

$$\begin{aligned}
 & 10\% \\
 & 5\% = \frac{5}{100} = \frac{1}{20} \\
 & P = (20)^2 = 400 \\
 & 400 \times \frac{1}{20} = 20 \\
 & 20 \times \frac{1}{20} = 1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 S.I. &= 40 \xrightarrow{\times 10} 400 \\
 C.I. - S.I. &= 1 \\
 C.I. &= 401 \xrightarrow{\times 10} 410
 \end{aligned}$$

37) কিছু পরিমাণ
আসল 10% বার্ষিক
সরল সুদের হারে 1
বছরে 400 টাকা সুদ
হয়। একই পরিমাণ
টাকার একই সুদের হারে,
একই সময়ে চক্রবৃদ্ধি সুদ
কত হবে? (6 মাস অন্তর
দেয়)

- a) 400 b) 210
c) 410 d) 200

[RRB Gr D-2018]

$$12\% = \frac{12}{100} = \frac{3}{25}$$

$$P = (25)^3 = 15625$$

$$15625 \times \frac{3}{25} = 1875$$

$$1875 \times \frac{3}{25} = 225 \times 3 = 675$$

$$225 \times \frac{3}{25} = 27 \times 3 = 81$$

$$S.I = 1875 \times 3 = 5625$$

$$C.I - S.I = 702$$

$$C.I = 6327 \times 2 = 12654$$

38) কিছু পরিমাণ
আসল 12% সরল
সুদের হারে 3
বছরের সরল সুদ
11250। একই
টাকার, একই সময়
চক্রবৃদ্ধি সুদ হবে?

- a) 7092
 - b) 12654
 - c) 17474
 - d) 7896
- [RRB-2018]

$$\begin{aligned}
 5\% &= \frac{5}{100} = \frac{5}{20} \\
 P &= (20)^3 = 8000 \\
 8000 \times \frac{1}{20} &= 400 \\
 400 \times \frac{1}{20} &= 20 \times 3 \\
 20 \times \frac{1}{20} &= 1 \times 1 \\
 S.I &= 1200 \times 3 = 3600 \\
 C.I - S.I &= 61 \\
 C.I &= 1261 \times 3 \rightarrow 3783
 \end{aligned}$$

39) কিছু পরিমাণ
 আসল বার্ষিক 5%
 চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে 3
 বছরে চক্রবৃদ্ধি সুদ হয়
 3783 টাকা। একই
 পরিমাণ টাকার, একই
 সুদের হারে, একই
 সময়ে সরল সুদ হবে?
 a) 3400 b) 3680
 c) 3600 d) 3440
 [RRB - 2021]

40) নির্দিষ্ট পরিমাণ
টাকার 8% সরল
সুদের হারে, 3 বছরের
সরল সুদের পরিমাণ,
4000 টাকার 2
বছরের 10% চক্রবৃদ্ধি
সুদের হারে, চক্রবৃদ্ধি
সুদের পরিমাণের
অর্ধেক হয়। ওই নির্দিষ্ট
পরিমাণ টাকা সমান?
a) 1750 b) 1650
c) 1550 d) 2000
[RRB NTPC - 2021]

$$P \times \frac{24}{100} = \frac{420}{2}$$

$$P = \frac{420 \times 25}{24}$$

$$= 1750$$

$$4000, 2$$

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

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

$$\frac{10}{10} \quad \frac{11}{11}$$

$$\frac{10}{10} \quad \frac{11}{11}$$

$$\frac{10}{10} \quad \frac{11}{11}$$

$$1 \times 40 \quad 21 \times 40$$

$$4000 \quad 840$$

41) কোন আসলের
10% হারে 2 বছরের
সরল সুদের পরিমাণ
500 টাকা হলে,
একই পরিমাণ
টাকার, একই সুদের
হারে, একই সময়ে
চক্রবৃদ্ধি সুদ কত
হবে?

