



# প্রাইমারি লেকচার শিট

## লেকচার



## Lecture Content

☑ লাভ-ক্ষতি

### Basic Discussion

#### লাভ-ক্ষতি

#### প্রাথমিক তথ্য:

☛ **ক্রয়মূল্য (Cost Price):** কোনো জিনিসপত্র কেনার বা তৈরি করার সময় যে খরচ/ব্যয় হয় তাকে ক্রয়মূল্য বলে।

☛ **বিক্রয়মূল্য (Selling Price):** কোনো জিনিসপত্র বিক্রি করলে যে মূল্য পাওয়া যায় তাকে বিক্রয়মূল্য বলে।

☛ **লাভ (Profit):** ক্রয়মূল্য অপেক্ষা বিক্রয়মূল্য বেশি হলে উক্ত বিক্রয়মূল্য হতে ক্রয়মূল্যের অবশিষ্ট অংশ হচ্ছে লাভ।

☛ **ক্ষতি বা লোকসান (Loss):** বিক্রয়মূল্য অপেক্ষা ক্রয়মূল্য বেশি হলে এদের পার্থক্যের পরিমাণকে ক্ষতি বা লোকসান বলে।

\* লাভের পরিমাণ = বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য

\* ক্ষতির পরিমাণ = ক্রয়মূল্য - বিক্রয়মূল্য

\* বিক্রয়মূল্য = ক্রয়মূল্য  $\times \frac{100 \pm \text{লাভ/ক্ষতি}}{100}$

\* ক্রয়মূল্য = বিক্রয়মূল্য  $\times \frac{100}{100 \pm \text{লাভ/ক্ষতি}}$

\* ক্রয়মূল্য =  $\frac{\text{কম/বেশি}}{\text{শতকরার সমষ্টি}} \times 100$

\* বিক্রয়মূল্য ( $S_2$ ) = বিক্রয়মূল্য ( $S_1$ )  $\times \frac{100 + \text{লাভ}}{100 - \text{ক্ষতি}}$

\* বিক্রয়-সংখ্যা ( $N_2$ ) = বিক্রয়-সংখ্যা ( $N_1$ )  $\times \frac{100 - \text{ক্ষতি}}{100 + \text{লাভ}}$

\* শতকরা হার =  $\frac{\text{লাভ/ক্ষতি}}{\text{ক্রয়মূল্য/মূলধন}} \times 100$

নোট: লাভ বা ক্ষতি নির্ভর করে ক্রয়মূল্যের উপর।

\*  $x\%$  লাভে ক্রয়মূল্য  $p$  টাকা হলে বিক্রয়মূল্য =  $\frac{(x + 100) \times P}{100}$

\*  $x\%$  কমিশনে কোনো দ্রব্যের ধার্যমূল্য =  $\frac{(\text{বিক্রয়মূল্য} \times 100)}{100 - x}$

\*  $x\%$  লাভে বিক্রয়মূল্য  $p$  টাকা হলে ক্রয়মূল্য =  $\frac{(100 \times P)}{100 + x}$

\* ক্রয়মূল্য দেয়া না থাকলে বিক্রয়মূল্য =  $\frac{\text{মোট লাভ} \times (100 + x)}{x}$

\* গণনা করা যায় এমন বস্তুর ক্ষেত্রে শতকরা লাভ

=  $\frac{(\text{ক্রয়কৃত সংখ্যা} - \text{বিক্রিত সংখ্যা}) \times 100}{\text{বিক্রিত সংখ্যা}}$

\* লাভে বিক্রয়কৃত পণ্যসংখ্যা =  $\frac{\text{ক্রয়কৃত সংখ্যা}}{\text{ক্রয়মূল্য}} \times \frac{100 \times \text{বিক্রয়মূল্য}}{100 + \text{লাভ}}$



