

দ্বিতীয় অধ্যায় : মুনাফা

অনুশীলনী-২.১

★ ২.১ লাভ-ক্ষতি | Text পৃষ্ঠা-১০

- কোনো ব্যাংকে টাকা জমা রাখলে তার পরিমাণকে কী বলে? /সং. বো: ১৫/
 - ক মুনাফা
 - খ আসল
 - গ মুনাফা-আসল
 - ঘ মুনাফার হার
- লাভ ও ক্ষতি কিসের উপর হিসাব করা হয়? /সং. বো: ১৪/
 - ক ক্রয়মূল্যের উপর
 - খ বিক্রয় মূল্যের উপর
 - গ আয়ের উপর
 - ঘ ব্যয়ের উপর
- লাভের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক? /সি. বো: ১৪/
 - ক বিক্রয়মূল্য > ক্রয়মূল্য
 - খ বিক্রয়মূল্য < ক্রয়মূল্য
 - গ ক্রয়মূল্য = বিক্রয়মূল্য
 - ঘ ক্রয়মূল্য = বিক্রয়মূল্য + লাভ
- বিক্রয়মূল্য < ক্রয়মূল্য হলে নিচের কোনটি ঘটে? (সহজ) /পুলিশ লাইন মাধ্যমিক বিদ্যালয়, যশোর/
 - ক মুনাফা
 - খ ক্ষতি
 - গ সমান সমান
 - ঘ ঋণ
- শতকরা শব্দের অর্থ কী? /সং. বো: ১৫/
 - ক প্রতি হাজারে
 - খ প্রতি শতে
 - গ প্রতি দুইশতে
 - ঘ হাজার প্রতি
- ৪% কে অনুপাতে প্রকাশ করলে কত হবে? (সহজ) /বিন্দুবাসিনী সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়, টাঙ্গাইল/
 - ক ২৫ : ১
 - খ ১ : ১০
 - গ ২৫ : ২
 - ঘ ১ : ২৫
- ক্রয়মূল্য C টাকা এবং বিক্রয়মূল্য P টাকা হলে মুনাফা নিচের কোনটি? (সহজ)
 - ক C - P
 - খ P - C
 - গ C × P
 - ঘ $\frac{P}{C}$
- ২৫৫০০ টাকার ১২% = কত টাকা? /সং. বো: ১৫/
 - ক ৩০৬
 - খ ৩০০৬
 - গ ৩০৬০
 - ঘ ৩৬০০
- ১,০০০ টাকার ২০% নিচের কোনটি? /সং. বো: ১৫/
 - ক ১০০ টাকা
 - খ ১৫০ টাকা
 - গ ২০০ টাকা
 - ঘ ২১০ টাকা
- ৪৮০ টাকা কত টাকার ১২%? /সং. বো: ১৫/
 - ক ৫৭৯০ টাকা
 - খ ৫৭৬০ টাকা
 - গ ৪৮০০ টাকা
 - ঘ ৪০০০ টাকা
- ২০০০ টাকার ২০% কত? /সং. বো: ১৫/
 - ক ৪০০ টাকা
 - খ ৮০ টাকা
 - গ ১০০ টাকা
 - ঘ ২০ টাকা
- ১০৫০ টাকার ১০% নিচের কোনটি? /সং. বো: ১৪/
 - ক ১০.৫০ টাকা
 - খ ১০৫.০০ টাকা

