

COMPOUND INTEREST

[चक्रवृद्धि ब्याज]

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

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 3 वर्षों में 2,400 तथा 4 वर्षों में रुपये 2,520 हो जाती है। प्रति वार्षिक दर क्या है ?

- (a) 5% (b) 6%
(c) 10% (d) 12%

2. A sum becomes Rs. 4500 after two years and Rs. 6750 after four years at the same compound interest. The sum is ?

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 2 वर्षों में रुपये 4500 तथा 4 वर्षों बाद रुपये 6750 हो जाती है। तो राशि क्या है ?

- (a) Rs. 4000 (b) Rs. 2500
(c) Rs. 3000 (d) Rs. 3050

3. A sum becomes Rs. 1,352 in 2 years at 4% per annum compound interest. The sum is? कोई धनराशि 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों में रुपये 1,352 हो जाती है। तो वह धनराशि है ?

- (a) Rs. 1225 (b) Rs. 1270
(c) Rs. 1245 (d) Rs. 1250

4. In what time will Rs. 1000 amounts to Rs. 1331 at 20% per annum, compounded half yearly ?

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

- (a) 1½ years (b) 2 years
(c) 1 years (d) 2½ years

5. If the compound interest on a certain sum for 2 years at 3% per annum is Rs. 101.50, then the simple interest on the same sum at the same rate and for the same time will be ?

यदि किसी निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों के लिए 3% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज रुपये 101.50 है, तो समान धनराशि पर, समान समय के लिए समान दर पर साधारण ब्याज कितना है ?

- (a) Rs. 90 (b) Rs. 95.50
(c) Rs. 100 (d) Rs. 98.25

6. If the compound interest on a certain sum for 2 years at 4% p.a. is Rs. 102, the simple interest at the same rate of interest for two

years would be ?

यदि एक निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों में 4% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज रुपये 102 है, तो समान दर से 2 वर्षों का साधारण ब्याज क्या होगा ?

- (a) Rs. 200 (b) Rs. 50
(c) Rs. 150 (d) Rs. 100

7. On what sum does the difference between the compound interest and the simple interest for 3 years at 10% is Rs. 31 ?

किस धनराशि पर 10% वार्षिक दर से 3 वर्षों का चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज का अंतर रुपये 31 है ?

- (a) Rs. 1500 (b) Rs. 1200
(c) Rs. 1100 (d) Rs. 1000

8. A sum of money at compound interest double itself in 15 years. It will become eight times of itself in ?

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 15 वर्षों में अपनी राशि का दोगुनी हो जाती है। यह राशि कितने वर्षों में अपनी राशि की 8 गुना हो जाएगी ?

- (a) 45 years (b) 48 years
(c) 54 years (d) 60 years

9. If the amount is 2.25 times of the sum after 2 years at compound interest (compound annually), the rate of interest per annum is ?

चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक चक्रवृद्धि) से कोई राशि 2 वर्षों में 2.25 गुना हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है ?

- (a) 25% (b) 30%
(c) 45% (d) 50%

10. At what percent per annum will Rs. 3000 if the interest is compound annually ?

किस वार्षिक ब्याज की दर से रुपये 3000, यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक देय हो, तो 3 वर्ष में रुपये 3993 हो जाएगी ?

- (a) 9% (b) 10%
(c) 11% (d) 13%

11. The compound interest on Rs. 10,000 in 2 years at 4% per annum, the interest being compound half-yearly, is ?

अर्द्ध-वार्षिक रूप से संयोजित; 10,000 का 4% वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या है ?

- (a) Rs. 636.80 (b) Rs. 824.32
(c) Rs. 912.86 (d) Rs. 825.82

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

कितने समय में रुपये 2,000, 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से रुपये 2,420 होगी ?

- (a) 3 years (b) 2½ years
(c) 2 years (d) 1½ years

13. 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 Rs. 36, the sum is ?

अर्द्धवार्षिक रूप से नियोजित, यदि किसी धनराशि पर 12% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर 1 वर्ष के लिए रुपये 30 है, तो राशि क्या है ?

- (a) Rs. 10,000 (b) Rs. 12,000
(c) Rs. 15,000 (d) Rs. 9,000

14. What is the difference between compound interest on Rs. 5,000 for 1½ years at 4% per annum according as the interest is compounded yearly or half-yearly ?

यदि ब्याज वार्षिक अथवा अर्द्ध-वार्षिक दर से 1½ वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर क्या होगा ?

- (a) Rs. 2.04 (b) Rs. 3.06
(c) Rs. 8.30 (d) Rs. 4.80

15. A builder borrows Rs. 2550 to be paid back with compound interest at the rate of 4% per annum by the end of 2 years in two equal yearly installments. How much will each installment be ?

एक बिल्डर द्वारा उधार ली गई राशि का 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से, दो वर्षों के अंत तक रुपये 2550 की राशि को दो बराबर किस्तों में चुकाता है। तो प्रत्येक किस्त कितनी है ?

- (a) Rs. 1352 (b) Rs. 1377
(c) Rs. 1275 (d) Rs. 1283

16. 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 Rs. 15. Then the sum is ?

