

Type-8 : যত-তত থাকলে

$$I = \frac{Pnr}{100}$$

Type-8 : যত-তত থাকলে

৬২। বার্ষিক ৮% সুদে ১২০০ টাকার ৫ বছরের যে সুদ হয়, বার্ষিক ৬% সুদে কত টাকার ১০ বছরের তত সুদ হবে?

[CAAB (এরোড্রাম কর্মকর্তা)-উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল)-
২০২১; কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (CGDF): জুনিয়র অফিসার ২০১৯]

$$\frac{1200 \times 5 \times 8}{100} = \frac{P \times 10 \times 6}{100} \quad \text{(ক) ৬০০ টাকা}$$

~~(খ) ৮০০ টাকা~~

(গ) ১০০০ টাকা

(ঘ) ১৪০০ টাকা

$$P = \frac{1200 \times 5 \times 8}{10 \times 6}$$

$$= \underline{৮০০}$$

Type-8 : যত-তত থাকলে

৬৩। শতকরা বার্ষিক ৬ টাকা হার সুদে ৯৫০ টাকার ৮ বছরের যত সুদ হয়, বার্ষিক ৭.৫% হার সুদে কত টাকার ১৯ বছরের তত

$\frac{Pnr}{১০০}$

সুদ হবে? $\frac{Pnr}{১০০}$

[জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (এডি)-২০২২; কৃষি মন্ত্রণালয়ের অধিন কৃষি অধিদপ্তরের উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তা-২০১১; বাংলাদেশ গ্যাস ফিল্ড কোম্পানি সহকারী ব্যবস্থাপক ২০১১]

$$\frac{৯৫০ \times ৮ \times ৬}{১০০} = \frac{P \times ১৯ \times ৭.৫}{১০০}$$

$$\therefore P = \frac{৯৫০ \times ৮ \times ৬ \times ১০০}{১৯ \times ৭.৫ \times ১০০} = ৬২০$$

(ক) ৩৩৩

(খ) ৩১০

(গ) ৩১৫

(ঘ) ৩২০

Type-8 : যত-তত থাকলে

৬৪। শতকরা বার্ষিক ৮ টাকা হার মুনাফায় ২৫০০ টাকা ৪ বছরের যত মুনাফা হয়, শতকরা বার্ষিক ১০ টাকা হার মুনাফায় ২০০০ টাকা বিনিয়োগে তত টাকা মুনাফা পেতে কত বছর লাগবে?

[বিপিএটিসি (ক্লাসরুম এ্যাটেনডেন্ট)-২০২২]

$$\frac{2500 \times 8 \times 4}{\cancel{100}} = \frac{2000 \times n \times 10}{\cancel{100}}$$

$$\therefore n = \frac{\cancel{2500} \times 8 \times \cancel{4}}{\cancel{2000} \times 10} = 8$$

(ক) ২ বছর

(খ) ৩ বছর

(গ) ৪ বছর

(ঘ) ৫ বছর

৬৫। ৬% সরল মুনাফায় ৮০০০ টাকা বিনিয়োগে ৫ বছরে যে মুনাফা হয়, কোন সরল মুনাফা হারে বিনিয়োগে ১০০০০ টাকায় ৩ বছরে সেই মুনাফা হবে? [সমাজসেবা অধিদপ্তর-এর ইনস্ট্রাক্টর-২০০৫]



(ক) ১০%

(খ) ১২%

(গ) ৯%

(ঘ) ৮%

Type-9 : দুটি ভিন্ন সময়ের
সুদ-আসল দেওয়া থাকলে

 **MPBIAN** Type-9 : দুটি ভিন্ন সময়ের সুদ-আসল দেওয়া থাকলে

$$\text{সুদামল} / \text{মুদা} - \text{আসল} = \text{আসল} + \text{মুদা(সুদ)}$$

M MPBIAN Type-9 : দুটি ভিন্ন সময়ের সুদ-আসল দেওয়া থাকলে

৬৭। কোনো আসল ৩ বছরে সুদে-আসলে ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরে সুদে-আসলে ৫০০ টাকা হলে আসল কত টাকা?

[বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষের সহকারী পরিচালক ২০২০; যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর: ক্রেডিট সুপারভাইজার ২০১৯; পোস্টমাস্টার জেনারেল (পূর্বাঞ্চল, চট্টগ্রাম)-এর কার্যালয়ের অধীন পোস্টাল অপারেটর-১৬]

$$\begin{aligned} (৫-৩) &= ২ \text{ বছর সুদ} & (৫০০-৪৬০) &= ৪০ \text{ টাকা} & \text{(ক) } ৪৫০ \\ \therefore ৩ & & \frac{৪০}{২} \times ৩ &= ৬০ \text{ টাকা} & \text{(খ) } ৪৫৫ \\ \therefore \text{ আসল} &= ৪৬০ - ৬০ & &= \underline{৪০০} & \text{(গ) } ৩০০ \\ & & & & \text{(ঘ) } ৪০০ \end{aligned}$$

MPBIAN Type-9 : দুটি ভিন্ন সময়ের সুদ-আসল দেওয়া থাকলে

৬৮। কোন মূলধন ৪ বছরে সুদে আসলে ৬০০ টাকা এবং ৬ বছরে সুদে আসলে ৭০০ টাকা হলে মূলধন কত? [পল্লী সঞ্চয় ব্যাংক, ক্যাশ-২০১৮; পোস্ট মাস্টার জেনারেল (পূর্বাঞ্চল, চট্টগ্রাম)-এর কার্যালয়ের পোস্টাল অপারেটর ২০১৬]

↓
(৫৯)

(ক) ৩০০ টাকা

(খ) ৬০০ টাকা

(গ) ৪০০ টাকা

(ঘ) ৬৫০ টাকা

MPBIAN Type-9 : দুটি ভিন্ন সময়ের সুদ-আসল দেওয়া থাকলে

৬৯। কোনো আসল ৩ বছরে সুদ আসলে ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরে সুদ আসলে ৫০০ টাকা হলে শতকরা সুদের হার হবে? [PKSF (AM)-2023; কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর (প্রধান সহকারী/ হিসাবরক্ষক)-২০২১]

(৫-৩) = ২ বছর সুদ (৫০০ - ৪৬০) = ৪০ টাকা

$\therefore \textcircled{৩}$ "
 $n =$

$\therefore \textcircled{৩০০০}$ $\rightarrow P = ৪৬০ - ৬০ = ৪০০$ $\rightarrow I$

$$r = \frac{I \times 100}{pn} = \frac{৬০ \times ১০০}{৪০ \times ৬} = ২৫\%$$

(ক) ৫%

(খ) ৭%

(গ) ৮%

(ঘ) ১০%

M MPBIAN Type-9 : দুটি ভিন্ন সময়ের সুদ-আসল দেওয়া থাকলে

৭০। কোনো আসল ৩ বছরে সুদ আসলে ৪৮৪ টাকা এবং ৫ বছরে সুদে আসলে ৫৪০ টাকা হয়। আসল ও সুদের হার কত?

~~৭০~~

৭০

[জেলা সহকারী শিক্ষা অফিসার-২০০৩]

(ক) ২০০; ৫%

(খ) ৩০০; ৭%

(গ) ৪০০; ৭%

(ঘ) ৫০০; ৮%

Type-10 : একত্রে দুটি মূলধনের
মোট মুনাফা দেওয়া থাকলে

 **MPBIAN** Type-10 : একত্রে দুটি মূলধনের মোট মুনাফা দেওয়া থাকলে

$$I = \frac{Pnr}{100}$$

M MPBIAN Type-10 : একত্রে দুটি মূলধনের মোট মুনাফা দেওয়া থাকলে

$$I = \frac{Pnr}{100}$$

৭১। ৫০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৫০০ টাকা হলে, সুদের হার কত?