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

$$P = (10)^2 = 100$$

$$100 \times \frac{1}{10} = 10 \quad S.I = 20$$

$$10 \times \frac{1}{10} = 1 \quad C.I - S.I = 1$$

$$C.I = 21$$

$$500 \times 21 = 10500$$

$$500 \times 20 = 10000$$

$$10500 - 10000 = 500$$

$$500 + 500 = 1000$$

$$1000 + 500 = 1500$$

$$1500 + 500 = 2000$$

$$2000 + 500 = 2500$$

$$2500 + 500 = 3000$$

$$3000 + 500 = 3500$$

$$3500 + 500 = 4000$$

$$4000 + 500 = 4500$$

$$4500 + 500 = 5000$$

$$5000 + 500 = 5500$$

$$5500 + 500 = 6000$$

$$6000 + 500 = 6500$$

$$6500 + 500 = 7000$$

$$7000 + 500 = 7500$$

$$7500 + 500 = 8000$$

$$8000 + 500 = 8500$$

$$8500 + 500 = 9000$$

$$9000 + 500 = 9500$$

$$9500 + 500 = 10000$$

$$10000 + 500 = 10500$$

$$10500 + 500 = 11000$$

$$11000 + 500 = 11500$$

$$11500 + 500 = 12000$$

$$12000 + 500 = 12500$$

$$12500 + 500 = 13000$$

$$13000 + 500 = 13500$$

$$13500 + 500 = 14000$$

$$14000 + 500 = 14500$$

$$14500 + 500 = 15000$$

$$15000 + 500 = 15500$$

$$15500 + 500 = 16000$$

$$16000 + 500 = 16500$$

$$16500 + 500 = 17000$$

$$17000 + 500 = 17500$$

$$17500 + 500 = 18000$$

$$18000 + 500 = 18500$$

$$18500 + 500 = 19000$$

$$19000 + 500 = 19500$$

$$19500 + 500 = 20000$$

$$20000 + 500 = 20500$$

$$20500 + 500 = 21000$$

$$21000 + 500 = 21500$$

$$21500 + 500 = 22000$$

$$22000 + 500 = 22500$$

$$22500 + 500 = 23000$$

$$23000 + 500 = 23500$$

$$23500 + 500 = 24000$$

$$24000 + 500 = 24500$$

$$24500 + 500 = 25000$$

$$25000 + 500 = 25500$$

$$25500 + 500 = 26000$$

$$26000 + 500 = 26500$$

$$26500 + 500 = 27000$$

$$27000 + 500 = 27500$$

$$27500 + 500 = 28000$$

$$28000 + 500 = 28500$$

$$28500 + 500 = 29000$$

$$29000 + 500 = 29500$$

$$29500 + 500 = 30000$$

$$30000 + 500 = 30500$$

$$30500 + 500 = 31000$$

$$31000 + 500 = 31500$$

$$31500 + 500 = 32000$$

$$32000 + 500 = 32500$$

$$32500 + 500 = 33000$$

$$33000 + 500 = 33500$$

$$33500 + 500 = 34000$$

$$34000 + 500 = 34500$$

$$34500 + 500 = 35000$$

$$35000 + 500 = 35500$$

$$35500 + 500 = 36000$$

$$36000 + 500 = 36500$$

$$36500 + 500 = 37000$$

$$37000 + 500 = 37500$$

$$37500 + 500 = 38000$$

$$38000 + 500 = 38500$$

$$38500 + 500 = 39000$$

$$39000 + 500 = 39500$$

$$39500 + 500 = 40000$$

$$40000 + 500 = 40500$$

$$40500 + 500 = 41000$$

$$41000 + 500 = 41500$$

$$41500 + 500 = 42000$$

$$42000 + 500 = 42500$$

$$42500 + 500 = 43000$$

$$43000 + 500 = 43500$$

$$43500 + 500 = 44000$$

$$44000 + 500 = 44500$$