किसी धनराशि पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों के साधारण और चक्रवृद्धि ब्याजों का अन्तर रुपये 15 है। तब वह धनराशि है ?

- (a) Rs. 6,500 (b) Rs. 5,500
(c) Rs. 6,000 (d) Rs. 7,000

17. If the difference between the compound interest and simple interest on a sum of 5% rate of interest per annum for three years is Rs. 36.60, then the sum is ?

यदि किसी धनराशि पर 5% वार्षिक दर से 3 वर्षों के साधारण और चक्रवृद्धि ब्याजों का अन्तर रुपये 36.60 हो, तो धनराशि है ?

- (a) Rs. 8,000 (b) Rs. 8,400
(c) Rs. 4,400 (d) Rs. 4,800

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

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

- (a) 18 years (b) 12 years
(c) 16 years (d) 24 years

19. 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 अंतर्गत 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 ?

- (a) 15 years (b) 20 years
(c) 24 years (d) 40 years

20. A sum of money invested at compound interest doubles itself in 6 years. At the same rate of interest, it will amount to eight times of itself in ?

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 6 वर्षों में दुगुनी हो जाती है। वह राशि अपने से आठ-गुनी उसी ब्याज की दर से निम्न समय में हो जाएगी ?

- (a) 12 years (b) 14 years
(c) 18 years (d) 10 years

21. If the compound interest on a sum of money for 3 years at the rate of 5% per annum is Rs. 252.20, the simple interest on the same sum at the same rate and for the same time is ?

यदि किसी निश्चित धनराशि पर 3 वर्षों के लिए 5% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज रुपये 252.20 हो, तो समान धनराशि पर, समान समय के लिए समान दर पर साधारण ब्याज कितना है ?

- (a) Rs. 220 (b) Rs. 240
(c) Rs. 245 (d) Rs. 250

22. On a certain sum of money the compound interest for 2 years is Rs. 282.15 and the simple interest for the same period of time is Rs. 270. The rate of interest per annum is ?

किसी निश्चित धनराशि पर दो वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज 282.15 तथा समान समयावधि के लिए साधारण ब्याज 270 रुपये है। तो ब्याज की वार्षिक दर है ?

- (a) 6.07% (b) 10%
(c) 9% (d) 12.15%

23. The difference between compound interest

and simple interest on Rs. 2500 for 2 years at 4% per annum is ?

रुपये 2500 की धनराशि पर 4% वार्षिक दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर क्या होगा ?

- (a) Rs. 40 (b) Rs. 45
(c) Rs. 14 (d) Rs. 4

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

किसी धनराशि पर 2 वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से साधारण तथा चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक नियोजित का अन्तर रुपये 65 है। तो धनराशि क्या है ?

- (a) Rs. 65650 (b) Rs. 65065
(c) Rs. 6565 (d) Rs. 6500

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

किसी निश्चित धनराशि पर 2 वर्ष के लिए 4% वार्षिक दर से साधारण तथा चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक नियोजित का अंतर रुपये 1 है, तो धनराशि क्या है ?

- (a) Rs. 650 (b) Rs. 630
(c) Rs. 625 (d) Rs. 640

26. A sum of money invested at compound interest amounts to Rs. 650 at the end of first year and Rs. 676 at the end of second year. The sum of money is ?

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से पहले वर्ष के अंत में 650 तथा दूसरे वर्ष के अंत में 676 हो जाता है। तो वह धनराशि क्या है ?

- (a) Rs. 600 (b) Rs. 540
(c) Rs. 625 (d) Rs. 560

27. In what time will Rs. 1000 becomes Rs. 1331 at 10% per annum compounded annually ?

10% चक्रवृद्धि वार्षिक ब्याज की दर से रुपये 1000 कितने समय में रुपये 1331 हो जाएंगे ?

- (a) 3 years (b) 2½ years
(c) 2 years (d) 3½ years

28. The principal, which will amount to Rs. 270.40 in 2 years at the rate of 4% per annum compound interest, is ?

वह धनराशि जो 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से 2 वर्षों में 270.40 हो जाती है ?

- (a) Rs. 200 (b) Rs. 225
(c) Rs. 250 (d) Rs. 220

29. At what rate percent per annum will Rs. 2304 amount to Rs. 2500 in 2 years at compound interest ?

किस वार्षिक ब्याज की दर से रुपये 2304 चक्रवृद्धि ब्याज से 2 वर्ष में रुपये 2500 हो जाएंगे ?

- (a) $4\frac{1}{2}\%$ (b) $4\frac{1}{5}\%$

- (c) $4\frac{1}{6}\%$ (d) $4\frac{1}{3}\%$

30. If the compound interest on a sum for 2 years at $12\frac{1}{2}\%$ per annum is Rs. 510, the simple interest on the same sum at the same rate for the same period of time is ?

$12\frac{1}{2}\%$ वार्षिक दर से 2 वर्ष के लिए किसी राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज रुपये 510 है, तो उसी दर से उसी राशि पर उसी अवधि के लिए साधारण ब्याज कितना होगा ?

