**Q:1** 4800 টাকা মূল্যের একটি দ্রব্যে পর পর (X + 4)% এবং (x + 8)% এর হারে দুটি ছাড় দেওয়া হয়। দ্রব্যের বিক্রয় মূল্য 3225.6 টাকা। যদি ছাড় (4x + 2)% হয়, তাহলে বিক্রয়মূল্য (টাকায়) নির্ণয় করো।

**1.** 2500
**2.** 1800
**3.** 2000
**4.** 2400

**Q:2** শচীন তার অর্থ প্রতি বছর 10% চক্রবৃদ্ধি সুদে বিনিয়োগ করেছিলেন। যদি তিনি 2 বছর পরে 949305.5 টাকা পান, তাহলে তার দ্বারা বিনিয়োগকৃত মোট পরিমাণ নির্ণয় করো ।

**1.** 678800 টাকা
**2.** 784550 টাকা
**3.** 800000 টাকা
**4.** 964050 টাকা

**Q:3** 2 বছরের জন্য বার্ষিক 10% হারে একটি নির্দিষ্ট অঙ্কের চক্রবৃদ্ধি সুদ এবং সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য হল 420 টাকা। একই হারে এবং একই সময়ে সরল সুদ নির্ণয় করো।

**1.** 9400 টাকা
**2.** 6400 টাকা
**3.** 8400 টাকা
**4.** 8000 টাকা

**Q:4** রাহুল 12% সরল সুদে 1000 টাকা এবং মোহন 8% সরল সুদে 1200 টাকা জমা করলো। 2.5 বছর পর মোট সরল সুদ নির্ণয় করো।

**1.** 600 টাকা
**2.** 216 টাকা
**3.** 540 টাকা
**4.** 360 টাকা

**Q:5** 8 মাসের জন্য যদি সুদটি চক্রবৃদ্ধি হয় তাহলে 2 বছরের জন্য বার্ষিক 12% হারে 25,000 টাকার চক্রবৃদ্ধি সুদ কি হবে?

**1.** 6,394 টাকা
**2.** 6,493 টাকা
**3.** 6,439 টাকা
**4.** 6,349 টাকা

**Q:6** 10000 টাকার 2 অংশে বিনিয়োগ করা হয়, স্কিম X এবং Y, যেখানে সরল সুদের হার যথাক্রমে 15% এবং 10%। স্কিম X- এ বিনিয়োগকৃত পরিমাণ নির্ণয় করো , যদি 5 বছরে প্রাপ্ত মোট সুদ 6,500 টাকা হয়।

**1.** 3500 টাকা
**2.** 6500 টাকা
**3.** 4000 টাকা
**4.** 6000 টাকা

**Q:7** বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে 8 বছরে 5000 টাকার সুদ-আসলের সমষ্টি 7200 টাকা, 4 বছরে একই হারে 6550 টাকার চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে?

**1.** 1290
**2.** 1285
**3.** 1415
**4.** 1310

**Q:8** 1 জুন, 2019 থেকে 30 নভেম্বর, 2019 সময়ের



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

জন্য (25/4)% বার্ষিক হারে 6000 টাকার সরল সুদ নির্ণয় করো।

**1.** 148 টাকা

**2.** 166.5 টাকা

**3.** 175 টাকা

**4.** 187.5 টাকা

**Q:9** 75500 টাকা চক্রবৃদ্ধি সুদে 10% হারে 2 বছরের জন্য বিনিয়োগ করা হয়। এখন যদি সেই চক্রবৃদ্ধি সুদকে একই সুদের হারে 3 বছরের জন্য সরল সুদে বিনিয়োগ করা হয় তবে , সরল সুদের পরিমান নির্ণয় করো।

**1.** 47565 টাকা

**2.** 4756.5 টাকা

**3.** 3576.2 টাকা

**4.** 3352.5 টাকা

**Q:10** এক বছরে 20% হারে একটি নির্দিষ্ট অঙ্কের সরল সুদ 2000 টাকা। যদি সুদ ত্রৈমাসিকভাবে চক্রবৃদ্ধি হয়, তাহলে একই পরিমাণে এবং একই হারে দ্বিতীয় প্রান্তিকে চক্রবৃদ্ধি সুদ কত?

