

# DRONACHARYA ACADEMY

## (WAY TO SUCCESS) MOCK-1

- Find the compound interest on Rs. 20,000 at 12% p.a. for 6 months, compounded quarterly.  
20,000 रु पर 112 प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 6 माह का चक्रवृद्धि ब्याज बताएं यदि ब्याज का संयोजन त्रिमासिक है।  
(A) Rs. 1415 (B) Rs. 1096  
(C) Rs. 1218 (D) Rs. 13,212
- At what rate of interest will Rs. 12000 become Rs. 14520 after 2 year when interest is compounded annually?  
किस दर पर 12,000 रु 2 वर्ष में 14,520 रु हो जाएगा जब ब्याज का संयोजन वार्षिक हो?  
(A) 8% (B) 10%  
(C) 8.5% (D) 9.5%
- On a sum of money, the difference between simple interest and compound interest for 2 year is Rs. 15.36 and the simple interest for 2 years is Rs. 384.  
एक धनराशि पर 2 वर्ष में साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 15.36 रु है तथा 2 वर्ष में साधारण ब्याज 384 रु है तो दर प्रतिशत है:  
(A) 6% p.a. (B) 12% p.a.  
(C) 8% p.a. (D) 16% p.a.
- Find the compound interest on Rs. 2000 for  $1\frac{1}{4}$  years at 10% p.a., the interest being quarterly.  
2000 रु पर 10 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर पर  $1\frac{1}{4}$  वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें जब ब्याज का संयोजन त्रिमासिक हो।  
(A) Rs. 2262.81 (B) Rs. 262.81  
(C) Rs. 262.18 (D) None of these
- Find the compound interest on Rs. 2000 at 5% per annum, compounded yearly for  $2\frac{1}{2}$  years.  
2000 रु पर 5 प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर  $2\frac{1}{2}$  वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।  
(A) Rs. 260.12 (B) Rs. 250.80  
(C) 240.12 (D) None of these
- A sum of money placed at compound interest thrice itself in 4 years. How many years will it amount to 27 times itself?  
एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्षों में तीन गुना हो जाती है तो कितने वर्ष में यह धनराशि स्वयं का 27 गुना हो जाएगी?  
(A) 12 years (B) 15 years  
(C) 14 years (D) 10 years
- The compound interest on a certain sum for 2 years is Rs. 60.60 and simple interest is Rs 60. Find the rate of interest p.a. and the sum.  
किसी निश्चित धनराशि पर 2 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज 60.60 रु है तथा साधारण ब्याज 60 रु है तो दर प्रतिशत तथा वह राशि है  
(A) 2%, Rs. 1600 (B) 2%, Rs. 1500  
(C) 2%, Rs. 1400 (D) None of these
- A sum of Rs. 3,200 invested at 10% p.a. compounded quarterly amounts to Rs. 3,362. Compute the time period.  
3200 रु की राशि 10 प्रतिशत वार्षिक दर पर त्रैमासिक आधार पर चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने पर 3,362 रु हो जाती है तो निवेश की अवधि है  
(A)  $\frac{1}{2}$  year (B) 1 year  
(C) 2 year (D)  $\frac{3}{4}$  year
- Second year compound interest is Rs. 63. If rate of interest is  $16\frac{2}{3}$ % p.a. find the principal amount.  
किसी धनराशि पर दूसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 63 रु है तथा ब्याज की दर  $16\frac{2}{3}$ % वार्षिक है। धनराशि ज्ञात करो।  
(A) 318 (B) 324  
(C) 300 (D) 342
- Second year compound interest is Rs. 420. If rate of interest is 12% p.a. find the principal amount.

किसी धनराशि पर दूसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 420 रु है। यदि ब्याज की दर 12 प्रतिशत वार्षिक देय हो तो धनराशि ज्ञात करो।

- (A) 3000 (B) 2875  
(C) 3125 (D) 3525

**Q.1** 4:00 बजने से पहले दूसरी बार समकोण कितने बजे बनेगा?

At what time will the second time be at right angles before 4:00 o'clock?

- 1) आकडे अधूरे है | 2) नहीं बनेगा  
3) 3:00 बजे 4) इनमे से कोई नहीं

**Q.2** 4:00 बजने से पहले घंटे और मिनट की सुई या एक दूसरे के सम्पाती कितने बजे होंगी?

At what time will the hour and minute hands coincide or coincide with each other before 4:00?

- 1) 3 बजकर 16 4/11 मिनट 2) 3 बजकर 15 मिनट 3) 3 बजकर 16 मिनट 4) 3 बजकर 15 4/11 मिनट

**Q.3** एक घडी में 11 बजकर 20 मिनट हुआ है बतायें कि दर्पण प्रतिबिम्ब में यह क्या समय दर्शायेगी?

It is 11.20 minutes in a clock, tell what time will it show in the mirror image?

- 1) 1:40 2) 11:40  
3) 12:40 4) 6:05

**Q.4** एक घडी में 9 बजकर 45 मिनट हुआ है बताए कि घंटे और मिनट के बीच कितने अंश का कोण होगा?

It is 9:45 minutes in a clock, what is the degree of angle between the hour and the minute hand?

- 1) 150° 2) 120°  
3) 132.5° 4) 22.5°

**Q.5** एक घडी में 5 बजकर 45 मिनट हुआ है बताए कि मिनट और घंटे की सुई के मध्य कितने अंश का कोण होगा?

In a clock it is 5 o'clock 45 minutes, what is the angle between the minute hand and the hour hand?

- 1) 112.5° 2) 97.5°  
3) 110.5° 4) 95.5°