- (a) Rs. 400 (b) Rs. 480
(c) Rs. 450 (d) Rs. 460

31. The compound interest on a certain sum of money at a certain rate for 2 years is Rs. 40.80 and the simple interest on the same sum is Rs. 40 at the same rate and for the same time. The rate of interest is ?

एक निश्चित धनराशि पर, एक निश्चित दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज रुपये 40.80 है और उसी धनराशि पर समान दर से तथा समान समय के लिए साधारण ब्याज रुपये 40 है, तो दर प्रतिशत क्या है ?

- (a) 2% per annum (b) 3% per annum
(c) 4% per annum (d) 5% per annum

32. The compound interest on a certain sum of money invested for 2 years at 5% per annum is Rs. 328. the simple interest on the sum, at the same rate and for the same period will be ?

निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों के लिए 5% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज रुपये 328 है। इस धनराशि पर समान दर से तथा समान अवधि के लिए साधारण ब्याज कितना होगा ?

- (a) Rs. 320 (b) Rs. 308
(c) Rs. 300 (d) Rs. 287

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

रुपये 1000 की धनराशि पर 2 वर्ष के लिए किसी निश्चित धनराशि पर चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक समायोजित) तथा साधारण ब्याज का अन्तर रुपये 10 है ब्याज की वार्षिक दर है ?

- (a) 5% (b) 6%
(c) 10% (d) 12%

34. The difference between simple and compound interest on a sum of money at 4% per annum for 2 years is Rs. 8. The sum is ?

किसी धनराशि पर 4% वार्षिक दर से 2 वर्षों का साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर रूपये 8 है, तो धनराशि है ?

- (a) Rs. 400 (b) Rs. 800
(c) Rs. 4,000 (d) Rs. 5,000

35. 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 वर्षों में स्वयं की आठ गुनी हो जाती है, तो ब्याज दर प्रति वार्षिक क्या है ?

- (a) 100% (b) 80%
(c) 20% (d) 10%

36. A sum of money on compound interest amounts to Rs. 10648 in 3 years and Rs. 9680 in 2 years. The rate of interest per annum is ?

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 3 वर्षों में रूपये 10648 तथा 2 वर्षों में रूपये 9680 हो जाती है, तो प्रति वार्षिक ब्याज दर है ?

- (a) 5% (b) 10%
(c) 15% (d) 20%

37. If the difference between the simple and compound interests on a sum of money for 2 years at 4% per annum is Rs. 800, the sum is ?

किसी धनराशि पर 2 वर्षों के लिए 4% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर रूपये 800 है, तो धनराशि है ?

- (a) Rs. 50,000 (b) Rs. 5,00,000
(c) Rs. 1,00,000 (d) Rs. 10,000

38. The difference between simple and compound interest on a certain sum of money for 2 years at 4% annum is Rs. 10. The sum of money is ?

किसी निश्चित धनराशि पर 4% वार्षिक दर से 2 वर्षों का साधारण तथा चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर रूपये 10 है। तो धनराशि है ?

- (a) Rs. 6000 (b) Rs. 6250
(c) Rs. 5600 (d) Rs. 6500

39. The difference between the simple and compound interest on a certain sum of money for 2 years at 4% per annum is Rs. 4. The sum is ?

किसी निश्चित धनराशि पर 4% वार्षिक दर से 2 वर्षों का साधारण तथा चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर रूपये 4 है। तो धनराशि है ?

- (a) Rs. 2500 (b) Rs. 2400
(c) Rs. 2600 (d) Rs. 2000

40. A sum of money placed at compound interest doubles itself in 15 years. In how many years, it would amount to eight times of itself

at the same rate of interest ?

चक्रवृद्धि ब्याज से कोई धनराशि 15 वर्षों में खुद की दुगुनी हो जाती है। तो समान ब्याज की दर से कितने वर्षों में वह खुद की आठ गुनी हो जाएगी ?

- (a) 30 years (b) 45 years
(c) 21 years (d) 60 years

41. The compound interest on Rs. 16,000 for 9 months at 20% per annum, interest being compounded quarterly is ?

रूपये 16,000 की धनराशि पर 20% वार्षिक दर से 9 महीने का चक्रवृद्धि ब्याज होगा, यदि ब्याज दर त्रिमासिक देय है ?

- (a) Rs. 2,520 (b) Rs. 2,524
(c) Rs. 2,522 (d) Rs. 2,518

42. If the rate of interest be 4% per annum for first year, 5% per annum for second year and 6% per annum for third year, the the compound interest of Rs. 10,000 for 3 years will be ?

यदि ब्याज की दर पहले वर्ष के लिए 4% प्रति वार्षिक, दूसरे वर्ष के लिए 5% वार्षिक तथा 6% वार्षिक तीसरे वर्ष के लिए है तो रूपये 10,000 की धनराशि पर 3 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा ?