## Teacher's Discussion

১. একটি জিনিস ১৫০ টাকায় বিক্রি করলে ২৫% ক্ষতি হয়, তাহলে ঐ জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ১২৫ খ. ১৭৫  
গ. ২০০ ঘ. ২২৫ উত্তর: গ
২. একটি দ্রব্য ১৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ১০% ক্ষতি হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত? [৩৯তম বিসিএস]  
ক. ১৯৮ টাকা খ. ২০০ টাকা  
গ. ২১০ টাকা ঘ. ১৬২ টাকা উত্তর: খ
৩. একটি জিনিস ৬০ পয়সায় বিক্রয় করায় ২০% লাভ হয়। এর ক্রয়মূল্য কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (ইছামতি): ১০]  
ক. ৭২ পয়সা খ. ৮০ পয়সা  
গ. ৮০ পয়সা ঘ. ৫০ পয়সা উত্তর: ঘ
৪. একজন দোকানদার ১০% লাভে একটি জিনিস ৫৫ টাকায় বিক্রি করেন। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (সুরমা): ১২]  
ক. ৪২ টাকা খ. ৪৫ টাকা  
গ. ৪৮ টাকা ঘ. ৫০ টাকা উত্তর: ঘ
৫. একজন বিক্রেতা একটি জিনিস ৬৫ টাকায় বিক্রি করে ৩০% লাভ করেন। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (শাপলা): ০৯]  
ক. ৫০ টাকা খ. ৫২ টাকা  
গ. ৫৪ টাকা ঘ. ৫৫ টাকা উত্তর: ক
৬. ১টি কলম ২৫ টাকায় বিক্রয় করায় ২৫% লাভ হয়, কলমটির ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ৪৮ খ. ২০  
গ. ৫২ ঘ. ৪৬ উত্তর: খ
৭. একটি দ্রব্য ৯২ টাকায় বিক্রি করায় বিক্রেতার লাভ হয় ১৫% দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ৩০ খ. ৮০  
গ. ৮০ ঘ. ৫০ উত্তর: খ
৮. ৭২ টাকায় ১টি কলম বিক্রি করায় ১০% ক্ষতি হয়, কলমটি ৫% লাভে কত টাকায় বিক্রি করা যাবে?  
ক. ৮০ খ. ৮৪  
গ. ৯০ ঘ. ৭৫ উত্তর: খ
৯. একটি শার্ট ২৪০ টাকায় বিক্রি করলে, ২০% ক্ষতি হয়। যদি ১২% লাভ করতে হয় তাহলে কত টাকায় বিক্রি করতে হবে?  
ক. ৩০০ খ. ৩৩৬  
গ. ২৮০ ঘ. ৩৩০ উত্তর: খ
১০. একটি বই ৬৫ টাকায় বিক্রি করা হলো। এতে বিক্রেতা ৩০% লাভ করলো। যদি ১০% লাভ করতে তাহলে কত টাকায় বিক্রি হত?  
ক. ৪৫ খ. ৪০  
গ. ৫৫ ঘ. ৫০ উত্তর: গ

১১. ১৫০ টাকা দিয়ে একটি জিনিস ক্রয় করে কত টাকায় বিক্রয় করলে ৩০% লাভ হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (মেঘনা): ১২]  
ক. ১৯৫ টাকা খ. ১৮০ টাকা  
গ. ৯০ টাকা ঘ. ৪৫ টাকা উত্তর: ক
১২. কোনো বই ৪০ টাকায় বিক্রি করলে ২০% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রয় করলে ৪০% লাভ হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (যমুনা): ১২]  
ক. ৫০ টাকা খ. ৪৪ টাকা  
গ. ৭০ টাকা ঘ. ৬৫ টাকা উত্তর: গ
১৩. ৬১২ টাকায় একটি ব্যাগ বিক্রয় করায় ১৫% ক্ষতি হয়। ব্যাগটি কত টাকায় বিক্রি করলে ১০% লাভ হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১৮]  
ক. ৬০০ খ. ৭৯২  
গ. ২০০ ঘ. ৭০০ উত্তর: খ
১৪. একটি জিনিস ২৫২ টাকায় বিক্রয় করলে ১৬% ক্ষতি হয়। জিনিসটি ৩১২ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?  
ক. ৫% খ. ৪%  
গ. ৬% ঘ. ১০% উত্তর: খ
১৫. একটি জিনিস ৫০৪ টাকায় বিক্রি করলে ১৬% ক্ষতি হয়, জিনিসটি ৬২৪ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?  
ক. ৩% লাভ খ. ২% ক্ষতি  
গ. ৪% লাভ ঘ. ৫% ক্ষতি উত্তর: গ
১৬. কোনো দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলে ক্ষতির শতকরা হার কত? [২২তম বিসিএস]  
ক. ৩% খ. ২%  
গ. ৪% ঘ. ৫% উত্তর: ঘ
১৭. একটি ঘড়ি ৩৫০ টাকায় ক্রয় করে ৪২০ টাকায় বিক্রি করা হলো। এতে লাভ কত % হলো?  
ক. ৩০% খ. ২০%  
গ. ৪০% ঘ. ৫০% উত্তর: খ
১৮. ৩৬০০ টাকা করে দুটি চেয়ার বিক্রি করা হয়েছে। এতে একটিতে ২০% লাভ ও অন্যটিতে ২০% ক্ষতি হয়েছে। সব মিলিয়ে কত লাভ বা ক্ষতি হয়েছে? [১৮তম বিসিএস]  
ক. ৩০০ টাকা লাভ খ. ১২০ টাকা লাভ  
গ. ৩০০ টাকা ক্ষতি ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: গ
১৯. ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের দ্বিগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত? [৪৪তম বিসিএস]  
ক. লাভ ২৫% খ. ক্ষতি ২৫%  
গ. লাভ ১০% ঘ. ক্ষতি ৫০% উত্তর: ঘ



