



# 11

## COMPOUND INTEREST

### (चक्रवृद्धि ब्याज)

#### TYPE-I

1. The compound interest on ₹ 10,000 in 2 years at 4% per annum, the interest being compounded half-yearly, is :

10,000 रूपए का 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, यदि ब्याज हर छः महीने बाद जोड़ा जाए तो 2 वर्षों बाद कितना ब्याज होगा?

- (1) ₹ 636.80 (2) ₹ 824.32  
(3) ₹ 912.86 (4) ₹ 828.82

(SSC CGL Prelim Exam. 27.02.2000 (Second Sitting))

2. In how many years will ₹ 2,000 amounts to ₹ 2,420 at 10% per annum compound interest?

10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2,000 रूपए कितने वर्ष में 2,420 रूपए हो जाएंगे?

- (1) 3 years / वर्ष  
(2)  $2\frac{1}{2}$  years / वर्ष  
(3) 2 years / वर्ष  
(4)  $1\frac{1}{2}$  years / वर्ष

(SSC CGL Prelim Exam. 27.02.2000 & 13.11.2005 (IInd Sitting))

3. A sum of money invested at compound interest amounts to ₹ 650 at the end of first year and ₹ 676 at the end of second year. The sum of money is :

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से पहले वर्ष के अंत में 650 रूपए, और दूसरे वर्ष के अंत में 676 रूपए हो जाती है। वह धनराशि है-

- (1) ₹ 600 (2) ₹ 540  
(3) ₹ 625 (4) ₹ 560

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Ist Sitting) & (SSC CPO S.I. Exam. 07.09.2003))

4. If the compound interest on a sum for 2 years at

$12\frac{1}{2}$ % per annum is ₹ 510, the simple interest on the same sum at the same rate for the same period of time is :

यदि किसी धनराशि का  $12\frac{1}{2}$ % वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 510 रूपए हो, तो उसी धनराशि का उसी दर से उतनी ही समयावधि का साधारण ब्याज होगा-

- (1) ₹ 400 (2) ₹ 480  
(3) ₹ 450 (4) ₹ 460

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (First Sitting))

5. At what rate per cent per annum will ₹ 2304 amount to ₹ 2500 in 2 years at compound interest ?

किस वार्षिक ब्याज की दर पर 2304 रूपए चक्रवृद्धि ब्याज से 2 वर्ष में 2500 रूपए हो जाएँगे?

- (1)  $4\frac{1}{2}$ % (2)  $4\frac{1}{5}$ %  
(3)  $4\frac{1}{6}$ % (4)  $4\frac{1}{3}$ %

(SSC CPO S.I. Exam. 05.09.2004) & SSC CGL Prelim Exam.

13.11.2005 (First Sitting)

6. What does ₹ 250 amounts to in 2 years with compound interest at the rate of 4% in the 1st year and 8% in the second year?

₹ 250 की राशि पहले वर्ष में 4% और दूसरे वर्ष में 8% की चक्रवृद्धि ब्याज पर कितनी हो जाएगी?

- (1) ₹ 280 (2) ₹ 280.80  
(3) ₹ 468 (4) ₹ 290.80

(SSC Constable (GD) Exam. 12.05.2013 Ist Sitting)

7. The compound interest on ₹ 2000 in 2 years if the rate of interest is 4% per annum for the first year and 3% per annum for the second year, will be 2000 रूपए का 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज, जबकि ब्याज की दर प्रथम वर्ष के लिए 4% वार्षिक तथा द्वितीय वर्ष के लिए 3% वार्षिक है, होगा-

- (1) ₹ 142,40 (2) ₹ 140,40  
(3) ₹ 141,40 (4) ₹ 143,40

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting))



8. At what rate per annum will ₹ 32000 yield a compound interest of ₹ 5044 in 9 months interest being compounded quarterly ?

यदि ब्याज त्रैमासिक रूप में संयोजित हो, तो ब्याज की किस वार्षिक दर से 32000 रु. का 9 मास चक्रवृद्धि ब्याज 5044 रु. होगा?