- ১০৫০.০০ টাকা
- ১০৫০০.০০ টাকা
- ২০% = কত? /সং. বো: ১৪/
 - ক $\frac{1}{2}$
 - খ $\frac{1}{8}$
 - গ $\frac{1}{5}$
 - ঘ $\frac{2}{5}$
- ৩৯ সংখ্যাটি নিচের কোন সংখ্যার ৬৫%? (সহজ)
 - ক ১০০
 - খ ৬৫
 - গ ৬০
 - ঘ ৩৯
- ৮% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য কত টাকা? /সং. বো: ১৪/
 - ক ৯২
 - খ ১০০
 - গ ১০৮
 - ঘ ১১৬
- ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে ১৫% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য কত টাকা হবে? /সং. বো: ১৪/
 - ক ১৫
 - খ ৮৫
 - গ ১১৫
 - ঘ ১৮৫
- ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত ১০ : ৮ হলে ক্ষতির শতকরা হার কত? /কর্তন/মাগুরা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়/
 - ক ১৫%
 - খ ২০%
 - গ ২৫%
 - ঘ ৩০%
- বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্যের দেড়গুণ হলে, লাভ কত হবে? (সহজ)
 - ক ৫০%
 - খ ১০০%
 - গ ১৫০%
 - ঘ ২০০%
- একটি শার্ট ১৫% ক্ষতিতে ৮৫০ টাকায় বিক্রয় করা হল। ক্রয়মূল্য কত টাকা? /কর্তন/
 - ক ৮০০
 - খ ১২০০
 - গ ১০০০
 - ঘ ১২৫০
- ক্রয়মূল্য ১,০০০ টাকা হলে ১২% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য কত হবে? /সং. বো: ১৫/
 - ক ৮৮০ টাকা
 - খ ৮৮ টাকা
 - গ ৮৮০ টাকা
 - ঘ ৯৮৮ টাকা
- একটি টেবিল ৪২০ টাকায় বিক্রয় করায় ৫% লাভ হলো। পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা? (মধ্যম)
 - ক ২৪০
 - খ ৪০০
 - গ ৪১০
 - ঘ ৪৮০
- ক্রয়মূল্য ২০০ টাকা হলে ৮% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য কত? (সহজ)
 - ক ১৬ টাকা
 - খ ১৮৪ টাকা
 - গ ১৯২ টাকা
 - ঘ ২১৬ টাকা
- প্রতি হালি কমলার ক্রয়মূল্য ৭০ টাকা হলে, ১ ডজন কমলার ক্রয়মূল্য কত টাকা? /সং. বো: ১৫/
 - ক ২১০
 - খ ২৪০
 - গ ৩১০
 - ঘ ৮৪০
- এক কুড়ি মাহের দাম ৫০ টাকা হলে, ১টি মাহের দাম কত টাকা? /সং. বো: ১৫/ (মধ্যম)
 - ক ৪.৫০
 - খ ৩.৫০
 - গ ২.৫০
 - ঘ ১.৫০
- বিক্রয় মূল্য ৬৬০ টাকা এবং ক্রয়মূল্য ৬০০ টাকা হলে, লাভ হচ্ছে— /সং. বো: ১৫/
 - ক ১.১%
 - খ ৬%
 - গ ১০%
 - ঘ ৬০%
- ৭৫ টাকায় ১৫টি বলপেন কিনে ৯০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? /সং. বো: ১৫/ (মধ্যম) /কুমিল্লা শিক্ষাবোর্ড মডেল কলেজ/
 - ক ২০
 - খ ২৫
 - গ ৩০
 - ঘ ৪০

২৭. একটি দ্রব্য ৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। শতকরা ক্ষতি কত? (মধ্যম)
- ক ১৫% খ ২০% গ ২৫% ঘ ৩০%
২৮. টাকায় ৩টি দরে কিনে টাকায় ২টি দরে বিক্রয় করা হলে শতকরা লাভের পরিমাণ কত? (মধ্যম)
- ক ২০% খ ৩০% গ ৫০% ঘ ৬০%
২৯. একটি টেবিল ৫০০ টাকায় ক্রয় করে ৬০০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? (মধ্যম)
- /মতিঝিল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা/*
- ক ৫% খ ১০% গ ১৫% ঘ ২০%
৩০. একটি দ্রব্য ৬০০ টাকায় ক্রয় করে ৫৫২ টাকায় বিক্রয় করলে কী হবে? (মধ্যম)
- /মতিঝিল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা/*
- ক লাভ ৮% খ লাভ ৪৮ টাকা
- গ ক্ষতি ৮% ঘ ক্ষতি ৫২ টাকা
৩১. একটি ছাগল ১০০০ টাকায় ক্রয় করে ৯% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলে বিক্রয়মূল্য কত? (মধ্যম)
- ক ৯০০ খ ৯১০ গ ৯২০ ঘ ৯৩০
৩২. ৫০০ টাকায় কোনো জিনিস ক্রয় করে ৮% লাভে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য কত টাকা? */রা. বো. ১৪/*
- ক ১০৮ খ ৫০৮ গ ৫৪০ ঘ ৬০৮
৩৩. ৫৫২ টাকায় বিক্রয় করায় ৪৮ টাকা ক্ষতি হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত? */ক. বো. ১৪/*
- ক ৫০৪ খ ৫১৪ গ ৫৯০ ঘ ৬০০
৩৪. একটি শার্ট ২৫০ টাকায় ক্রয় করে কত টাকায় বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে? (মধ্যম)
- ক ২৭০ খ ৩০০
- গ ৩২০ ঘ ৩৪০
৩৫. একটি ঘড়ি ১০% লাভে ১২১ টাকা বিক্রি করা হলো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত টাকা? (মধ্যম)
- ক ৩২ খ ১০৮ গ ১১০ ঘ ১২০
৩৬. একটি দ্রব্য ৬০ টাকায় ক্রয় করে ৫৭ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত ক্ষতি হবে? (সহজ) */ন. প্র. ঢা. বো./*
- ক ৪% খ ৫% গ ৬% ঘ ৭%
৩৭. একটি দ্রব্য ১৫০ টাকায় ক্রয় করে ১২০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত ক্ষতি হয়? */সি. বো. ১৪/*
- ক ২০% খ ২৫% গ ৩০% ঘ ৮০%
৩৮. একটি কলম ৫০ টাকায় ক্রয় করে ৪৬ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা ক্ষতি কত? */চ. বো. ১৪/*
- ক ৫% খ ৬% গ ৬.৫% ঘ ৮%