২০. একজন ব্যবসায়ী হিসেব করে দেখলো যে বিক্রয় মূল্যের ২৫% লাভ হয়। তাহলে প্রকৃত লাভ % কত?  
ক. ৩৩.৩৩% খ. ৫০%  
গ. ২৫% ঘ. ২০% উত্তর: ক
২১. একজন দোকানদার ১৫% ক্ষতিতে একটি জিনিস বিক্রয় করলো। যদি তিনি জিনিসটি আরো ৫০ টাকা বেশি দামে বিক্রয় করতে পারতেন তবে ৫% লাভ হতো। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ৩০০ খ. ২৫০  
গ. ৪০০ ঘ. ৫০০ উত্তর: খ
২২. একটি ছাগল ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ছাগলের ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ৩০০০ খ. ৫০০০  
গ. ৪০০০ ঘ. ৫৫০০ উত্তর: ক
২৩. নির্দিষ্ট দামে একটি দ্রব্য বিক্রয় করাতে ২০% ক্ষতি হয়। এটি ৬০ টাকা বেশি মূল্য বিক্রয় করতে পারলে ১০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ২০০ খ. ১৫০  
গ. ৫২০ ঘ. ৪৬০ উত্তর: ক
২৪. একটি জিনিসের ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের  $\frac{8}{5}$  ভাগ হলে শতকরা লাভের পরিমাণ কত?  
ক. ২০% খ. ২৫%  
গ. ৫০% ঘ. ১৬.৬৭% উত্তর: খ
২৫. ১২টি ডিমের বিক্রয়মূল্য ১৫টি ডিমের ক্রয়মূল্যের সমান হলে শতকরা কত লাভ হবে?  
ক. ২০% খ. ১৫%  
গ. ৩০% ঘ. ২৫% উত্তর: ঘ
২৬. ১০০ টাকায় ১০টি ডিম কিনে ১০০ টাকায় ৮টি ডিম বিক্রয় করলে শতকরা লাভ কত হবে? [৩৭তম বিসিএস]  
ক. ১৬% খ. ২০%  
গ. ২৫% ঘ. ৩০% উত্তর: গ
২৭. এক বিক্রেতা ১০টি কমলা যে দামে কেনে, ৮টি কমলা সেই দামে বিক্রি করে। তার শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?  
ক. ২৫% খ. ২০%  
গ. ১০% ঘ. ৩০% উত্তর: ক
২৮. টাকায় ৩টি করে লেবু কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? [১০তম; ২৬তম; ৩২তম বিসিএস]  
ক. ৫০% খ. ৩০%  
গ. ৩৩% ঘ. ৩১% উত্তর: ক
২৯. ৪ টাকায় ৫টি করে কিনে ৫ টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? [২৭তম বিসিএস]  
ক. ৩৫% খ. ৪৮.৫০%  
গ. ৫২.৭৫% ঘ. ৫৬.২৫% উত্তর: ঘ
৩০. ৪ টাকায় ১টি করে কমলা কিনে ২৪ টাকায় কয়টি কমলা বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?  
ক. ৬টি খ. ৩টি  
গ. ৪টি ঘ. ৫টি উত্তর: ঘ
৩১. টাকায় ৬টা ক্রয় করে টাকায় কয়টা বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?  
ক. ৩টি খ. ৪টি  
গ. ৫টি ঘ. ৬টি উত্তর: গ
৩২. ৮টি দ্রব্য ৫ টাকায় ক্রয় করে ১৬টি দ্রব্য কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হতো?  
ক. ১২ টাকা খ. ৯ টাকা  
গ. ১০ টাকা ঘ. ১১ টাকা উত্তর: ঘ
৩৩. এক ব্যক্তি একটি দ্রব্য ১২০০ টাকায় কিনে ১৫% লাভে বিক্রয় করল। ক্রেতা ঐ দ্রব্য তৃতীয় এক ব্যক্তির কাছে ৫% ক্ষতিতে বিক্রয় করলো। শেষ বিক্রয়মূল্য কত ছিল? [২৪তম বিসিএস]  
ক. ১২৮০ খ. ১২৮১  
গ. ১৩১০ ঘ. ১৩১১ উত্তর: ঘ
৩৪. ৫ টাকায় ৮ টা দরে কলা বিক্রয় করায় ২৫% ক্ষতি হল। প্রতি ডজন কলা কী দরে ক্রয় করেছিল?  
ক. ৮ টাকা খ. ১০ টাকা  
গ. ১২ টাকা ঘ. ২০ টাকা উত্তর: খ
৩৫. একটি কলমের মূল্য একটি বইয়ের মূল্য অপেক্ষা ৭ টাকা কম এবং উক্ত বই ও কলমের মোট ক্রয়মূল্য ৪৩ টাকা হলে কলমটির মূল্য কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়)-২০২২]  
ক. ২৫ খ. ২৭  
গ. ১৮ ঘ. ২৯ উত্তর: গ
৩৬. একটি টেলিভিশনের ক্রয়মূল্য ৬,০০০ টাকা। টেলিভিশনটি কত মূল্যে বিক্রয় করলে বিক্রেতার ৬০% লাভ হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৯৭]  
ক. ৮,০০০ টাকা খ. ৯,০০০ টাকা  
গ. ৯,৬০০ টাকা ঘ. ১০,০০০ টাকা উত্তর: গ
৩৭. ৫৩৫ টাকায় একটি জামা বিক্রি করে শতকরা ৭ ভাগ লাভ হয়। জামাটি কত টাকায় বিক্রি করলে শতকরা ২০ ভাগ ক্ষতি হবে? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়): ১৯]  
ক. ৫০০ খ. ৫৫০  
গ. ৪০০ ঘ. ৪৫০ উত্তর: গ
৩৮. এক বুড়ি আম ৪০০ টাকায় ক্রয় করে ৫% লাভে বিক্রয় করা হলো। এর ক্রয়মূল্য ৫% কম হলে কত টাকা লাভ হত? [প্রাথমিক বিদ্যালয়ের সহকারী শিক্ষক নিয়োগ: ২০২০]  
ক. ৩৫ খ. ৫০  
গ. ৪৫ ঘ. ৪০ উত্তর: ঘ