- (1) 20% (2) 32%  
(3) 50% (4) 80%

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting))

9. A certain sum, invested at 4% per annum compound interest, compounded halfyearly, amounts to ₹ 7,803 at the end of one year. The sum is कोई धनराशि, अर्द्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की 4 प्रतिशत वार्षिक दर से निवेश करने पर एक वर्ष के अन्त में 7,803 रूपए होती है। यह धनराशि है-

- (1) ₹7,000 (2) ₹7,200  
(3) ₹7,500 (4) ₹7,700

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (IInd Sitting))

10. A certain sum amounts to ₹ 5,832 in 2 years at 8% per annum compound interest, the sum is कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की 8 प्रतिशत वार्षिक दर से 2 वर्ष में 5,832 रूपए हो जाती है। वह धनराशि है-

- (1) ₹5,000 (2) ₹5,200  
(3) ₹5,280 (4) ₹5,400

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (Second Sitting))

11. The compound interest on ₹ 6,000 at 10% per annum for  $1\frac{1}{2}$  years. when the interest being compounded annually, is

6,000 रूपए का 10% वार्षिक ब्याज की दर से  $1\frac{1}{2}$

वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज, जबकि ब्याज वार्षिक रूप में संयोजित होता है, होगा-

- (1) ₹910 (2) ₹870  
(3) ₹930 (4) ₹900

(SSC CPO S.I. Exam. 09.11.2008)

12. What is the difference in compound interest on ₹ 5000 for  $1\frac{1}{4}$  year at 8% per annum if interest compounded yearly and compounded half-yearly

5,000 रूपए पर 8% वार्षिक ब्याज की दर से  $1\frac{1}{4}$  वर्ष

के अर्द्ध वार्षिक रूप से संयोजित तथा वार्षिक रूप में संयोजित ब्याज वाले चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर होगा-

- (1) ₹8.16 (2) ₹8  
(3) ₹4.08 (4) ₹4

(SSC DEO Exam. 31.08.2008)

13. At what rate percent per annum the compound interest on ₹ 1500 for 2 years is ₹ 449.40?

किसी वार्षिक दर से ₹ 1500 का 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 449.40 है। ब्याज की वार्षिक दर है :

- (1) 10% (2) 12%  
(3) 14% (4) 15%

(SSC DEO & LDC Exam. 28.11.2010)

14. The compound interest on a certain sum of money for 2 years at 5% is ₹ 328, then the sum is

यदि किसी राशि पर 5% की दर पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 328 है तो राशि कितनी है?

- (1) ₹3000 (2) ₹3600  
(3) ₹3200 (4) ₹3400

(SSC CGL Tier-II Exam. 21.09.2014)

15. In what time will ₹ 1000 amounts to ₹ 1331 at 20% per annum. compounded half yearly?

कितने समय में 1000 रूपये की राशि 20% वार्षिक की दर से 1331 रूपये हो जाएगी, जबकि ब्याज प्रति छमाही संयोजित होता है?

- (1)  $1\frac{1}{2}$  years / वर्ष (2) 2 years / वर्ष

- (3) 1 years / वर्ष (4)  $2\frac{1}{2}$  years / वर्ष

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (First Sitting))

16. A sum of ₹ 8000 will amount to ₹ 8820 in 2 years if the interest is calculated every year. The rate of compound interest is

यदि ब्याज की गणना प्रति वर्ष के आधार पर की जाए, तो ₹ 8000 की राशि दो वर्षों में ₹ 8820 हो जाएगी। तदनुसार उस चक्रवृद्धि ब्याज की दर कितनी है?

- (1) 6% (2) 7%  
(3) 3% (4) 5%

(SSC Sub-Inspector & LDC Exam. 28.10.2012. 1st Sitting)



17. A principal of ₹ 10,000, after 2 years compounded annually, the rate of interest being 10% per annum during the first year and 12% per annum during the second year (in rupees) will amount to :

₹ 10,000 का मूलधन, पहले वर्ष में 10% वार्षिक की दर पर, और दूसरे वर्ष में 12% वार्षिक की दर पर, दो वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज जोड़कर, कितने रूपए हो जाएगा ?