৩৯. একটি দ্রব্যের ক্রয়মূল্য ৫০ টাকা ও বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা হলে—
- i. ক্ষতি ১০ টাকা
- ii. লাভ ১০ টাকা
- iii. শতকরা লাভ ২০ টাকা
- নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)
- ক i ও ii খ i ও iii
- গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

নিচের তথ্যের আলোকে (৪০ ও ৪১) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
প্রতি হালি ডিমের ক্রয়মূল্য ২৮ এবং বিক্রয়মূল্য ৩২ টাকা।

/বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ রাইফেলস্ পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা/

৪০. প্রতি হালি ডিমের লাভ কত টাকা? (সহজ)
- ক ৮ খ ৬ গ ৫ ঘ ৪
৪১. প্রতি হালি ডিমের শতকরা লাভ কত? (মধ্যম)
- ক ১৪.২৮% খ ১৫.৯২%
- গ ১৬.২৫% ঘ ১৬.২৮%

নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (৪২ ও ৪৩) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
রহিম প্রতিটি কলা ৩ টাকা হিসাবে ১০০টি কলা এবং ৩.২৫ টাকা হিসাবে ৪০০টি কলা ক্রয় করে। পরে ৫% লাভে সকল কলা বিক্রয় করে।

৪২. ক্রয়মূল্য কত টাকা? (সহজ)
- ক ১১০০ খ ১৩০০
- গ ১৫০০ ঘ ১৬০০
৪৩. প্রতিটি কলার বিক্রয়মূল্য কত? (মধ্যম)
- ক ৩.৩২ খ ৩.৩৬
- গ ৩.৪৫ ঘ ৩.৫০

★★ ২.২ মুনাফা | Text পৃষ্ঠা-১২

৪৪. কোন সম্পর্কটি সঠিক? (সহজ)
- ক $P = Irn$ খ $r = Pin$
- গ $I = Prn$ ঘ $n = Plr$
৪৫. জমাকৃত টাকার ওপর নির্দিষ্ট সময় পরে যে অতিরিক্ত টাকা পাওয়া যায় তাকে কী বলে? */চা. বো. ১৫/*
- ক আসল খ মুনাফা
- গ মুনাফার হার ঘ মুনাফা-আসল
৪৬. সরল মুনাফার সূত্র কোনটি সঠিক? */সি. বো. ১৪/*
- ক $I = \frac{Pn}{r}$ খ $I = \frac{Pr}{n}$ গ $I = Pn$ ঘ $I = Prn$
৪৭. মুনাফা-আসল A, মূলধন P এবং মুনাফা I হলে নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)
- ক $A = P - I$ খ $A = \frac{P}{I}$
- গ $A = P \times I$ ঘ $A = P + I$
৪৮. প্রতি বছর প্রারম্ভিক মূলধনের উপর যে মুনাফা হিসাব করা হয় তাকে কী বলে? (সহজ)
- ক লাভ খ মুনাফার হার
- গ সরল মুনাফা ঘ চক্রবৃদ্ধি মুনাফা