**1.** 475 টাকা

**2.** 550 টাকা

**3.** 500 টাকা

**4.** 525 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.** (4) | **2.** (2) | **3.** (3) | **4.** (3) | **5.** (2) |
| **6.** (4) | **7.** (4) | **8.** (4) | **9.** (2) | **10.** (4) |

## উত্তর অর ব্যাখায়

**Q:1** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **2400**

ধরি, x + 4 = Y

চিহ্নিত মূল্য = 4800 টাকা

বিক্রয় মূল্য = 3225.6 টাকা

মোট ছাড়ের শতাংশ d

4800 এর (100 - d)% = 3225.6

(100 - d) = 67.2

d = 32.8%

Y এবং Y + 4 দুটি ছাড় থাকবে

মোট ছাড় = Y + Y + 4 - Y (Y + 4)/100

200Y + 400 - Y2 - 4Y = 32.8 × 100

Y2 - 196Y + 2880 = 0

Y = 16, 180. (16 সম্ভব)

x + 4 = y

16 = x + 4

x = 12

4x + 2 = 50

50% ছাড়ের পর, বিক্রয় মূল্য = 4800 × 1/2 = 2400 টাকা

**Q:2** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **784550 টাকা**

দেওয়া আছে:

সুদের হার = 10%

সুদের ধরন = বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদ

2 বছর পর প্রাপ্ত মোট অর্থ = 949305.5 টাকা

আমাদের 2 বছর পর নিট সুদের হিসাব করতে হবে

= 10% + 10% + (10 × 10)/100

= (10 + 10 + 1)% = 21%

আমরা জানি, 100% = মূলধন (P)

অতএব,

P+ 21% = 949305.5 টাকা

100% + 21% = 949305.5 টাকা

121% = 949305.5 টাকা

অতএব, 100% = (949305.5/121) 100 = 94930550/121 = Rs.884550

অতএব, শচীনের মোট বিনিয়োগকৃত অর্থ হল 784550 টাকা।

**Q:3** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **8400 টাকা**

কৌশল

| আগে | প্রথম বছর | দ্বিতীয় বছর |
|---|---|---|
| 10 | _ | _ |
| | 10% | 420 |

এখানে 10% = 420

অতএব 100% = 420/10 × 100

= 4200

এখানে 100 হল এক বছরের সরল সুদ

অতএব

2 বছরের জন্য সরল সুদ

4200 2

= 8400 টাকা

অতএ বসাধারণ সুদ = 8400 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

**Q:4** সঠিক উত্তরটী হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **540 টাকা**
সরল সুদ = (প্রধান × হার × সময়)/100
প্রয়োগ
রাহুলের সরল সুদ = (1000 × 12 × 2.5)/100 = 300
মোহনের সরল সুদ = (1200 × 8 × 2.5)/100 = 240
মোট সরল সুদ = 300 + 240 = 540 টাকা

**Q:5** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **6,493 টাকা**
চক্রবৃদ্ধি সুদের জন্য:
A = P (1 + r/100) t
দেওয়া হয়েছে:
সুদ (r = 12% p.a) 8 মাসের জন্য চক্রবৃদ্ধি:
2 বছর = 24 মাস = 8 মাসের জন্য চক্রবৃদ্ধির 3 গুণ
12 মাসের জন্য চক্রবৃদ্ধি সুদের হার = 12%
8 মাসের জন্য চক্রবৃদ্ধি সুদের হার = 12 × 8/12 = 8%
প্রধান = 25,000 টাকা
A = 25000 (1 + 8/100) 3⇒ A = 25000 × (27/25) × (27/25) × (27/25) = 25000 × (19683/15625) = 31492.8∴ টাকা সুদ = 31492.8 - 25000 = 6492.8≈ 6493 টাকা