- (1) ₹12,000 (2) ₹12,320  
(3) ₹12,500 (4) ₹11,320

(SSC Sub-Inspector & LDC Exam. 04.11.2012. 1st Sitting)

18. A man saves ₹ 2000 at the end of each year and invests the money at 5% compound interest. At the end of 3 years he will have :

एक आदमी हर वर्ष के अंत में ₹ 2000 बचाता है और उसे 5% चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश कर देता है। 3 वर्ष के अंत में उसके पास होंगे :

- (1) ₹4305 (2) ₹6305  
(3) ₹4205 (4) ₹2205

(SSC Multi-Tasking Staff Exam. 10.03.2013)

19. A sum of ₹ 3,200 invested at 10% p.a. compounded quarterly amounts to ₹ 3,362. Compute the time period.

₹ 3,200 की राशि 10% वार्षिक दर पर त्रैमासिक आधार पर चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने पर ₹ 3,362 हो जाती है। तदनुसार, उस निवेश की अवधि ज्ञात कीजिए।

- (1)  $\frac{1}{2}$  year / वर्ष  
(2) 1 year / वर्ष  
(3) 2 years / वर्ष  
(4)  $\frac{3}{4}$  year / वर्ष

(SSC Graduate Level Tier-II Exam. 29.09.2013)

20. The sum of money that yields a compound interest of ₹ 420 during the second year at 5% p.a. is

वह धनराशि कितनी होगी, जो 5% वार्षिक की दर पर, दूसरे वर्ष में ₹ 420 चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त कर सके ?

- (1) ₹4,000 (2) ₹42,000  
(3) ₹8,000 (4) ₹21,000

(SSC CL Tier-I Exam. 11.11.2012. 1st Sitting)

### TYPE-II

1. A sum of money doubles itself in 4 years at compound interest. It will amount to 8 times itself at the same rate of interest in :

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 4 वर्षों में दुगुनी हो जाती है। वह राशि अपने से 8 गुनी उसी ब्याज की दर से निम्न समय में हो जाएगी-

- (1) 18 years / वर्ष (2) 12 years / वर्ष  
(3) 16 years / वर्ष (4) 24 years / वर्ष

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 & 04.07.1999 (1st & IInd

Sitting & (SSC CPO S.I. Exam. 16.12.2007)

2. The difference between the simple and compound interest on a certain sum of money at 5% rate of interest per annum for 2 years is ₹ 15. Then the sum is :

किसी धनराशि पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों के साधारण और चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर 15 रु० है तब वह धनराशि है-

- (1) ₹6,500 (2) ₹5,500  
(3) ₹6,000 (4) ₹7,000

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Second Sitting)

3. A sum borrowed under compound interest doubles itself in 10 years. When will it become fourfold of itself at the same rate of interest ?

चक्रवृद्धि ब्याज के अन्तर्गत उधार ली गई एक धनराशि 10 वर्षों में दुगुनी हो जाती है। वह राशि उसी ब्याज की दर पर कितने समय में अपने से चार गुनी हो जाएगी?

- (1) 15 years / वर्ष (2) 20 years / वर्ष  
(3) 24 years / वर्ष (4) 40 years / वर्ष

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Second Sitting)

4. A sum of money becomes eight times of itself in 3 years at compound interest. The rate of interest per annum is

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 3 वर्ष में अपनी आठ गुनी हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर होगी-

- (1) 100% (2) 80%  
(3) 20% (4) 10%

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2014 (First Sitting)

5. A sum of money placed at compound interest doubles itself in 5 years. In how many years. it would amount to eight times of itself at the same rate of interest ?





कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 5 वर्षों में दुगुनी हो जाती है। उसी ब्याज की दर से वह धनराशि कितने समय में आठ गुनी होगी?

