

1. Find the compound interest on a principal sum of ₹6,000 at 10% annual interest for 2 years.

₹6,000 के मूलधन पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹1,240 (b) ₹1,250  
(c) ₹1,260 (d) ₹1,230

2. Find the compound interest on a principal sum of ₹25000 at 12% annual interest for 3 years.

₹25000 की राशि पर 12% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹900.30  
(b) ₹1048.20  
(c) ₹10123.20  
(d) ₹9720

3. Mr. Ayush borrowed ₹3000 at 5% annual compound interest rate. What will be the compound interest after 2 years?

श्रीमान आयुष ने 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर ₹3000 उधार लिए। 2 वर्ष बाद चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

- (a) ₹370.5  
(b) ₹307.5  
(c) ₹3307.5  
(d) ₹3370.5

4. Find the compound interest on a sum of ₹20,000/- at 8% per annum for 2 years, if the interest is calculated on annual compounding basis?

₹20,000/- की राशि पर 8% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है?

- (a) ₹3,220.00 (b) ₹3328  
(c) ₹3228.00 (d) None of these

5. The compound interest (annual) on a certain sum of money for 2 years is ₹4180. What is the amount if the rate of interest is 20% per annum?

किसी धनराशि पर 2 साल का चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक) ₹4180 है। यदि ब्याज की दर 20% वार्षिक हो तो धन क्या है?

- (a) 9500 (b) 9800  
(c) 8500 (d) 8800

6. On calculating the interest on annual compounding basis, a sum of money invested at 10% annual compound interest becomes ₹10,164 in 2 years. What was the amount invested?

ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करने पर, 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेशित कोई धनराशि 2 वर्ष में ₹10,164 हो जाती है। निवेश की गई धनराशि कितनी थी?

- (a) ₹8,300 (b) ₹8,400  
(c) ₹8,200 (d) ₹8,800

7. A certain sum of money becomes ₹7200 in 2 years at 20% per annum compound interest. Find the original amount-

एक निश्चित धनराशि 20% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज दर से 2 वर्षों में ₹7200 हो जाती है। मूल धनराशि ज्ञात करें-

- (a) ₹4800 (b) ₹6000  
(c) ₹5400 (d) ₹5000

8. How much will a sum of Rs. 2000 amount to after 3 years at 10% compound interest per annum, if the interest is calculated annually?

यदि ब्याज की गणना वार्षिक की जाती हो, तो ₹2000 की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष के बाद लगभग कितनी हो जाएगी?

- (a) ₹2510 (b) ₹2662  
(c) ₹2520 (d) ₹2726

9. What is the certain sum of money which gives interest ₹6800 in 2 years at

$12\frac{1}{2}\%$  annual compound interest?

वह निश्चित धनराशि क्या होगी जो 2 वर्ष में  $12\frac{1}{2}\%$  वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹6800 हो जाती है?

- (a) ₹27,200 (b) ₹54,400  
(c) ₹27,260 (d) ₹25,600

10. Find the compound interest on Rs 4900 for 2 years at the rate of  $14\frac{2}{7}\%$

4900 रुपये पर  $14\frac{2}{7}\%$  की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) 1600  
(c) 1400  
(c) 1500  
(d) None of these

11. Find the compound interest on ₹ 20000 at 9% per annum for one year and 4 months, compounded annually.

₹ 20000 पर 9% प्रतिवर्ष की दर से 1 वर्ष और 4 महीने का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) 2454  
(b) 2654  
(c) 2540  
(d) 2450

12. Find the interest on ₹62500 at 21% compounded annual interest for  $1\frac{1}{2}$  years.

₹62500 का 21% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से  $1\frac{1}{2}$  वर्ष का ब्याज ज्ञात कीजिए-

- (a) ₹20,687.5  
(b) ₹19,687.5  
(c) ₹21,638.5  
(d) ₹21,065

13. The interest on a certain sum in  $2\frac{1}{2}$  years at the compound interest rate of 10% per annum is Rs 1623, when the interest is compounded annually. What is the amount?

10% प्रतिवर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज दर से किसी निश्चित राशि पर  $2\frac{1}{2}$  वर्षों में ब्याज 1623 ₹ के है, जब ब्याज वार्षिक संयोजित है। राशि क्या है?

- (a) 7200₹. (b) 6000₹.  
(c) 6500₹. (d) 5000₹.

14. What is the compound interest on a sum of Rs 12,000 at 8% per annum for  $2\frac{5}{8}$  years, when interest is compounded annually?

12,000 रुपये की राशि पर 8% प्रतिवर्ष की दर से  $2\frac{5}{8}$  वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा, जब ब्याज का संयोजन वार्षिक किया जाता है?