- (a) Rs. 1,600 (b) Rs. 1,625.80
(c) Rs. 1,575.20 (d) Rs. 2,000

43. Compound interest on a sum of money for 2 years at 4 percent per annum is Rs. 2,448. Simple interest on the same sum of money at the same rate of interest for 2 years will be ?

किसी धनराशि पर 4% वार्षिक दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज रूपये 2,448 है। तो उसी धनराशि पर समान ब्याज दर से 2 वर्षों का साधारण ब्याज क्या होगा ?

- (a) Rs. 2500 (b) Rs. 2400
(c) Rs. 2360 (d) Rs. 2250

44. If the difference between the compound and simple interests on a certain sum of money for 3 years at 5% per annum is Rs. 15.25, then the sum is ?

किसी निश्चित धनराशि पर 5% वार्षिक दर से 3 वर्षों का चक्रवृद्धि तथा साधारण ब्याज का अंतर रूपये 15.25 है, तो धनराशि है ?

- (a) Rs. 2000 (b) Rs. 1000
(c) Rs. 1500 (d) Rs. 2500

45. The difference between compound interest and simple interest on a sum for 2 years at 8 percent is Rs. 768. The sum is ?

किसी धनराशि पर 8% वार्षिक दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि तथा साधारण ब्याज का अन्तर रूपये 768 है, तो धनराशि है ?

- (a) Rs. 1,00,000 (b) Rs. 1,10,000
(c) Rs. 1,20,000 (d) Rs. 1,70,000

46. A person deposited a sum of Rs. 6,000 in a bank at 5% per annum simple interest. Another person deposited Rs. 5,000 at 8% per annum compound interest. After two years, the difference of their interests will be ?

एक व्यक्ति 6,000 की धनराशि 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से जमा करता है। दूसरे व्यक्ति रुपये 5,000, 8% वार्षिक चक्रवृद्धि दर से जमा करता है, तो दो वर्षों बाद, उनके ब्याज का अंतर होगा ?

- (a) Rs. 230 (b) Rs. 232
(c) Rs. 832 (d) Rs. 600

47. The compound interest on Rs. 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 ?

रुपये 2000 की धनराशि पर 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि वार्षिक ब्याज दर पहले वर्ष के लिए 4% हो, और दूसरे वर्ष के लिए 3% वार्षिक दर हो ?

- (a) Rs. 142.40 (b) Rs. 140.40
(c) Rs. 141.40 (d) Rs. 143.40

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

यदि ब्याज त्रैमासिक रूप से संयोजित हो, तो ब्याज के किस वार्षिक दर से रुपये 32000 का 9 मास का चक्रवृद्धि ब्याज रुपये 5044 होगा ?

- (a) 20% (b) 32%
(c) 50% (d) 80%

49. The compounded interest on Rs. 8,000 at 15% per annum for 2 years 4 months, compounded annually is ?

रुपये 8,000 की धनराशि पर 15% वार्षिक दर से 2 वर्ष 4 महीने का चक्रवृद्धि ब्याज होगा, यदि ब्याज दर वार्षिक संयोजित हो ?

- (a) Rs. 2980 (b) Rs. 3091
(c) Rs. 3109 (d) Rs. 3100

50. The difference between the compound and the simple interests on a sum for 2 years at 10% per annum, when the interest is compounded annually, is Rs. 28. If the yearly interest were compounded half-yearly, the difference in the two interests will be ?

यदि ब्याज वार्षिक संयोजित हो, तो किसी धनराशि पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि तथा साधारण ब्याज का अंतर रुपये 28 है। यदि वार्षिक ब्याज दर छमाही हो तो दोनों तरह के ब्याजों में कितना अंतर है ?

- (a) Rs. 44 (b) Rs. 28.35
(c) Rs. 43.41 (d) Rs. 43.29

51. A sum of Rs. 6,000 is deposited for 3 years

at 5% per annum compound interest (compounded annually). The difference of interests for 3 and 2 years will be ?

रुपये 6,000 की कोई धनराशि 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्षों के लिए जमा की जाती है। 3 वर्ष तथा 2 वर्ष के ब्याज का अंतर होगा ?

- (a) Rs. 75 (b) Rs. 30.75
(c) Rs. 330.75 (d) Rs. 375

52. The difference between compounded interest (compounded annually) and simple interest on a certain sum of money at 10% per annum for 2 years is Rs. 40. The sum is ?

किसी निश्चित धनराशि पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक समायोजित) तथा साधारण ब्याज का अंतर रुपये 40 है, तो वह राशि है ?

- (a) Rs. 4,000 (b) Rs. 3,600
(c) Rs. 4,200 (d) Rs. 3,200

53. A sum of money amounts to Rs. 4,840 in 2 years and to Rs. 5,324 in 3 years at compound interest (compounded annually). The rate of interests per annum is ?

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से (वार्षिक समायोजित) 2 वर्षों में रुपये 4,840 तथा 3 वर्षों में रुपये 5,324 हो जाती है। तो ब्याज की प्रति वार्षिक दर है ?