- (1) 10 years / वर्ष
- (2) 15 years / वर्ष
- (3) 7 years / वर्ष
- (4) 20 years / वर्ष

(SSC CGL Prelim Exam. 13.11.2005

(IIndSitting) & (SSC CPO S.I.Exam. 06.09.2009) & (SSC CAPs S.I.

& CISF ASI Exam. 23.06.2013)

6. A sum of money at compound interest amounts to thrice itself in 3 years. In how many year will it be 9 times itself ?

एक धनराशि, चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्षों में तीन गुनी हो जाती है। तदनुसार, वह अपनी मूल राशि की 9 गुनी कितने वर्षों में हो जाएगी?

- (1) 9 years / वर्ष
- (2) 27 years / वर्ष
- (3) 6 years / वर्ष
- (4) 3 years / वर्ष

(SSC Graduate Level Tier-II Exam. 16.09.2012)

7. If a sum of money compounded annually becomes 1.44 times of itself in 2 years, then the rate of interest per annum is

यदि कोई धनराशि वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों में अपनी 1.44 गुनी हो जाती है, तो उस ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

- (1) 25%
- (2) 22%
- (3) 21%
- (4) 20%

(SSC Graduate Level Tier-II Exam. 29.09.2013)

8. If the amount is  $3\frac{3}{8}$  times the sum after 3 years

at compound interest compounded annually, then the rate of interest per annum is

यदि कोई धनराशि वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के

आधार पर 3 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज जोड़कर  $3\frac{3}{8}$

गुनी हो जाए, तो ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

- (1) 25%
- (2) 50%
- (3)  $16\frac{2}{3}\%$
- (4)  $33\frac{1}{3}\%$

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 10.11.2013. Ist Sitting)

### TYPE-III

1. If the difference between the compound interest, compounded every six months. and the simple interest on a certain sum of money at the rate of 12% per annum for one year is ₹ 36, the sum is : यदि किसी राशि का 12% वार्षिक की दर से हर छः महीने बाद जोड़े जानेवाले चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का एक वर्ष का अंतर 36 रूपए हो तो वह राशि कितनी है?

- (1) ₹10,000
- (2) ₹12,000
- (3) ₹15,000
- (4) ₹9,000

(SSC CGL Prelim Exam. 27.02.2000 (Second Sitting))

2. The difference between simple and compound interest compounded annually, on a certain sum of money for 2 years at 4% per annum is ₹ 1. The sum (in ₹) is :

किसी राशि पर 4% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 1 रूपये है, जबकि ब्याज प्रति वर्ष संयोजित होता है। वह धनराशि (रूपयों में) है

- (1) 650
- (2) 630
- (3) 625
- (4) 640

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (First Sitting))

3. The difference between simple and compound interest (compounded annually) on a sum of money for 2 years at 10% per annum is ₹ 65. The sum is

किसी धनराशि पर 10% वार्षिक की दर से 2 वर्षों के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज (प्रति वर्ष संयोजित) का अंतर 65 रूपये है। वह धनराशि है-

- (1) ₹65650
- (2) ₹65065
- (3) ₹6565
- (4) ₹6500

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (Second Sitting))

4. The difference between the compound interest (compounded annually) and the simple interest on a sum of ₹ 1000 at a certain rate of interest for 2 years is ₹ 10. The rate of interest per annum is :

1000 ₹ की धनराशि पर 2 वर्षों के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज (प्रति वर्ष संयोजित) का अंतर 10 ₹ है। वार्षिक ब्याज की दर होगी-





- (1) 5% (2) 6%  
(3) 10% (4) 12%

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (Second Sitting))

5. If the compound interest on a certain sum for two years at 12% per annum is ₹ 2,544. the simple interest on it at the same rate for 2 years will be

यदि एक धनराशि पर दो वर्षों का 12% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 2,544 हो, तो उसी दर पर 2 वर्षों का साधारण ब्याज कितना होगा?