$$44500 + 500 = 45000$$

$$45000 + 500 = 45500$$

$$45500 + 500 = 46000$$

$$46000 + 500 = 46500$$

$$46500 + 500 = 47000$$

$$47000 + 500 = 47500$$

$$47500 + 500 = 48000$$

$$48000 + 500 = 48500$$

$$48500 + 500 = 49000$$

$$49000 + 500 = 49500$$

$$49500 + 500 = 50000$$

$$50000 + 500 = 50500$$

$$50500 + 500 = 51000$$

$$51000 + 500 = 51500$$

$$51500 + 500 = 52000$$

$$52000 + 500 = 52500$$

$$52500 + 500 = 53000$$

$$53000 + 500 = 53500$$

$$53500 + 500 = 54000$$

$$54000 + 500 = 54500$$

$$54500 + 500 = 55000$$

$$55000 + 500 = 55500$$

$$55500 + 500 = 56000$$

$$56000 + 500 = 56500$$

$$56500 + 500 = 57000$$

$$57000 + 500 = 57500$$

$$57500 + 500 = 58000$$

$$58000 + 500 = 58500$$

$$58500 + 500 = 59000$$

$$59000 + 500 = 59500$$

$$59500 + 500 = 60000$$

$$60000 + 500 = 60500$$

$$60500 + 500 = 61000$$

$$61000 + 500 = 61500$$

$$61500 + 500 = 62000$$

$$62000 + 500 = 62500$$

$$62500 + 500 = 63000$$

$$63000 + 500 = 63500$$

$$63500 + 500 = 64000$$

$$64000 + 500 = 64500$$

$$64500 + 500 = 65000$$

$$65000 + 500 = 65500$$

$$65500 + 500 = 66000$$

$$66000 + 500 = 66500$$

$$66500 + 500 = 67000$$

$$67000 + 500 = 67500$$

$$67500 + 500 = 68000$$

$$68000 + 500 = 68500$$

$$68500 + 500 = 69000$$

$$69000 + 500 = 69500$$

$$69500 + 500 = 70000$$

$$70000 + 500 = 70500$$

$$70500 + 500 = 71000$$

$$71000 + 500 = 71500$$

$$71500 + 500 = 72000$$

$$72000 + 500 = 72500$$

$$72500 + 500 = 73000$$

$$73000 + 500 = 73500$$

$$73500 + 500 = 74000$$

$$74000 + 500 = 74500$$

$$74500 + 500 = 75000$$

$$75000 + 500 = 75500$$

$$75500 + 500 = 76000$$

$$76000 + 500 = 76500$$

$$76500 + 500 = 77000$$

$$77000 + 500 = 77500$$

$$77500 + 500 = 78000$$

$$78000 + 500 = 78500$$

$$78500 + 500 = 79000$$

$$79000 + 500 = 79500$$

$$79500 + 500 = 80000$$

$$80000 + 500 = 80500$$

$$80500 + 500 = 81000$$

$$81000 + 500 = 81500$$

$$81500 + 500 = 82000$$

$$82000 + 500 = 82500$$

$$82500 + 500 = 83000$$

$$83000 + 500 = 83500$$

$$83500 + 500 = 84000$$

$$84000 + 500 = 84500$$

$$84500 + 500 = 85000$$

$$85000 + 500 = 85500$$

$$85500 + 500 = 86000$$

$$86000 + 500 = 86500$$

$$86500 + 500 = 87000$$

$$87000 + 500 = 87500$$

$$87500 + 500 = 88000$$

$$88000 + 500 = 88500$$

$$88500 + 500 = 89000$$

$$89000 + 500 = 89500$$

$$89500 + 500 = 90000$$

$$90000 + 500 = 90500$$

$$90500 + 500 = 91000$$

$$91000 + 500 = 91500$$

$$91500 + 500 = 92000$$

$$92000 + 500 = 92500$$

$$92500 + 500 = 93000$$