- (a) 10% (b) 9%
(c) 11% (d) 8%

54. A man buys a scooter on making a cash down payment of Rs. 16224 and promises to pay two more yearly installments 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 रुपये 16224 के नगद भुगतान तथा दो अन्य उतनी ही धनराशि की वार्षिक किस्तें अगले दो वर्षों में देने के वायदे के साथ एक स्कूटर खरीदता है। यदि ब्याज की दर 4% जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित है, तो स्कूटर का नगर भुगतान मूल्य है ?

- (a) Rs. 40,000 (b) Rs. 46,824
(c) Rs. 46,000 (d) Rs. 50,000

55. 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 Rs. 104.50 a year. The amount of money he borrows, is ?

एक साहूकार 4% वार्षिक ब्याज की दर से धन उधार लेते है तथा ब्याज को वर्ष के अंत में लौटाता है। वह धनराशि को 6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से, जबकि ब्याज अर्द्धवार्षिक

रूप से संयोजित होता है, उधार देता है तथा वर्ष के अंत में ही ब्याज लेता है। इस प्रकार प्रति वर्ष वह रुपये 104.50 का लाभ प्राप्त करता है। उसके द्वारा उधार ली गयी धनराशि है ?

- (a) Rs. 6,000 (b) Rs. 5,500
(c) Rs. 5,000 (d) Rs. 4,500

56. A certain sum of money yields Rs. 1261 as compound interest for 3 years at 5% per annum. The sum is ?

कोई निश्चित धनराशि पर 5% वार्षिक दर से 3 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज रुपये 1261 है। तो धनराशि है ?

- (a) Rs. 9000 (b) Rs. 8400
(c) Rs. 7500 (d) Rs. 8000

57. A certain sum, invested at 4% per annum compound interest, compounded half-yearly, amounts to Rs. 7,803 at the end of one year. The sum is ?

अर्द्ध-वार्षिक रूप से नियोजित, कोई निश्चित धनराशि 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज से 1 वर्ष के अंत में रुपये 7,803 हो जाती है। तो वह धनराशि है ?

- (a) Rs. 7,000 (b) Rs. 7,200
(c) Rs. 7,500 (d) Rs. 7,700

58. A certain sum amounts to Rs. 5,832 in 2 years at 8% per annum compound interest, the sum is ?

कोई निश्चित धनराशि 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों में रुपये 5,832 हो जाती है। तो वह धनराशि है ?

- (a) Rs. 5,000 (b) Rs. 5,200
(c) Rs. 5,280 (d) Rs. 5,400

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

ब्याज जब वार्षिक रूप से नियोजित हो, तो रुपये 6,000 की राशि पर 10% वार्षिक दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा ?

- (a) Rs. 910 (b) Rs. 870
(c) Rs. 930 (d) Rs. 900

60. At a certain rate per annum, the simple interest on a sum of money for one year is Rs. 260 and the compound interest on the same sum for two years is Rs. 540.80. The rate of interest per annum is ?

निश्चित ब्याज की दर से, किसी धनराशि पर 1 वर्ष का साधारण ब्याज रुपये 260 है। उसी राशि पर दो वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज रुपये 540.80 है। तो ब्याज की दर प्रति वार्षिक है ?

- (a) 4% (b) 6%
(c) 8% (d) 10%

61. The simple interest on a sum of money at 4% per annum for 2 years is Rs. 80. The compound interest in the same sum for the same period is ?

किसी धनराशि पर 4% वार्षिक दर से 2 वर्षों का साधारण ब्याज रुपये 80 है। उसी धनराशि पर समान अवधि के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा ?

- (a) Rs. 82.60 (b) Rs. 82.20
(c) Rs. 81.80 (d) Rs. 81.60

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

किसी निश्चित धनराशि पर 5% वार्षिक दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज रुपये 246 है। उसी धनराशि पर 6% वार्षिक दर से 3 वर्षों का साधारण ब्याज होगा ?

- (a) Rs. 435 (b) Rs. 450
(c) Rs. 430 (d) Rs. 432

63. 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 Rs. 900 and Rs. 954 respectively. The sum of money is ?

किसी निश्चित धनराशि पर किसी दर से 2 वर्षों का साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः रुपये 900 तथा रुपये 954 है। तो धनराशि का मान क्या है ?

- (a) Rs. 3700 (b) Rs. 3650
(c) Rs. 3850 (d) Rs. 3750

64. The difference between compound and simple interest on a certain sum for 3 years at 5% per annum is Rs. 122. The sum is ?

किसी निश्चित धनराशि पर 5% वार्षिक दर से 3 वर्षों का चक्रवृद्धि तथा साधारण ब्याज का अन्तर रुपये 122 हो, तो धनराशि है ?

- (a) Rs. 16,000 (b) Rs. 15,000
(c) Rs. 12,000 (d) Rs. 10,000

65. A certain sum of money amounts to Rs. 2,420 in 2 years and Rs. 2,662 in 3 years at same rate of compound interest, compounded annually. The rate of interest per annum is ?

समान चक्रवृद्धि ब्याज की दर से, कोई निश्चित धनराशि 2 वर्षों में रुपये 2,420 तथा 3 वर्षों में रुपये 2,662 हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर है ?