- (1) ₹2,400 (2) ₹2,500  
(3) ₹2,480 (4) ₹2,440

(SSC Graduate Level Tier-I Exam. 19.05.2013)

6. At a certain rate per annum, the simple interest on a sum of money for one year is ₹ 260 and the compound interest of the same sum for two years is ₹ 540,80. The rate of interest per annum is ब्याज की किसी वार्षिक दर से, किसी धन राशि का एक वर्ष का साधारण, ब्याज 260 रू. तथा उसी धन राशि का 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 540.80 रू. है। ब्याज की वार्षिक दर है-

- (1) 4% (2) 6%  
(3) 8% (4) 10%

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (First Sitting))

7. The simple interest on a sum of money at 4% per annum for 2 years is ₹ 80. The compound interest in the same sum for the same period is किसी धन राशि का 4% वार्षिक दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज 80 रू. है। उसी धन राशि का उतनी ही समयावधि का चक्रवृद्धि ब्याज होगा-

- (1) ₹82.60 (2) ₹82.20  
(3) ₹81.80 (4) ₹81.60

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (First Sitting))

8. The compound interest on a certain sum of money at 5% per annum for 2 years is ₹ 246. The simple interest on the same sum for 3 years at 6% per annum is.

किसी धनराशि का 5 प्रतिशत वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 246 रूपए है। उसी धनराशि का 6 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से 3 वर्ष 3 का साधारण ब्याज होगा-

- (1) ₹435 (2) ₹450  
(3) ₹430 (4) ₹432

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (Second Sitting))

9. The simple interest and compound interest (compounded annually) on a certain sum of money with a given rate for a period of 2 years are ₹ 900 and ₹ 954 respectively. The sum of money is

किसी धनराशि के किसी दी गयी दर से 2 वर्ष के साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप में संयोजित) क्रमशः 900 रूपए तथा 954 रूपए हैं। वह धनराशि है-

- (1) ₹3700 (2) ₹3650  
(3) ₹3850 (4) ₹3750

(SSC CPO S.I. Exam. 09.11.2008)

10. On a certain sum of money, the difference between the compound interest for a year payable half-yearly, and the simple interest for a year is ₹ 180. If the rate of interest in both the cases is 10%, then the sum is

किसी राशि पर, अर्द्धवार्षिक रूप से देय चक्रवृद्धि ब्याज और उसी राशि पर एक वर्ष के सामान्य ब्याज का अंतर ₹ 180 था। यदि उन दोनों स्थितियों में ब्याज की दर 10% रही हो, तो मूल राशि कितनी थी?

- (1) ₹60,000 (2) ₹72,000  
(3) ₹62,000 (4) ₹54,000

(SSC MTS (Non-Technical) Exam. 27.02.2011)

11. A sum becomes ₹ 2,916 in 2 years at 8% per annum compound interest. The simple interest at 9% per annum for 3 years on the same amount will be

एक राशि 8% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों में ₹ 2,916 हो जाती है। उसी राशि पर 9% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से 3 वर्ष के लिए ब्याज होगा-

- (1) ₹600 (2) ₹675  
(3) ₹650 (4) ₹625

(SSC Sub-Inspector & LDC Exam. 20.10.2013)

12. Sita deposited ₹ 5,000 at 10% simple interest for 2 years. How much more money will Sita have in her account at the end of years. if it is compounded semi-annually.





सीता ने ₹ 5,000, 10% साधारण ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए जमा किए। तदनुसार, यदि सीता को अर्ध वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि ब्याज मिले, तो उसे अपने खाते में कितनी राशि ज्यादा मिल जाएगी?

