Q:1 কোনো আসল সাধারণ সুদে 4 বছর সময়ে দ্বিগুণ হলে, কত বছরে এটি আসল-এর 8 গুণ হবে?

1. 12 বছর
2. 28 বছর
3. 8 বছর
4. 24 বছর

Q:2 বার্ষিক 5% সরল সুদে একটি নির্দিষ্ট পরিমান অর্থ, একটি নির্দিষ্ট সময়ে তার তিন গুন হয়। সময় কাল নির্ণয় কর।

1. 40 বছর
2. 30 বছর
3. 20 বছর
4. 60 বছর

Q:3 কত পরিমাণ অর্থের জন্য 5% সরল সুদে প্রতি মাসে 1 টাকা হয়?

1. 240 টাকা
2. 650 টাকা
3. 420 টাকা
4. 184 টাকা

Q:4 বছরে 15% হারে 18,440 টাকার উপর 4 বছরে সরল সুদ কত হবে?

1. 12,301 টাকা
2. 14,507 টাকা
3. 11,064 টাকা
4. 16,785 টাকা

Q:5 40,000 টাকার বার্ষিক 6% সুদের হারে চক্রবৃদ্ধি সুদ 4,944 টাকা। কত বছরের জন্য টাকা বিনিয়োগ করা হয়েছিল?

1. 5 বছর
2. 4 বছর
3. 3 বছর
4. 2 বছর

Q:6 একটি পরিকল্পনায় মোহন বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি হারে x টাকা বিনিয়োগ করে। 3 বছরে মধ্যে প্রথম, দ্বিতীয় এবং তৃতীয় বছরের সুদের হার যথাক্রমে 8%, 9% এবং 10% হারে বিনিয়োগ করে। তিন বছর পরে মোহন 97119 টাকা পায়। তাহলে x এর মান কত?

1. 70000
2. 72000
3. 75000
4. 80000

Q:7 এক ব্যক্তির 52500 টাকা মূলধনের 8 বছরের সরল সুদের হার মোট মূলধনের 125% হলে তার বার্ষিক সুদের হার কত?

1. 7.6%
2. 9.8%
3. 12.75%
4. 15.625%

Q:8 একজন লোক কিছু টাকা ধার নিয়েছিল এবং প্রথম বছরের শেষে 3150 টাকা পরিশোধ করতে সম্মত হন এবং দ্বিতীয় বছরের শেষে 4410 টাকা। যদি চক্রবৃদ্ধি সুদের হার বার্ষিক 5% হয়, তবে আসল টাকা কত ছিল?

1. 5000 টাকা

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

2. 6500 টাকা
3. 7000 টাকা
4. 9200 টাকা

Q:9 একটি নির্দিষ্ট মূলধন যখন সরল সুদে বিনিয়োগ করা হয় তখন 3 বছর এবং 8 বছর শেষে যথাক্রমে 8840 টাকা এবং 12740 টাকা হয়। কত টাকা বিনিয়োগ করা হয়েছিল? (টাকাতে)
1. 6000
2. 6500
3. 7000
4. 7500

Q:10 মোহন বার্ষিক 12% এবং প্রতি মাসে 3% হারে দুটি ভিন্ন অর্থঋণদাতার কাছ থেকে টাকা নিয়েছিলেন। যদি তিনি ঋণদাতাদের কাছ থেকে যথাক্রমে বার্ষিক এবং মাসিক হারে 2 লাখ এবং 50000 টাকা নিয়ে থাকেন, তাহলে সুদের পার্থক্য কত ?
1. 45000 টাকা
2. 36000 টাকা
3. 24000 টাকা
4. 12000 টাকা

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

উত্তর কুঞ্জি

1. (2)	**2.** (1)	**3.** (1)	**4.** (3)	**5.** (4)
6. (3)	**7.** (4)	**8.** (3)	**9.** (2)	**10.** (4)

উত্তর অর ব্যাখায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল বিকল্প **4** অর্থাৎ **28 বছর.**
টাকার পরিমাণ = 2 × আসল
T= 4 বছর
টাকার পরিমাণ বেড়ে হবে = 8 × আসল
সাধারণ সুদ = (P × R × T)/100
A = P + S.I.
যখন , A = 2P
2P - P = S.I.
S.I. = P
P = (P × R × 4)/100
R = 25%
যখন টাকার পরিমাণ = আসল-এর 8 গুণ
A = 8P
8P - P = S.I.
S.I. = 7P
7P = (P × 25 × T)/100
T = 28 বছর

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **40 বছর**।
অর্থের যোগফল প্রাথমিক অর্থের 3 গুণ হয়ে যায়।
সাধারণ সুদের হার = 5% বার্ষিক
সরল সুদ = (মূল × হার × সময়)/100
পরিমাণ = মূল + সরল সুদ
ধরি, আসল P টাকা
অর্থের পরিমান(A) = 3P
সরল সুদ = 3P - P = 2P
2P = (P × 5 × সময়)/100
সময় = (2P × 100)/(P × 5) = 40 বছর

