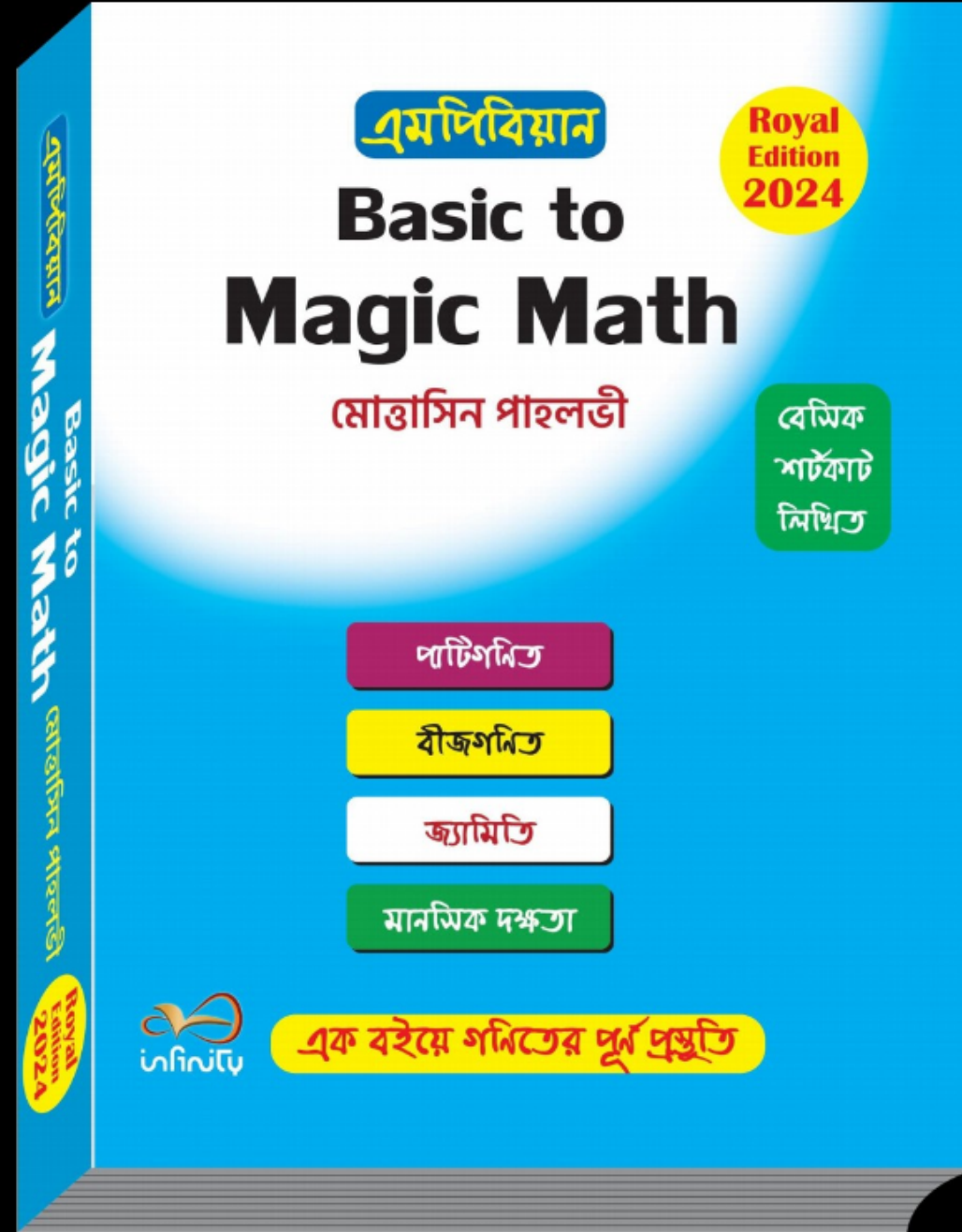






# Job Math Course





# MPBIAN

## সুদকষা

### (Calculation of Interest)

## মোতাসিন পাহলভী



Type-1 : মুনাফা (সুদ) নির্ণয়



১। বার্ষিক শতকরা ৫ টাকা হারে ৫০০ টাকার ৩ বছরের

সরল মুনাফা কত হবে? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর (BBS) পরিসংখ্যানবিদ

সহকারী ২০২০; প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের মিলিটারি ইঞ্জিনিয়ার সার্ভিসেসের স্টোরম্যান ২০২০]

(ক) ২৫ টাকা

(খ) ৫০ টাকা

(গ) ৭৫ টাকা

(ঘ) ১০০ টাকা

২। বার্ষিক ১২% মুনাফায় ১০০০০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা কত? *[যুব ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়ে (অফিস সহায়ক)-২০২৩; NSI-এর ফিল্ড অফিসার-২০২১]*

(ক) ৪৭০০ টাকা

(খ) ৪৮২০ টাকা

(গ) ৪৬৬০ টাকা

(ঘ) ৪৮০০ টাকা

৩। ১০% সরল মুনাফায় ২০০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা কত টাকা হবে?

[১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন, কলেজ/সমপর্যায়: ২০১৯]

(ক) ২০০ টাকা

(খ) ৩০০ টাকা

(গ) ৪০০ টাকা

(ঘ) ১০০ টাকা

৪। সুদের হার শতকরা ৬ টাকা হলে ৬৫০ টাকার ৭ বছরের সুদ কত হবে? *[প্রবাসী কল্যাণ মন্ত্রণালয়-এর অফিস সহায়ক-২০২৩]*

(ক) ২০০ টাকা

(খ) ১০০ টাকা

(গ) ৩০০ টাকা

(ঘ) ২৭৩ টাকা

৫। বার্ষিক ৬.৫% সরল সুদে ১৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ কত টাকা?

[বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর পরিসংখ্যান জুনিয়র অ্যাসিস্টেন্ট অফিসার ২০১৪]

(ক) ৫১০ টাকা

(খ) ৫২০ টাকা

(গ) ৫২৫ টাকা

(ঘ) ৫৩০ টাকা

(ঙ) কোনোটিই নয়

৬। জাওয়াদ সাহেব ৫০০ টাকা ৩ বছরের জন্য ব্যাংকে জমা রাখলেন।  $8\frac{1}{3}\%$  হারে তিনি কত টাকা সরল মুনাফা পাবেন?

[১৫তম শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা স্কুল পর্যায়-২: ২০১৯]

(ক) ১০০ টাকা

(খ) ১২৫ টাকা

(গ) ৫২৫ টাকা

(ঘ) ৬২৫ টাকা

৭। এক ব্যক্তি ২০% সরল সুদে ৮০০ টাকা এবং ১৫% সরল সুদে ৬০০ টাকা বিনিয়োগ করলে এক বছর পর তিনি কত সুদ পাবেন? [গণপূর্ত অধিদপ্তরের কম্পিউটার অপারেটর ২০১৬; বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর পরিসংখ্যান জুনিয়র অ্যাসিস্টেন্ট অফিসার-২০১৪; কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা-২০১৪]

(ক) ২০৫ টাকা

(খ) ২৫০ টাকা

(গ) ২২৫ টাকা

(ঘ) ২৯০ টাকা

৮। ২% হার সুদে ১০০ টাকার ৩ বছরের সুদ অপেক্ষা ৩% হার সুদে ঐ টাকার ৩ বছরের সুদ কত বেশি হবে?