৩৯. একটি মটর সাইকেল ১২% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। যদি বিক্রয়মূল্য ১২০০ টাকা বেশি হতো, তাহলে ৮% লাভ হতো। মটর সাইকেলটির ক্রয়মূল্য- (৪০তম বিসিএস)

ক. ৬০০০ টাকা খ. ৫০০০ টাকা  
গ. ৪০০০ টাকা ঘ. ৮০০০ টাকা উত্তর: ক

৪০. একজন দোকানদার  $9\frac{1}{2}\%$  ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রয় করল। যদি দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হতো এবং বিক্রয়মূল্য ৩১ টাকা বেশি হতো, তাহলে তার ২০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত? (১৬তম বিসিএস)

ক. ১০০ টাকা খ. ২০০ টাকা  
গ. ৩০০ টাকা ঘ. ৪০০ টাকা উত্তর: খ

## Student's Practice

১. একটি ঘড়ি ৫৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হলে ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (গামা): ১৪]

ক. ৫০০ টাকা খ. ৬০০ টাকা  
গ. ৭০০ টাকা ঘ. ৮০০ টাকা উত্তর: গ

২. একজন দোকানদার ৮% লাভে একটি জিনিস ৫৪ টাকায় বিক্রি করেন। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহ. শিক্ষক (করতোয়া): ১২]

ক. ৪৮ টাকা খ. ৫০ টাকা  
গ. ৫২ টাকা ঘ. ৪৬ টাকা উত্তর: খ

৩. একজন দোকানদার ১২% লাভে একটি জিনিস ৫৬ টাকায় বিক্রি করেন। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (কর্ণফুলী): ১২]

ক. ৪৬ টাকা খ. ৪৮ টাকা  
গ. ৫০ টাকা ঘ. ৫২ টাকা উত্তর: গ

৪. একটি দ্রব্য ৩৩০ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হয়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৯০]

ক. ২৮০ টাকা খ. ৩০০ টাকা  
গ. ৩২০ টাকা ঘ. ৩১০ টাকা উত্তর: খ

৫. একজন দোকানদার ৮% লাভে একটি জিনিস ৫৪০ টাকায় বিক্রি করলে জিনিসটির ক্রয়মূল্য হবে-

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৯০]