৪৯. P টাকার P% সরল মুনাফায় ৫ বছরের মুনাফা P টাকা হলে, P এর মান কত? (সহজ)
- ক ১৫ খ ২০ গ ২৫ ঘ ৩০ খ
৫০. ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফাকে কি বলে? ★
(সহজ) (মতিঝিল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা)
- ক মুনাফা খ মুনাফার হার
গ মুনাফা আসল ঘ মূলধন খ
৫১. বার্ষিক ১২% হারে কত টাকার দৈনিক মুনাফা হয় ১ টাকা? (মধ্যম)
- ক ৩০০০ খ ৪০০০
গ ৫০০০ ঘ ৬০০০ খ
৫২. ৫০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ৭৫ টাকা হলে, মুনাফা শতকরা কত টাকা? ★ (সহজ)
- ক ৫ খ ১০ গ ১৫ ঘ ২০ গ
৫৩. শতকরা বার্ষিক কত মুনাফায় ২,০০০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা ১,০০০ টাকা হবে? (ক. বো: ১৫)
- ক ১৫% খ ১২% গ ১০% ঘ ৫% গ
৫৪. বার্ষিক ১০% সরল মুনাফায় ১০,০০০ টাকার ৫ বছরের সরল মুনাফা কত? (ক. বো: ১৫)
- ক ৫০ টাকা খ ১,০০০ টাকা
গ ৫০০ টাকা ঘ ৫,০০০ টাকা খ
৫৫. বার্ষিক শতকরা মুনাফার হার ৪ টাকা হলে ১২৫০ টাকার ৩ বছরের মুনাফা কত টাকা হবে? (দি. বো: ১৪)
- ক ১০৫ খ ১৫০ গ ৩০০ ঘ ৫১০ খ
৫৬. বার্ষিক ১২% সরল মুনাফায় ১০,০০০ টাকার ৪ বছরের সরল মুনাফা কত? (ক. বো: ১৪)
- ক ৪৮ টাকা খ ৪৮০ টাকা
গ ১২০০ টাকা ঘ ৪৮০০ টাকা খ
৫৭. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৩০০০ টাকার ২ বছরের মুনাফা কত? (ক. বো: ১৪)
- ক ৩০০ টাকা খ ৬০০ টাকা
গ ৩৩০০ টাকা ঘ ৩৬০০ টাকা খ
৫৮. ১০০ টাকার ২ বছরের মুনাফা ১০ টাকা হলে, মুনাফার হার কত? (ক. বো: ১৪)
- ক ২% খ ৫% গ ১০% ঘ ২০% খ
৫৯. বার্ষিক ১০% সরল মুনাফায় ১২০০ টাকার ৪ বছরের সরল মুনাফা কত? (চ. বো: ১৫; ক. বো: ১৫)
- ক ১২০ টাকা খ ২৪০ টাকা
গ ৩৬০ টাকা ঘ ৪৮০ টাকা খ
৬০. শতকরা বার্ষিক ৫% মুনাফায় ৫০০ টাকার ৩ বছরের মুনাফা কত টাকা? ★ (কর্তন) (বিংপুর জিলা স্কুল)
- ক ৭০ খ ৭১ গ ৭৪ ঘ ৭৫ খ
৬১. ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ১০ টাকা হলে, বার্ষিক মুনাফার হার কত? (ক. বো: ১৪)
- ক ০.১% খ ১% গ ১০% ঘ ১০০% গ
৬২. ১০% সরল মুনাফায় ৮০০ টাকার কত বছরের মুনাফা ১৬০ টাকা হবে? ★ (মধ্যম)
- ক ১ খ ২ গ ৩ ঘ ৪ খ