[সমাজসেবা অধিদপ্তরের ফিল্ড সুপারভাইজার-১৮]

(ক) ৩ টাকা

(খ) ৪ টাকা

(গ) ২ টাকা

(ঘ) ১ টাকা

Type-2 : সময় মাসে থাকলে  
মুনাফা (সুদ) নির্ণয়

 **MPBIAN** Type-2 : সময় মাসে থাকলে মুনাফা (সুদ) নির্ণয়



**MPBIAN**

**Type-2 : সময় মাসে থাকলে মুনাফা (সুদ) নির্ণয়**

৯। শতকরা বার্ষিক ১২ টাকা হারে ৬০০ টাকার ৬ মাসের সুদ কত হবে?

*[সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয়-০৬]*

(ক) ১৮

(খ) ২০

(গ) ৩০

(ঘ) ৩৬



**MPBIAN**

**Type-2 : সময় মাসে থাকলে মুনাফা (সুদ) নির্ণয়**

১০। ৬% হারে ১০,০০০ টাকার ৯ মাসের সুদ কত হবে?

*[২৫তম বিসিএস; বাংলাদেশ জুডিশিয়াল সার্ভিস কমিশন গৃহীত সহকারী জজ ২০০৭]*

(ক) ১৮০

(খ) ২০০

(গ) ২৫০

(ঘ) ৪৫০



MPBIAN

## Type-2 : সময় মাসে থাকলে মুনাফা (সুদ) নির্ণয়

১১। রফিক সাহেব পেনশনের টাকা পেয়ে ২০ লক্ষ টাকার ৩ মাস অন্তর মুনাফা ভিত্তিক ৫ বছর মেয়াদী সঞ্চয়পত্র কিনলেন। সঞ্চয়পত্রের বার্ষিক মুনাফা ১২% হলে তিনি ১ম কিস্তিতে অর্থাৎ প্রথম তিন মাস পর কত মুনাফা পাবেন?

[যুব ও উন্নয়ন অধিদপ্তরের ক্রেডিট সুপারভাইজার-২০২১]

(ক) ৫০০০০

(খ) ৬০০০০

(গ) ২৫০০০০

(ঘ) ২৪০০০০

 **MPBIAN** Type-2 : সময় মাসে থাকলে মুনাফা (সুদ) নির্ণয়

১২। মাসিক ৬% হার সুদে ৬০০ টাকার ৩ মাসের সুদ কত হবে?

(ক) ১০২

(খ) ৯

(গ) ১০৮

(ঘ) ৩

Type-2 : সময় মাসে থাকলে মুনাফা (সুদ) নির্ণয়

১৩। বার্ষিক ৮% হার সুদে ৯১২৫ টাকার দৈনিক  
(১ দিন) সুদ কত টাকা হবে?

(ক) ৪

(খ) ৩

(গ) ২

(ঘ) ১



**MPBIAN**

**Type-2 : সময় মাসে থাকলে মুনাফা (সুদ) নির্ণয়**

১৪। শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সুদে ৭২০ টাকার ২

বছর ৪ মাসের সুদ কত? [পল্লী সঞ্চয় ব্যাংক, ক্যাশ- ২০১৮; পররাষ্ট্র

মন্ত্রণালয়ের সাইবার অফিসার-২০১৭; ডাক অধিদপ্তরের উপজেলা পোস্ট মাস্টার-২০১০]

(ক) ৮৩ টাকা

(খ) ৮৪ টাকা

(গ) ৮২ টাকা

(ঘ) ৯০ টাকা



**MPBIAN**

**Type-2 : সময় মাসে থাকলে মুনাফা (সুদ) নির্ণয়**

১৫। শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সরল সুদে ৬৪০  
টাকার ২ বছর ৬ মাসের সুদ কত?

[পাবলিক সার্ভিস কমিশন: সহকারী পরিচালক-২০২৩]

(ক) ৬০ টাকা

(খ) ১৬০ টাকা

(গ) ৬৪ টাকা

(ঘ) ৮০ টাকা

Type-3 : মুনাফার হার নির্ণয়



## Type-3 : মুনাফার হার নির্ণয়

১৬। শতকরা বার্ষিক কত মুনাফায় ৩০০০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা ১৫০০ টাকা হবে? [প্রবাসী কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের অফিস সহকারী-২০২৩; শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তরের ডাটা এন্ট্রি অপারেটর-২০২১]

(ক) ৫%

(খ) ১৫%

(গ) ২০%

(ঘ) ১০%

## Type-3 : মুনাফার হার নির্ণয়

১৭। শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৭৫০

টাকার ২ বছরের সুদ ২১০ টাকা? [পরিবেশ

অধিদপ্তরের অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর ২০২০]

(ক) ১০%

(খ) ১২%

(গ) ১৪%

(ঘ) ১৬%

## Type-3 : মুনাফার হার নির্ণয়

১৮। ৪২৫ টাকার ৪ বছরের সুদ ৮৫ টাকা হলে সুদের হার শতকরা বার্ষিক কত টাকা হবে? [বাংলাদেশ ফলিত পুষ্টি গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট-২০১৯; মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রকের কার্যালয়ের অধীন জুনিয়র অডিটর-২০১৪; মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের হিসাব সহকারী ২০১৩]

(ক) ৫%

(খ) ৯%

(গ) ৪%

(ঘ) ৭%

## Type-3 : মুনাফার হার নির্ণয়

১৯। সুলেমান সাহেব ১৫০০০ টাকা ব্যাংকে জমা করে বছরে সুদ বাবদ ১২৭৫ টাকা আয় করে। সুদের হার কত?

[বাংলাদেশ পাবলিক সার্ভিস কমিশন: বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা ২০১৯]

(ক) ৮%

(খ) ৮.২৫%

(গ) ৮.৫%

(ঘ) ৮.৬%

## Type-3 : মুনাফার হার নির্ণয়

২০। শতকরা বার্ষিক কত টাকা হার মুনাফায় ৬৫০  
টাকার ৬ বছরের মুনাফা ২৭৩ টাকা হবে?

[১৪তম প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষা (কলেজ/সমপর্যায়) ২০১৭]

(ক) ৭

(খ) ৬.৫০

(গ) ৬

(ঘ) ৮

## Type-3 : মুনাফার হার নির্ণয়

২১। শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ২৭৫ টাকা ৪ বছরে সুদ আসলে ৪০৭ টাকা হবে?

[কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তরের উচ্চমান সহকারী-২০২১]

(ক) ৮%

(খ) ১০%

(গ) ১২%

(ঘ) ১৫%

## Type-3 : মুনাফার হার নির্ণয়

২২। ব্যাংকে ৮৫০০ টাকা রেখে ৪ বছর পরে সুদাসলে  
১১২২০ টাকা পেলে বার্ষিক সরল সুদের হার কত ছিল?

[গণপূর্ত অধিদপ্তরের হিসাব সহকারী ২০১৬]

(ক) ১০%

(খ) ৯%

(গ) ৮%

(ঘ) ৭%

## Type-3 : মুনাফার হার নির্ণয়

২৩। বার্ষিক শতকরা কত হার সুদে ৪২৫ টাকা ৩ বছরে সুদ-আসলে ৪৭৬ টাকা হবে?

[প্রাক-প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ (শীতলক্ষ্যা)-১৩]

(ক) ৪%

(খ) ৪.৫%

(গ) ৫%

(ঘ) ৬%

Type-4 : সময় নির্ণয়



## Type-4 : সময় নির্ণয়

২৪। বার্ষিক ১২% মুনাফায় কত বছরে ১০০০০ হাজার টাকার মুনাফা ৪৮০০ টাকা হবে?

[মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তরের সহকারী প্রসিকিউটর-২০২১]

(ক) ৩ বছর

(খ) ৪ বছর

(গ) ৫ বছর

(ঘ) ৬ বছর

## Type-4 : সময় নির্ণয়

২৫। বার্ষিক ৮% সরল মুনাফায় ৮০০০ টাকার মুনাফা ১৬০০ টাকা হবে কত বছরে? [জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI)-এর অফিস সহায়ক ২০১৯]

(ক) ২

(খ) ২.৫

(গ) ৩

(ঘ) ৩.৫

(ঙ) কোনোটিই নয়

## Type-4 : সময় নির্ণয়

২৬। বার্ষিক ৮% মুনাফায় ৫০০০ টাকার মুনাফা ১০০০

টাকা হবে কত বছরে? [১৫তম প্রভাষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা

(কলেজ/ সমপর্যায়) ২০১৯; সহকারী পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা ২০১৬; বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর পরিসংখ্যান জুনিয়র অ্যাসিস্টেন্ট অফিসার ২০১৪]

(ক) ৩ ৪।২

(খ) ৫ ৫।২

(গ) ৫ ৪।২

(ঘ) ১ ২।২

## Type-4 : সময় নির্ণয়

২৭। শতকরা বার্ষিক ১২ টাকা হার মুনাফায় ৫০০ টাকার  
কত বছরের সরল মুনাফা ৩৬০ টাকা হবে? [১৬তম শিক্ষক

নিবন্ধন স্কুল পর্যায়-২: ২০১৯; পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়: প্রশাসনিক কর্মকর্তা ২০১৯; মাদকদ্রব্য  
নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তর: উপ-পরিদর্শক ২০১৯; বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ে নিয়োগ পরীক্ষা ২০১৭]

(ক) ৫ বছর

(খ) ৬ বছর

(গ) ৩ বছর

(ঘ) ২ বছর

২৮। বার্ষিক ৮% হার সুদে কত বছরে সুদ আসলের সমান

হবে? [তথ্য মন্ত্রণালয়ের অধীন চলচ্চিত্র ও প্রকাশন অধিদপ্তরের ক্যামেরাম্যান ২০১৯;

তথ্য মন্ত্রণালয়ের অধীন বিটিভির সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৭]

(ক) ৮ বছর

(খ)  $12\frac{1}{5}$  বছর

(গ) ১০ বছর

(ঘ)  $18\frac{1}{5}$  বছর

## Type-4 : সময় নির্ণয়

২৯।  $6\frac{1}{8}\%$  হার সুদে কত সময়ে ৯৬ টাকার সুদ ১৮ টাকা

হবে? [CAAB-এর উপ সহকারী প্রকৌশলী-২০২১; ১৫তম প্রভাষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (কলেজ/সমপর্যায়) ২০১৯; ১৪তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা (স্কুল পর্যায়) ২০১৭]

(ক) ২ বছরে

(খ)  $2\frac{1}{5}$  বছর

(গ) ৩ বছরে

(ঘ) ৪ বছরে

## Type-4 : সময় নির্ণয়

৩০। বার্ষিক শতকরা ৬ টাকা হার সুদে কত সময়ে ৪৫০

টাকা সুদে-আসলে ৫৫৮ টাকা হবে? [৪০তম বিসিএস; জীবন বীমা

কর্পোরেশনের অফিসার সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর-২০২১; BBS-এর জুনিয়র  
পরিসংখ্যান সহকারী-২০২০; প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা ২০১৩]

(ক) ৩ বছর

(খ) ৪ বছর

(গ) ৫ বছর

(ঘ) ৬ বছর

৩১। ৮৮৮৮ টাকা বার্ষিক ১০% সুদে কত বছরে সুদ আসলে

১৭৭৭৬ টাকা হবে? [পাসপোর্ট ইমিগ্রেশন অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক-২০১৭;

পরিবেশ অধিদপ্তরের সহ-পরিচালক (কারিগরী/ প্রশাসন) ও রিসোর্ট অফিসার-২০১৭]

(ক) ২০ বছরে

(খ) ১০ বছরে

(গ) ৩০ বছরে

(ঘ) ২৫ বছরে

৩২। ৬৬৬৬ টাকা বার্ষিক ১০% সুদে কয় বছরে সুদে আসলে

১৩৩৩২ টাকা হবে? [পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগের একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের

জেলা সমন্বয়কারী ২০১৭; ১১তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়) ২০১৪]

(ক) ৮ বছর

(খ) ১৫ বছর

(গ) ১০ বছর

(ঘ) ২০ বছর

## Type-4 : সময় নির্ণয়

৩৩। বার্ষিক  $3\frac{1}{3}\%$  হার সুদে ১৩৫০ টাকা কত বছরে সুদে-আসলে ১৬২০ টাকা হবে?

[বেসরকারি সহকারী শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা-১৪]

(ক) ৫ বছরে

(খ) ৮ বছরে

(গ) ৭ বছরে

(ঘ) ৬ বছরে

Type-5 : আসল নির্ণয়



৩৪। শতকরা বার্ষিক ৪ টাকা হার সুদে কত টাকার ৫ বছরের  
সুদ ৪ টাকা হবে?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (চতুর্থ ধাপ) ২০১৯]

(ক) ২৫

(খ) ৩০

(গ) ১৫

(ঘ) ২০

## Type-5 : আসল নির্ণয়

৩৫। ৬% বার্ষিক মুনাফায় কত টাকার বার্ষিক মুনাফা ১২০ টাকা?

[১৫তম শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়) ২০১৯]

(ক) ১২০০ টাকা

(খ) ১০০০ টাকা

(গ) ১৫০০ টাকা

(ঘ) ২০০০ টাকা

## Type-5 : আসল নির্ণয়

৩৬। ৫% হারে ২০ বছরের সুদ ২৫০ টাকা হলে আসল—[পরিসংখ্যান ও

তথ্য ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর পরিসংখ্যান কর্মকর্তা ২০১৭; বন অধিদপ্তরের বন প্রহরী/জুনিয়র ওয়াইল্ডার  
লাইভ স্কাউট ২০১৫; প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের সহকারী পরিচালক ২০১২]

(ক) ২৫০ টাকা

(খ) ৩০০ টাকা

(গ) ৩৫০ টাকা

(ঘ) ৪০০ টাকা

৩৭। এক ব্যক্তির ১২০ দিনের জন্য কিছু টাকা প্রয়োজন। তিনি ব্যাংকের নিকট হতে টাকা ধার নিলেন এবং এ জন্য তাকে ৬% হার সুদে ৩৬০ টাকা পরিশোধ করতে হল। তিনি কত টাকা ধার নিয়েছিলেন?

[সোনালী ব্যাংক অফিসার-০৮]

(ক) ১০০০০

(খ) ২০০০০

(গ) ১৫০০০

(ঘ) ১৮০০০

৩৮। বার্ষিক ৬% মুনাফায় কোন আসলের ৫ বছরের মুনাফা ৩৬০ টাকা?

[তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ-এর কম্পিউটার অপারেটর-২০২১; থানা শিক্ষা অফিসার-০৯]

(ক) ১০০০

(খ) ১২০০

(গ) ১২৫০

(ঘ) ১৩০০

## Type-5 : আসল নির্ণয়

৩৯। বার্ষিক ৪.৫% সরল সুদে কত টাকা বিনিয়োগ করলে ৪ বছরে তা ৮২৬ টাকা হবে? [২০তম বিসিএস; LGED-এর কমিউনিটি অর্গানাইজার-২০২৩; মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তরের ল্যাবরেটরি সহকারী-২০২১]

(ক) ৪৫৮ টাকা

(খ) ৬৫০ টাকা

(গ) ৭০০ টাকা

(ঘ) ৭২৫ টাকা

## Type-5 : আসল নির্ণয়

৪০। শতকরা ৫ টাকা হার সুদে ২০ বছরে সুদে  
আসলে ৫০০০০ টাকা হলে মূলধন কত? [১৪তম  
বিসিএস; সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয়ের সহকারী শিক্ষক ২০১১]

(ক) ২৫০৫০

(খ) ২৫০২০

(গ) ২৪৪০০

(ঘ) ২৫০০০

## Type-5 : আসল নির্ণয়

৪১। শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সরল সুদে কত  
টাকা ১২ বছরে সুদে-আসলে ১২৪৮ টাকা হবে?

[সোনালী ব্যাংক, সিনিয়র অফিসার-২০১৪]

(ক) ১০০০

(খ) ২০০০

(গ) ৭০০

(ঘ) ৭৮০

## Type-5 : আসল নির্ণয়

৪২। বার্ষিক ৮% সরল সুদে কত টাকা ৬ বছরে সুদে  
আসলে ১০৩৬ টাকা হবে? [১২তম শিক্ষক নিবন্ধন  
(স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৫; গ্রহায়ণ ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয়-০৫]

(ক) ৪৫০ টাকা

(খ) ৫০০ টাকা

(গ) ৫৫০ টাকা

(ঘ) ৭০০ টাকা

## Type-5 : আসল নির্ণয়

৪৩। শতকরা বার্ষিক ৪ টাকা হার সরল মুনাফার কত  
টাকা ১৫ বছরে সবৃদ্ধিমূলধন ১০৪০ টাকা হবে?

[দুর্নীতি দমন ব্যুরো পরি-০৪]

(ক) ৫৬০

(খ) ৬০৫

(গ) ৬৫৫

(ঘ) ৬৫০

Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ,  
তিনগুণ, চারগুণ থাকলে



Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

**Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে**

88। সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যেকোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে? [১০ম

বিসিএস; BREB-এর সহকারী পরিচালক-২০২৩; বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী সচিব/ সহকারী পরিচালক-২০২১; পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগের একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের উপজেলা সমন্বয়কারী ২০১৭]

সিঁড়িকাঠ

$$r = \frac{\text{সুদগুন}-1}{\text{বছর}} \times 100\%$$

$$= \frac{6-1}{8} \times 100\%$$

$$= \frac{5}{8} \times \frac{25}{100} \times 100\% = 25\%$$

ধরি,

মূলধন = ১০০ টাকা (P)

সুদমূল =  $(100 \times 6) \times 8 = 600$

∴ সুদ =  $600 - 100 = 500$  (I)

সময় = ৮ বছর (n)

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

∴  $r = \frac{I \times 100}{Pn} = \frac{500 \times 100}{100 \times 8} = 25$

(ক) ২৫

(খ) ২০

(গ) ১৮

(ঘ) ১৫



**MPBIAN**

**Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে**

৪৫। শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোন মূলধন ২৫ বছরে সুদে-  
মূলে ৪ গুণ হবে? *[BPDP-এর প্রহরী-২০২৩; প্রাথমিক বিদ্যালয় শিক্ষক নিয়োগ-২০২২]*

(ক) ১৫%

(খ) ১৬%

(গ) ৮%

(ঘ) ১২%

Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

৪৬। শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোনো আসল  
১০ বছরে সুদে-মূলে তিনগুণ হবে?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় ধাপ) ২০১৯]

(ক) ১০%

(খ) ১২%

(গ) ১৫%

(ঘ) ২০%



MPBIAN

Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

৪৭। বার্ষিক শতকরা কত হার সুদে কোনো আসল ৫

বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে? [পায়রা বন্দর কর্তৃপক্ষের সহকারী

সাব-ইন্সপেক্টর ২০১৮; পরিবার পরিকল্পনা হিসাব রক্ষক/ গুদামরক্ষক/ কোষাধ্যক্ষ ২০১১]

(ক) ৩০%

(খ) ২০%

(গ) ২৫%

(ঘ) ৩৫%



**MPBIAN**

**Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে**

৪৮। বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার সুদে কোনো আসল  
কত বছর পরে আসলের দ্বিগুণ হবে? [১০ম বেসরকারি শিক্ষক

নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৪; মেডিকেল অফি:- ৮৪]

(ক) ১০ বছর

(খ) ২০ বছর

(গ) ৩০ বছর

(ঘ) ৪০ বছর



**MPBIAN**

**Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে**

৪৯। বার্ষিক শতকরা ৮ টাকা হার সুদে কোন মূলধন  
কত বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে? *[MRA (AD)-2023;  
BBS-এর জুনিয়র পরিসংখ্যান সহকারী-২০২১]*

(ক) ১২.৫ বছর

(খ) ১২ বছর

(গ) ১০ বছর

(ঘ) ৮ বছর



**MPBIAN**

**Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে**

৫০। শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সুদে কোনো আসল  
কত বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে?

*[১০ম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা ২০১৪]*

(ক) ১ বছরে

(খ) ২০ বছরে

(গ) ৫ বছরে

(ঘ) ১০০ বছরে



**MPBIAN**

**Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে**

৫১। কোন আসল ২০ বছরে সুদে-আসলে দ্বিগুণ হলে

কত বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে? [বাংলাদেশ হাই-

টেক পার্ক কর্তৃপক্ষ: স্টোর কিপার-২০২১; সাধারণ বীমা কর্পোরেশন: ২০১৬; পরিবার  
পরিকল্পনা অধিদপ্তরের সহকারী কর্মকর্তা ২০১২]

(ক) ৩০ বছরে

(খ) ২৫ বছরে

(গ) ৪০ বছরে

(ঘ) ৬০ বছরে

**Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে**

৪/৬/২২

৫২। একই হার ও মুনাফায় কোনো আসল ৬ বছরে মুনাফা আসলে দ্বিগুণ হলে, কত বছরে তা মুনাফা-আসলে

**তিনগুণ হবে?**

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (চতুর্থ ধাপ) ২০১৯]

নির্দিষ্ট নিয়ম

$$(৩-১) \times ৬ = ২ \times ৬ = ১২$$

$$r = \frac{I \times ১০০}{P \cdot n}$$

$$= \frac{১০০ \times ১০০}{২০০ \times ৬}$$

$$= \frac{১০০}{৬} = \frac{৫০}{৩}$$

আসল = ১০০ (প)  
 মুদামল = ২০০ (১)  
 $\therefore$  মুদ = ২০০ - ১০০ = ১০০ (ই)

(ক) ১০ বছর

**(খ) ১২ বছর**

(গ) ১৩ বছর

(ঘ) ১৪ বছর

$$n = \frac{I \times ১০০}{P \cdot r} = \frac{২০০ \times ১০০}{১০০ \times \frac{৫০}{৩}}$$

$$= \frac{২০০ \times ১০০ \times ৩}{১০০ \times ৫০} = ১২$$

আসল = ১০০ (প)  
 মুদামল = ১০০ (ই)  
 $\therefore$  মুদ = ১০০ - ১০০ = ০ (ই)



**MPBIAN**

**Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে**

৫৩। একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ মূলধন সরল সুদে ১২ বছরে সুদ আসলে দ্বিগুণ হয়। এই হার সুদে একই পরিমাণ মূলধন কত বছরে সুদে আসলে চারগুণ হবে?