$$93000 + 500 = 93500$$

$$93500 + 500 = 94000$$

$$94000 + 500 = 94500$$

$$94500 + 500 = 95000$$

$$95000 + 500 = 95500$$

$$95500 + 500 = 96000$$

$$96000 + 500 = 96500$$

$$96500 + 500 = 97000$$

$$97000 + 500 = 97500$$

$$97500 + 500 = 98000$$

$$98000 + 500 = 98500$$

$$98500 + 500 = 99000$$

$$99000 + 500 = 99500$$

$$99500 + 500 = 100000$$

- a) 510 b) 525
c) 520 d) 515

42) কিছু পরিমাণ আসলে 5% সুদের হারে 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ, সরল সুদের থেকে 10 টাকা বেশি হলে

আসল =

a) 5000

b) 4500

c) 4000

d) 3500

[RPF – 2019]

$S\% = \frac{5}{100} = \frac{1}{20}$
 $P = (20) \Rightarrow (400) \times 10 \boxed{4000}$
 $400 \times \frac{1}{20} = 20$
 $20 \times \frac{1}{20} = 1$
 $S.I = 40$
 $C.I - S.I = 1$
 $C.I = 41$
 $41 \times 10 = 410$

$$\begin{aligned}
 8\% &= \frac{8}{100} = \frac{2}{25} \\
 P &= (25)^2 = 625 \\
 625 \times \frac{2}{25} &= 50 \\
 50^2 \times \frac{2}{25} &= 4 \\
 S.I. &= 100 \\
 C.I. - S.I. &= 4 \times 60 \rightarrow 240
 \end{aligned}$$

37500

43) কিছু পরিমাণ
 আসলের 8%
 সুদের হারে 2
 বছরে চক্রবৃদ্ধি ও
 সরল সুদের
 পার্থক্য 240 টাকা
 হলে, আসল কত?

a) 37000
 b) 38500
 c) 38000
 d) 37500

[RRB NTPC
 -2021]

$$\begin{aligned}
 S.I. &= 660 \\
 &= 330 \\
 C.I. &= 696.30 \\
 &\quad 660.00 \\
 \hline
 &\quad 36.30 \\
 \hline
 &3630 \times 100 = 11\% \\
 &330 \times 100 = 11\% \\
 &+ \\
 &22\% \rightarrow 660 \\
 &100\% \rightarrow 3000
 \end{aligned}$$

44) কিছু পরিমাণ
আসলের 2 বছরে
সরল সুদ হয় 660
টাকা ও চক্রবৃদ্ধি
সুদ হয় 696.30
টাকা আসল =

- a) 3000
- b) 4000
- c) 3300
- d) 3600

[RRB JE-2019]

45) কিছু
আসলের 2
বছরের চক্রবৃদ্ধি
ও সরল সুদ হয়,
যথাক্রমে 8652
ও 8400 টাকা।
বার্ষিক সুদের হার
কত?

**[RRB JE
-2019]**

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1200} \\
 \hline
 2 \\
 \hline
 600
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1290 \\
 \hline
 90
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 15\% \\
 600 \times 15\% = 90 \\
 600 + 90 = 690
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 15\% \\
 690 \times 15\% = 103.5 \\
 690 + 103.5 = 793.5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 30\% \\
 793.5 \times 30\% = 238.05 \\
 793.5 + 238.05 = 1031.55
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 100\% \\
 1031.55 \times 100\% = 103155 \\
 1031.55 + 103155 = 104186.55
 \end{array}$$

46) কিছু পরিমাণ
টাকার 2 বছরের সরল
সুদ ও চক্রবৃদ্ধি সুদ
যথাক্রমে 1200 ও
1290 টাকা, আসল
কত?