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **240 টাকা**
প্রতি মাসে সরল সুদ = 1 টাকা
বার্ষিক সরল সুদ = 12 টাকা
সময় = 1 বছর
হার = 5%
সরল সুদ = PRT/100
প্রশ্ন অনুসারে -
12 = (আসল × 5 × 1)/100
1200/5 = আসল
আসল = Rs. 240

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **11,064 টাকা**।
আসল (P) = Rs. 18440
সুদ (R) = 15%
সময় (T) = 4 years
সরল সুদ (S.I.) = PRT/100
S.I. = (18440 × 15 × 4)/100
S.I. = 1106400/100
S.I. = 11064 টাকা

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **2 বছর**
আমরা জানি যে,
চক্রবৃদ্ধি সুদের জন্য
$P + I = P(1 + r/100)^n$

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

যেখানে,
P = আসল
I = সুদ
r = সুদের হার
n = সময় (বছর)
সুতরাং,
$\Rightarrow 40000 + 4944 = 40000(1 + 6/100)^n$
$\Rightarrow 44944/40000 = (1.06)^n$
$\Rightarrow 1.1236 = (1.06)^n$
$\Rightarrow n = 2$

Q:6 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প **3 অর্থাৎ 75000**
মূলধন = x
সময় = 3 বছর
সুদে আসলের মূল্য = Rs 97119
যদি সুদের হার a%, b% and c% হারে 1, 2, 3 বছরে দেওয়া থাকে,
A = P × (1 + a/100) × (1 + b/100) × (1 + c/100) × ..... n বছর পর্যন্ত
97119 = × (1 + 8/100) (1 + 9/100) (1 + 10/100)
97119 = (32373/25000)x
x = 3 × 25000 = 75000

Q:7 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প **4** অর্থাৎ **15.625%.**
ধরা যাক, বার্ষিক সুদের হার r%.
সরল সুদের পরিমান = 52500 এর 125%
সরল সুদ = 125 × 52500/100 ...(1
সরল সুদ = PRT/100 = (52500 × 8 × r)/100
শর্তানুসারে, (1 -
(52500 × 8 × r)/100 = 125 × 52500/100
r = 15.625%

Q:8 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **7000 টাকা**
ধরি, সমষ্টি হল = X টাকা
চক্রবৃদ্ধি সুদের হার বার্ষিক 5%
অর্থাৎ,
1 বছর পরে পরিমাণ
= 1.05X
প্রথম বছরের শেষে 3150 টাকা দেন।
তবে,
অবশিষ্ট পরিমাণ= (1.05X − 3150)
২য় বছরে আসল = (1.05X − 3150)
দ্বিতীয় বছরের শেষে 4410 টাকা দেন।
অর্থাৎ,
(1.05X − 3150) × 1.05 = 4410
$\Rightarrow$ (1.05X − 3150) = 4200
$\Rightarrow$ 1.05X = 7350
$\Rightarrow$ X = 7000
So,
আসল = 7000 টাকা

Q:9 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **6500**
ধরা যাক, আসল হল P টাকা এবং সুদের হার হল 100r
সবৃদ্ধিমূল = আসল × (1 + n × সুদের হার/100)
3 বছর পরে
8840 = P × (1 + 3r) ---- 1
8 বছর পরে
12740 = P × (1 + 8r) ---- 2
সমীকরণ 2 ÷ 1

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

12740/8840 = (1 + 8r) / (1 + 3r)
637/442 = (1 + 8r) / (1 + 3r)
49 × 13/ (34 × 13) = (1 + 8r) / (1 + 3r)
49/34 = (1 + 8r) / (1 + 3r)
49 + 147r = 34 + 272r
15 = 125r
r = 15/125
সমীকরণ 1 এ মান বসিয়ে পাওয়া যায়
8840 = P × (1 + 45/125)
8840 = P × 170/125
P = 8840 × 125/170 = 6500 টাকা

Q:10 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **12000 টাকা**
প্রদত্ত,
200000 টাকা বার্ষিক 12% হারে
এবং
50000 টাকা মাসিক 3% হারে
200000 টাকার জন্য
আসল = 200000
সুদের হার = r = 12%
সময় =t = 2 বছর
সুদ = (P/100)rt = (200000/100)12 × 2
= (2000)24 = 48000 টাকা
এখন, 50000 টাকার জন্য
সুদের হার = r = মাসিক 3%
সময় = t = 2 বছর = 24 মাস
সুদ= (P/100)rt = (50000/100)3 × 24
= (500)72 = 36000 টাকা
সুদের পার্থক্য = (48000 - 36000) টাকা = 12000 টাকা

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play