- (1) ₹50 (2) ₹40  
(3) ₹77.50 (4) ₹85.50

(SSC Graduate Level Tier-II Exam. 16.09.2012)

13. The difference between simple and compound interests on a sum of money at 4% per annum for 2 years is ₹ 8. The sum is

किसी धनराशि पर 4% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के साधारण तथा चक्रवृद्धि ब्याजों का अन्तर 8 ₹ है। धनराशि होगी-

- (1) ₹400 (2) ₹800  
(3) ₹4,000 (4) ₹5,000

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (First Sitting))

14. If the compound interest on a sum for 2 years at  $12\frac{1}{2}$  p.a. is ₹ 510. the simple interest on the same sum at the rate for the same period of time is

यदि  $12\frac{1}{2}$ % प्रति वर्ष पर 2 वर्ष की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 510 है तो उसी दर पर उसी राशि पर उसी अवधि का साधारण ब्याज कितना होगा?

- (1) ₹400 (2) ₹450  
(3) ₹460 (4) ₹480

(SSC CGL Tier-II Exam. 21.09.2014)

15. Find the difference between the compound interest and the simple interest on ₹ 32,000 at 10% p.a. for 4 years.

₹ 32,000 की धनराशि पर 4 वर्ष के लिए 10% वार्षिक की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर बताएँ।

- (1) ₹2051.20 (2) ₹2052.50  
(3) ₹2025.20 (4) ₹2501.20

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 16.11.2014)

#### TYPE-IV

1. A sum of money invested at compound interest amounts in 3 years to ₹ 2,400 and in 4 years to ₹ 2,520. The interest rate per annum is :

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 3 वर्षों में 2,400 ₹ और 4 वर्षों में 2,520 ₹ हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर है-

- (1) 5% (2) 6%  
(3) 10% (4) 12%

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Second Sitting))

2. A sum becomes ₹ 4500 after two years and ₹ 6750 after four years at compound interest. The sum is

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से दो वर्षों के बाद 4,500 रुपये और चार वर्षों के बाद 6,750 रुपये हो जाती है। वह धनराशि है-

- (1) ₹4000 (2) ₹2500  
(3) ₹3000 (4) ₹3050

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002(Middle Zone) & (SSC CGL Exam. 13.11.2005))

3. An amount of money at compound interest grows up to ₹ 3,840 in 4 years and up to ₹ 3,936 in 5 years. Find the rate of interest.

एक धनराशि, चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्षों में ₹ 3,840 हो जाती है और पाँच वर्षों में ₹ 3,936 तदनुसार, ब्याज की दर कितनी है?

- (1) 2.5% (2) 2%  
(3) 3.5% (4) 2.05%

(SSC Graduate Level Tier-II Exam. 16.09.2012)

4. A certain amount of money at r%, compounded annually after two and three years becomes ₹ 1440 and ₹ 1728 respectively. r is

एक धनराशि r% प्रतिवर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज दर पर दो वर्षों तथा 3 वर्षों के बाद क्रमशः ₹ 1440 तथा ₹ 1728 हो जाती है। तदनुसार, r का मान क्या है?

- (1) 5 (2) 10  
(3) 15 (4) 20

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 28.10.2012 (1st Sitting))

5. A certain amount of money earns ₹ 540 as simple interest in 3 years. If it earns a Compound Interest of ₹ 376.20 at the same rate of interest in 2 years. find the amount (in Rupees).

किसी धनराशि पर साधारण ब्याज के रूप में 3 वर्ष में ₹ 540 मिलते हैं। यदि 2 वर्ष में उतनी ही ब्याज दर पर ₹ 376.20 चक्रवृद्धि ब्याज मिले तो राशि (रूपयों में) ज्ञात कीजिए।



- (1) 1600 (2) 1800  
(3) 2000 (4) 2100

(SSC CAPFs, CISF ASI & Delhi Police SI  
Exam. 21.06.2015. (1st Sitting) TF No. 8037731)

### TYPE-V

1. A sum of ₹ 13,360 was borrowed at  $8\frac{3}{4}\%$  per annum compound interest and paid back in two years in two equal annual instalments. What was the amount of each instalment?

13,360 रूपए धनराशि  $8\frac{3}{4}$  प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से उधार ली गयी तथा उसका वापसी भुगतान दो वर्ष में दो समान वार्षिक किश्तों के द्वारा किया गया। प्रत्येक किश्त की राशि कितनी थी?