- a) 1200 b) 16000
c) 6000 d) 4000
[RRB NTPC - 2021]

47) 5000

টাকার 10%

সুদের হারে 3

বছরের সরল ও

চক্রবৃদ্ধি সুদের

পার্থক্য কত?

a) 235 b) 480

c) 233 d) 155

[RRB - 2021]

$$5000 \times \frac{10}{100} = 500$$

$$500 \times \frac{1}{10} = 50 \times 3 = 150$$

$$50 \times \frac{1}{10} = 5 \times 1 = 5$$

$$S.I. = 1500 \quad 155$$

$$C.I. - S.I. = 155$$

$$C.I. =$$

$$\begin{aligned}
 5\% &= \frac{5}{100} = \frac{1}{20} \\
 P &= (20)^2 = 400 \times 6 \\
 400 \times \frac{1}{20} &= 20 \quad 2400 \\
 20 \times \frac{1}{20} &= 1 \\
 S.I &= 40 \\
 C.I - S.I &= 1 \quad \times 6 \\
 C.I &= 41
 \end{aligned}$$

49) কোন
আসলের 5% হারে
2 বছরের চক্রবৃদ্ধি
সুদ ও সরল সুদের
পার্থক্য 6 টাকা
হলে, আসল কত?

- a) 2200
- b) 2400
- c) 2600
- d) 2000

[CGL - 2011]

$$\begin{aligned}
 10000 \times \frac{r}{100} &= 100r \\
 100r \times \frac{r}{100} &= r^2 \\
 S.I. &= 200r \\
 C.I. - S.I. &= r^2 = 25 \\
 r &= 5\%
 \end{aligned}$$

50) 10000
টাকার 2 বছরের
চক্রবৃদ্ধি ও সরল
সুদের পার্থক্য 25
টাকা হলে,
বার্ষিক সুদের
হার?

- a) 5% b) 7%
c) 10% d) 12%
[CGL - 2011]

$$\begin{aligned}
 10\% &= \frac{10}{100} = \frac{1}{10} \\
 P &= (10)^3 = 1000 \\
 1000 \times \frac{1}{10} &= 100 \\
 100 \times \frac{1}{10} &= 10 \times 3 \\
 10 \times \frac{1}{10} &= 1 \times 1 \\
 \hline
 &3 \times 3 \rightarrow 93
 \end{aligned}$$

51) কত টাকার
10% হার সুদে 3
বছরের চক্রবৃদ্ধি ও
সরল সুদের পার্থক্য
93 টাকা?

- a) 30000
- b) 30300
- c) 3000
- d) 3030

[CGL -2016]

52) 400 টাকা
চক্রবৃদ্ধি সুদের 2
বছরে 441 টাকা
হয়, যদি সুদের হার
5% বৃদ্ধি পায়, তবে
সুদে আসলে কত
টাকা হবে?

- a) 484 b) 560
c) 512 d) None
[CGL - 2008]

$$\begin{aligned}
 &400 - \sqrt{\frac{441}{400}} \\
 &= \frac{21}{20} \\
 &\frac{1}{20} \times 100 = 5\% \\
 &10\% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10} \\
 &\begin{array}{r}
 10 \quad 11 \\
 10 \quad 11 \\
 \hline
 180 \quad 121 \\
 1 \times 4 \quad 1 \times 4 \\
 400 \quad 484
 \end{array}
 \end{aligned}$$