[১৬তম বিসিএস; প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ-২০১৪, অনু:- ২০১৮]

$$\frac{500 \times 8 \times r}{100} + \frac{600 \times 5 \times r}{100} = 500 \quad r = ?$$

বা, $20r + 30r = 500$

বা, $50r = 500$

$\therefore r = \frac{500}{50} = \underline{10}$

(ক) ১০%

(খ) ১২%

(গ) ৫%

(ঘ) ৬%

M MPBIAN Type-10 : একত্রে দুটি মূলধনের মোট মুনাফা দেওয়া থাকলে

৭২। একই হার সুদে ৩০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৫০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ২২২ টাকা হলে সুদের হার কত? [আমদানী রপ্তানি অধিদপ্তর: উচ্চমান সহকারী ২০১৯; IBBL- ATO-2017;

বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন বোর্ডের উপজেলা পল্লী উন্নয়ন কর্মকর্তা ২০১৫]

$$\frac{300 \times r \times 4}{100} + \frac{500 \times r \times 5}{100} = 222 \quad \text{(ক) } 5\%$$

ক, $12r + 25r = 222$ (খ) ৬%

ক, $67r = 222$ (গ) ৭%

$\therefore r = \frac{222}{67} = 3 \quad \text{(ঘ) } 8\%$

 **MPBIAN Type-10** : একত্রে দুটি মূলধনের মোট মুনাফা দেওয়া থাকলে

৭৩। ৫০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৭৫০ টাকা হলে সুদের হার কত? [DPDC-এর সুইচ বোর্ড এটেনডেন্ট-২০২১; স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয় প্রশাসনিক কর্মকর্তা নিয়োগ পরীক্ষা-২০০৬]

১৩

(ক) ১৩%

(খ) ১৪%

(গ) ১৫%

(ঘ) ১৬%

 **MPBIAN** Type-10 : একত্রে দুটি মূলধনের মোট মুনাফা দেওয়া থাকলে

৭৪। একই হারে সরল সুদে ৭০০ টাকার ২ বছরের সুদ ও ৮০০ টাকার ৩ বছরের সুদ একত্রে ১৯০ টাকা হলে সরল সুদের হার কত?

[NSI-এর ফিল্ড অফিসার-২০১৯]



(ক) ২%

(খ) ৫%

(গ) ৬%

(ঘ) ৮%

M MPBIAN Type-10 : একত্রে দুটি মূলধনের মোট মুনাফা দেওয়া থাকলে

৭৫। ৪০০ টাকার ৮ মাসের সুদ এবং ৮০০ টাকার ৪ মাসের সুদ একত্রে ২৪ টাকা হলে শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত?

[বাংলাদেশ রেলওয়ের উপসহকারী প্রকৌশলী- সিভিল-২০১৬]

৪১৩

(ক) ৩%

(খ) $6\frac{1}{8}\%$

(গ) ৫%

(ঘ) $8\frac{1}{2}\%$

Type-11 : মুনাফার হার হ্রাস-বৃদ্ধি

Type-11 : মুনাফার হার হ্রাস-বৃদ্ধি

৭৬। সুদের হার ৬% থেকে কমে ৪% হওয়ায় এক ব্যক্তির বাৎসরিক আয় ২০ টাকা কমে গেল। আসলের পরিমাণ কত?

[কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)-২০২১]

$$6\% - 4\% = 2\%$$

$$\begin{aligned} 2\% \text{ এর ক্ষেত্রে } & 20 \text{ টাকা} \\ \therefore 2\% \text{ " " " } & \frac{20}{2} \text{ " " " } \\ \therefore 2\% \text{ " " " } & \frac{20 \times 100}{2} \\ & = 1000 \end{aligned}$$

- (ক) ১০০০ টাকা
- (খ) ১২০০ টাকা
- (গ) ১৫০০ টাকা
- (ঘ) ১৮০০ টাকা

Type-11 : মুনাফার হার হ্রাস-বৃদ্ধি

৭৭। বার্ষিক সুদের হার ৫% থেকে হ্রাস পেয়ে ৪% হওয়ায় সুদ ৩২০ টাকা কমে গেল। তার মূলধন কত ছিল?