ব্যাখ্যা: ৮০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা

$$= \frac{10 \times 800 \times 1}{100} = 80 \text{ টাকা}$$

∴ ১৬০ টাকা মুনাফা হবে ২ বছরে।

৬৩. ১২% হারে ১০,০০০ টাকার কত বছরের মুনাফা ৪,৮০০ টাকা? (দি. বো: ১৫; ক. বো: ১৫)
- ক ৪ খ ৩ গ ২ ঘ ১ ক
৬৪. শতকরা বার্ষিক $8\frac{1}{2}$ টাকা মুনাফায় ৫০০০ টাকার কত বছরের মুনাফা ২৫৫০ টাকা হবে? (দি. বো: ১৫)
- ক ৩ খ ৪ গ ৬ ঘ ৮ গ
৬৫. বার্ষিক ১০% মুনাফায় কত বছরে ৫০০০ টাকার মুনাফা ২০০০ টাকা হবে? (চ. বো: ১৫)
- ক $\frac{1}{8}$ খ $2\frac{1}{2}$ গ ৪ ঘ ২৫ গ
৬৬. বার্ষিক ৮% মুনাফায় ৫০০০ টাকার মুনাফা ১০০০ টাকা হবে কত বছরে? (দি. বো: ১৪)
- ক $3\frac{1}{8}$ বছর খ $2\frac{1}{2}$ বছর
গ $2\frac{1}{8}$ বছর ঘ $2\frac{1}{4}$ বছর খ
৬৭. ১২% সরল মুনাফায় ৩০০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা কত টাকা? ★ (মধ্যম)
- ক ৬০ খ ৭৫ গ ৮০ ঘ ১৮০ ঘ
৬৮. ৫% হার সরল মুনাফায় ১৫০০ টাকার ১০ বছরের মুনাফা কত? (ক. বো: ১৫)
- ক ৭৫০ টাকা খ ৮৫০ টাকা
গ ৯৩০ টাকা ঘ ১০২০ টাকা ক
৬৯. কোনো মূলধন ২০ বছরে মুনাফা আসলে তিনগুণ হলে, শতকরা বার্ষিক মুনাফার কত হবে? (মধ্যম)
- ক ৫ খ ৬ গ ৭ ঘ ১০ খ
৭০. মুনাফার হার ৫% থেকে কমে ৩% হলে ৫০০ টাকায় ৫ বছরে আয় কত টাকা কমবে? (মধ্যম)
- ক ৫০ খ ২০ গ ৭৫ ঘ ২৫ ক
৭১. বার্ষিক $12\frac{1}{2}$ % হার মুনাফায় কত বছরে মূলধন মুনাফা-আসলে দ্বিগুণ হবে? (মধ্যম)
(রানী বিলাসমনি সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, গাজীপুর)
- ক ২ খ ৪ গ ৮ ঘ ১২ গ
৭২. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর :
- i. $I = Pnr$
ii. $A = P(1 - nr)$
iii. লাভ বা ক্ষতি ক্রয়মূল্যের ওপর হিসাব করা হয়
- নিচের কোনটি সঠিক? (চ. বো: ১৫)
- ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii গ
৭৩. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ করঃ
- i. মুনাফা = মুনাফা আসল - আসল
ii. মুনাফা = মুনাফা × আসল × সময়
iii. লাভ বা ক্ষতি ক্রয়মূল্যের উপর হিসাব করা হয়
- উপরের তথ্যের আলোকে নিচের কোনটি সঠিক?
(দি. বো: ১৫)
- ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii গ

৭৪. ১০% সরল মুনাফায় ৫০০ টাকা ব্যাংকে জমা রাখলে—

(ন. প্র. জ. বো.)

i. ২ বছরের মুনাফা ১০০ টাকা

ii. $2\frac{1}{2}$ বছরের মুনাফা ১২৫ টাকা

iii. ৩ বছরের মুনাফা ১৫০ টাকা

নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৭৫. বার্ষিক ১০% সরল মুনাফায় ৫,০০০ টাকা ৩ বছরের জন্য বিনিয়োগ করা হলে—

i. মুনাফা ১,৫০০ টাকা

ii. মুনাফা-আসল ৬,৫০০ টাকা

iii. মুনাফা আসলের $\frac{৩}{১০}$ অংশ

নিচের কোনটি সঠিক? (রা. বো. ১৪/)

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

★★ ২.৩ মুনাফা সংক্রান্ত সমস্যা | Text পৃষ্ঠা-১৩

৭৬. যে সময়ের জন্য মুনাফা হিসাব করা হয়, তাকে কী বলা যায়? (সহজ) (নোয়াখালী জিলা স্কুল)

ক মুনাফা

খ মুনাফার হার

গ আসল

ঘ সময়কাল

৭৭. কোন ব্যাংকে টাকা জমা রাখলে তার পরিমাণকে কী বলে? (সহজ)

ক মুনাফা

খ আসল

গ মুনাফার হার

ঘ সুদমূল

৭৮. বিনিয়োগ কী? (সহজ)

(লাক্ষ্মীপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়)

ক দোকান ভাড়া

খ পরিবহন খরচ

গ প্রকৃত খরচ

ঘ আনুষঙ্গিক খরচ

৭৯. মুনাফা বা ক্ষতি কোনটিই হয় না কখন? (সহজ)

(বর্ডার গার্ল পাবলিক মাধ্যমিক বিদ্যালয়, কুষ্টিয়া)

ক বিক্রয়মূল্য > ক্রয়মূল্য

খ বিক্রয়মূল্য ≠ ক্রয়মূল্য

গ বিক্রয়মূল্য = ক্রয়মূল্য

ঘ ক্রয়মূল্য > বিক্রয়মূল্য

৮০. শুধু মুনাফা বলতে নিচের কোনটিকে বুঝায়? (সহজ)

ক সরল মুনাফা

খ চক্রবৃদ্ধি মুনাফা

গ প্রবৃদ্ধি

ঘ লাভ

৮১. ১০.৫% মুনাফায় ২০০০ টাকার ৫ বছরে মুনাফা-আসল কত টাকা হবে? (মধ্যম)

ক ২৮০০

খ ৩০০০

গ ৩০৫০

ঘ ৩২৫০

ব্যাখ্যা: মুনাফা = $\frac{২০}{১০০} \times ৫ \times \frac{১০.৫}{১০০}$ টাকা
= ১০৫০ টাকা