- (a) ₹2,697 (b) ₹2,654  
(c) ₹2,712 (d) ₹2,642

15. Rs.6000 is lent at 10% per annum for 2 years. Which of the following statements is/are correct?

2 वर्षों के लिए Rs.6000, 10 प्रतिशत वार्षिक दर पर उधार दिया जाता है। निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही हैं?

I. The simple interest received on this sum is Rs.1200.

I. इस राशि पर प्राप्त होने वाला साधारण ब्याज Rs.1200 है।

The compound interest (compounded annually) received on this sum is Rs.1260.

II. इस राशि पर प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) Rs.1260 है।

- (a) कथन I सही है।  
(b) कथन I और II दोनों सही हैं।  
(c) कथन II सही है।  
(d) उनमें से कोई भी सही नहीं है।

16. A sum of Rs. 2400 is lent at 10 percent per annum. Which of the following statements is/are correct?

Rs. 2400 की धनराशि 10 प्रतिशत वार्षिक दर पर ऋण पर दी जाती है। निम्नलिखित में से कौनसा/से कथन सही है/हैं?

I. 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) Rs.794.4 है।

The compound interest (compounded annually) for 3 years is Rs.794.4.

II. 3 वर्षों के बाद साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) के बीच का अंतर Rs.75.8 है।

The difference between the simple interest and compound interest (compounded annually) after 3 years is Rs.75.8.

- (a) कोई भी कथन सही नहीं है  
(b) केवल कथन I सही है  
(c) केवल कथन II सही है  
(d) कथन I और II दोनों सही हैं।

17. Find the compound interest on ₹6000 at 10% compounded half-yearly in  $1\frac{1}{2}$  years.

₹6000 पर 10% अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि की दर से  $1\frac{1}{2}$  साल में प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

- (a) ₹870
- (b) ₹1986
- (c) ₹946
- (d) इनमें से कोई नहीं

18. Find the compound interest on ₹6000 at 10% per annum compound half-yearly in  $1\frac{1}{2}$  years.

₹6000 पर 10% वार्षिक दर से अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि लगने वाला  $1\frac{1}{2}$  साल में प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

- (a) ₹870
- (b) ₹1986
- (c) ₹946
- (d) इनमें से कोई नहीं

19. If ₹ 2,000 is invested at 20% per annum and the interest is compounded half-yearly, the amount after 18 months will be:

यदि 20% वार्षिक दर से ₹2,000 का निवेश किया जाता है, और ब्याज को अर्द्धवार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि किया जाता है तो 18 मास बाद राशि कितनी होगी:

- (a) ₹2,628
- (b) ₹2,662
- (c) ₹3,200
- (d) ₹2,600

20. If you invest ₹ 100 at 40% per annum interest, compounded quarterly, how much amount will you get after one year?

यदि आपने 40% सालाना ब्याज, जो तिमाही चक्रवृद्धि होगा, पर ₹100 का निवेश किया, तो एक साल बाद आपको कितनी राशि प्राप्त होगी?

- (a) ₹148.11
- (b) ₹146.41
- (c) ₹145.61
- (d) ₹149.01

21. A sum of Rs x amounts to Rs 12,777.60 in 2 years at 15% per annum when the interest is compounded eight-monthly. The amount is \_\_\_\_.

2 साल में x रुपये की राशि 15% प्रतिवर्ष की दर से 12,777.60 रुपये हो जाता है। जब ब्याज आठ-मासिक चक्रवृद्धि होता है। \_\_\_\_ है।

- (a) Rs 9800
- (b) Rs 10400
- (c) Rs 10200
- (d) Rs 9600

22. What is the compound interest (in Rs) on a sum of Rs 8192 at 15% per annum for  $1\frac{1}{4}$  years, if the interest is compounded 5-monthly?

8192 रुपये की राशि पर  $1\frac{1}{4}$  वर्षों के लिए 15% प्रतिवर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज (रुपये में) क्या है, यदि ब्याज 5-मासिक चक्रवृद्धि है?

- (a) 1640
- (b) 1740
- (c) 1634
- (d) 1735

23. Kalyan invested a sum of ₹12,000 at the rate of 5% and 10% compounded for two years respectively. What is the compound interest (in ₹) at the end of two years?

कल्याण ने क्रमशः 5% और 10% की दर से संयोजित दो वर्षों के लिए ₹12,000 की धनराशि का निवेश किया। दो वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) कितना है?

- (a) 1,880
- (b) 1,920
- (c) 1,900
- (d) 1,860

24. A sum of ₹15,000 is lent at compound interest for 3 years at the rate of 4%, 5%, 6% per annum for the first year, second year and third year respectively, compounded annually. Find the compound interest for 3 years.

चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹15,000 की धनराशि पहले वर्ष, दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष के लिए क्रमशः 4%, 5%, 6% वार्षिक दर से 3 वर्ष के लिए ऋण पर दी गई थी, जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है। 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹2,380.60
- (b) ₹2,382.60
- (c) 2,362.80
- (d) ₹2,380.80

25. The compound interest on a certain sum at 10% annual interest rate in the second year is ₹154. Find the principal.

किसी मूलधन पर 10% वार्षिक ब्याज की दर पर दूसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹154 प्राप्त होता है, मूलधन ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹1,400.00
- (b) ₹1,200.00
- (c) ₹1,540.00
- (d) ₹2,750.50

26. The principal that yields a compound interest of Rs. 420 during the second year at 5% per annum is-

वह मूलधन है जिससे 5% वार्षिक ब्याज की दर से दूसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 420 प्राप्त होता है।

- (a) Rs. 8000
- (b) Rs. 6000
- (c) Rs. 7000
- (d) Rs. 5000

27. Basanti deposited ₹50,000 in a co-operative bank which is paying compound interest at the rate of 10% per annum. What will be her interest in the third year?

बसंती ने एक सहकारी बैंक में ₹50,000 जमा किए जो 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज दे रहा है। तीसरे वर्ष में उसका ब्याज कितना होगा?

- (a) ₹66,550
- (b) ₹6,050
- (c) ₹5,050
- (d) ₹10,050

28. Find the amount of interest on ₹2000 at the rate of 40% compounded annually for the third year.

₹2000, 40% की दर से वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर तीसरे वर्ष के लिए ब्याज की राशि ज्ञात कीजिए

- (a) ₹1500
- (b) ₹1600
- (c) ₹1568
- (d) ₹1750

29. A sum of Rs 18000 is lent at 10% per annum compounded annual interest. Find the difference between the compound interest of the third and fourth year.

18000 रुपये की राशि 10% प्रति वर्ष वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी जाती है। तीसरे और चौथे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर ज्ञात करें।

- (a) 220.60 रु.
- (b) 217.80 रु.
- (c) 221.80 रु.
- (d) 215.40

30. The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum at the rate of 10% per annum for two years is Rs.250. Find the amount.

एक निश्चित राशि पर 10% प्रतिवर्ष की दर पर दो वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में अंतर Rs.250 है। वह राशि ज्ञात करें।

- (a) Rs. 25,450
- (b) Rs.26,550
- (c) Rs. 25,000
- (d) Rs.26,000

31. The difference between the compound interest (compounded annually) and the simple interest on a certain sum of money at 12% per annum for 2 years is 72. What is the

principal amount?

एक निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों के लिए 12% प्रतिवर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 72 है। मूल राशि क्या है?

- (a) ₹6,500
- (b) ₹6,000
- (c) ₹5,500
- (d) ₹5,000

32. The difference between the simple interest and the compound interest on a certain sum of money at 3% per annum for 2 years is 90 paise. What is that amount? (in Rs.)

एक निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों में 3% वार्षिक दर पर साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज में 90 पैसे (paise) का अंतर है। वह धनराशि क्या है? (Rs. में)

- (a) 9000
- (b) 5000
- (c) 3000
- (d) 1000



33. Rs. The difference between the compound interest and simple interest on  $x$  at the rate of 25% per annum for 2 years is Rs. 325. Find the value of  $x$ .

Rs.  $x$  पर 25% वार्षिक दर पर 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर Rs. 325 है।  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs. 5200
- (b) Rs. 4000
- (c) Rs. 5300
- (d) Rs. 2400

34. The difference between the compound interest and simple interest on a sum of money at the rate of 10% per annum for three years is Rs. 155. The amount (in Rs.) is-

किसी राशि पर 10% प्रति वर्ष की दर से तीन वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में 155 रुपये का अंतर है। यह राशि (रुपये में) है-

- (a) 5500
- (b) 6000
- (c) 6600
- (d) 5000

35. If the difference between the compound interest, compounding annually and the simple interest on a certain sum of money at 5% per annum for 3 years is Rs.183, then what is the sum of money invested?

यदि एक निश्चित धनराशि पर 5% वार्षिक की दर से 3 वर्षों के लिए वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि हुए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर Rs. 183 है, तो निवेश की गई धनराशि क्या होगी?

- (a) Rs. 20,000
- (b) Rs. 28,000
- (c) Rs. 24,000
- (d) Rs. 16,000

36. The difference between C.I. and S.I. on a certain sum of money at 16% per annum compounded annually in 3 years is Rs. 3792. Then find the principal.