- (a) 6% (b) 8%
(c) 9% (d) 10%

66. Kamal took Rs. 6800 as a loan which along with interest is to be repaid in two equal annual installments. If the rate of interests is $12\frac{1}{2}\%$, compounded annually, then the value of each installment is ?

कमल ने रुपये 6800 उधार के रूप में लिए, जिनका ब्याज सहित, दो समान वार्षिक किस्तों में भुगतान किया जाना है। यदि वार्षिक रूप से संयोजित ब्याज की दर $12\frac{1}{2}\%$ है, तो प्रत्येक

किस्त की राशि है ?

- (a) Rs. 8100 (b) Rs. 4150
(c) Rs. 4050 (d) Rs. 4000

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

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

- (a) Rs. 5,769 (b) Rs. 7,769
(c) Rs. 7,009 (d) Rs. 7,500

68. A loan of Rs. 12,300 at 5% per annum compound interest, is to be repaid in two equal annual installments at the end of every year. Find the amount of each installment ?

रुपये 12,300 की राशि का ऋण 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से, हर वर्ष के अंत में दो समान किस्तें देकर चुकाना है। तो प्रत्येक किस्त की राशि ज्ञात करें ?

- (a) Rs. 6,651 (b) Rs. 6,615
(c) Rs. 6,516 (d) Rs. 6,156

69. At what rate percent per annum will a sum of Rs. 1,000 amounts to Rs. 1,102.50 in 2 years at compound interest ?

किस प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से रुपये 1,000 की धनराशि दो वर्षों में रुपये 1,102.50 हो जाएगी ?

- (a) 5% (b) 5.5%
(c) 6% (d) 6.5%

70. In how many years will a sum of Rs. 800 at 10% per annum compound interest, compounded semi-annually becomes Rs. 926.10 ?

कितने वर्षों में रुपये 800 की धनराशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से रुपये 926.10 हो जाएगी, यदि ब्याज अर्द्ध-वार्षिक नियोजित हो ?

- (a) $1\frac{1}{2}$ year (b) $1\frac{2}{3}$ years

- (c) $2\frac{1}{3}$ years (d) $2\frac{1}{2}$ years

71. An amount of Rs. 6,000 lent at 5% per annum compound interest for 2 years will become ?

6,000 रुपये की उधार ली गई राशि 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों में कितनी हो जाएगी ?

- (a) Rs. 600 (b) Rs. 6,600
(c) Rs. 6,610 (d) Rs. 6,615

72. A sum of Rs. 12,000 deposited at compound interest becomes double after 5 years. How much will it be after 20 years ?

12,000 रुपये की जमा की गई राशि चक्रवृद्धि ब्याज से 5 वर्षों में दुगुनी हो जाती है। यह राशि 20 वर्षों में कितनी हो जाएगी ?

- (a) Rs. 1,44,000 (b) Rs. 1,20,000
(c) Rs. 1,50,000 (d) Rs. 1,92,000

73. At what rate percent per annum of compound interest, will a sum of money become four times of itself in two years ?

चक्रवृद्धि ब्याज की किस प्रतिशत वार्षिक दर से, कोई धनराशि 2 वर्षों में स्वयं की चार गुनी हो जाती है ?

- (a) 100% (b) 75%
(c) 50% (d) 20%

74. A sum of money becomes double in 3 years at compound interest compounded annually. At the same rate, in how many years will it become four times of itself ?

वार्षिक रूप से नियोजित चक्रवृद्धि ब्याज से कोई धनराशि 3 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाती है। समान ब्याज दर से, यह कितने वर्षों में स्वयं की चार गुनी हो जाएगी ?

- (a) 4 years (b) 6 years
(c) 6.4 years (d) 7.5 years

75. The difference between simple interest and compound interest of a certain sum of money at 20% per annum for 2 years is Rs. 48. Then the sum is ?

किसी निश्चित धनराशि पर 20% वार्षिक दर से 2 वर्षों का साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 48 रुपये है। तो धनराशि है ?

- (a) Rs. 1,000 (b) Rs. 1,200
(c) Rs. 1,500 (d) Rs. 2,000

76. The difference between the compound interest and simple interest on Rs. 10,000 for 2 years is 25. The rate of interest per annum is ?

10,000 रुपये की राशि पर 2 वर्षों का चक्रवृद्धि तथा साधारण ब्याज का अंतर 25 रुपये है। तो ब्याज की वार्षिक दर है ?

- (a) 5% (b) 7%
(c) 10% (d) 12%

77. If the difference between simple interest and compound interest for 2 years on a sum of money lent at 5% is Rs. 6, then the sum is ?

5% वार्षिक दर से उधार ली गई राशि का 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर रुपये 6 है, तो धनराशि है ?

- (a) Rs. 2200 (b) Rs. 2400
(c) Rs. 2600 (d) Rs. 2000

78. 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 Rs. 56. If the rate of interest in both the cases is 16%, then the sum is ?