∴ মুনাফা-আসল = (২০০০ + ১০৫০) টাকা
= ৩০৫০ টাকা।

৮২. মুনাফার হার ২% বৃদ্ধি পাওয়ায় ৪ বছরে ১২৮ টাকা বাড়ে। মূলধন কত টাকা? (কঠিন)

ক ১৪০০

খ ১৬০০

গ ১৮০০

ঘ ২২০০

ব্যাখ্যা: মূলধন = $\frac{১২৮}{২\% \times ৪} = \frac{১২৮}{.০২ \times ৪}$
= ১৬০০

৮৩. শতকরা বার্ষিক কত মুনাফায় ৩,০০০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা ১৫০০ টাকা হবে? (কঠিন)

(কিনাইদহ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়)

ক ৫%

খ ৮%

গ ১০%

ঘ ১২%

৮৪. কোন নির্দিষ্ট সময়ের মুনাফা-আসল ৫৬০০ টাকা

এবং মুনাফা আসলের $\frac{২}{৫}$ অংশ হলে আসল কত টাকা? (কঠিন)

ক ৩০০০

খ ৩৫০০

গ ৪০০০

ঘ ৫০০০

৮৫. ৫% হারে ২ বছরের মুনাফা ২০০ টাকা হলে, আসল কত টাকা? (মধ্যম)

(বীরগঞ্জ পাইলট বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বীরগঞ্জ, দিনাজপুর)

ক ১০০০

খ ২০০০

গ ৩০০০

ঘ ৪০০০

৮৬. মুনাফার হার ৫% হলে ২০০ টাকায়— (মধ্যম)

(ইঞ্জিনিয়ারিং ইউনিভার্সিটি স্কুল এন্ড কলেজ)

i. মুনাফা ১০ টাকা

ii. মুনাফা-আসল ২১০ টাকা

iii. মুনাফা-আসল ও আসলের পার্থক্য মুনাফার সমান

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৮৭. P টাকা ৮ বছরে মুনাফা-আসলে দ্বিগুণ হলে—

i. মুনাফা-আসল 2P টাকা

ii. মুনাফা P টাকা

iii. মুনাফা ১২.৫%

নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

নিচের তথ্যের আলোকে (৮৮ ও ৮৯) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

শতকরা বার্ষিক $৮\frac{১}{২}$ টাকা মুনাফায় কোনো আসলের ৬ বছরের মুনাফা ২৫৫০ টাকা।

[আনাতুরেছা হাই স্কুল, বাজা, ঢাকা]

৮৮. আসল কত টাকা হবে? (মধ্যম)

ক) ১০০০ খ) ২০০০ গ) ৩০০০ ঘ) ৫০০০ **ঘ**

৮৯. একই হারে আরও ২ বছর পরে মোট মুনাফা কত টাকা? (মধ্যম)

ক) ৩৪০০ খ) ৩২০০ গ) ৩১০০ ঘ) ৩০০০ **ক**

ব্যাখ্যা: মুনাফা, $I = Pnr$
 $= ৫০০০ \times ৮ \times ০.৮০৫$
 $= ৩৪০০$

নিচের তথ্যের আলোকে (৯০ ও ৯১) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ১৫৭৮ টাকা এবং ৫ বছরে মুনাফা-আসলে ১৮৩০ টাকা হয়।

৯০. আসল কত টাকা? [ক: বো: ১৫]

ক) ১১০০ খ) ১২০০ গ) ১২৩০ ঘ) ১৫০০ **খ**

৯১. বার্ষিক মুনাফার হার কত? [ক: বো: ১৫]

ক) ১০% খ) ১০.২৫%
গ) ১০.৫০% ঘ) ১১% **গ**

নিচের তথ্য থেকে (৯২ ও ৯৩) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৫৯০ টাকা হয়।

৯২. মুনাফার হার ৬% হলে আসল কত টাকা? (সফল)
[ন. প্র. ঢা. বো.]

ক) ৩৫০ খ) ৪০০ গ) ৪৫০ ঘ) ৫০০ **ঘ**

৯৩. কত বছরে মুনাফা-আসলে ৬৮০ টাকা হবে? (মধ্যম)
[ন. প্র. ঢা. বো.]