एक निश्चित धनराशि पर 3 वर्षों में 16% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 3792 रु है, तो मूलधन ज्ञात कीजिए?

- (a) Rs.31250
- (b) Rs.62500
- (c) Rs.39062.50
- (d) Rs.46875

37. Find the difference between the compound interests earned in  $1\frac{1}{2}$  years on a sum of ₹ 5,000 at the rate of 4% per annum when compounded yearly and half-yearly

₹ 5,000 की राशि पर 4% वार्षिक ब्याज की दर से वार्षिक और छमाही आधार पर चक्रवृद्धि करने पर  $1\frac{1}{2}$  वर्ष में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹2.90
- (b) ₹2.04
- (c) ₹3.40
- (d) ₹3.61

38. What is the difference between the compound interest on ₹6,400 for 1 year at 5% per annum, compounded yearly and half-yearly?

₹6,400 पर 1 वर्ष के लिए 5% वार्षिक दर से, वार्षिक और अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज के बीच कितना अंतर है?

- (a) ₹8
- (b) ₹9
- (c) ₹4
- (d) ₹7

39. What is the difference between the compound interest, when interest is compounded 5-monthly, and the simple interest on a sum of 12,000 for  $1\frac{1}{4}$  years at 12% per annum?

$1\frac{1}{4}$  वर्ष के लिए Rs.12,000 की राशि पर साधारण ब्याज 12% प्रति वर्ष की दर से और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर क्या है, जब ब्याज 5 - मासिक होता है?

- (a) 90
- (b) 91.50
- (c) 93
- (d) 92.50

40. The production of a factory increased from 6600 tons to 7986 tons in 2 years. If the growth is calculated on annual

compounding basis, find the rate of growth.

एक कारखाने का उत्पादन 2 वर्ष में 6600 टन से बढ़कर 7986 टन हो गया। यदि वृद्धि की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती हो, तो वृद्धि की दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 14% (b) 10%  
(c) 12% (d) 8%

41. The production of goods in a factory increased from 40000 to 50176 in two years. Find the annual rate of growth of production.

एक कारखाने में माल का उत्पादन दो वर्षों में 40000 से बढ़कर 50176 हो गया। उत्पादन की वार्षिक वृद्धि दर ज्ञात कीजिए।

- a. 10% b. 12%  
c. 8% d. 5%

42. In a factory, the production of scooters rose to 48400 from 40000 in 2 years. Find the rate of growth per annum.

एक फैक्ट्री में स्कूटरों का उत्पादन 2 वर्षों में 40000 से बढ़कर 48400 हो गया। प्रतिवर्ष वृद्धि की दर ज्ञात कीजिए।

- a. 10% b. 12%  
c. 14% d. 15%

43. In how much time will ₹1000 become ₹1331 at 10% annual compound interest rate?

कितने समय में ₹1000 की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर ₹1331 हो जाएगी?

- (a) 4 वर्ष (b) 3 वर्ष  
(c) 2 वर्ष (d) 5 वर्ष

44. Hema invested ₹1,728 at compound interest rate (compounded annually) for 3 years. After a specified period she got ₹4,096. Find the rate of annual interest.

हेमा ने 3 वर्ष के लिए (वार्षिक रूप से संयोजित) चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹1,728 का निवेश किया। एक निर्दिष्ट अवधि के बाद उसे ₹4,096 मिले। वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- (a)  $33\frac{1}{2}\%$   
(b)  $30\frac{1}{2}\%$

(c)  $33\frac{1}{3}\%$

(d)  $30\frac{1}{3}\%$

45. In how many years will a sum of ₹40000 become ₹46656 at 8% annual compound interest rate?

कितने वर्षों में ₹40000 की धनराशि 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹46656 हो जाएगी?

- (a) 5 (b) 2  
(c) 4 (d) 3

46. In how many years will ₹1,60,000 become ₹2,79,841 at 15% annual compound interest rate (compounded annually)?

15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर (वार्षिक रूप से संयोजित) पर ₹1,60,000 कितने वर्षों में ₹2,79,841 हो जाएंगे?

- (a) 6 (b) 3  
(c) 5 (d) 4

47. In how much time will ₹4400 become ₹4576 at 8% annual rate of interest, when this compound interest is compounded half-yearly?

कितने समय में ₹4400 ब्याज की 8% वार्षिक दर पर ₹4576 हो जायेंगे, जबकि यह चक्रवृद्धि ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित होता है?