**Q:6** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **6000 টাকা**
ধরি , একটি স্কিম X- এ বিনিয়োগ করা হয়েছে
সুতরাং,
স্কিম X থেকে সরল সুদ (SI)
= (a × 15 × 5)/100
= 3 a/4
সুতরাং,
Y প্রকল্পে বিনিয়োগকৃত পরিমাণ হবে (10000 - a)
সুতরাং,
স্কিম Y থেকে সরল সুদ (SI)
= {(10000 - a) × 10 × 5}/100
= (10000 - a)/2
মোট সুদ =6 500 টাকা
সুতরাং,
3a/4 + (10000 - a)/2 = 6500
3a/4 + 5000 - a/2 = 6500
a/4 = 1500
a = 6000
অতএব,
স্কিম X- এ বিনিয়োগ = 6000 টাকা

**Q:7** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **1310**
আমরা জানি,
পরিমাণ = P (1 + R/100) t
যেখানে p হল প্রধান, R = হার, t = সময়
প্রদত্ত: 8 বছরের মধ্যে 5000 টাকার বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদ-আসল 7200 টাকা,
7200 = 5000 (1 + R/100) 8
(1 + আর/100) 8 = 36/25
(1 + আর/100) 4 = 6/5 ..... .. (1)
পরিমাণ = P (1 + R/100) t
6550 (1 + R/100) 4 = 6550 × 6/5 = 7860
সুদ = 7860 - 6550 = 1310

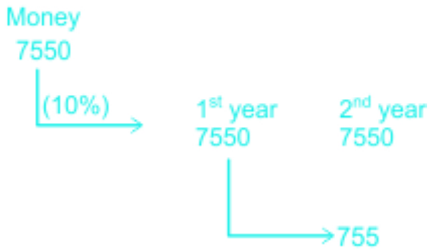
**Q:8** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **187.5 টাকা**
দেওয়া আছে,



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

প্রধান = 6000
1 জুন 2019 থেকে 30 নভেম্বর 2019 পর্যন্ত
সুদের হার = (25/4)%
মোট সময় = 6 মাস = 6/12 = 1/2 বছর
সূত্র:
সরল সুদ = (Prt)/100
এখন
সাধারণ সুদ = (6000/100) (25/4) (1/2) = 60 × 25/4 × 1/2 = (15 × 25)/2 = 375/2 = .187.5 টাকা
তাই 6 মাস পর সুদের পরিমাণ 187.5 টাকা

**Q:9** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **4756.5**
কৌশল




এখন চক্রবৃদ্ধি সুদ = 7550 + 7550 + 755 = 15855
সরল সুদ = (প্রধান × হার × সময়)/100
⇒ সরল সুদ = 15855 × 10 × 3/100
= 475650/100
= 4756.5

**Q:10** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **525 টাকা**
সরল সুদ = PRT/100
চক্রবৃদ্ধি সুদ = পরিমাণ - প্রধান
যেখানে, যৌগ = P [1 + R/100] 2
যদি সুদ ত্রৈমাসিকভাবে চক্রবৃদ্ধি হয়, তবে হার এক-চতুর্থাংশের সমান
এবং সময় চার গুণ সমান
ধরি, মূলধন x হয়
তারপর, 2000 = [x × 20 × 1]/100
x = 10000
এখন, R = (20/4)% = 5%
সময় = 4 চতুর্থাংশ
কিন্তু, আমাদের কেবলমাত্র দ্বিতীয় ত্রৈমাসিকের জন্য যৌগিক সুদ খুঁজে বের করতে হবে।
দ্বিতীয় প্রান্তিকে কার্যকর সুদ = 5% + 5% + {(5 × 5)/100}% = 10.25%
প্রথম বছরের জন্য সুদ = 5%
দ্বিতীয় প্রান্তিকে সুদ = 10.25% - 5% = 5.25%।
যৌগিক সুদ = (10000 × 5.25)/100
= 525
শুধুমাত্র দ্বিতীয় বছরের জন্য যৌগিক সুদ = 525


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