*[জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা (NSI): জুনিয়র ফিল্ড অফিসার ২০১৯]*

(ক) ৪৮ বছরে

(খ) ৩৬ বছরে

(গ) ৩০ বছরে

(ঘ) ২৪ বছরে

Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে



Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

## Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৫৪। কোন আসল ৩ বছরে মুনাফাসহ ৫৫০০ টাকা হয়। মুনাফা

আসলের  $\frac{৩}{৮}$  অংশ হলে মুনাফার হার কত?

[৩৮তম বিসিএস]

(ক) ১২.৪০%

(খ) ১২.৫০%

(গ) ১২%

(ঘ) ১৩%

## Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৫৫। শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ১ বছরের সুদ,

সুদ-আসলের  $\frac{১}{৫}$  অংশ হবে? [সমাজসেবা অধিদপ্তরের ইউনিয়ন

সমাজকর্মী ২০১৬; ৯ম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা ২০১৩]

(ক) ১০%

(খ) ৫%

(গ) ১৫%

(ঘ) ২৫%

## Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৫৬। শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৫ বছরের সুদ, সুদ-

আসলের  $\frac{1}{5}$  অংশ হবে? *[মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক-২০০০]*

(ক) ১০%

(খ) ৫%

(গ) ১৫%

(ঘ) ২০%

## Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৫৭। কোনো নির্দিষ্ট সময়ের মুনাফা-আসল ৫৬০০ টাকা এবং মুনাফা আসলের  $\frac{১}{৫}$  অংশ। মুনাফা বার্ষিক শতকরা ৮ টাকা হলে সময় নির্ণয় কর। [৮ম শ্রেণী, অনু: ২.১ এর ১৭]

$$\text{আসল (P)} = ৫$$

$$\text{মুনাফা (I)} = ২$$

$$r = ৮\%$$

$$n = \frac{I \times ১০০}{Pr} = \frac{২ \times ১০০}{৫ \times ৮} = ৫ \text{ বছর}$$

(ক) ২ বছর

(খ) ৪ বছর

(গ) ৫ বছর

(ঘ) ৬ বছর

## Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৫৮। কোনো নির্দিষ্ট সময়ের মুনাফা-আসল ৪৫০ টাকা এবং মুনাফা আসলের  $\frac{2}{9}$  অংশ। মুনাফার হার শতকরা বার্ষিক  $6\frac{8}{9}$  টাকা হলে, সময় নির্ণয় করুন?

[১৪তম বিজেএস (সহকারী জজ)-২০২১]

$$\text{আসল} = 9 (P)$$

$$\text{মুনাফা} = 2 (I)$$

$$r = 6\frac{8}{9} \% = \frac{28}{9} \%$$

$$n = \frac{I \times 100}{Pr} = \frac{2 \times 100}{9 \times \frac{28}{9}} = 1$$

(ক) ৬ বছর

~~(খ) ৮ বছর~~

(গ) ৭ বছর

(ঘ) ১০ বছর

## Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৫৯। কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা আসলে ৬৬০০ টাকা

হয়। মুনাফা আসলের  $\frac{৩}{৮}$  অংশ হলে, আসলের পরিমাণ

কত? [জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ডের অফিস সহকারী-২০২১; পরিবার পরিকল্পনা  
অধিদপ্তরের পরিবার কল্যাণ পরিদর্শক-২০১৮]

(ক) ৪৫০০ টাকা

(খ) ৪৮০০ টাকা

(গ) ৫১০০ টাকা

(ঘ) ৪০০ টাকা

# Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৬০। কোনো মূলধন ৩ বছরে সরল সুদে-মূলে ১১০০০ টাকা হয়। সুদ আসলের তিন অষ্টমাংশ হলে আসল ও সুদের হার নির্ণয় করুন।

[২১তম বিসিএস]

ধরি, আসল =  $x$  টাকা  
 সুদ =  $\frac{3}{8}x$  টাকা  
 $= 6$  টাকা  
 সুদামল =  $(x + 6) = 11$  টাকা

$n = 3$  বছর

(ক) আসল ৫০০০ টাকা ও সুদের হার ৭.৫%

(খ) আসল ৪২২০ টাকা ও সুদের হার ৭.৫%

(গ) আসল ৪০০ টাকা ও সুদের হার ৬.৫%

(ঘ) **৮০০০** এবং ১২.৫%

সুদামল ১১ টাকা হলে আসল  $x$  টাকা  
 $\therefore x + \frac{3}{8}x = 11000$   
 $\frac{11}{8}x = 11000$   
 $x = \frac{11000 \times 8}{11}$   
 $= 8000$  টাকা

$r = \frac{I}{P \cdot n} \times 100$   
 $= \frac{6}{8000 \times 3} \times 100 = 12.5\%$

Answer

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

$$\therefore r = \frac{I \times 100}{Pn}$$

$$= \frac{15 \times 100}{2 \times 10} = 75$$

$r = 75\%$ ,  $A = 100000$  ₹  
 $n = 6$  yrs,  $P = ?$

$$P = 100000$$

$$I = 15000$$

$$n = 6$$

$$P = \frac{100000}{100 + nr}$$

$$= \frac{100000 \times 100}{100 + 6 \times 75}$$

$$= \frac{10000000}{550} = 18181.81$$

18181.81

## Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৬১। কোনো আসল ৫ বছরে সুদসহ ৩০৬ টাকা এবং সুদ-আসলের  $\frac{৯}{২৫}$  অংশ। আসল ও সুদের হার নির্ণয় করো। [বিভাগীয় কমিশনের কার্যালয়, খুলনা: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক-২০২১]

(ক) আসল ২০০; সুদের হার ৭%

(খ) আসল ২২৫; সুদের হার  $৭\frac{১}{৫}\%$

(গ) আসল ২৫০; সুদের হার ৮%

(ঘ) আসল ৩০০; সুদের হার ৯%

Type-8 : যত-তত থাকলে



## 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]

(ক) ৬০০ টাকা

(খ) ৮০০ টাকা

(গ) ১০০০ টাকা

(ঘ) ১৪০০ টাকা

**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 সুদ হবে?

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

১ম ক্ষেত্র সুদ = ২য় ক্ষেত্র সুদ

$$\frac{pnr}{100}$$

$$\frac{pnr}{100}$$

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

$$৯৫০ \times ৮ \times ৬ = p \times ১৯ \times ৭.৫$$

$$p = \frac{৯৫০ \times ৮ \times ৬ \times ১০০}{১৯ \times ৭.৫} = ৩২০$$

(ক) ৩৩৩

(খ) ৩১০

(গ) ৩১৫

(ঘ) ৩২০

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]

(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

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

৬৬। কোনো আসল ৩ বছরে সুদ আসলে ৪৮৪ টাকা এবং ৫ বছরে সুদে আসলে ৫৪০ টাকা হয়। আসল নির্ণয় করুন? *[প্রতিরক্ষা*

*মন্ত্রণালয়ের প্রধান প্রশাসনিক কর্মকর্তার কার্যালয়ের সহকারী পরিচালক ২০১৯; ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের হিসাবরক্ষক কর্মকর্তা: ০৩; জেলা সহকারী শিক্ষা অফিসার-০৩]*

(ক) ২০০

(খ) ৩০০

(গ) ৪০০

(ঘ) ৫০০

# 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]

(ক) ৪৫০

(খ) ৪৫৫

(গ) ৩০০

(ঘ) ৪০০

## 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]

(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]

(ক) ৫%

(খ) ৭%

(গ) ৮%

(ঘ) ১০%

 **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?

[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

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

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]

(ক) ১০%

(খ) ১২%

(গ) ৫%

(ঘ) ৬%

 **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]

(ক) ৫%

(খ) ৬%

(গ) ৭%

(ঘ) ৮%

 **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]*

(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  $\frac{5}{12}$  মাসের সুদ এবং ৮০০ টাকার  $\frac{8}{12}$  মাসের সুদ একত্রে ২৪ টাকা হলে শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত?