- (a) 6 माह (b) 2 वर्ष  
(c) 7 माह (d) 1 वर्ष

48. Calculating the interest at the rate of annual compound interest, an amount of Rs 2432 at a certain rate becomes Rs 2681.28 in 2 years. At twice the same rate of interest, find the simple interest

obtained on the same amount in  $4\frac{3}{8}$  years. ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से करते हुए, एक निश्चित दर पर 2432 रुपये की राशि 2 वर्षों में 2681.28 रुपये हो जाती है। समान ब्याज दर के दुगुने ब्याज दर पर, समान राशि पर  $4\frac{3}{8}$  वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज ज्ञात करें।

- (a) 1276.80 (b) 1094.40  
(c) 1064 (d) 1368

49. A sum of money given at compound interest becomes ₹1,200 in 2 years and ₹1,260 in 3 years, when the interest is calculated on annual compounding basis. What is the annual rate of compound interest?

चक्रवृद्धि ब्याज पर दी गई एक राशि, 2 वर्षों में ₹1,200 और 3 वर्षों में ₹1,260 हो जाती है, जबकि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर कितनी है ?

- (a) 6% (b) 3%  
(c) 5% (d) 4%

50. At a certain rate of compound interest a sum of money becomes ₹ 6,400 in 2 years and ₹ 8,100 in 4 years. Find the rate of compound interest.

चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर एक धनराशि 2 वर्ष में ₹6,400 और 4 वर्ष में ₹8,100 हो जाती है। चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 14.5%  
(b) 10.5%  
(c) 16.5%  
(d) 12.5%

51. A sum of money amounts to ₹ 4,460 after 3 years and to ₹ 6,690 after 6 years on compound interest. Find the approximate sum.

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्ष बाद ₹ 4,460 हो जाती है तथा 6 वर्ष बाद ₹ 6,690 हो जाती है। अनुमानित धनराशि ज्ञात कीजिए।

- a. ₹3,115.33  
b. ₹2,973.33  
c. ₹2,991.66  
d. ₹3,121.66

52. A sum of money becomes Rs. 6400 after 2 years and Rs. 12500 after 5 years at certain rate of compound interest. Find principal?

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 2 वर्ष बाद 6400 रुपये और 5 वर्ष बाद 12500 रुपये हो जाती है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

- a. Rs. 4096

b. Rs. 4097

c. Rs. 5100

d. Rs. 5200

53. The annual compound interest on a sum of money is ₹1,320 for the second year and ₹1,452 for the third year. What will be the principal amount at the beginning of the first year?

किसी राशि पर वार्षिक संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज दूसरे वर्ष के लिए Rs 1,320 है और तीसरे वर्ष के लिए Rs 1,452 है। पहले वर्ष की शुरुआत में मूल राशि कितनी होगी ?

- (a) 12,650 (b) 13,200  
(c) 12,970 (d) 12,000

54. A sum becomes ₹11,880 after 4 years at compound interest and ₹17,820 after 6 years at compound interest, if the interest is compounded annually. What is half of the sum (in ₹)?

एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्ष बाद ₹11,880 और 6 वर्ष बाद चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹17,820 हो जाती है, यदि ब्याज को वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है। राशि का आधा (₹ में) क्या है?

- (a) 2,410 (b) 2,640  
(c) 2,750 (d) 2,530

55. A sum of money invested in a scheme of compound interest (compounded annually) amounts to Rs. 33800 in 2 years and Rs.43,940 in 3 years. If double the amount is invested in the same scheme for 2 years, then what will be the amount received at the end of 2 years?

एक राशि का (वार्षिक रूप से संयोजित) चक्रवृद्धि ब्याज की एक योजना में निवेश करने पर, वह 2 वर्षों में Rs. 33800 और 3 वर्षों में Rs.43,940 हो जाती है। यदि उसी योजना में 2 वर्षों के लिए दोगुनी राशि का निवेश किया जाए, तो 2 वर्ष के अंत में प्राप्त होने वाली राशि कितनी होगी?

- (a) Rs. 62480 (b) Rs. 67600  
(c) Rs. 71240 (d) Rs. 60,420

56. Scheme A offers compound interest (compounded annually) at a certain rate of interest (% p.a). When a sum was

invested in the scheme it amounted to Rs. 14,112 after 2 years and 16,934,40 after 3 years. What was the sum of money invested?

योजना A एक निश्चित ब्याज दर (प्रति वर्ष %) पर चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) प्रदान करती है। जब इस योजना में एक राशि का निवेश किया गया तो 2 वर्ष बाद यह राशि 14,112 रुपये और 3 वर्ष बाद 16,934,40 रुपये हो गई। निवेश की गई राशि कितनी थी?