[পাবলিক সার্ভিস কমিশন-০১]

$$\begin{aligned} (5-4)\% &= 7\% & \longrightarrow & 320 & \text{(ক) } 30000 \\ \therefore 7\% & & \longrightarrow & 320 \times 100 & \text{(খ) } 32000 \\ & & & = 32,000 & \text{(গ) } 33000 \\ & & & & \text{(ঘ) } 34000 \end{aligned}$$

Type-11 : মুনাফার হার হ্রাস-বৃদ্ধি

৭৮। সুদের হার ৬ টাকা থেকে কমে ৩ টাকা হওয়ায় এক ব্যক্তির বার্ষিক আয় ১৫ টাকা কমে গেল। তার মূলধন কত?

[সরকারী মাধ্যমিক বিদ্যালয়-০৬]



(ক) ৫৬০

(খ) ৪০০

(গ) ৫০০

(ঘ) ৫৫০

Type-11 : মুনাফার হার হ্রাস-বৃদ্ধি

৭৯। সুদের হার ৭% থেকে কমে ৫% হলে এক ব্যক্তির আয় ৫ বছরে ৭০ টাকা কমে যায়, তার মূলধন কত? [জাতীয় গণমাধ্যম

ইনস্টিটিউটের (অফিস সহকারী কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক)-২০২১; মাধ্যমিক প্রধান শিক্ষক-০২]

$$\text{উৎস: } ৭০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \frac{৭০}{৫} = ১৪$$

(ক) ৫০০

$$৭\% - ৫\% = ২\% \text{ এর ক্ষেত্রে } ১৪ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১\% \text{ " " } \frac{১৪}{২} = ৭$$

(খ) ৬০০

$$\therefore ১০\% \text{ " " } ৭ \times ১০ = ৭০$$

(গ) ৬৫০

(ঘ) ৭০০

Type-11 : মুনাফার হার হ্রাস-বৃদ্ধি

৮০। সুদের হার ০.৭৫ শতাংশ হ্রাস পাওয়াতে একজন আমানতকারীর আমানতের উপর ৪ বছরে প্রাপ্ত আয় ৭৫০ টাকা কমে যায়। তার আমানতের মোট পরিমাণ কত?



[ICB Capital Management- AP-2019]

- (ক) ২৫০০০ টাকা
- (খ) ১৮৭৫০ টাকা
- (গ) ৩০০০০ টাকা
- (ঘ) ১০০০০০ টাকা

Type-11 : মুনাফার হার হ্রাস-বৃদ্ধি

৮১। বার্ষিক মুনাফা ৮% থেকে বেড়ে ১০% হওয়ায় তিশা মারমার
আয় ৪ বছরে ১২৮ টাকা বেড়ে গেল। তার মূলধন কত ছিল?

[RAKUB Officer-2015]

↓
(১২)

(ক) ১৫০০ টাকা

(খ) ১৬০০ টাকা

(গ) ২০০০ টাকা

(ঘ) ২২০০ টাকা

Type-11 : মুনাফার হার হ্রাস-বৃদ্ধি

৮২। শতকরা সুদের হার ৮ টাকা থেকে বেড়ে ১২ টাকা হওয়ায় জলিল সাহেবের আয় ৪ বছরে ২৫৬ টাকা বেড়ে গেল। তার মূলধন কত?

[অর্থ মন্ত্রণালয়-১০]

১৩

(ক) ৩০০০ টাকা

(খ) ৩২০০ টাকা

(গ) ১৫০০ টাকা

(ঘ) ১৬০০ টাকা