किसी निश्चित धनराशि पर, अर्द्ध-वार्षिक रूप से देय एक वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज तथा एक वर्ष का साधारण ब्याज का अन्तर रुपये 56 है। यदि दोनों की स्थिति में दर 16% हो, तो वह राशि कितनी है ?

- (a) Rs. 1080 (b) Rs. 7805
(c) Rs. 8750 (d) Rs. 5780

79. 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 Rs. 180. If the rate of interest in both cases is 10%, then the sum is ?

किसी निश्चित धनराशि पर, अर्द्धवार्षिक रूप से देय, एक वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज तथा एक वर्ष के साधारण ब्याज का अंतर रुपये 180 है, यदि दोनों की परिस्थितियों में ब्याज दर 10% हो तो वह धनराशि है ?

- (a) Rs. 60,000 (b) Rs. 72,000
(c) Rs. 62,000 (d) Rs. 54,000

80. The difference between the compound interest and simple interest for the amount Rs. 5,000 in 2 years is Rs. 32. The rate of interest is ?

5,000 रुपये की राशि पर 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर 32 रुपये है। तो ब्याज दर है ?

- (a) 5% (b) 8%
(c) 10% (d) 12%

81. A sum of money becomes eight times in 3 years, if the rate is compounded annually. In how much time will the same amount at the same compound rate become sixteen times ?

यदि ब्याज दर वार्षिक रूप से समायोजित है, तो एक धनराशि 3 वर्षों में 8 गुनी हो जाती है। कितने समय में समान धनराशि समान चक्रवृद्धि दर से 16 गुना हो जाएगी ?

- (a) 6 years (b) 4 years
(c) 8 years (d) 5 years

82. A sum of money placed at compound interest double itself in 4 years. In how many years will it amount to four times itself ?

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 4 वर्षों में स्वयं की दुगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह राशि स्वयं की 4 गुनी हो जाएगी ?

- (a) 12 years (b) 13 years
(c) 8 years (d) 16 years

83. The compound interest on Rs. 30,000 at 7% per annum for a certain time is Rs. 4,347. The time is ?

30,000 रुपये की राशि पर 7% वार्षिक दर से निश्चित समय

के लिए चक्रवृद्धि ब्याज 4,347 रुपये है। वह समय है ?

- (a) 3 years (b) 4 years
(c) 2 years (d) 2.5 years

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

यदि ब्याज की गणना प्रत्येक वर्ष के आधार पर की जाए, तो 8,000 रुपये की राशि दो वर्षों में 8820 रुपये हो जाएगी।

इस प्रकार, चक्रवृद्धि ब्याज की दर कितनी है ?

- (a) 6% (b) 7%
(c) 3% (d) 5%

85. A principal of Rs. 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 रुपये का मूलधन, पहले वर्ष में 10% वार्षिक दर पर और दूसरे वर्ष में 12% वार्षिक की दर से, दो वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज जोड़कर कितने रुपये हो जाएगा ?

- (a) Rs. 12,000 (b) Rs. 12,320
(c) Rs. 12,500 (d) Rs. 21,000

86. The compound interest on a certain sum of money for 2 years at 10% per annum is Rs. 420. The simple interest on the same sum at the same rate and for the same time will be ?

किसी निश्चित धनराशि पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज रुपये 420 है। समान धनराशि पर समान ब्याज दर से तथा समान समय के लिए साधारण ब्याज कितना होगा ?

- (a) Rs. 350 (b) Rs. 375
(c) Rs. 380 (d) Rs. 400

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

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 3 वर्षों में स्वयं की 3 गुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह अपनी 9 गुनी होगी ?

- (a) 9 years (b) 27 years
(c) 6 years (d) 3 years

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

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 4 वर्षों में 3,840 रुपये तथा 5 वर्षों में 3,936 रुपये हो जाती है। तो ब्याज दर ज्ञात करें ?

- (a) 2.5% (b) 2%
(c) 3.5% (d) 2.05%

89. A certain amount of money at $r\%$ compounded annually after two and three years becomes Rs. 1440 and Rs. 1728 respectively. $r\%$ is ?

कोई निश्चित धनराशि $r\%$ वार्षिक रूप से नियोजित दर से दो

तथा तीन वर्षों में क्रमशः 1440 रुपये तथा 1728 रुपये हो जाती है। $r\%$ है ?

- (a) 5 (b) 10
(c) 15 (d) 20

90. The compound interest on a certain sum for two successive years are Rs. 225 and Rs. 238.50. The rate of interest per annum is ? किसी निश्चित धनराशि पर दो क्रमिक वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज रुपये 225 तथा रुपये 238.50 है। प्रति वर्ष वार्षिक दर है ?

- (a) $7\frac{1}{2}\%$ (b) 5%
(c) 10% (d) 6%

91. Sita deposited Rs. 5,000 at 10% simple interest for 2 years. How much more money will Sita have in her account at the end of two years. If it is compounded semiannually? सीता 5,000 रुपये की राशि 10% वार्षिक साधारण ब्याज पर 2 वर्षों के लिए जमा करती है। यदि सीता को अर्धवार्षिक ब्याज मिले, तो उसे खाते में कितनी अधिक राशि मिल जायेगी, यदि चक्रवृद्धि ब्याज हो ?