ক. ৪০০ টাকা খ. ৪৫০ টাকা  
গ. ৫০০ টাকা ঘ. ৫৫০ টাকা উত্তর: গ

৬. একটি ঘোড়া ১২২৯.৬০ টাকায় বিক্রয় করলে ৬% লাভ হয়। ঘোড়াটির ক্রয়মূল্য কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (চট্টগ্রাম বিভাগ): ০৩]

ক. ১০৫০ টাকা খ. ১১৫০ টাকা  
গ. ১১৬০ টাকা ঘ. ১৩০০ টাকা উত্তর: গ

৭. একটি কলম ১৯০ টাকায় বিক্রি করাতে ৫% ক্ষতি হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (শীতলক্ষ্যা): ১৩]

ক. ১৯৫ টাকা খ. ২০০ টাকা  
গ. ২১০ টাকা ঘ. ২২০ টাকা উত্তর: খ

৮. একজন বিক্রেতা ১টি শার্ট ৪৮০ টাকায় বিক্রয় করে ২০% লাভ করল। শার্টটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৩৮৪ খ. ৪০০  
গ. ৪২০ ঘ. ৫৭৬ উত্তর: খ

৯. আমিন সাহেব ১২% লাভে একটি রেডিও ১০০৮ টাকায় বিক্রয় করলেন, রেডিওটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৩০০ খ. ৯০০  
গ. ৪০০ ঘ. ৫০০ উত্তর: খ

১০. একটি কলম ১৩২ টাকায় বিক্রয় করায় ১২% ক্ষতি হলে ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৩০০ খ. ১২০  
গ. ১৫০ ঘ. ৫০০ উত্তর: গ

১১. একটি ঘড়ি ৪৮৯৬ টাকায় বিক্রয় করায় ১৫% ক্ষতি হয়, ঘড়িটি কত টাকায় বিক্রয় করলে ৫% লাভ হবে?

ক. ৩০৪৮ খ. ১২৪৮  
গ. ৪০৪৮ ঘ. ৬০৪৮ উত্তর: ঘ

১২. একটি ঘোড়া ৮০০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হয়, কত টাকায় বিক্রি করলে ২০% লাভ হবে?

ক. ৩০০০ খ. ১২০০  
গ. ৪০০০ ঘ. ৫০০০ উত্তর: খ

১৩. ২৫ কেজি চাল যে দরে কেনা যায়, ২০ কেজি চাল সে দরে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হয়?

ক. ২৫% খ. ২০%  
গ. ২২% ঘ. ৩০% উত্তর: ক

১৪. ৩০ মিটার কাপড় যে মূল্যে ক্রয় করে, সেই মূল্যে ২০ মিটার কাপড় বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

ক. ২৫% খ. ২০%  
গ. ৫০% ঘ. ৩০% উত্তর: গ

১৫. ২০ টাকার ১২টি আমড়া কিনে প্রতিটি ২ টাকা করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক. ১২.৫% খ. ১৫%  
গ. ২০% ঘ. ১০% উত্তর: গ







২৫. টাকায় ৬টি লেবু ক্রয় করে টাকায় ৫টি বিক্রয় করলে শতকরা লাভের হার কত?

ক. ৩০% খ. ১৫% গ. ২৫% ঘ. ২০%

**সমাধান:** লাভ =  $\left(\frac{৬-৫}{৫} \times ১০০\right)\% = ২০\%$  উত্তর: ঘ

২৬. প্রতি কুড়ি কমলা ৮০ টাকা দরে কিনে প্রতি ডজন ৬০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত টাকা লাভ বা ক্ষতি হবে?

ক. ২০% ক্ষতি খ. ২০% লাভ  
গ. ২৫% লাভ ঘ. ২৫% ক্ষতি

**সমাধান:** ৮০ টাকায় কিনে ২০টি ;

$$\therefore ১ \text{ " " } \frac{২০}{৮০} = \frac{১}{৪} \text{ টি}$$

আবার, ৬০ টাকায় বিক্রয় হয় ১২টি

$$\therefore ১ \text{ " " " } \frac{১২}{৬০} = \frac{১}{৫} \text{ টি}$$

$$\therefore \text{ লাভ} = \left(\frac{\frac{১}{৪} - \frac{১}{৫}}{\frac{১}{৫}} \times ১০০\right)\% = \left(\frac{৫-৪}{২০} \times \frac{৫}{১} \times ১০০\right)\% = ২৫\%$$

উত্তর: গ

২৭. একখানা গাড়ির মূল্য ১,৫০০ টাকা ও একটা ঘোড়ার মূল্য ২,০০০ টাকা। যদি গাড়ির মূল্য শতকরা ৫ টাকা ও ঘোড়ার মূল্য শতকরা ৮ টাকা বৃদ্ধি পায়, তবে গাড়ি ও ঘোড়ার মূল্য একত্রে কত হবে?