ক) ৩ বছরে খ) ৬ বছরে
গ) ৯ বছরে ঘ) ১২ বছরে **খ**

নিচের তথ্যের আলোকে (৯৪-৯৬) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
একই হার মুনাফায় ১০০ টাকা ৮ বছরে মুনাফা আসলে ৩ গুণ হয় এবং n বছরে তা মুনাফা আসলে ৪ গুণ হয়।

৯৪. প্রতি ৮ বছরে মুনাফা কত টাকা বৃদ্ধি পায়? [সি: বো: ১৫]

ক) ১০০ খ) ১৫০ গ) ২০০ ঘ) ৩০০ **গ**

৯৫. n বছরে মুনাফা কত টাকা? [সি: বো: ১৫]

ক) ১০০ খ) ১৫০ গ) ২০০ ঘ) ৩০০ **ঘ**

৯৬. $n =$ কত বছর? [সি: বো: ১৫]

ক) ১০ খ) ১২ গ) ২৪ ঘ) ৩৬ **খ**

অনুশীলনী-২.২

★★ ২.৪ চক্রবৃদ্ধি মুনাফা | Text পৃষ্ঠা-১৭

১. প্রতি বছরান্তে আমানতকারীর বৃদ্ধি প্রাপ্ত মূলধনকে কী বলে? (সফল) [ন. প্র. য. বো.]

ক) সঞ্চার খ) আমানত
গ) চক্রবৃদ্ধিমূল ঘ) প্রবৃদ্ধি **গ**

২. চক্রবৃদ্ধি মূলধন — প্রারম্ভিক মূলধন = কী? (সফল)

ক) মুনাফার হার খ) চক্রবৃদ্ধি মুনাফা
গ) সরল মুনাফা ঘ) চক্রবৃদ্ধি সময় **খ**

৩. n বছরান্তে চক্রবৃদ্ধি মূলধন C হলে, $C = ?$
[চ: বো: ১৪; ন. প্র. য. বো.]

ক) $(1+r)^n$ খ) $P(1+m)$
গ) $P(1+r)^n$ ঘ) $P(1+n)$ **গ**

৪. চক্রবৃদ্ধি মুনাফা নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?
[চ: বো: ১৫; য: বো: ১৪; ন. প্র. রা. বো.]

ক) $P(1+r)^n - P$ খ) $P(1+r)^n - Pnr$
গ) $P(1+r)^n \times P$ ঘ) $P(1+r)^n \div P$ **ক**

৫. বার্ষিক শতকরা ৮ টাকা হার মুনাফায় ৬২৫ টাকার ১ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত টাকা? (মধ্যম)

ক) ৬৫০ খ) ৬৭৫
গ) ৬৮৫ ঘ) ৭৭৫ **খ**

ব্যাখ্যা: চক্রবৃদ্ধি মূলধন $= ৬২৫(1 + ০.০৮)^১$
 $= ৬২৫ \times ১.০৮ = ৬৭৫$

৬. একটি শহরের বর্তমান জনসংখ্যা ৫০,০০০। জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার প্রতি হাজারে ৩০ হলে ২ বছর পর ঐ শহরের জনসংখ্যা কত হবে? [ক: বো: ১৫]

ক) ৫০০৪৫ খ) ৫৩০০০
গ) ৫৩০৪৫ ঘ) ৫৪০০০ **গ**

৭. চক্রবৃদ্ধি মূলধন ৬৮৬২৫ টাকা এবং প্রারম্ভিক মূলধন ৫৯৮৫০ টাকা হলে চক্রবৃদ্ধি মুনাফা কত টাকা? (মধ্যম) [ন. প্র. ঢা. বো.]

ক) ৮৭৭৫ খ) ৮৭০০
গ) ৮৬৭৫ ঘ) ৮৭.৭৫ **ক**

৮. ১০% হার মুনাফায় ২,০০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন নিচের কোনটি? [সি: বো: ১৫; রা: বো: ১৪]

ক) ২,৪৪০ টাকা খ) ২,৪২০ টাকা
গ) ২,৪০০ টাকা ঘ) ২,২০০ টাকা **খ**

ব্যাখ্যা: চক্রবৃদ্ধি মূলধন $= P(1+r)^n$
 $= ২০০০ \left(1 + \frac{১০}{১০০} \right)^2 = ২৪২০$ টাকা।

২২. ৬ বছর পর মুনাফা-আসল কত টাকা? (সহজ)

ক) ৬০০০ খ) ৬৫০০

গ) ৭০০০ ঘ) ৮০০০

২৩. জমাকৃত টাকার ১০% হারে ২ বছর পর চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত টাকা? (সহজ)

ক) ৬০৪০ খ) ৬০৫০

গ) ৬০৬০ ঘ) ৬০৭০

ব্যাখ্যা: ২ বছর পর চক্রবৃদ্ধি মূলধন

$$= ৫০০০ \times \left(1 + \frac{১০}{১০০} \right)^2 = ৫০০০ \times (১.১)^2$$

$$= ৫০০০ \times ১.২১ = ৬০৫০ \text{ টাকা}$$

নিচের তথ্যের আলোকে (২৪ ও ২৫) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

মি. চৌধুরী সোনালী ব্যাংকে বার্ষিক শতকরা ৯ টাকা মুনাফায় ৫০,০০০ টাকা ৩ বছরের জন্য রাখলেন।

২৪. ২ বছর পর সরল মুনাফা কত টাকা হবে? (সহজ)

[ন. প্র. চ. বো.]