[বাংলাদেশ রেলওয়ের উপসহকারী প্রকৌশলী- সিভিল-২০১৬]

(১ম) সুদ + (২য়) সুদ = ২৪

$$\frac{800 \times \frac{5}{12} \times r}{100} + \frac{800 \times \frac{8}{12} \times r}{100} = 24$$

বা,  $\frac{800 \times 5 \times r}{100 \times 12} + \frac{800 \times 8 \times r}{100 \times 12} = 24$

বা,  $\frac{6200r + 6400r}{1200} = 24$

বা,  $6800r = 24 \times 1200$

$\therefore r = \frac{24 \times 1200}{6800} = \frac{2}{2} = 8\% = 8\frac{1}{2}\%$

(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

## 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]

(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]

(ক) ৩০০০০

(খ) ৩২০০০

(গ) ৩৩০০০

(ঘ) ৩৪০০০

## 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]

(ক) ৫০০

(খ) ৬০০

(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]

$$\frac{950 - 700}{8} = 31.25$$

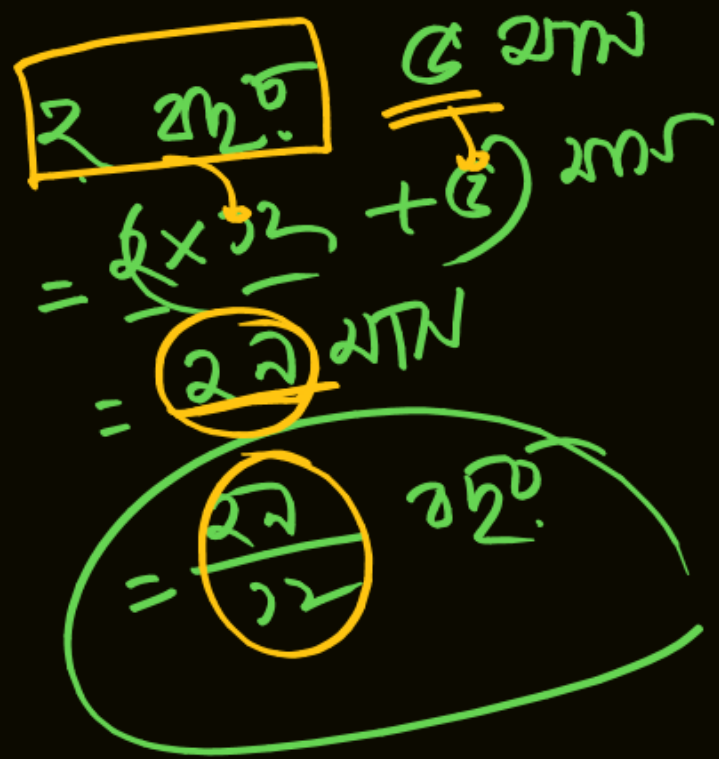
$$\frac{31.25}{0.0075} = 41666.67$$

$$41666.67 \times 2 = 83333.34$$

০.৭৫% বি. মান  $\frac{31.25}{2}$  টাকা  
 $\therefore 1\%$  " "  $\frac{31.25}{2}$   
 $\therefore 2\%$  " "  $\frac{31.25}{2} \times 2$   
 $\therefore 75\%$  " "  $\frac{31.25}{2} \times 75$   
 $= 25000$

মোট আমানত = ২৫০০০

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



$$\begin{aligned}
 & 2 + \frac{C}{22} \\
 &= \frac{28 + C}{22} \\
 &= \frac{22}{22}
 \end{aligned}$$

## 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]*

(ক) ১৫০০ টাকা

(খ) ১৬০০ টাকা

(গ) ২০০০ টাকা

(ঘ) ২২০০ টাকা

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]

(ক) ৩০০০ টাকা

(খ) ৩২০০ টাকা

(গ) ১৫০০ টাকা

(ঘ) ১৬০০ টাকা

Type-12 : মোট মূলধন থেকে  
মুনাফা নির্ণয়



Type-12 : মোট মূলধন থেকে মুনাফা নির্ণয়

# Type-12 : মোট মূলধন থেকে মুনাফা নির্ণয়

৮৩। ১০% মুনাফায় ৩০০০ টাকা এবং ৮% মুনাফায় ২০০০ টাকা  
 বিনিয়োগ করলে মোট মূলধনের উপর গড়ে শতকরা কত হারে  
 মুনাফা পাওয়া যাবে? [৩৭তম বিসিএস; BSC- Combined-So-Exam- 2018, Set-A]

১০% হারে ৩০০০ টাকা মুনাফা =  $\frac{P \times R}{100}$   
 $= \frac{3000 \times 10 \times 100}{R}$   
 $= 3000 \times 10$   
 $= \frac{P \times R}{100}$   
 $= \frac{2000 \times 8 \times 100}{R}$

মোট মুনাফা,  $I = 3000 + 1600 = 4600$   
 মোট মূলধন,  $P = (3000 + 2000) = 5000$   
 সময়,  $n = 1$  বছর

গড় হার =  $r\%$  হলে  
 $I = \frac{P \times R}{100}$  (ক) ৯%  
 $\therefore R = \frac{I \times 100}{P \times n}$  (খ) ৯.২%  
 $= \frac{4600 \times 100}{5000 \times 1}$  (গ) ৮%  
 $= \frac{460}{5}$  (ঘ) ৮.২%  
 $\frac{4600}{500} = 9.2\%$

## Type-12 : মোট মূলধন থেকে মুনাফা নির্ণয়

৮৪। ১৫% মুনাফায় ২৪০ টাকা এবং ৫% মুনাফায় ১৬০ টাকা  
বিনিয়োগ করলে মোট মূলধনের উপর গড়ে শতকরা কত হারে  
মুনাফা পাওয়া যাবে? *[৩৭তম বিসিএস; BSC- Combined-So-Exam- 2018, Set-A]*

(ক) ২০%

(খ) ১৫%

(গ) ১১%

(ঘ) ১০%

## Type-12 : মোট মূলধন থেকে মুনাফা নির্ণয়

৮৫। বার্ষিক ৪% হার সুদে ৫৫০ টাকা এবং বার্ষিক ৮% হার সুদে ৭০০ টাকা বিনিয়োগ করলে মোট মূলধনের উপর গড়ে শতকরা বার্ষিক কত সুদ পাওয়া যাবে?