ক. ৩,৫৩৭ খ. ৩,৭৩৫ গ. ৩,৫৯৭ ঘ. ৩,৭৭৫

**সমাধান:** ৫% বৃদ্ধিতে গাড়ির মূল্য

$$= ১৫০০ + ১৫০০ \text{ এর } \frac{৫}{১০০} = ১৫৭৫ \text{ টাকা}$$

৮% " " ঘোড়ার "

$$= ২০০০ + ২০০০ \text{ এর } \frac{৮}{১০০} = ২১৬০ \text{ " "}$$

$$\therefore \text{ একত্রে মূল্য} = (১৫৭৫ + ২১৬০) = ৩৭৩৫ \text{ টাকা।}$$

উত্তর: খ

২৮. এক ব্যক্তি কোনো দ্রব্যের ধার্যমূল্যের উপর ৮% কমিশন দিয়েও ১৫% লাভ করে। যে দ্রব্যের ক্রয় মূল্য ২৮০.০০ টাকা তার ধার্যমূল্য কত টাকা?

ক. ৩২৫.০০ খ. ৩৫০.০০

গ. ৪০০.০০ ঘ. ৫৬০.০০

উত্তর: খ

**সমাধান:** ১৫% লাভে ক্রয়মূল্য ২৮০ হলে বিক্রয়মূল্য

$$= \frac{১১৫ \times ২৮০}{১০০} = ৩২২ \text{ টাকা}$$

$$৮\% \text{ কমিশন দিলে ধার্যমূল্য} = \frac{৩২২ \times ১০০}{৯২} = ৩৫০ \text{ টাকা}$$

২৯. একটি পেন্সিল ১.২৫ টাকায় কিনে ১.৩০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক. ১০% খ. ৮%

গ. ৫% ঘ. ৪%

উত্তর: ঘ

**সমাধান:** লাভ =  $১.৩০ - ১.২৫ = ০.০৫$ ।

$$\therefore \text{ শতকরা লাভ} = \frac{০.০৫ \times ১০০}{১.২৫} = ৪\%$$

৩০. একটি দ্রব্য ৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। শতকরা ক্ষতি কত?

ক. ২০% খ. ২৫%

গ. ৬% ঘ. ৭%

উত্তর: ক

**সমাধান:** ক্রয়মূল্য =  $৮০ + ২০ = ১০০$ ।

$$\therefore \text{ শতকরা ক্ষতি} = \frac{২০ \times ১০০}{১০০} = ২০\%$$

৩১. ৩৬ টাকা ডজন দরে ক্রয় করে ২০% লাভে বিক্রয় করা হলে, এক কুড়ি কলার বিক্রয় মূল্য কত হবে?

ক. ৬০ টাকা খ. ৭২ টাকা

গ. ৬২ টাকা ঘ. ৭৫ টাকা

উত্তর: খ

**সমাধান:** ১২টির ক্রয়মূল্য ৩৬ টাকা

$$২০ \text{ " " } \frac{৩৬ \times ২০}{১২} = ৬০$$

$$\therefore \text{ বিক্রয়মূল্য} = ৬০ + ৬০ \text{ এর } ২০\%$$

$$= ৬০ + ৬০ \text{ এর } \frac{২০}{১০০} = ৭২ \text{ টাকা।}$$

৩২. ২৫ সের যে দরে কেনা যায়, ২০ সের চাল সে দরে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হয়?

ক. ২৫% খ. ১৮%

গ. ২০% ঘ. ২৮%

**সমাধান:** লাভ =  $\left(\frac{২৫ - ২০}{২৫} \times ১০০\right)\% = ২০\%$ ।

উত্তর: গ

৩৩. একটি কলম ২৭০ টাকায় বিক্রয় করাতে ১০% ক্ষতি হয়, কলমটির ক্রয় মূল্য কত?

ক. ২৪৩ টাকা খ. ২৭৩ টাকা

গ. ২৯৭ টাকা ঘ. ৩০০ টাকা

উত্তর: ঘ

**সমাধান:** ১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা

$$\therefore ৯০ \text{ টাকায় বিক্রয়ে ক্রয়মূল্য } ১০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ২৭০ \text{ " " " } \frac{১০০০ \times ২৭০}{৯০}$$

$$= ৩০০$$



৩৪. ক্রয়মূল্য : বিক্রয়মূল্য = ৫ : ৬ হলে, লাভ কত?