ক) ৪৫০০ টাকা খ) ৯০০০ টাকা

গ) ১০,০০০ টাকা ঘ) ১৫,০০০ টাকা

ব্যাখ্যা: $I = Pnr = \frac{৫০০}{১০০০০} \times ২ \times \frac{৯}{১০০}$
 $= ৯০০০ \text{ টাকা}$

২৫. ৩ বছর পর সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য কত টাকা হবে? (কঠিন) [ন. প্র. চ. বো.]

ক) ১২৫১.৪৫ খ) ১৭৫১.৪৫

গ) ১৩৫০০ ঘ) ১৪৭৫১.৪৫

নিচের তথ্যের আলোকে (২৬ ও ২৭) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সজীব চৌধুরী জনতা ব্যাংকে বার্ষিক শতকরা ৮ টাকা মুনাফায় ৬২৫০০ টাকা ৩ বছরের জন্য রাখলেন।

২৬. চক্রবৃদ্ধি মুনাফা কত টাকা? (সহজ)

ক) ১৬২৩২ খ) ১৬০০০

গ) ১৫০০০ ঘ) ১৪২৩২

২৭. সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য কত টাকা? (সহজ)

ক) ১২০০ খ) ১২৩০

গ) ১২৩২ ঘ) ১২৫০

নিচের তথ্যের আলোকে (২৮ ও ২৯) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

কোন শহরের বর্তমান জনসংখ্যা ৩০ লক্ষ এবং ঐ

শহরের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার প্রতি হাজারে ৩০ জন।

[রামগঞ্জ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, লক্ষ্মীপুর]

২৮. জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত? (সহজ)

ক) ৩০% খ) ৫% গ) ৩% ঘ) ২%

২৯. তিন বছর পর ঐ শহরে জনসংখ্যা কত জন হবে? (কঠিন)

ক) ৩২,৭৮,১৮১ খ) ৩২, ৭০,৫৫০

গ) ৩১,৭৫,৭৫০ ঘ) ৩০,৭০,৭৫০

নিচের তথ্য অনুসারে (৩০-৩২) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রহিম সাহেব ১০% হারে ৩০০০ টাকা ব্যাংকে জমা রাখেন

৩০. সরল মুনাফায় ৩ বছর পর মুনাফা কত হবে?

(সহজ) [ন. প্র. সি. বো.]

ক) ৯৯৩ টাকা খ) ৯০০ টাকা

গ) ৩০০ টাকা ঘ) ৯০ টাকা

৩১. ১ম বছরান্তে মুনাফা-আসল কত হবে? (সহজ)

[ন. প্র. সি. বো.]

ক) ৩৩০০ টাকা খ) ৩১০০ টাকা

গ) ৩০৯০ টাকা ঘ) ৩০৩০ টাকা

৩২. ২য় বছরান্তে চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত হবে? (মধ্যম)

ক) ৩৩০০ টাকা খ) ৩৩৬০ টাকা

গ) ৩৬০০ টাকা ঘ) ৩৬৩০ টাকা

নিচের তথ্যটি লক্ষ কর এবং (৩৩-৩৫) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রিয়াজ ১০% মুনাফায় ৩০০০ টাকা, এবং ৮% মুনাফায়

২০০০ টাকা বিনিয়োগ করে।

৩৩. গড় মুনাফার হার কত? (সহজ)

ক) ৯.২% খ) ৯.১%

গ) ৯% ঘ) ৮%

৩৪. ৩০০০ টাকার ২ বছরের মুনাফা কত? (মধ্যম)

ক) ৫০০ টাকা খ) ৫৫০ টাকা

গ) ৬০০ টাকা ঘ) ৬৫০ টাকা

৩৫. দুই প্রকারের টাকার ১ বছরের মোট মুনাফা কত? (মধ্যম)

ক) ৪৫০ টাকা খ) ৪৬০ টাকা

গ) ৪৮০ টাকা ঘ) ৫০০ টাকা