(ক) ৬.২৫%

(খ) ৬.৫২%

(গ) ৬.২৪%

(ঘ) ৬.৪২%

## Type-12 : মোট মূলধন থেকে মুনাফা নির্ণয়

৮৬। ৮% হার সুদে ৭৫০ টাকা এবং ৬% হার সুদে ১২৫০ টাকা বিনিয়োগ করলে মোট মূলধনের উপর গড়ে শতকরা কত হারে সুদ পাওয়া যায়?

(ক) ৬.৭৫%

(খ) ৬.২৫%

(গ) ৭.৫৭%

(ঘ) ৬.৫৭%

Type-13 : চক্রবৃদ্ধি মুনাফা



## Type-13 : চক্রবৃদ্ধি মুনাফা

৮৭। চক্রবৃদ্ধি মুনাফা নির্ণয়ের সূত্র কোনটি? [পল্লী উন্নয়ন ও  
সমবায় বিভাগের একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের জেলা সমন্বয়কারী ২০১৭]

(ক)  $p(1 + r)^n - p$

(খ)  $p(1 + r)^n - pnr$

(গ)  $p(1 + r)^n \times p$

(ঘ)  $p(1 + r)^n + p$

## Type-13 : চক্রবৃদ্ধি মুনাফা

৮৮। চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে নিচের কোন সূত্রটি সঠিক?

[১৫তম শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা স্কুল পর্যায়-২, ২০১৯]

(ক)  $C = P(1 + n)^r$

(খ)  $C = P(1 + r^n)$

(গ)  $P = C(1 + r)^n$

(ঘ)  $C = P(1 + r)^n$

## Type-13 : চক্রবৃদ্ধি মুনাফা

৮৯। বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৮০০ টাকার ২ বছরের  
চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত? *[৪১তম বিসিএস; BREB (AD)-2023]*

(ক) ৬৮৯

(খ) ৯৬৮

(গ) ৮৬৯

(ঘ) ৮৬৮

## Type-13 : চক্রবৃদ্ধি মুনাফা

৯০। বার্ষিক ৫% হার মুনাফায় ৪০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত? *[৪৬তম বিসিএস]*

(ক) ৪৪০ টাকা

(খ) ৪৪১ টাকা

(গ) ৪৪৫ টাকা

(ঘ) ৪৫০ টাকা

৯১। এক ব্যক্তি বার্ষিক ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে ৬০০ টাকা ব্যাংকে জমা রাখলেন। ২য় বছর শেষে ঐ ব্যক্তি সুদসহ কত টাকা পাবেন?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (চতুর্থ ধাপ) ২০১৯]

(ক) ৭০০

(খ) ৭২৬

(গ) ৭২০

(ঘ) ৮২৬

৯২। ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে ১০০ টাকার ২ বৎসরের সুদ-আসল  
কত টাকা হয়? [GTCL এর টেকনিশিয়ান-২০২৩; দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ও ত্রাণ  
মন্ত্রণালয়ের উচ্চমান সহকারী-২০২৩; বাংলাদেশ রেলওয়ের উপসহকারী (সিভিল) ২০১৬]

(ক) ২০ টাকা

(খ) ২১ টাকা

(গ) ১২০ টাকা

(ঘ) ১২১ টাকা

## Type-13 : চক্রবৃদ্ধি মুনাফা

৯৩। ১০% হার মুনাফায় ২০০০ টাকার ২ বছরের

চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ-

২০২৩; CAAB-এর মেডিকেল অফিসার/ এরোড্রাম সহকারী-২০২১]

(ক) ২৪৪০

(খ) ২৪২০

(গ) ২৪০০

(ঘ) ২২০০

## Type-13 : চক্রবৃদ্ধি মুনাফা

৯৫। আপনি পোস্ট অফিসে ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে ১৫০০০ টাকা জমা রাখলেন। ৩ বছর পরে কত টাকা সুদ পাবেন?

[পোস্ট মাস্টার জেনারেল (পূর্বাঞ্চল, চট্টগ্রাম)-এর কার্যালয়ের অধীন পোস্টাল অপারেটর ২০১৬]

(ক) ৪৫০০

(খ) ৪৯৬৫

(গ) ৪০০০

(ঘ) ১৯৫০০

# Type-13 : চক্রবৃদ্ধি মুনাফা

৯৬। ৭% হার সুদে ১০০০ টাকার ৩ বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে? *[বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়: সিকিউরিটি অফিসার ২০১৯]*

$$\begin{array}{r} 209 \\ \times 209 \\ \hline 982 \\ 20900 \\ \hline 22882 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22882 \\ \times 209 \\ \hline 80287 \\ 2288200 \\ \hline 2225087 \end{array}$$

মুনাফা,  $C = P(1+r)^n$

$$= 1000 \left(1 + \frac{7}{100}\right)^3$$

$$= 1000 \times \left(\frac{107}{100}\right)^3$$

$$= 1000 \times \frac{107}{100} \times \frac{107}{100} \times \frac{107}{100}$$

$$= \frac{107 \times 107 \times 107}{1000}$$

$$= \frac{1225087}{1000}$$

$$= 1225.087 \text{ টাকা}$$

$$\text{সুদ} = 1225.087 - 1000$$

$$= 225.087$$

(ক) ১২৫.০৮

(খ) ১১১.০৩

~~(গ) ২২৫.০৮~~

(ঘ) ৩২৫.০৫

# Type-13 : চক্রবৃদ্ধি মুনাফা

৯৭। বার্ষিক ১০.৫% মুনাফায় ৫০০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি

মুনাফা নির্ণয় করুন। [প্রধান ব্রয়লার পরিদর্শকের কার্যালয়: অফিস সহায়ক-২০২১]

*Written  
৩ স্টা. ২০১৫*

মুনাফা-আমল = ৫০০০ এর  $\frac{১১০.৫}{১০০}$  এর  $\frac{১১০.৫}{১০০}$  (ক) ১০৫০

$$\begin{array}{r} ১১০৫ \\ \times ১১০৫ \\ \hline ৫৫২৫ \\ ১১০৫০০ \\ ১১০৫০০ \\ \hline ১২২১০২৫ \end{array}$$

$$= \frac{৫০০০ \times ১১০/৫ \times ১১০/৫}{১০০ \times ১০০ \times ১০ \times ১০}$$

$$= \frac{৫ \times ১১০৫ \times ১১০৫}{১০০০}$$

$$= \frac{৬১০৬২৫}{১০০০}$$

$$= \frac{৬১০৬২৫}{১০০০}$$

$$= ৬১০.৬২৫$$

$$\begin{array}{r} ৬১০৬২৫ \\ ৫৫০০ \\ \hline ১১০৬.২৫ \end{array}$$

(ক) ১০৫০

(খ) ১১০৫

(গ) ১১০৬.২৫

(ঘ) ১১৫০

$$\begin{array}{r} ১২২১০২৫ \\ \times ৫ \\ \hline ৬১০৬১২৫ \end{array}$$



# Type-13 : চক্রবৃদ্ধি মুনাফা

৯৮। বার্ষিক ১০% হার সুদে কত বছরে ৫০০০ টাকার চক্রবৃদ্ধি

সলিউশন মূলধন ৬৬৫৫ টাকা হবে?

[সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক ২০১৯]

$P = 5000$

$n = ?$

$C = 6655$

$r = 10\% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$

$$\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

$C = P(1+r)^n$

বা,  $\frac{6655}{5000} = \left(1 + \frac{1}{10}\right)^n$

$\left(\frac{11}{10}\right)^n = \frac{6655}{5000}$

(ক) ১ বছর

$\left(\frac{11}{10}\right)^n = \left(\frac{11}{10}\right)^6$

(খ) ২ বছর

$10 \times 10 \times 10 = 1000$

$\therefore n = 6$

(গ)  $2\frac{1}{2}$  বছর

(ঘ) ৩ বছর

# Type-14 : সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য

 **MPBIAN** Type-14 : সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য



MPBIAN

## Type-14 : সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য

৯৯। বার্ষিক শতকরা ১০% হারে ১০০০ টাকার ২ বছর পর সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য কত?

[৩৯তম বিসিএস- বিশেষ]

(ক) ১০ টাকা

(খ) ১১ টাকা

(গ) ১১.৫ টাকা

(ঘ) ১২ টাকা



**MPBIAN**

## Type-14 : সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য

১০০। বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা মুনাফায় ৩০০০ টাকার ২ বছরের সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য কত হবে?

[সমবায় অধিদপ্তরের কম্পিউটার অপারেটর-২০২৩; RAKUB officer-2015]

(ক) ৫০ টাকা

(খ) ৩০ টাকা

(গ) ৬০ টাকা

(ঘ) ১০০ টাকা



MPBIAN

## Type-14 : সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য

১০১। বার্ষিক শতকরা ১০% হারে ১০০০ টাকার ৩ বছর পর সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য কত?

[মাধ্যমিক ও উচ্চশিক্ষা বিভাগ: অফিস সহায়ক-২০২১]

(ক) ৫৫ টাকা

(খ) ৬০ টাকা

(গ) ৬৬ টাকা

(ঘ) ৩১ টাকা



MPBIAN

# Type-14 : সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য

১০২। বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা মুনাফায় ৫০০০ টাকার ৩ বছরের সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য কত হবে?

[RAKUB officer-2015]

সরল

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

$$= \frac{5000 \times 10 \times 3}{100}$$

$$= 1500 \text{ টাকা}$$

চক্রবৃদ্ধি

$$C = P(1+r)^n$$

$$= 5000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^3$$

$$= 5000 \times \left(\frac{11}{10}\right)^3$$

$$= 5000 \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10}$$

$$= 6655$$

$$I = 6655 - 5000$$

$$= 1655 \text{ টাকা}$$

পার্থক্য  
=  $Pr^2(r+3)$

- (ক) ১৫৫ টাকা
- (খ) ১৫৭ টাকা
- (গ) ১৫৩ টাকা
- (ঘ) ১৫৮ টাকা

পার্থক্য =  $1655 - 1500$   
= ১৫৫ টাকা

# MPBIAN Type-14 : সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য

১০৩। ৪% হার সুদে কত টাকার ২ বছরের সরল সুদ এবং চক্রবৃদ্ধি সুদের পার্থক্য ১ টাকা হবে? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তরের কম্পিউটার অপারেটর-২০২১; বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়: সিকিউরিটি অফিসার ২০১৯; ১২তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়) ২০১৫]

(ক) ৬০০

(খ) ৬৫০

(গ) ৬২৫

(ঘ) ৬২০

Type-15 : ত্ৰৈমাসিক/  
ষান্মাসিক চক্ৰবুদ্ধি



Type-15 : ত্রৈমাসিক/ষান্মাসিক চক্রবৃদ্ধি

১০৪। ৮% মুনাফা হারে ৫০০ টাকার ৩ মাস অন্তর চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় ১ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত?

(ক) ৫৮৬ টাকা

(খ) ৫৪১.২১৬ টাকা

(গ) ৪৫১.২১৬ টাকা

(ঘ) ৬৫৮ টাকা

## Type-15 : ত্রৈমাসিক/ষান্মাসিক চক্রবৃদ্ধি

১০৫। ৮% মুনাফা হারে ৭৫ হাজার টাকার ১ বছরের ৩ মাস

অন্তর মুনাফাভিত্তিক চক্রবৃদ্ধি মুনাফা কত?



(ক) ৮১১৮২.৪১২

(খ) ৮১১৮.২৪১২

(গ) ৪১১৮২.৪২১

(ঘ) ৫১১৮২.৪১২

## Type-15 : ত্রৈমাসিক/ষান্মাসিক চক্রবৃদ্ধি

১০৬। ৪০% চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় ১০০০০০০০০ টাকা ২ বছরের জন্য বিনিয়োগ করা হলো। যদি চক্রবৃদ্ধি মুনাফা ত্রৈমাসিক হিসেবে ধরা হয়, তাহলে চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত?

(ক) ১১<sup>৩</sup>

(খ) ১১<sup>৪</sup>

(গ) ১১<sup>১২</sup>

(ঘ) ১১<sup>৮</sup>

১০৭। ১২% মুনাফা হারে ৫০ হাজার টাকার ১ বছরের ৪ মাস  
অন্তর মুনাফাভিত্তিক চক্রবৃদ্ধি মুনাফা কত?

(ক) ৫৬২৪৩.২

(খ) ৫০২৪৩.২

(গ) ৫২৪৩.২

(ঘ) ৬২৪৩.২

## Type-15 : ত্রৈমাসিক/ষান্মাসিক চক্রবৃদ্ধি

১০৮। ২০% যৌগিক মুনাফায় মূলধন ১০০০০ টাকা ২ বছরের জন্য বিনিয়োগ করা হলো। যদি যৌগিক মুনাফা অর্ধ বছর হিসেবে ধরা হয়, তাহলে চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত? [৪৩তম বিসিএস]

(ক)  $১২^৪$

(খ)  $১১^৪$

(গ)  $১০^৪$

(ঘ)  $৯^৪$

## Type-15 : ত্রৈমাসিক/ষান্মাসিক চক্রবৃদ্ধি

১০৯। বার্ষিক ৮% হার সুদে ষান্মাসিক (প্রতি ৬ মাসে)  
চক্রবৃদ্ধিতে ১০০০ টাকার ১ বছরের সুদ কত হবে?

[বাংলাদেশ ব্যাংক অফিসার-০১]

(ক) ৮১.৬

(খ) ৮১.৫

(গ) ৮২.৫

(ঘ) ৮৩.৫

## Type-15 : ত্রৈমাসিক/ষান্মাসিক চক্রবৃদ্ধি

১১০। শতকরা বার্ষিক ২০% হারে ১০০০ টাকার ১৮ মাসের  
ষান্মাসিক সুদের পরিমাণ কত হবে? *[BTRC (AD)-2021]*

- (ক) ৩৩১ টাকা
- (খ) ১৩৩১ টাকা
- (গ) ৩২০ টাকা
- (ঘ) ৩২৫ টাকা

## Type-15 : ত্রৈমাসিক/ষান্মাসিক চক্রবৃদ্ধি

১১১। এক ব্যক্তি একটি ঋণদান সংস্থা থেকে ১১% চক্রবৃদ্ধি হারে প্রতি মাস অন্তর মুনাফা ভিত্তিক ৫০ হাজার টাকা ঋণ নিলেন। ৩ মাস পর কত টাকা পরিশোধ করতে হবে?

(ক) ৮৬৩৮১.৫৫

(খ) ৭৮৩৮১.৫৫

(গ) ৬৮৩৮১.৫৫

(ঘ) ৮৬৮৩১.৫৫