- (a) ₹ 9000 (b) ₹10,200  
(c) ₹8,800 (d) ₹ 9800

57. A certain sum of money amounts to Rs. 291600 in 2 years and Rs. 314928 in 3 years at compound interest compounded annually. What is the simple interest (in ₹) on Rs. 40,000 at the same rate for 2 years? एक निश्चित राशि सालाना चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 साल में 291600 रुपये और 3 साल में 314928 रुपये हो जाती है। 2 वर्ष के लिए समान दर पर 40,000 रुपये पर साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

- (a) 7500 (b) 6400  
(c) 8000 (d) 9600

58. A sum of Rs. 3125 amounts to Rs. 3515.20 in 3 years at the rate of  $x\%$  per annum when the interest is being compounded annually. What will be the simple interest (in Rs) on the same sum and for the same time at the rate of  $(x + 2)\%$  per annum?

3125 रुपये की राशि 3 वर्षों में  $x\%$  प्रति वर्ष की दर से 3515.20 रुपये हो जाती है जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जा रहा है। समान राशि पर और समान समय के लिए  $(x + 2)\%$  प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

- (a) 554 (b) 562.50  
(c) 565.50 (d) 550

59. A certain sum of money becomes 2.25 times of itself in 2 years. Then find the rate of interest if compounded annually.

एक निश्चित धनराशि 2 वर्षों में अपने का 2.25 गुना हो जाती है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित हो, तो ब्याज दर ज्ञात करें?

- a. 25%  
b. 50%  
c. 15%  
d. 75%

60. A sum of money becomes 1.96 times itself in 2 years at compound interest rate compounded annually. What is the annual interest rate?

एक राशि वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्षों में स्वयं का 1.96 गुना हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर क्या है?

- (a) 20% (b) 25%  
(c) 40% (d) 30%

61. A certain sum of money becomes  $512/162$  times of itself in 4 years. Then find the rate of interest if compounded annually.

एक निश्चित धनराशि 4 वर्षों में अपने का  $512/162$  गुना हो जाती है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित हो, तो ब्याज दर ज्ञात करें?

- a. 33.33%  
b. 22.22%  
c. 25%  
d. 27.5%

62. A certain sum of money becomes  $625/256$  times of itself in 1 years. Then find the rate of interest per annum if interest is compounded quarterly.

एक निश्चित धनराशि 1 वर्ष में अपने का  $625/256$  गुना हो जाती है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज तिमाही संयोजित हो, तो वार्षिक ब्याज दर ज्ञात करें?

- a. 25% b. 66.66%  
c. 80% d. 100%

63. If a sum of money becomes 2 times in 7 years at compound interest, then in how many years will it become 8 times?

यदि कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 7 वर्षों में 2 गुना हो जाती है, तो कितने वर्षों में वह 8 गुना हो जाएगी?

- (a) 14 (b) 21



(c) 28

(d) 35

64. A sum of money doubles in 4 years at compound interest. In how many years will the sum become 8 times at the same rate of interest?

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्ष में दोगुनी हो जाती है। समान ब्याज दर पर कितने वर्षों में धनराशि 8 गुना हो जायेगी?

(a) 8

(b) 15

(c) 10

(d) 12

65. A sum of money placed at compound interest triples itself in 8 years. In how many years will it amount to 243 times itself?

कोई धन 8 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से अपने का 3 गुना हो जाता है तो कितने वर्षों में, यह धन अपने का 243 गुना हो जाएगा?

(a) 15 years

(b) 40 years

(c) 27 years

(d) 80 years

66. If a certain sum of money becomes equal to 64 times of itself in 27 years. In how much time it will become 512 times of itself?

अगर कोई धन 27 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से अपने का 64 गुना हो जाता है तो कितने समय में वह 512 गुना होगा?

a. 45 years

b. 42.5 years

c. 36 years

d. 40.5 years

67. If a certain sum becomes  $2\frac{1}{2}$  times in 5 years at compound interest, then in how many years will it become  $6\frac{1}{4}$  times at the same rate of interest annually?

यदि एक निश्चित राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 5 वर्षों में  $2\frac{1}{2}$  गुना हो जाती है, तो कितने वर्षों में यह समान

वार्षिक ब्याज दर पर  $6\frac{1}{4}$  गुना हो जाएगी?

(a) 9 वर्ष

(b) 12 वर्ष

(c) 8 वर्ष

(d) 10 वर्ष

68. A sum of money becomes 13.824 times of itself in 30 years then in how many years it was 2.4 times of itself?

कोई धन 30 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से अपने का 13.824 गुना हो जाता है। तो कितने वर्षों में, यह धन अपने का 2.4 गुना हो जाएगा?

(a) 15 years

(b) 10 years

(c) 20 years

(d) 5 years

69. A sum of money doubles in 15 years at a certain rate of compound interest. In how many years will it become four times itself?