- ক. ২০%                      খ. ২১%  
গ. ২৫%                      ঘ. কোনোটিই নয়

**সমাধান:** লাভ = বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য = ৬ - ৫ = ১।

$$\therefore \text{শতকরা লাভ} = \frac{১ \times ১০০}{৫} \% = ২০\% \quad \text{উত্তর: ক}$$

৩৫. ১২টি ডিমের বিক্রয়মূল্য ২০টি ডিমের ক্রয়মূল্যের সমান হলে শতকরা কত লাভ হবে?

- ক.  $৬৬\frac{২}{৩}\%$                       খ.  $৬৬\frac{১}{৩}\%$   
গ.  $৩৩\frac{২}{৩}\%$                       ঘ.  $৩৩\frac{১}{৩}\%$

**সমাধান:** লাভ =  $\left(\frac{২০ - ১২}{১২} \times ১০০\right)\%$   
 $= \left(\frac{৮}{১২} \times ১০০\right)\% = ৬৬\frac{২}{৩}\% \quad \text{উত্তর: ক}$

৩৬. টাকায় ৫টি দরে লেবু ক্রয় করে টাকায় কয়টা দরে বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে?

- ক. ৬টি                      খ. ৫টি                      গ. ৪টি                      ঘ. ৩টি

**সমাধান:** লাভ =  $\left(\frac{\text{টাকায় ক্রয়} - \text{টাকায় বিক্রয়}}{\text{টাকায় বিক্রয়}} \times ১০০\right)\%$

$$\text{বা, } ২৫ = \frac{৫ - x}{x} \times ১০০$$

$$\text{বা, } x = ২০ - ৪x$$

$$\text{বা, } x + ৪x = ২০$$

$$\text{বা, } ৫x = ২০$$

$$\text{বা, } x = ৪ \text{ টি।} \quad \text{উত্তর: গ}$$

৩৭. প্রতি ডজন কলা ২৪ টাকায় ক্রয় করে প্রতি কুড়ি কি দরে বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে?

- ক. ৪০ টাকা                      খ. ৪৫ টাকা  
গ. ৪২ টাকা                      ঘ. ৫০ টাকা                      উত্তর: ঘ

৩৮. একটি মাছ ২৫% লাভে বিক্রি করা হলে উহার ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত নির্ণয় করুন।

- ক. ৫ : ৬                      খ. ৪ : ৬  
গ. ৪ : ৫                      ঘ. ৪ : ৩                      উত্তর: গ

৩৯. একটি ছাগল ৯৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ৪০ টাকা ক্ষতি হলো। শতকরা ক্ষতির হার কত?

- ক. ৪%                      খ. ৩%  
গ. ৫%                      ঘ. ২%                      উত্তর: ক

৪০. একটি দ্রব্য ৫০০ টাকায় ক্রয় করে ১০% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হলে কত টাকা লাভ হতো?

- ক. ৯০                      খ. ১২০  
গ. ১১০                      ঘ. ১০০                      উত্তর: ঘ

৪১. নির্দিষ্ট দামে একটি দ্রব্য বিক্রি করাতে ২০% ক্ষতি হলো। এটি ৬০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রি করতে পারলে ১০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?

- ক. ২০০                      খ. ২২০  
গ. ৩০০                      ঘ. ১৬০                      উত্তর: ক

৪২. ৫৩৫ টাকায় একটি জামা বিক্রি করে শতকরা ৭ ভাগ লাভ হয়। জামাটি কত টাকায় বিক্রি করলে শতকরা ২০ ভাগ ক্ষতি হবে?

- ক. ৫০০                      খ. ৫৫০  
গ. ৪০০                      ঘ. ৪৫০                      উত্তর: গ

৪৩. একটি দ্রব্য ২৫% লাভে বিক্রয় করা হলে, বিক্রয়মূল্য ও ক্রয় মূল্যের অনুপাত নিচের কোনটি?

- ক. ৫ : ৪                      খ. ৬ : ৪  
গ. ৪ : ৫                      ঘ. ৫ : ৬                      উত্তর: ক

৪৪. একটি গাড়ি ৩৬০০০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হলো। কত টাকায় বিক্রয় করলে ১৬% লাভ হতো?

- ক. ৫০০০০                      খ. ৫৫০০০  
গ. ৫৩০০০                      ঘ. ৫২২০০                      উত্তর: ঘ

৪৫. একটি গাড়ির বিক্রয়মূল্য তার ক্রয়মূল্যের  $\frac{৪}{৫}$  অংশের সমান। শতকরা লাভ বা ক্ষতির হার নির্ণয় কর।

- ক. ১৬% ক্ষতি                      খ. ২০% ক্ষতি  
গ. ২৫% ক্ষতি                      ঘ. ২২% ক্ষতি                      উত্তর: খ

৪৬. টাকায় ৫ টি দরে লেবু ক্রয় করে টাকায় কয়টা দরে বিক্রি করলে শতকরা ২৫ টাকা লাভ হবে?