$$\frac{10\%}{2} = 5\%$$

$$5\% = \frac{5}{100} = \frac{1}{20}$$

$$1200 \times \frac{1}{20} = 60$$

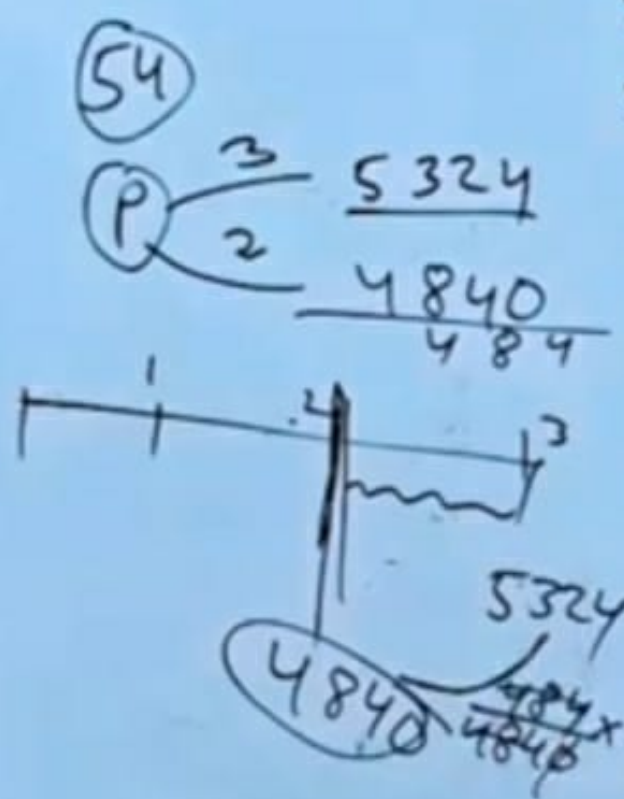
$$60 \times \frac{1}{20} = 3$$

$$S.I = 120$$

$$C.I - S.I = 3$$

$$C.I =$$

53) সুদ 6 মাস
অন্তর দেওয়া হলে,
1200 টাকার 10%
হারে 1 বছরে
চক্রবৃদ্ধি ও সরল
সুদের পার্থক্য?
a) 2.5 b) 3
c) 3.75 d) 4



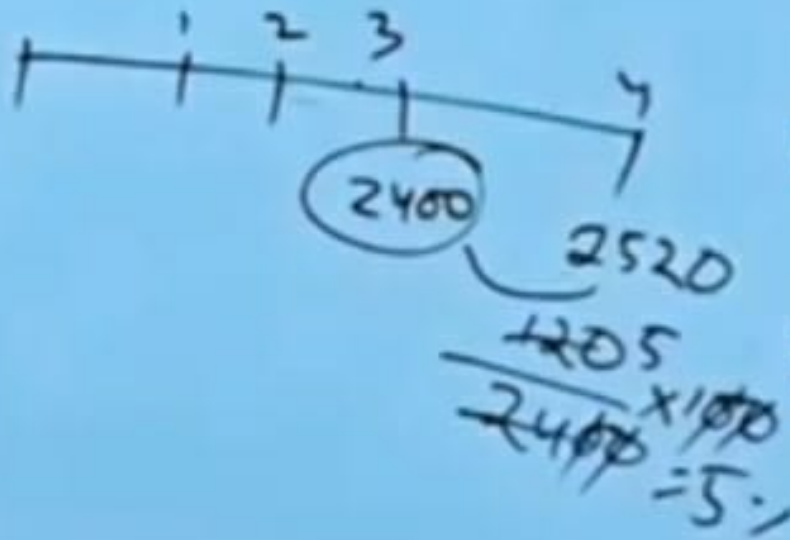
54) কোন মূলধন
চক্রবৃদ্ধি সুদে 2
বছরে ও 3 বছরের
সুদেমূলে যথাক্রমে
4840 ও 5324
টাকা হলে, সুদের
হার কত?

- a) 10% b) 9%
c) 11% d) 8%
[SSC-2007]

55) কোন মূলধন
3 বছরে ও 4
বছরে

সুদে-আসলে
যথাক্রমে 2400
টাকা ও 2520
টাকা হলে সুদের
হার?

- a) 10% b) 12%
c) 5% d) 6%
[SSC-2002]



57) 10000 টাকার 1 বছরের 10% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে চক্রবৃদ্ধি সুদের পরিমাণের পার্থক্য কত হবে যদি সুদ গণনা হয় 1 বছর অন্তর এবং 6 মাস অন্তর?

- a) 25 b) 10
c) 5 d) 50 [RRB ALP - 2019]

Handwritten calculations:

10% 5%

$$\frac{5}{100} = \frac{1}{20}$$

20	21
20	21
400	441
$\times 25$	$\times 25$
10000	1025
25	25

The final result is 25.