एक धनराशि, चक्रवृद्धि ब्याज की निश्चित दर पर 15 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। यह कितने वर्षों में स्वयं की चार गुनी हो जाएगी?

(a) 30

(b) 25

(c) 15

(d) 45

70. A sum of money becomes 5 times itself in 3 years at compound interest (interest is compounded annually). In how many years will the sum become 125 times itself?

एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्षों में स्वयं का 5 गुना हो जाती है (ब्याज का संयोजन वार्षिक किया गया है)। कितने वर्षों में राशि स्वयं का 125 गुना हो जाएगी?

(a) 8

(b) 6

(c) 9

(d) 12

71. A sum of money placed at compound interest becomes 27 times of itself in 15 years. In 25 years, it will become how many times?

अगर कोई धन 15 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से अपने का 27 गुना हो जाता है। 25 वर्षों में, यह धन कितना गुना हो जाएगा?

(a) 729 times

(b) 243 times

(c) 135 times

(d) 81 times

72. A sum of money becomes 8 times itself in 3 years at a certain rate of compound

interest, when the interest is calculated on annual compounding basis. Find the rate of interest.

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की निश्चित दर पर 3 वर्ष में स्वयं की 8 गुनी हो जाती है, जबकि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 8% (b) 100%  
(c) 5% (d) आँकड़े अपर्याप्त हैं

73. Krishna invested a sum of ₹25,000 in two parts. He got 11% annual simple interest on the first part and 10% compound interest compounded annually on the second part. If the total interest received by him after 2 years is ₹5,370, find the amount invested on simple interest.

कृष्ण ने ₹25,000 की राशि को दो भागों में निवेशित किया। उसे पहले भाग पर 11% वार्षिक साधारण ब्याज मिला और दूसरे भाग पर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाला 10% चक्रवृद्धि ब्याज मिला। यदि 2 वर्ष बाद उसके द्वारा प्राप्त कुल ब्याज ₹5,370 है, तो साधारण ब्याज पर निवेशित की गई राशि ज्ञात करें।

- (a) ₹11,000 (b) ₹12,000  
(c) ₹12,500 (d) ₹13,000

74. A person invests a total of ₹12,050 in two parts, the first part at simple interest at the rate of 10% per annum for 2 years and the second part at the same rate of interest compounded annually for the same period. The amounts he gets from both the parts are equal. Find the amount invested at compound interest

एक व्यक्ति कुल ₹12,050 को दो भागों में निवेश करता है, पहले भाग को साधारण ब्याज पर प्रतिवर्ष 10% की दर से 2 वर्ष के लिए और दूसरे भाग को वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाले ब्याज की समान दर से समान समय के लिए निवेशित करता है। उसे दोनों भागों से मिलने वाली धनराशियां बराबर हैं। चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित राशि ज्ञात करें।

- (a) 5,780 (b) 5,580

- (c) 6,000 (d) 5,800

75. A sum of ₹3,364 is divided into two parts such that the sums obtained on them after 3 years and 5 years respectively are the same, when the rate of interest is 5% per annum, compounded annually. The difference between the two parts is:

₹3,364 की राशि को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि क्रमशः 3 वर्ष और 5 वर्ष के बाद उन पर प्राप्त राशि समान होती है, जब ब्याज की दर 5% प्रतिवर्ष होती है, जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है। दो भागों के बीच का अंतर है:

- (a) ₹180 (b) ₹166  
(c) ₹164 (d) ₹160

76. Joseph deposited a total of ₹52,500 in a bank in the names of his two daughters aged 15 and 16 so that they receive equal amounts at the age of 18. If the bank offers 10% compound interest annually, what amount (in ₹) did Joseph deposit in the name of his younger daughter?

जोसेफ ने 15 साल और 16 साल की अपनी दो बेटियों के नाम एक बैंक में कुल ₹52,500 जमा किए ताकि 18 साल की उम्र में उन्हें बराबर रकम मिल जाए। यदि बैंक सालाना 10% चक्रवृद्धि ब्याज देता है, तो जोसेफ ने अपनी छोटी बेटी के नाम पर कितनी राशि (₹ में) जमा की थी?

- (a) 25,500 (b) 24,500  
(c) 25,000 (d) 26,000

77. A man wants to invest Rs.1,34,470 in bank account of his two sons whose ages are 12 years and 16 years in such a way so that they will get equal amount at an age of 21 years at the rate of 20% per annum compounded annually. Find the share of younger brother.