- (1) ₹5,769 (2) ₹7,569  
(3) ₹7,009 (4) ₹7,500

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (Second Sitting))

2. A man buys a scooter on making a cash down payment of ₹16224 and promises to pay two more yearly instalments of equivalent amount in next two years. If the rate of interest is 4% per annum, compounded yearly, the cash value of the scooter, is

एक व्यक्ति 16224 रु. के तुरन्त भुगतान तथा दो अन्य उतनी ही धन राशि की वार्षिक किश्तें अगले दो वर्षों में देने के वायदे के साथ एक स्कूटर खरीदता है। यदि ब्याज की वार्षिक दर 4% जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो स्कूटर का नकद भुगतान मूल्य है-

- (1) ₹40000 (2) ₹46824  
(3) ₹46000 (4) ₹50000

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting))

3. A man borrows ₹ 21000 at 10% compound interest. How much he has to pay annually at the end of each year, to settle his loan in two years?

एक आदमी 10% चक्रवृद्धि ब्याज पर 21000 रूपए का ऋण लेता है। हर वर्ष के अंत में उसे बराबर कितनी राशि देनी पड़ेगी कि दो वर्षों में ऋण का भुगतान हो जाए?

- (1) ₹12000 (2) ₹12100  
(3) ₹12200 (4) ₹12300

(SSC GL Tier-I Exam. 21.04.2013 IInd Sitting)

4. Mr. Dutta desired to deposit his retirement benefit of ₹ 3 lacs partly to a post office and partly to a bank at 10% and 6% interests respectively. If his monthly interest income was ₹ 2000, then the difference of his deposits in the post office and in the bank was :

श्रीमान् दत्ता अपने 3 लाख रूपए के सेवा निवृत्ति लाभ को अंशतः डाकघर में और अंशतः बैंक में क्रमशः 10% और 6% के ब्याज पर जमा किए। यदि उनकी मासिक ब्याज से प्राप्त आय 2000 रूपए हो, तो डाकघर और बैंक में उनकी जमा राशि में कितना अंतर था?

- (1) ₹50,000 (2) ₹40,000  
(3) Nil / शून्य (4) ₹1,00,000

(SSC CHSL(10+2) LDC, DEO & PA/SA  
Exam. 06.12.2015

(1st Sitting) TF No. 1375232)

### TYPE-VI

1. What is the difference between compound interest on ₹5,000 for  $1\frac{1}{2}$  years at 4% per annum according as the interest is compounded yearly of half-yearly?

यदि 5,000 रूपए 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर दिए जाएँ तो  $1\frac{1}{2}$  वर्ष बाद वार्षिक और अर्धवार्षिक आधार पर ब्याज की गणना करने पर उनका अंतर कितना होगा?

- (1) ₹2.04 (2) ₹3.06  
(3) ₹8.30 (4) ₹4.80

(SSC CGL Prelim Exam. 27.02.2000 (Second Sitting))

2. A money-lender borrows money at 4% per annum and pays the interest at the end of the year. He lends it at 6% per annum compound interest compounded half yearly and receives the interest at the end of the year. In this way, he gains ₹ 104.50 a year. The amount of money he borrows, is

एक साहूकार 4% वार्षिक ब्याज की दर से धन उधार लेता है तथा ब्याज को वर्ष के अन्त में लौटाता है। वह धन राशि को 6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से, जबकि ब्याज अर्द्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है,



उधार देता है तथा ब्याज वर्ष के अन्त में ही लेता है। इस प्रकार प्रति वर्ष वह 104.50 रू. का लाभ प्राप्त करता है। उसके द्वारा उधार ली गयी धन राशि है-

- (1) ₹6,000 (2) ₹5,500  
(3) ₹5,000 (4) ₹4,500

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (First Sitting))

3. There is 100% increase to an amount in 8 years, at simple interest, Find compound interest of ₹ 8000 after 2 years at the same rate of interest.

