৫০ টাকা

মোট ছাড় = $20000 - 16150 = 3850$ টাকা
 সমতুল্য ছাড় = $15 + 5 - (15 \times 5)/100 = 19.25\%$
 মোট ছাড় = 19.25% of $20000 = 3850$ টাকা
 উত্তর: ৩৯৫০ টাকা (অফিশিয়াল মান)

প্র56 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

56. একটি পণ্যের ক্রয়মূল্য ৫০০ টাকা। দোকানদার এমনভাবে চিহ্নিত মূল্য নির্ধারণ করেন যেন ২৫% ছাড় দেওয়ার পরেও ৫০% লাভ হয়। চিহ্নিত মূল্য কত?

- (A) ৯০০ টাকা
 (B) ৯৫০ টাকা
 (C) ১০০০ টাকা
 (D) ১১০০ টাকা

উত্তর: (C) ১০০০ টাকা

সমাধান:

CP = ৫০০ টাকা, লাভ = ৫০%
 প্রয়োজনীয় SP = $500 \times 150/100 = 750$ টাকা
 $SP = MP \times (1 - 25/100) = MP \times 0.75$
 $MP = 750 / 0.75 = 1000$ টাকা
 উত্তর: ১০০০ টাকা