एक व्यक्ति अपने दो पुत्रों जिनकी आयु 12 वर्ष और 16 वर्ष है, के खातों में 1,34,470 ₹ की धनराशि इस प्रकार निवेशित करना चाहता है कि 20% चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर पर, पुत्रों की 21 वर्ष की आयु होने पर उन्हें समान मिश्रधन प्राप्त हो। छोटे बेटे का भाग ज्ञात कीजिए।

a. Rs.43750                      b. Rs.90720

c. Rs.97200                      d. Rs.42250

78. If 44 percent rate of compound interest compounded annually is equivalent to  $x$  percent rate of compound interest compounded semiannually, then what is the value of  $x$

यदि वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की 44 प्रतिशत दर, अर्द्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की  $x$  प्रतिशत दर के समतुल्य है, तो  $x$  का मान कितना है:

- (a) 18 प्रतिशत
- (b) 22 प्रतिशत
- (c) 24 प्रतिशत
- (d) 20 प्रतिशत

79. Jonathan borrowed a sum of money 3 years ago at 10% annual interest rate compounded annually for 5 years. The amount payable at the end of the term was ₹1,61,051. However, there was no prepayment penalty, and Jonathan just received some bonus payment from which he decided to repay his loan. How much does Jonathan have to pay now?

जोनाथन ने 3 वर्ष पहले वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर गणनीय 10% वार्षिक ब्याज की दर पर एक राशि 5 वर्षों के लिए उधार ली, इस अवधि के अंत में भुगतान की जाने वाली राशि ₹1,61,051 थी। हालांकि, कोई पूर्वभुगतान दंड (प्री-पेमेंट पेनल्टी) नहीं था, और जोनाथन को अभी कुछ बोनस भुगतान प्राप्त हुआ, जिससे उसने अपना ऋण चुकाने का फैसला किया है। जोनाथन को अभी कितना भुगतान करना होगा?

- (a) ₹1,33,100                      (b) ₹1,33,200
- (c) ₹1,33,000                      (d) ₹1,32,900

80. The respective ratio of the sums invested for 2 years each, in scheme A offering 20% per annum compound interest (compounded annually) and in Scheme B offering 9% p.a. simple interest is 1 : 3. Difference between the interests earned from both the schemes is ₹ 1200. How much was invested in scheme A?

20% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) की पेशकश करने वाली योजना A में और 9% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की पेशकश करने वाली योजना B में 2 वर्षों के लिए निवेश की गई राशियों का संबंधित अनुपात 1 : 3 है। दोनों योजनाओं से अर्जित ब्याज के बीच अंतर ₹ 1200 है। योजना A में कितना निवेश किया गया था ?

- (a) ₹10500                      (b) ₹15000
- (c) ₹12000                      (d) ₹12500

81. Rajneesh invested ₹ P for 3 years in scheme A which offered 12% p.a. simple interest. He also invested ₹ P + 400 in scheme B which offered 10% compound interest (compounded annually), for 2 years. If the amount received from scheme A was less than that received from scheme B by ₹304, what is the value of P?

रजनीश योजना A में 3 वर्ष के लिए ₹ P निवेश करता है, जो 12% वार्षिक साधारण ब्याज देता है। वह योजना B में भी 2 वर्ष के लिए ₹ P + 400 का निवेश करता है जो 10% चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) देता है। यदि योजना A से प्राप्त राशि योजना B प्राप्त राशि से ₹304 कम है तो P का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹ 1200                      (b) ₹ 1000
- (c) ₹ 1400                      (d) ₹1500

82. An amount increases by 50% in 5 years at C.I. A person lends three different amounts Rs.x, Rs.y and Rs.z for 10, 15 and 20 years respectively at the above rate such that he receives equal amount when their time period is completed. Find the ratio of  $x:y:z$ .

चक्रवृद्धि ब्याज पर 5 वर्षों में 50% की वृद्धि होती है। कोई व्यक्ति तीन अलग-अलग राशियों Rs.x, Rs.y और Rs. Z को क्रमशः 10, 15 और 20 साल के लिए उपरोक्त दर पर उधार देता है जैसे कि वह अपनी समय अवधि पूरी होने पर समान राशि प्राप्त करता है।  $x: y: z$  का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- a. 6:4:9                      b. 9:6:4
- c. 4:6:9                      d. 9:7:4

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	C	B	B	A	B	D	B	D	C	A	D	B	A	B
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	B	C	B	B	D	C	D	C	A	A	B	C	B	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
D	D	A	D	C	D	B	C	B	B	B	A	B	C	B
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	A	C	C	D	B	A	D	B	B	D	B	B	B	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
A	D	B	D	B	D	D	B	A	C	B	B	B	C	C
76	77	78	79	80	81	82								
C	A	D	A	C	A	B								