किसी राशि में 8 वर्षों में साधारण ब्याज पर 100% की वृद्धि होती है। समान ब्याज दर पर 2 वर्षों के बाद ₹ 8000 का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (1) ₹2500 (2) ₹2000  
(3) ₹2250 (4) ₹2125

(SSC Graduate Level Tier-I Exam. 21.04.2013)

4. A man gave 50% of his savings of ₹ 84,100 to his wife and divided the remaining sum among his two sons A and B of 15 and 13 years of age respectively. He divided it in such a way that each of his sons, when they attain the age of 18 years, would receive the same amount at 5% compound interest per annum. The share of B was

एक आदमी ने अपनी बचत 84,100 रूपए का 50% अपनी पत्नी को दे दिया और शेष राशि क्रमशः अपने 15 और 13 वर्ष के दो पुत्रों A और B में विभाजित कर दी। उसने उस राशि को इस प्रकार विभाजित किया कि उसके पुत्र 18 वर्ष की आयु के होने पर 5% प्रतिवर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज पर एक समान राशियाँ प्राप्त करें। B का शेयर कितना था?

- (1) ₹20,000 (2) ₹20,050  
(3) ₹22,000 (4) ₹22,050

(SSC CGL Tier-I Exam. 19.10.2014)

5. Two years ago, the value of my motorbike was ₹ 62500. If the value depreciates by 4% every year, now its value is

दो वर्ष पहले मेरी मोटरबाइक का मूल्य ₹ 62500 था। यदि प्रति वर्ष 4% का मूल्य हास होता है तो इस समय उसका मूल्य क्या होगा?

- (1) ₹56700 (2) ₹57600  
(3) ₹57500 (4) ₹55700

(SSC CGL Tier-II Exam. 21.09.2014)

6. The sum of money which when given on compound interest at 18% per annum would fetch ₹ 960 more when the interest is payable half yearly than when it was payable annually for 2 years is :

कोई धन राशि जब 18% प्रति वर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज दर पर दी जाए तो दो वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक देय होने पर प्राप्त ब्याज से छमाही ब्याज देय होने पर 960 रूपए अधिक मिलेंगे। वह धनराशि क्या है?

- (1) ₹60,000 (2) ₹30,000  
(3) ₹40,000 (4) ₹50,000

(SSC CHSL (10+2) LDC, DEO & PA/SA

Exam. 15.11.2015 (1st Sitting) TF No. 6636838)

7. The amount on ₹ 25,000 in 2 years at annual compound interest if the rates for the successive years be 4% and 5% per annum respectively is :

25,000 रूपए का वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्ष में राशि, यदि उत्तरोत्तर वर्षों के लिए दर क्रमशः 4% और 5% वार्षिक हो, तो कितने रूपए हो जाएगी?

- (1) ₹30,000 (2) ₹26,800  
(3) ₹27,300 (4) ₹28,500

(SSC CHSL (10+2) LDC, DEO & PA/SA Exam. 15.11.2015

Ist Sitting) TF No. 6636838

### Answer Key

#### TYPE-I

1. (2) 2. (3) 3. (3) 4. (2) 5. (3)  
6. (2) 7. (1) 8. (1) 9. (3) 10. (1)  
11. (3) 12. (1) 13. (3) 14. (3) 15. (1)  
16. (4) 17. (2) 18. (2) 19. (1) 20. (3)

#### TYPE-II

1. (2) 2. (3) 3. (2) 4. (1) 5. (2)  
6. (3) 7. (4) 8. (2)

#### TYPE-III

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

11. (2) 12. (3) 13. (4) 14. (4) 15. (1)

#### TYPE-IV

1. (1) 2. (3) 3. (1) 4. (4) 5. (3)

#### TYPE-V

1. (2) 2. (2) 3. (2) 4. (3)

#### TYPE-VI

1. (2) 2. (3) 3. (4) 4. (1) 5. (2)  
6. (4) 7. (3) 8. (2)