- ক. ৪টি                      খ. ৩ টি  
গ. ২ টি                      ঘ. কোনোটিই নয়                      উত্তর: ক

৪৭. ৪ টাকায় ১ টি করে কমলা কিনে ২৪ টাকায় কয়টি কমলা বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?

- ক. ৫ টি                      খ. ৩ টি  
গ. ২ টি                      ঘ. কোনটি নয়                      উত্তর: ক

৪৮. এক ডজন আম ৬০ টাকায় ক্রয় করে হালি কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে?

- ক. ১৫ টাকা                      খ. ১১ টাকা  
গ. ২৫ টাকা                      ঘ. ২২ টাকা                      উত্তর: ঘ

৪৯. ৫ টাকায় ২টি করে কমলা কিনে ৩৫ টাকায় কয়টি বিক্রি করলে ৪০% লাভ হবে?

- ক. ১০টি                      খ. ১৫ টি  
গ. ২০ টি                      ঘ. ২৫ টি                      উত্তর: ক

Class



Exam

১. কোনো ব্যবসায় 'ক', 'খ', 'গ', এর মূলধন যথাক্রমে ৩২০, ৪০০ এবং ৪৮০ টাকা। ব্যবসায় ৩০০ টাকা লাভ হলে 'ক' অপেক্ষা 'গ' কত টাকা বেশি পাবে?

ক. ৬০ টাকা                      খ. ৮০ টাকা  
গ. ১২০ টাকা                      ঘ. ৪০ টাকা

২. ৩৬ টাকা ডজন দরে ক্রয় করে ২০% লাভে বিক্রয় করা হলে, এক কুড়ি কলার বিক্রয় মূল্য কত হবে?

ক. ৬০ টাকা                      খ. ৭২ টাকা  
গ. ৬২ টাকা                      ঘ. ৭৫ টাকা

৩. একটি দ্রব্য ৯৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ৪০ টাকা ক্ষতি হলো। শতকরা ক্ষতির হার কত?

ক. ৪%                              খ. ৩%  
গ. ৫%                              ঘ. ২%

৪. একটি দ্রব্য ৫০০ টাকায় ক্রয় করে ১০% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হলে, কত লাভ হত?

ক. ১০৫ টাকা                      খ. ১১০ টাকা  
গ. ১০০ টাকা                      ঘ. ১২০ টাকা

৫. একটি কলম ১১ টাকায় বিক্রয় করলে ১১০% লাভ হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ১২                              খ. ১০  
গ. ৯                              ঘ. ১৩

৬. একটি ছাগল ২৭৬ টাকায় বিক্রয় করলে ১৫% লাভ হয়। ছাগলটি ক্রয়মূল্য কত?

ক. ২০০ টাকা                      খ. ২২০ টাকা  
গ. ২৩০ টাকা                      ঘ. ২৪০ টাকা

৭. বিক্রয়মূল্যের ওপর ১০% ক্ষতি হলে, ক্রয়মূল্যের ওপর শতকরা ক্ষতি কত?

ক.  $9\frac{1}{11}\%$                               খ.  $11\frac{1}{3}\%$   
গ.  $9\frac{1}{4}\%$                               ঘ.  $9\frac{1}{2}\%$

৮. টাকায় ৫টি দরে কমলা ক্রয় করে টাকায় ৪টা দরে বিক্রয় করলে শতকরা লাভ হবে-

ক. ২৫%                              খ. ২০%  
গ. ১৫%                              ঘ. ১২%

৯. ১০ টি পণ্যের ক্রয়মূল্য এবং  $n$  টি পণ্যের বিক্রয়মূল্য সমান হলে, ৪০% ক্ষতিতে পণ্যটি বিক্রয় করলে  $n$  এর মান কত?

ক.  $\frac{50}{3}$                               খ.  $\frac{50}{4}$                               গ.  $\frac{50}{6}$                               ঘ.  $\frac{50}{2}$

১০. ৫ টাকায় ২টি করে কমলা কিনে ৩৫ টাকায় কয়টি কমলা বিক্রয় করলে  $x\%$  লাভ হবে?

ক.  $\frac{1400}{100 \pm x}$                               খ.  $\frac{500}{100 + x}$   
গ.  $\frac{400}{100 + x}$                               ঘ. ২০টি