- (a) Rs. 50 (b) Rs. 40
(c) Rs. 77.50 (d) Rs. 85.50

92. A man invests Rs. 2000 at 5% compound interest. At the end of 3 years he will have ? एक व्यक्ति 2000 रुपये की राशि 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से लगता है। तीन वर्षों बाद उसके पास कितना धन होगा?

- (a) Rs. 2316.25 (b) Rs. 2305
(c) Rs. 2205 (d) Rs. 2315.25

93. The time in which Rs. 80,000 amounts to Rs. 92,610 at 10% p.a. compound interest, interest being compounded semiannually is? ब्याज अर्धवार्षिक नियोजित हो, तो 80,000 रुपये की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से कितने वर्षों में 92,610 रुपये हो जाएगी ?

- (a) $1\frac{1}{2}$ years (b) 2 years
(c) $2\frac{1}{2}$ years (d) 3 years

94. A man borrows Rs. 21,000 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 दर पर 21,000 रुपये का ऋण लेता है। हर वर्ष के अंत में उसे बराबर कितनी किस्त देनी पड़ेगी कि दो वर्षों में ऋण का भुगतान हो जाए ?

- (a) Rs. 12,000 (b) Rs. 12,100
(c) Rs. 12,200 (d) Rs. 12,300

95. The compound interest on Rs. 5,000 for 3 years at 10% p.a. will amount to ?

5,000 रुपये की राशि पर 10% प्रति वार्षिक दर से 3 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा ?

- (a) Rs. 1,654 (b) Rs. 1,655
(c) Rs. 1,600 (d) Rs. 1,565

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

3200 रुपये की राशि 10% वार्षिक दर पर त्रैमासिक आधार पर चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने पर 3,362 रुपये हो जाती है। तदनुसार, उस निवेश की अवधि ज्ञात कीजिए ?

- (a) $\frac{1}{2}$ year (b) 1 year
(c) 2 years (d) $\frac{3}{4}$ years

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

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

- (a) Rs. 2400 (b) Rs. 2500
(c) Rs. 2480 (d) Rs. 2440

98. A sum becomes Rs. 2916 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 की दर से 2 वर्षों में 2,916 रुपये हो जाती है। उसी राशि पर 9% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से 3 वर्ष के लिए ब्याज होगा ?

- (a) Rs. 600 (b) Rs. 675
(c) Rs. 650 (d) Rs. 625

99. The compound interest on a certain sum of money at a certain rate per annum for two years is Rs. 2,050, and the simple interest on the same amount of money at the same rate for 3 years is Rs. 3000. Then the sum of money is ?

किसी निश्चित धनराशि पर एक निश्चित दर प्रति वर्ष से दो वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 2,050 रुपये है और उतनी ही धनराशि पर समान दर पर 3 वर्ष का साधारण ब्याज 3,000 रुपये है। तो कुल धनराशि कितनी है ?

- (a) Rs. 20,000 (b) Rs. 18,000
(c) Rs. 21,000 (d) Rs. 25,000

100. The difference between the compound interest and the simple interest on a certain sum at 5% per annum for 2 years is Rs. 1.50. The sum is ?

किसी निश्चित धनराशि पर 5% प्रति वार्षिक दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि तथा साधारण ब्याज का अंतर 1.50 रुपये है। तो धनराशि है ?

- (a) Rs. 600 (b) Rs. 500
(c) Rs. 400 (d) Rs. 300

Answer Sheet

1. (d)	2. (d)	3. (a)	4. (d)	5. (b)	6. (b)	7. (c)	8. (a)	9. (a)	10. (a)
11. (c)	12. (d)	13. (b)	14. (b)	15. (c)	16. (a)	17. (c)	18. (d)	19. (a)	20. (c)
21. (b)	22. (c)	23. (d)	24. (d)	25. (c)	26. (c)	27. (a)	28. (c)	29. (c)	30. (b)
31. (c)	32. (a)	33. (c)	34. (d)	35. (a)	36. (b)	37. (b)	38. (b)	39. (a)	40. (b)
41. (c)	42. (c)	43. (b)	44. (a)	45. (c)	46. (b)	47. (a)	48. (a)	49. (c)	50. (c)
51. (c)	52. (a)	53. (a)	54. (b)	55. (c)	56. (d)	57. (c)	58. (a)	59. (c)	60. (c)
61. (d)	62. (d)	63. (d)	64. (a)	65. (d)	66. (c)	67. (b)	68. (b)	69. (a)	70. (a)
71. (d)	72. (d)	73. (a)	74. (b)	75. (b)	76. (a)	77. (b)	78. (c)	79. (b)	80. (b)
81. (b)	82. (c)	83. (c)	84. (d)	85. (b)	86. (d)	87. (c)	88. (a)	89. (d)	90. (d)
91. (c)	92. (d)	93. (a)	94. (b)	95. (b)	96. (a)	97. (a)	98. (b)	99. (a)	100. (a)

THATHAGAI
INSTITUTE